

## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: Schall P6

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Allgemein

Windgeschwindigkeit (in Nabenhöhe):  
6,0 m/s

Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

Meteorologischer Koeffizient, CO:

Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

Einzelöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzelönen zugefügt

Modell: 5,0 dB(A)

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

0,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt

Unsicherheitszuschlag:

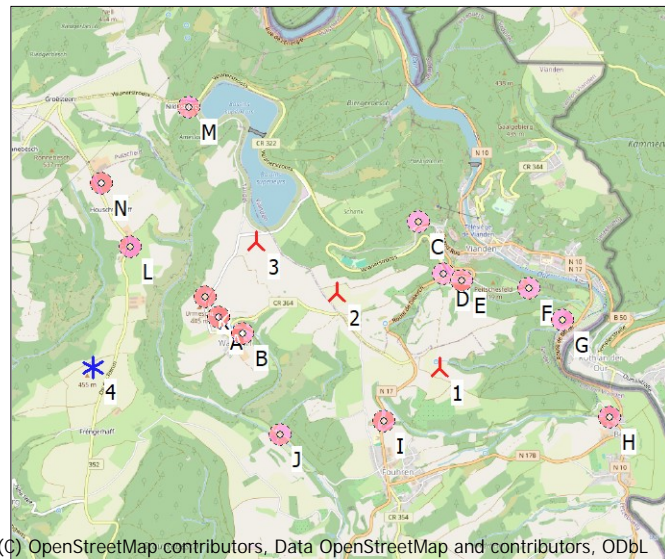
0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv)  
des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:

Luxemburgian TM-LUREF (LU)



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Maßstab 1:75' 000  
▲ Neue WEA    ★ Existierende WEA    ■ Schall-Immissionsort

### WEA

	X	Y	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA
					Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name		
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]
1	82°	357109°	852334,7	ENERCON E-1...	Ja	ENERCON	E-175 EP5 E2-7'	000 7'	000	175,0	174,5	EMD Mode 00 - OM-0-0 (7000 kW)	6,0	106,9 h
2	81°	327110°	594419,1	ENERCON E-1...	Ja	ENERCON	E-175 EP5 E2-7'	000 7'	000	175,0	174,5	EMD Mode 00 - OM-0-0 (7000 kW)	6,0	106,9 h
3	80°	528111°	096477,8	ENERCON E-1...	Ja	ENERCON	E-175 EP5 E2-7'	000 7'	000	175,0	174,5	EMD Mode 00 - OM-0-0 (7000 kW)	6,0	106,9 h
4	78°	899109°	855452,4	ENERCON E-1...	Nein	ENERCON	E-138 EP3 E2-4'	200 4'	200	138,3	160,0	EMD Mode 00 - OM 01 s (4200 kW)	6,0	105,8 h

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort				Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?	
Nr.	Name	X	Y	Z	Aufpunkthöhe	Schall	Von WEA	Distanz z.Richtwert	Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
A	Aussiedler Walsdorf	80°	154110°	349405,2	0,0	42,0	40,0	210	Ja
B	PAG Walsdorf	80°	390110°	194387,6	0,0	40,0	40,0	0	Nein
C	Haus nicht im PAG	82°	149111°	293315,5	0,0	42,0	37,6	472	Ja
D	PAG Vianden	82°	391110°	782310,3	0,0	40,0	39,3	94	Ja
E	PAG Vianden	82°	575110°	724283,1	0,0	40,0	38,9	129	Ja
F	PAG Vianden	83°	238110°	649264,8	0,0	40,0	35,5	467	Ja
G	PAP Lehmkaul	83°	570110°	332232,8	0,0	40,0	34,2	601	Ja
H	PAG Bettel	84°	045109°	369212,0	0,0	40,0	31,0	1' 065	Ja
I	Aussiedler Fouhren	81°	794109°	326320,1	0,0	42,0	39,8	188	Ja
J	Camping Walsdorf	80°	767109°	197279,0	0,0	40,0	35,5	673	Ja
K	Aussiedler Walsdorf	80°	020110°	557438,7	0,0	42,0	40,6	134	Ja
L	Aussiedler Houschterhaff	79°	276111°	052455,0	0,0	42,0	36,7	695	Ja
M	Aussiedler Niklosbiere	79°	868112°	428492,0	0,0	42,0	33,5	917	Ja
N	Aussiedler Houschterhaff	78°	993111°	681498,8	0,0	42,0	33,5	1' 083	Ja

### Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA			
	1	2	3	4
A	2259	1198	835	1349
B	1997	1019	912	1529
C	1456	1079	1633	3554
D	931	1081	1889	3613
E	899	1255	2081	3778

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: Schall P6

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA			
	1	2	3	4
F	1188	1912	2747	4411
G	1305	2258	3137	4696
H	1756	2982	3919	5170
I	770	1351	2176	2943
J	1719	1505	1914	1981
K	2441	1308	741	1323
L	3307	2102	1253	1255
M	3582	2343	1486	2750
N	3829	2575	1642	1828

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Schall P6 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 6,0 m/s

### Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet  
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Omega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

### Berechnungsergebnisse

#### Schall-Immissionsort: A Aussiedler Walsdorf

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2' 259	2' 261	26,78	106,9	0,00	78,09	5,03	-3,00	0,00	0,00	80,11
2	1' 198	1' 213	33,98	106,9	0,00	72,68	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,91
3	835	871	37,56	106,9	0,00	69,80	2,54	-3,00	0,00	0,00	69,33
4	1' 349	1' 365	31,56	105,8	0,00	73,70	3,53	-3,00	0,00	0,00	74,23
Summe			40,05								

#### Schall-Immissionsort: B PAG Walsdorf

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1' 997	2' 000	28,25	106,9	0,00	77,02	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,64
2	1' 019	1' 039	35,67	106,9	0,00	71,34	2,89	-3,00	0,00	0,00	71,23
3	912	950	36,64	106,9	0,00	70,55	2,70	-3,00	0,00	0,00	70,26
4	1' 529	1' 546	30,15	105,8	0,00	74,78	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,64
Summe			40,00								

#### Schall-Immissionsort: C Haus nicht im PAG

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1' 456	1' 469	31,84	106,9	0,00	74,34	3,72	-3,00	0,00	0,00	75,06
2	1' 079	1' 114	34,91	106,9	0,00	71,94	3,04	-3,00	0,00	0,00	71,98
3	1' 633	1' 667	30,39	106,9	0,00	75,44	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,51
4	3' 554	3' 567	19,94	105,8	0,00	82,05	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,85
Summe			37,65								

#### Schall-Immissionsort: D PAG Vianden

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	931	952	36,61	106,9	0,00	70,57	2,71	-3,00	0,00	0,00	70,28
2	1' 081	1' 117	34,88	106,9	0,00	71,96	3,05	-3,00	0,00	0,00	72,01
3	1' 889	1' 920	28,74	106,9	0,00	76,67	4,49	-3,00	0,00	0,00	78,16
4	3' 613	3' 626	19,72	105,8	0,00	82,19	6,88	-3,00	0,00	0,00	86,07
Summe			39,29								

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Schall P6 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 6,0 m/s

Schall-Immissionsort: E PAG Vianden

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	899	927	36,90	106,9	0,00	70,34	2,66	-3,00	0,00	0,00	70,00
2	1' 255	1' 293	33,27	106,9	0,00	73,23	3,39	-3,00	0,00	0,00	73,62
3	2' 081	2' 113	27,60	106,9	0,00	77,50	4,80	-3,00	0,00	0,00	79,30
4	3' 778	3' 792	19,13	105,8	0,00	82,58	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,66
Summe			38,85								

