

Projekt

Leitzweiler

Ausdruck/Seite
15.05.03 12:14 / 1

Berechnet
15.05.03 15:15/2.3.0.216

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Schallprognose Windenergieanlagen bei Leitzweiler (GE Wind/Enronwind)

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

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm "ISO 9613-2 Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe: 10,0 m/s
Faktor für Meteorologischer Dämpfungskoeffizient, C0: 2,0 dB

Die derzeit gültigen Immissionsrichtwerte richten sich nach der TA-Lärm jeweils für die entsprechenden Nachtwerte:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet: 45 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Reines Wohngebiet: 35 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Liegen Einzeltöne (Ton-/Impulshaltigkeit) bei einzelnen WEA vor, wird für die WEA ein Zuschlag je nach Auffälligkeit von 0 dB, 3 dB oder 6 dB angesetzt.



Maßstab 1:40.000

▲ Neue WEA

■ Schallkritisches Gebiet

WEA

GK Zone: 2	Ost	Nord	Z	Reihendaten/ Beschreibung	WEA Typ		Typ	Leistung	Rotord.	Höhe	Schallwerte		LWA,Ref.	Einzeltöne	Oktavbandabh. Daten
					Aktuell	Hersteller					Erzeuger	Name			
1	2.587.288	5.496.216	504	W1	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein
2	2.587.540	5.496.236	511	LW2	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein
3	2.587.760	5.496.140	513	W3	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein
4	2.588.396	5.496.567	502	LW4	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein
5	2.586.904	5.496.182	488	E1	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schallkritisches Gebiet	Name	GK Zone: 2			Anforderungen			Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?		
		Ost	Nord	Z	Schall	Abstand	Berechnet		Schall	Abstand	Gesamt
Nein					[m]	[dB(A)]	[m]	[dB(A)]			
	A Lindenhof	2.587.408	5.495.652	509	45,0	300	42,7	Ja	Ja	Ja	
	B Leitzweiler 1	2.588.254	5.495.659	500	45,0	500	38,5	Ja	Ja	Ja	
	C Leitzweiler 2	2.588.461	5.495.725	490	45,0	500	37,4	Ja	Ja	Ja	
	D Leitzweiler 3	2.588.597	5.495.894	489	45,0	500	38,1	Ja	Ja	Ja	
	E Weiersbach	2.586.584	5.496.843	380	45,0	500	36,9	Ja	Ja	Ja	
	F Gimbleweiler	2.586.311	5.495.088	430	45,0	500	31,4	Ja	Ja	Ja	

Abstände (m)

SKG	WEA				
	1	2	3	4	5
A	577	599	602	1347	731
B	1115	918	689	919	1448
C	1272	1053	815	844	1623
D	1348	1111	872	702	1717
E	943	1132	1370	1833	735
F	1492	1682	1791	2556	1244

Projekt:

Leitzweiler

Ausdruck/Seite

15.05.03 12:14 / 2

Berechnet:

14.05.03 15:15/2.3.0.216

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse**Berechnung:** Schallprognose Windenergieanlagen bei Leitzweiler (GE Wind/Enronwind)**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: A Lindenhof****WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	1	577	581	43,2	Ja	37,41	104,0	3,00	66,29	1,10	2,19	0,00	0,00	69,59	0,00
	2	599	604	42,6	Ja	36,90	104,0	3,00	66,62	1,15	2,33	0,00	0,00	70,10	0,00
	3	602	607	40,8	Ja	36,72	104,0	3,00	66,67	1,15	2,45	0,00	0,00	70,28	0,00
	4	1.347	1.349	36,8	Ja	26,32	104,0	3,01	73,60	2,56	3,86	0,00	0,00	80,02	0,66
	5	731	734	45,5	Ja	34,66	104,0	3,00	68,31	1,39	2,64	0,00	0,00	72,34	0,00

Summe 42,66

Schallkritisches Gebiet: B Leitzweiler 1**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	1	1.115	1.118	33,3	Ja	28,75	104,0	3,01	71,97	2,12	3,77	0,00	0,00	77,87	0,39
	2	918	922	38,2	Ja	31,55	104,0	3,01	70,30	1,75	3,37	0,00	0,00	75,42	0,04
	3	689	696	39,6	Ja	35,02	104,0	3,00	67,85	1,32	2,82	0,00	0,00	71,99	0,00
	4	919	923	45,1	Ja	31,80	104,0	3,01	70,30	1,75	3,11	0,00	0,00	75,16	0,04
	5	1.448	1.449	28,9	Nein	24,47	104,0	3,01	74,22	2,75	4,80	0,00	0,00	81,78	0,76

