

DECIBEL - Hauptergebnis

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

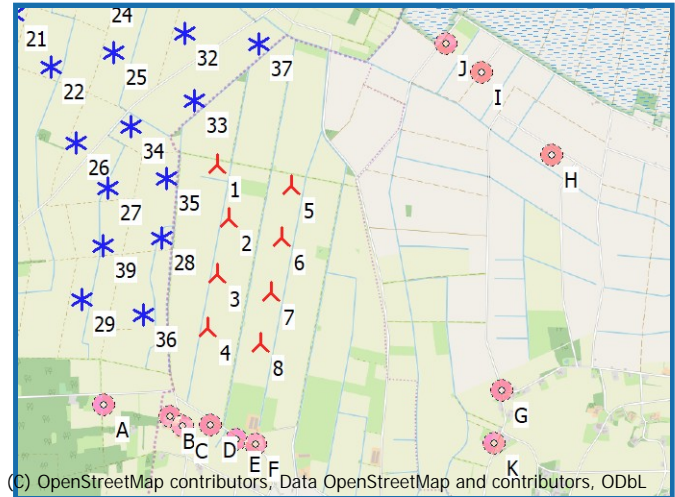
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2 "Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, CO: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



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

Maßstab 1:60.000
▲ Neue WEA ✳ Existierende WEA ● Schall-Immissionsort

WEA

Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	Status	LWA
										Quelle	Name			
[m]														
1	463.635	5.815.634	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	EMD	(AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 h
2	463.726	5.815.200	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	EMD	(AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 h
3	463.637	5.814.769	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	EMD	(AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 h
4	463.554	5.814.337	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	EMD	(AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 h
5	464.232	5.815.462	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	EMD	(AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 h
6	464.146	5.815.047	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	EMD	(AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 h
7	464.059	5.814.620	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	EMD	(AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 h
8	463.975	5.814.211	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	EMD	(AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 h
9	460.768	5.818.953	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
10	460.905	5.818.417	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
11	460.911	5.818.095	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
12	461.265	5.818.040	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
13	461.105	5.817.732	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
14	461.698	5.817.674	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
15	461.577	5.817.352	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
16	461.022	5.817.143	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
17	461.452	5.817.014	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
18	461.074	5.816.748	40,0 ENERCON E-66/20...	Nein	ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	114,0	EMD	Level 0 - garantiert - - 07-2003	(95%)	Anwenderwert	103,0 h
19	462.590	5.817.994	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
20	462.267	5.817.469	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
21	462.032	5.816.841	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
22	462.321	5.816.424	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
23	462.935	5.817.576	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
24	462.706	5.817.032	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
25	462.820	5.816.526	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
26	462.521	5.815.816	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
27	462.766	5.815.451	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
28	463.187	5.815.053	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
29	462.548	5.814.573	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
30	463.387	5.818.231	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
31	463.565	5.817.275	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
32	463.388	5.816.681	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
33	463.457	5.816.147	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
34	462.952	5.815.938	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
35	463.231	5.815.528	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
36	463.043	5.814.449	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
37	463.974	5.816.591	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
38	463.426	5.817.765	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i
39	462.730	5.815.002	40,0 Siemens Gamesa ...	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	165,0	USER	106dB(A)	(95%)	Anwenderwert	106,0 i

h) Generisches Oktavband verwendet
i) Oktavband von anderer Windgeschwindigkeit verwendet

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel Von WEA	Anforderung erfüllt? Schall	
									Distanz z.Richtwert
A	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (42)	462.724	5.813.732	45,5	5,0	[dB(A)] 45,0	[dB(A)] 43,6	156 [m]	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Brockum

Lizenziertes Anwender:

WestWind Projektierungs GmbH & Co. KG

Brinkstraße 25

DE-27245 Kirchdorf

+49 4273 9300-0

Jessica Pellenwessel / pellenwessel@w-wind.de

Berechnet:

10.02.2021 10:09/3.4.405



DECIBEL - Hauptergebnis

... (Fortsetzung von vorheriger Seite)