Schall-Immissionsort: F PAG Vianden

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1' 188	1' 213	33,98	106,9	0,00	72,68	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,91
2	1' 912	1' 940	28,62	106,9	0,00	76,75	4,52	-3,00	0,00	0,00	78,28
3	2' 747	2' 774	24,26	106,9	0,00	79,86	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,64
4	4' 411	4' 425	17,07	105,8	0,00	83,92	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,72
Summe			35,50								

Schall-Immissionsort: G PAP Lehmkaul

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1' 305	1' 334	32,93	106,9	0,00	73,50	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,97
2	2' 258	2' 287	26,64	106,9	0,00	78,19	5,07	-3,00	0,00	0,00	80,25
3	3' 137	3' 165	22,59	106,9	0,00	81,01	6,30	-3,00	0,00	0,00	84,31
4	4' 696	4' 711	16,23	105,8	0,00	84,46	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,56
Summe			34,23								

Schall-Immissionsort: H PAG Bettel

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1' 756	1' 781	29,62	106,9	0,00	76,01	4,26	-3,00	0,00	0,00	77,27
2	2' 982	3' 006	23,24	106,9	0,00	80,56	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,65
3	3' 919	3' 943	19,72	106,9	0,00	82,92	7,26	-3,00	0,00	0,00	87,18
4	5' 170	5' 185	14,91	105,8	0,00	85,30	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,88
Summe			30,98								

Schall-Immissionsort: I Aussiedler Fouhren

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	770	793	38,54	106,9	0,00	68,99	2,36	-3,00	0,00	0,00	68,35
2	1' 351	1' 378	32,56	106,9	0,00	73,79	3,55	-3,00	0,00	0,00	74,34
3	2' 176	2' 201	27,11	106,9	0,00	77,85	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,79
4	2' 943	2' 957	22,35	105,8	0,00	80,42	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,44
Summe			39,84								

Schall-Immissionsort: J Camping Walsdorf

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1' 719	1' 735	29,93	106,9	0,00	75,78	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,97
2	1' 505	1' 538	31,32	106,9	0,00	74,74	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,58
3	1' 914	1' 950	28,55	106,9	0,00	76,80	4,54	-3,00	0,00	0,00	78,34
4	1' 981	2' 009	27,10	105,8	0,00	77,06	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,69
Summe			35,52								

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Schall P6 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 6,0 m/s

Schall-Immissionsort: K Aussiedler Walsdorf

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2' 441	2' 442	25,84	106,9	0,00	78,76	5,30	-3,00	0,00	0,00	81,05
2	1' 308	1' 317	33,07	106,9	0,00	73,39	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,83
3	741	771	38,84	106,9	0,00	68,74	2,31	-3,00	0,00	0,00	68,06
4	1' 323	1' 334	31,82	105,8	0,00	73,50	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,97
Summe			40,64								

Schall-Immissionsort: L Aussiedler Houschterhaff

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3' 307	3' 307	22,02	106,9	0,00	81,39	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,87
2	2' 102	2' 106	27,64	106,9	0,00	77,47	4,79	-3,00	0,00	0,00	79,26
3	1' 253	1' 268	33,49	106,9	0,00	73,07	3,34	-3,00	0,00	0,00	73,41
4	1' 255	1' 264	32,42	105,8	0,00	73,04	3,34	-3,00	0,00	0,00	73,37
Summe			36,73								

Schall-Immissionsort: M Aussiedler Niklosbiereg

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3' 582	3' 582	20,98	106,9	0,00	82,08	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,91
2	2' 343	2' 346	26,33	106,9	0,00	78,41	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,56
3	1' 486	1' 495	31,64	106,9	0,00	74,49	3,76	-3,00	0,00	0,00	75,26
4	2' 750	2' 752	23,25	105,8	0,00	79,79	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,54
Summe			33,47								