Summe 38,54

Schallkritisches Gebiet: C Leitzweiler 2**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	1	1.272	1.275	31,5	Nein	26,09	104,0	3,01	73,11	2,42	4,80	0,00	0,00	80,33	0,58
	2	1.053	1.058	37,3	Ja	29,63	104,0	3,01	71,49	2,01	3,58	0,00	0,00	77,08	0,29
	3	815	821	39,3	Ja	33,02	104,0	3,00	69,29	1,56	3,14	0,00	0,00	73,98	0,00
	4	844	849	45,3	Ja	32,86	104,0	3,01	69,58	1,61	2,95	0,00	0,00	74,15	0,00
	5	1.623	1.625	25,4	Nein	23,02	104,0	3,01	75,21	3,09	4,80	0,00	0,00	83,10	0,89

Summe 37,37

Schallkritisches Gebiet: D Leitzweiler 3**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	1	1.348	1.351	35,2	Ja	26,26	104,0	3,01	73,62	2,57	3,90	0,00	0,00	80,08	0,66
	2	1.111	1.116	41,1	Ja	29,03	104,0	3,01	71,95	2,12	3,53	0,00	0,00	77,60	0,38
	3	872	879	43,2	Ja	32,37	104,0	3,01	69,88	1,67	3,10	0,00	0,00	74,64	0,00
	4	702	708	47,0	Ja	35,16	104,0	3,00	68,01	1,35	2,49	0,00	0,00	71,84	0,00

Projekt:

Leitzweiler

Ausdruck/Seite

15.05.03 12:14 / 3

Berechnet:

14.05.03 15:15/2.3.0.216

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse**Berechnung:** Schallprognose Windenergieanlagen bei Leitzweiler (GE Wind/Enronwind)**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	5	1.717	1.719	27,7	Ja	22,84	104,0	3,01	75,71	3,27	4,25	0,00	0,00	83,22	0,95
Summe		38,08													

Schallkritisches Gebiet: E Weiersbach**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	1	943	965	44,2	Ja	31,18	104,0	3,01	70,69	1,83	3,22	0,00	0,00	75,73	0,09
	2	1.132	1.152	39,9	Ja	28,57	104,0	3,01	72,23	2,19	3,60	0,00	0,00	78,02	0,41
	3	1.370	1.387	30,7	Ja	25,81	104,0	3,01	73,84	2,63	4,04	0,00	0,00	80,51	0,69
	4	1.833	1.844	20,2	Nein	21,37	104,0	3,01	76,32	3,50	4,80	0,00	0,00	84,62	1,02
	5	735	758	32,2	Ja	33,64	104,0	3,00	68,60	1,44	3,32	0,00	0,00	73,36	0,00
Summe		36,87													