Schall-Immissionsort: N Aussiedler Houschterhaff

Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3' 829	3' 829	20,11	106,9	0,00	82,66	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,79
2	2' 575	2' 576	25,18	106,9	0,00	79,22	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,71
3	1' 642	1' 650	30,51	106,9	0,00	75,35	4,04	-3,00	0,00	0,00	76,38
4	1' 828	1' 832	28,19	105,8	0,00	76,26	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,60
Summe			33,46								

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

### Berechnung: Schall P6

#### Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Allgemein

#### Windgeschwindigkeit (in Nabenhöhe):

6,0 m/s

#### Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

#### Meteorologischer Koeffizient, CO:

Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB

#### Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)

#### Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

#### Einzelöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzelönen zugefügt

Modell: 5,0 dB(A)

#### Aufpunkthöhe ü.Gr.:

0,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt

#### Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB: Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

#### Oktavbanddaten verwendet

##### Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1' 000	2' 000	4' 000	8' 000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

Luxemburgian TM-LUREF (LU)

WEA: ENERCON E-175 EP5 E2 7000 175.0 !O!

Schall: Mode 00 - OM-0-0 (7000 kW)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
ENERCON GmbH 20.08.2024 EMD 20.08.2024 16:37

The sound power levels do not include uncertainties.

According to manufacturer specification document (D03045913\_0.2\_de\_Technisches Datenblatt\_Betriebsmodus OM-0-0 - E-175 EP5 E2 - 7000 kW.pdf/D03045924\_0.1\_de\_Technisches Datenblatt\_Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 - E-175 EP5 E2 - 7000 kW.pdf).

Enercon reserves the right to change the above specifications without prior notice.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Anwenderwert	6,0	106,9	Nein	Generische Daten	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
					88,5	95,5	98,9	101,5	101,3	98,4	93,6	84,1

WEA: ENERCON E-138 EP3 E2 4200 138.3 !O!

Schall: Mode 00 - OM 01 s (4200 kW)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
ENERCON GmbH 12.09.2022 EMD 12.09.2022 14:40

The sound power levels do not include uncertainties.

According to manufacturer specification document (D0967342\_1.0\_de\_Operating mode 01 s - E-138 EP3 E2-4200 kW with TES.pdf/D0967329\_1.0\_de\_One-third octave band level E-138 EP3 E2-4200 kW with TES.pdf).

Enercon reserves the right to change the above specifications without prior notice.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Anwenderwert	6,0	105,8	Nein	Generische Daten	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
					87,4	94,4	97,8	100,4	100,2	97,3	92,5	83,0

### Schall-Immissionsort: A Aussiedler Walsdorf

#### Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 42,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

### Berechnung: Schall P6

#### Schall-Immissionsort: B PAG Walsdorf

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

#### Schall-Immissionsort: C Haus nicht im PAG

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 42,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

#### Schall-Immissionsort: D PAG Vianden

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

#### Schall-Immissionsort: E PAG Vianden

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

#### Schall-Immissionsort: F PAG Vianden

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

#### Schall-Immissionsort: G PAP Lehmkaul

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

#### Schall-Immissionsort: H PAG Bettel

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

#### Schall-Immissionsort: I Aussiedler Fouhren

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 42,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

#### Schall-Immissionsort: J Camping Walsdorf

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Schall P6

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: K Aussiedler Walsdorf

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 42,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: L Aussiedler Houschterhaff

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 42,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: M Aussiedler Niklosbiere

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 42,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: N Aussiedler Houschterhaff