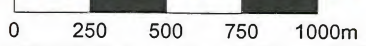
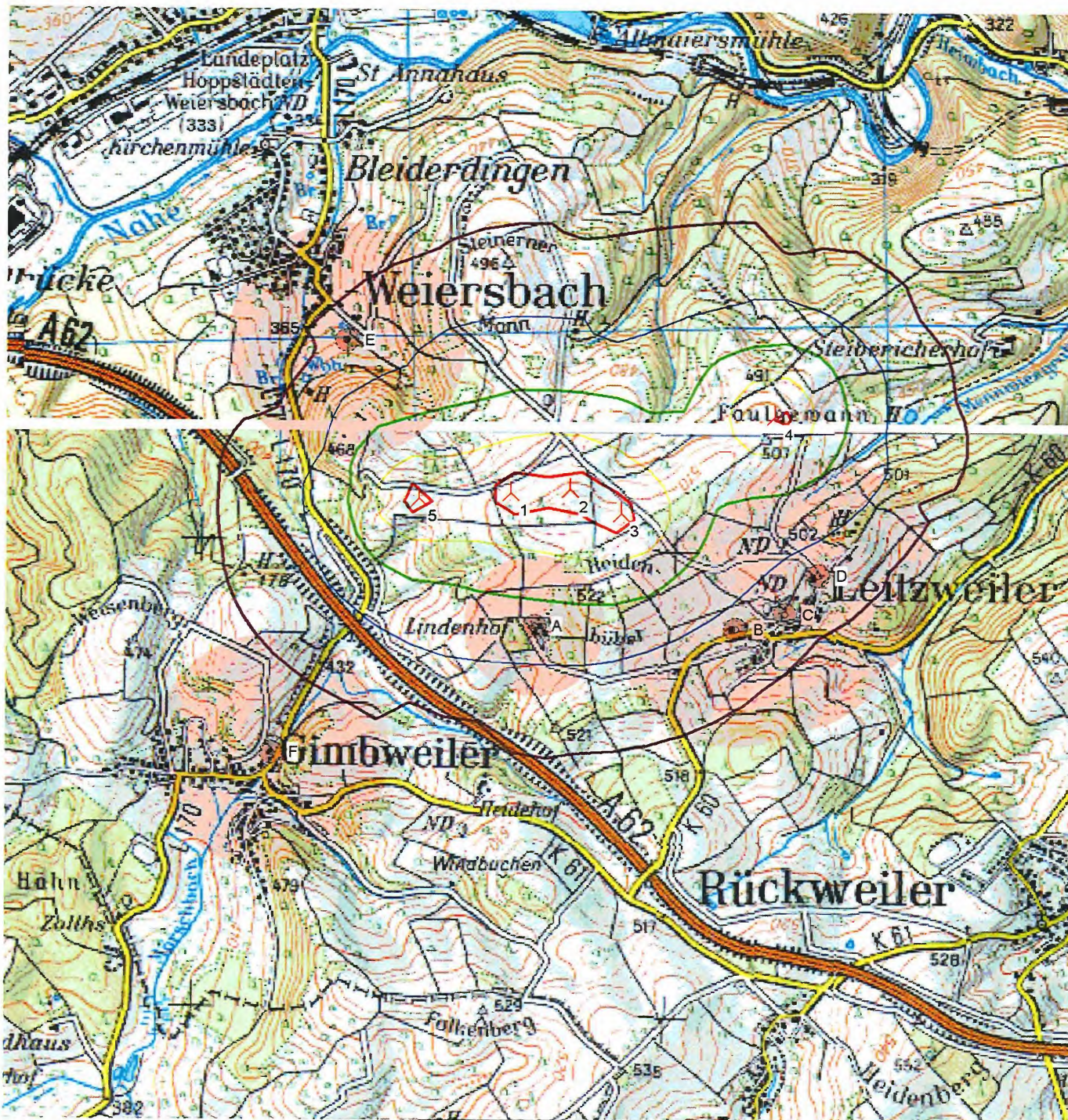
Schallkritisches Gebiet: F Gimweiler**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	1	1.492	1.500	53,6	Ja	25,27	104,0	3,01	74,52	2,85	3,57	0,00	0,00	80,94	0,79
	2	1.682	1.689	46,5	Ja	23,46	104,0	3,01	75,55	3,21	3,85	0,00	0,00	82,62	0,93
	3	1.791	1.798	38,9	Ja	22,45	104,0	3,01	76,10	3,42	4,06	0,00	0,00	83,57	0,99
	4	2.556	2.561	22,9	Nein	16,88	104,0	3,01	79,17	4,87	4,80	0,00	0,00	88,83	1,30
	5	1.244	1.252	56,3	Ja	27,87	104,0	3,01	72,95	2,38	3,25	0,00	0,00	78,58	



DECIBEL - Leitzweiler

Berechnung: Schallprognose Windenergieanlagen bei Leitzweiler (GE Wind/Enronwind) Datei: Leitzweiler.bmi



Karte: Leitzweiler , Druckmaßstab 1:25.000, Kartenzentrum GK Zone: 2 Ost: 2.587.454 Nord: 5.495.966
 Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

- ▲ Neue WEA
- Schallkritisches Gebiet
- 35 dB(A)
- 40 dB(A)
- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)

Projekt:

Leitzweiler

Ausdruck/Seite

15.05.03 13:26 / 1

Berechnet:

14.05.03 15:19/2.3.0.216

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Schallprognose Windenergieanlagen bei Leitzweiler (Südwind)

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

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm "ISO 9613-2 Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

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

Faktor für Meteorologischer Dämpfungskoeffizient, C0: 2,0 dB

Die derzeit gültigen Immissionsrichtwerte richten sich nach der TA-Lärm jeweils für die entsprechenden Nachtwerte:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet: 45 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Reines Wohngebiet: 35 dB(A)
- Kur- und Ferengebiet: 35 dB(A)

Liegen Einzeltöne (Ton-/Impulshaltigkeit) bei einzelnen WEA vor, wird für die WEA ein Zuschlag je nach Auffälligkeit von 0 dB, 3 dB oder 6 dB angesetzt.



Maßstab 1:40.000

▲ Neue WEA

■ Schallkritisches Gebiet

WEA

GK Zone: 2	Ost	Nord	Z	Reihendaten/ Beschreibung	WEA Typ		Typ	Leistung	Rotord. [m]	Höhe [m]	Schallwerte		LWA,Ref.	Einzeltöne	Oktavbandabh. Daten
					Aktuell	Hersteller					Erzeuger	Name			
1	2.587.288	5.496.216	504	W1	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein
2	2.587.540	5.496.236	511	LW2	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein
3	2.587.760	5.496.140	513	W3	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein
4	2.588.396	5.496.567	502	LW4	Ja	ENRONWIND	EW 1.5sl	1.500	77,0	85,0	USER	10m/s all hub h. Man. calc. 05/01	104,0	Nein	Nein
5	2.586.904	5.496.182	488	E1	Nein	SÜDWIND	S-77	1.500	77,0	85,0	USER	Manufacturer 11/02	102,6	Nein	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schallkritisches Gebiet	Name	GK Zone: 2			Anforderungen		Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?		
		Ost	Nord	Z	Schall [dB(A)]	Abstand [m]		Berechnet [dB(A)]	Schall	Abstand
Nein	A Lindenhof	2.587.408	5.495.652	509	45,0	300	42,5	Ja	Ja	Ja
	B Leitzweiler 1	2.588.254	5.495.659	500	45,0	500	38,5	Ja	Ja	Ja
	C Leitzweiler 2	2.588.461	5.495.725	490	45,0	500	37,3	Ja	Ja	Ja
	D Leitzweiler 3	2.588.597	5.495.894	489	45,0	500	38,0	Ja	Ja	Ja
	E Weiersbach	2.586.584	5.496.843	380	45,0	500	36,3	Ja	Ja	Ja
	F Gimbsweiler	2.586.311	5.495.088	430	45,0	500	30,9	Ja	Ja	Ja

Abstände (m)

SKG	WEA				
	1	2	3	4	5
A	577	599	602	1347	731
B	1115	918	689	919	1448
C	1272	1053	815	844	1623
D	1348	1111	872	702	1717
E	943	1132	1370	1833	735
F	1492	1682	1791	2556	1244

Projekt:

Leitzweiler

Ausdruck/Seite

15.05.03 13:26 / 2

Berechnet:

14.05.03 15:19/2.3.0.216

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse**Berechnung:** Schallprognose Windenergieanlagen bei Leitzweiler (Südwind)**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: Einzeltöne
 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: A Lindenhof****WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	577	581	43,2	Ja	37,41	104,0	3,00	66,29	1,10	2,19	0,00	0,00	69,59	0,00
2	599	604	42,6	Ja	36,90	104,0	3,00	66,62	1,15	2,33	0,00	0,00	70,10	0,00
3	602	607	40,8	Ja	36,72	104,0	3,00	66,67	1,15	2,45	0,00	0,00	70,28	0,00
4	1.347	1.349	36,8	Ja	26,32	104,0	3,01	73,60	2,56	3,86	0,00	0,00	80,02	0,66
5	731	734	45,5	Ja	33,26	102,6	3,00	68,31	1,39	2,64	0,00	0,00	72,34	0,00