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

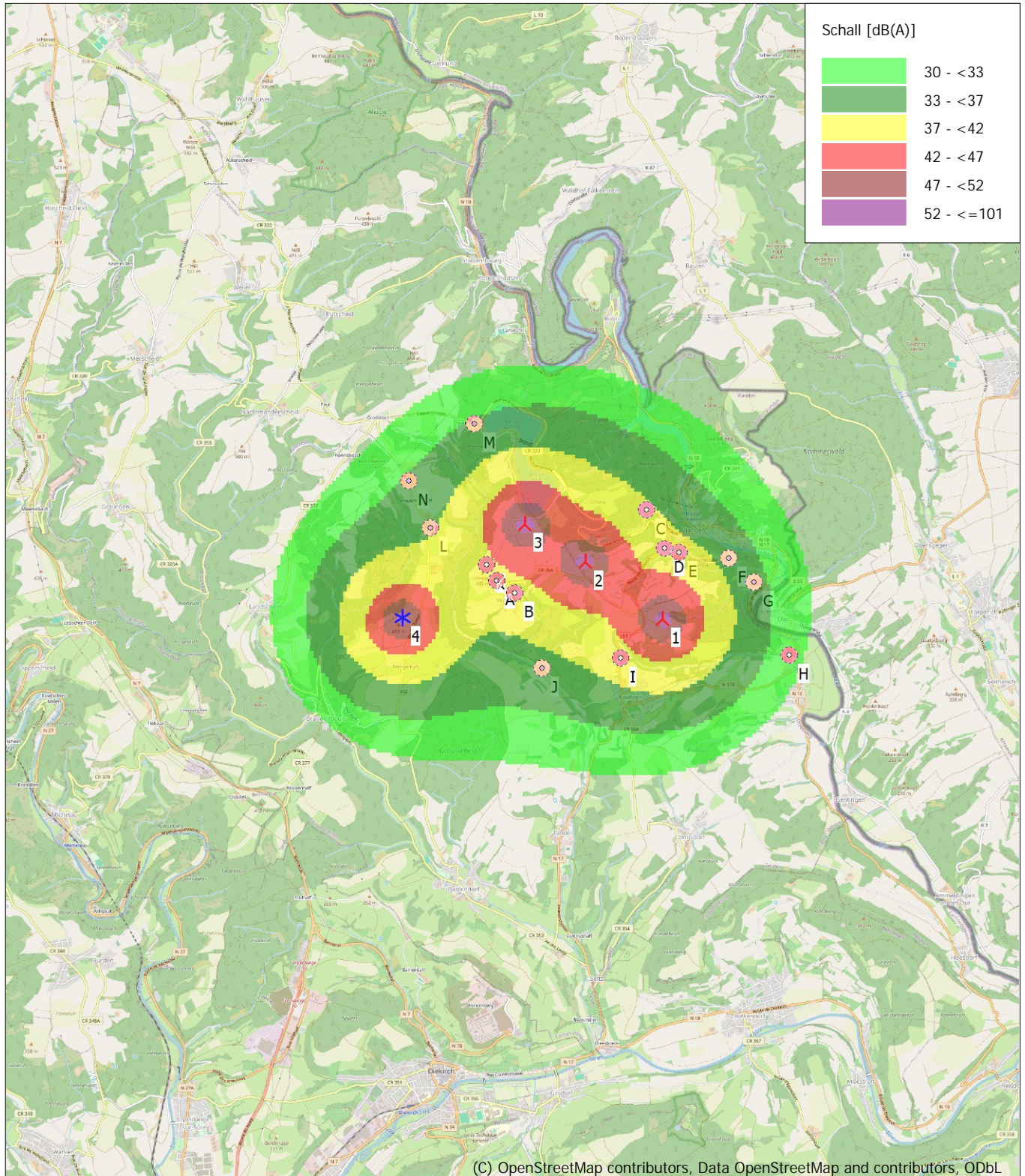
Schallrichtwert: 42,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung



## DECIBEL - Karte 6,0 m/s

Berechnung: Schall P6



0 1 2 3 4 km

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:75' 000, Mitte: Luxemburgian TM-LUREF (LU) Ost: 80' 628 Nord: 110' 474

Neue WEA

Existierende WEA

Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein. Windgeschwindigkeit: 6,0 m/s