Summe 42,47

Schallkritisches Gebiet: B Leitzweiler 1**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1.115	1.118	33,3	Ja	28,75	104,0	3,01	71,97	2,12	3,77	0,00	0,00	77,87	0,39
2	918	922	38,2	Ja	31,55	104,0	3,01	70,30	1,75	3,37	0,00	0,00	75,42	0,04
3	689	696	39,6	Ja	35,02	104,0	3,00	67,85	1,32	2,82	0,00	0,00	71,99	0,00
4	919	923	45,1	Ja	31,80	104,0	3,01	70,30	1,75	3,11	0,00	0,00	75,16	0,04
5	1.448	1.449	28,9	Nein	23,07	102,6	3,01	74,22	2,75	4,80	0,00	0,00	81,78	0,76

Summe 38,49

Schallkritisches Gebiet: C Leitzweiler 2**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1.272	1.275	31,5	Nein	26,09	104,0	3,01	73,11	2,42	4,80	0,00	0,00	80,33	0,58
2	1.053	1.058	37,3	Ja	29,63	104,0	3,01	71,49	2,01	3,58	0,00	0,00	77,08	0,29
3	815	821	39,3	Ja	33,02	104,0	3,00	69,29	1,56	3,14	0,00	0,00	73,98	0,00
4	844	849	45,3	Ja	32,86	104,0	3,01	69,58	1,61	2,95	0,00	0,00	74,15	0,00
5	1.623	1.625	25,4	Nein	21,62	102,6	3,01	75,21	3,09	4,80	0,00	0,00	83,10	0,89

Summe 37,33

Schallkritisches Gebiet: D Leitzweiler 3**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1.348	1.351	35,2	Ja	26,26	104,0	3,01	73,62	2,57	3,90	0,00	0,00	80,08	0,66
2	1.111	1.116	41,1	Ja	29,03	104,0	3,01	71,95	2,12	3,53	0,00	0,00	77,60	0,38
3	872	879	43,2	Ja	32,37	104,0	3,01	69,88	1,67	3,10	0,00	0,00	74,64	0,00
4	702	708	47,0	Ja	35,16	104,0	3,00	68,01	1,35	2,49	0,00	0,00	71,84	0,00

Projekt:

Leitzweiler

Ausdruck/Seite

15.05.03 13:26 / 3

Lizenzierter Anwender:

Berechnet:

14.05.03 15:19/2.3.0.216

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse**Berechnung:** Schallprognose Windenergieanlagen bei Leitzweiler (Südwind)**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	5	1.717	1.719	27,7	Ja	21,44	102,6	3,01	75,71	3,27	4,25	0,00	0,00	83,22	0,95
Summe		38,04													

Schallkritisches Gebiet: E Weiersbach**WEA**

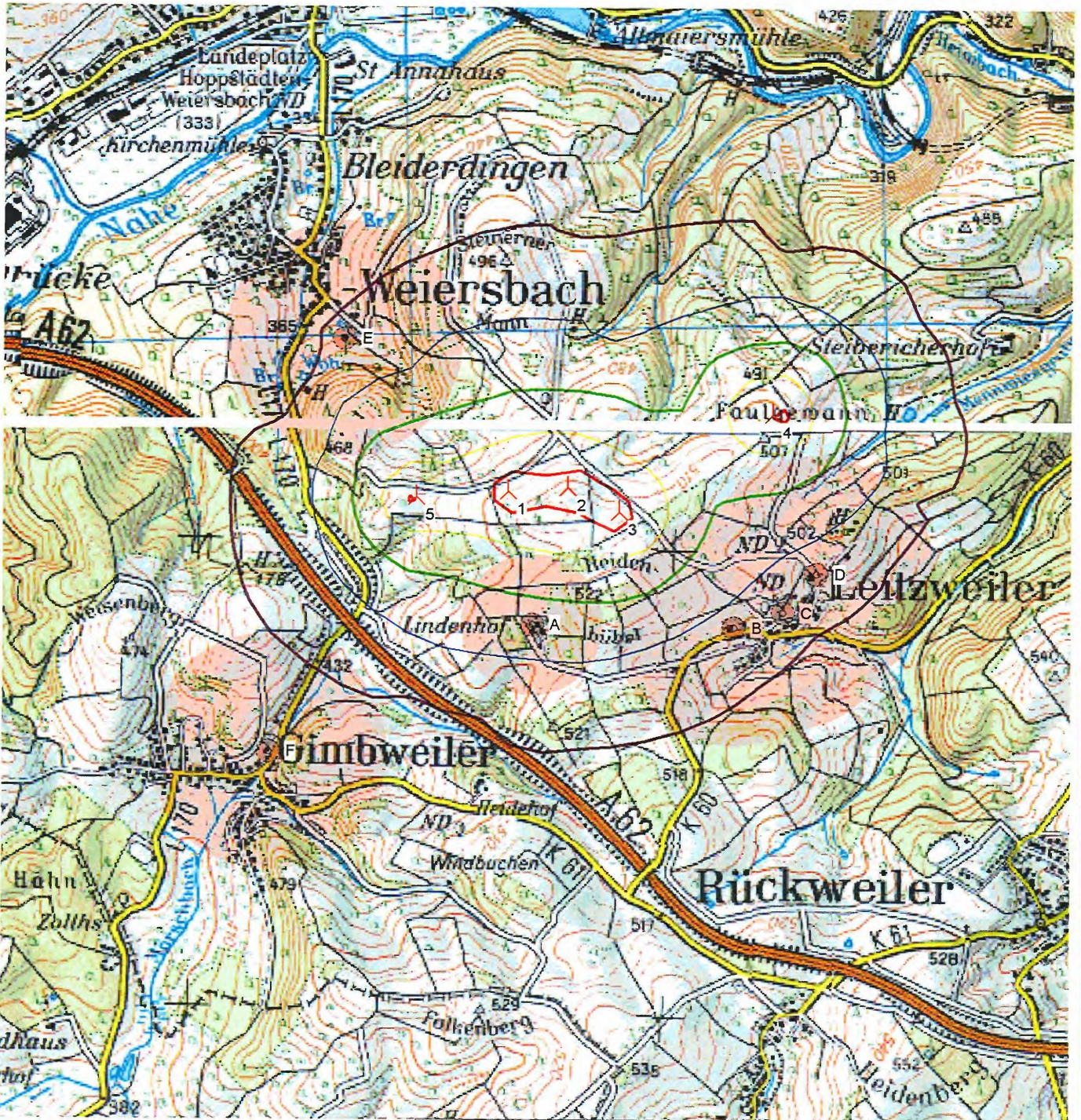
Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	1	943	965	44,2	Ja	31,18	104,0	3,01	70,69	1,83	3,22	0,00	0,00	75,73	0,09
	2	1.132	1.152	39,9	Ja	28,57	104,0	3,01	72,23	2,19	3,60	0,00	0,00	78,02	0,41
	3	1.370	1.387	30,7	Ja	25,81	104,0	3,01	73,84	2,63	4,04	0,00	0,00	80,51	0,69
	4	1.833	1.844	20,2	Nein	21,37	104,0	3,01	76,32	3,50	4,80	0,00	0,00	84,62	1,02
	5	735	758	32,2	Ja	32,24	102,6	3,00	68,60	1,44	3,32	0,00	0,00	73,36	0,00
Summe		36,26													

Schallkritisches Gebiet: F Gimbsweiler**WEA**

Nein	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Beurteilungspegel [dB(A)]	LWA,Ref. [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	1	1.492	1.500	53,6	Ja	25,27	104,0	3,01	74,52	2,85	3,57	0,00	0,00	80,94	0,79
	2	1.682	1.689	46,5	Ja	23,46	104,0	3,01	75,55	3,21	3,85	0,00	0,00	82,62	0,93
	3	1.791	1.798	38,9	Ja	22,45	104,0	3,01	76,10	3,42	4,06	0,00	0,00	83,57	0,99
	4	2.556	2.561	22,9	Nein	16,88	104,0	3,01	79,17	4,87	4,80	0,00	0,00	88,83	1,30
	5	1.244	1.252	56,3	Ja	26,47	102,6	3,01	72,95	2,38					

DECIBEL - Leitzweiler

Berechnung: Schallprognose Windenergieanlagen bei Leitzweiler (Südwind) Datei: Leitzweiler.bmi



Karte: Leitzweiler , Druckmaßstab 1:25.000, Kartenzentrum GK Zone: 2 Ost: 2.587.454 Nord: 5.495.966
 ■ Schallkritisches Gebiet

- ⚡ Neue WEA
- 35 dB(A)
- 40 dB(A)
- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)