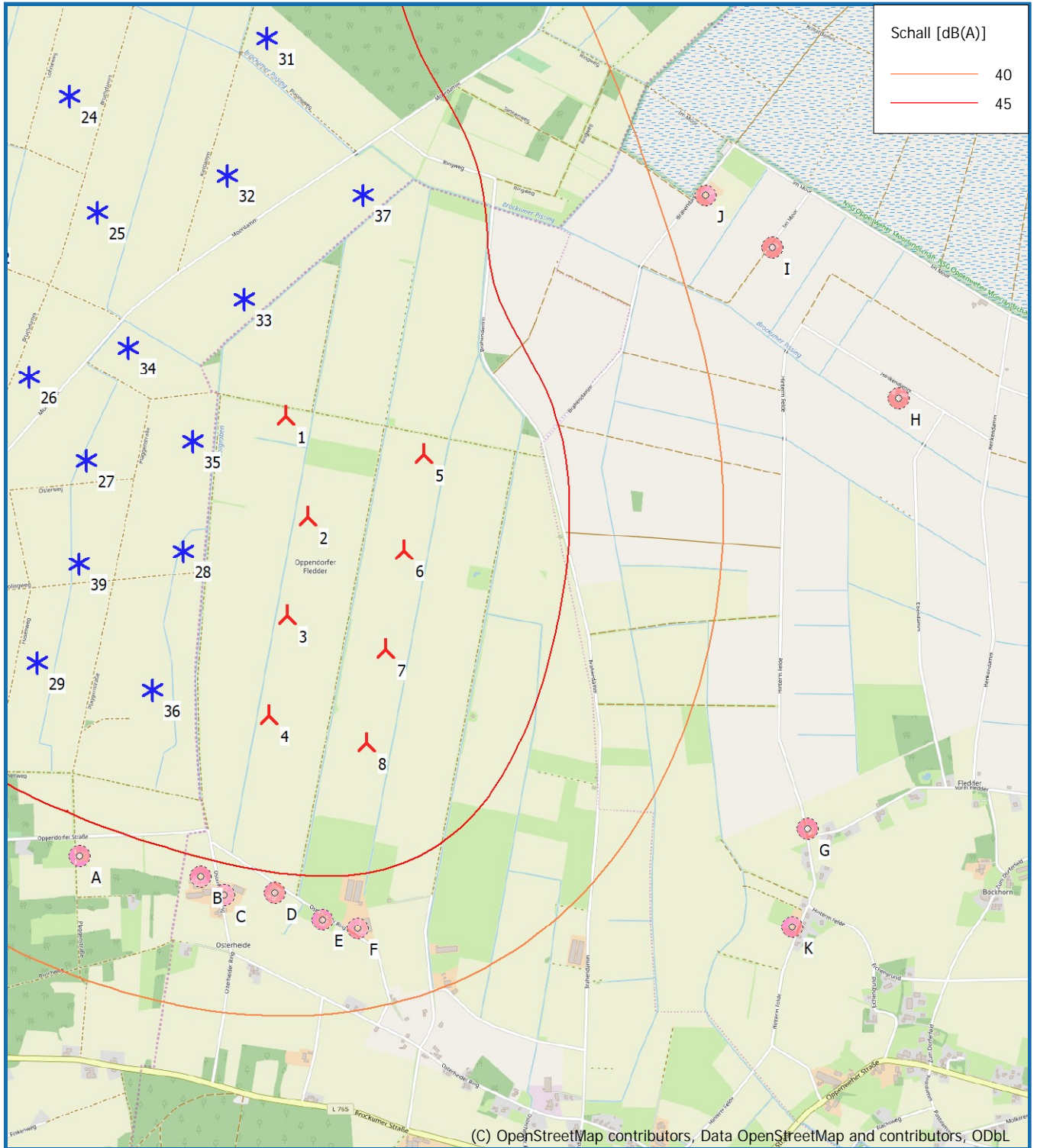
Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt- höhe [m]	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?	
						Schall [dB(A)]	Von WEA Distanz z. Richtwert [dB(A)] [m]	Schall	
B	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (43)	463.250	5.813.638	44,7	5,0	45,0	44,2	83	Ja
C	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (44)	463.352	5.813.558	43,4	5,0	45,0	43,7	136	Ja
D	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (45)	463.572	5.813.565	40,0	5,0	45,0	44,1	90	Ja
E	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (46)	463.777	5.813.449	40,0	5,0	45,0	43,1	190	Ja
F	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (47)	463.931	5.813.409	40,0	5,0	45,0	42,7	235	Ja
G	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (48)	465.891	5.813.824	40,0	5,0	45,0	36,4	1.302	Ja
H	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (49)	466.298	5.815.692	40,0	5,0	45,0	36,1	1.470	Ja
I	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (50)	465.753	5.816.349	40,0	5,0	45,0	37,9	1.154	Ja
J	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (51)	465.468	5.816.580	40,0	5,0	45,0	38,9	962	Ja
K	Schall-Immissionsort: TA Lärm - Außenbereich (52)	465.821	5.813.400	40,0	5,0	45,0	35,7	1.423	Ja

Abstände (m)

WEA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	2109	2033	2095	2070	2190	2245	2892	2663	2235	2062	3125
2	1778	1633	1683	1642	1752	1803	2565	2618	2330	2222	2762
3	1382	1195	1244	1206	1327	1392	2444	2816	2641	2575	2577
4	1027	762	804	772	916	1002	2393	3060	2981	2949	2453
5	2295	2072	2097	2009	2064	2075	2331	2079	1761	1666	2603
6	1937	1670	1688	1590	1640	1653	2131	2246	2068	2024	2349
7	1604	1272	1275	1162	1205	1218	1998	2482	2421	2414	2143
8	1340	925	903	762	788	804	1954	2754	2780	2799	2016
9	5576	5867	5982	6074	6273	6384	7249	6420	5624	5265	7508
10	5026	5323	5440	5536	5738	5851	6779	6042	5270	4918	7023
11	4725	5034	5151	5254	5459	5575	6560	5898	5147	4802	6793
12	4549	4829	4944	5035	5233	5344	6259	5554	4796	4449	6502
13	4315	4622	4740	4842	5048	5165	6179	5579	4849	4512	6403
14	4073	4324	4435	4516	4709	4814	5692	5009	4266	3925	5938
15	3798	4074	4188	4280	4481	4593	5573	5005	4295	3967	5799
16	3812	4154	4275	4394	4609	4734	5892	5472	4797	4481	6086
17	3520	3826	3944	4049	4257	4376	5466	5023	4352	4039	5670
18	3438	3796	3920	4046	4266	4395	5635	5330	4696	4397	5809
19	4265	4406	4501	4537	4698	4778	5319	4365	3566	3207	5616
20	3766	3956	4059	4117	4295	4389	5140	4405	3662	3322	5403
21	3185	3427	3538	3620	3815	3923	4898	4418	3753	3446	5118
22	2723	2937	3046	3121	3313	3418	4416	4044	3433	3150	4625
23	3850	3951	4039	4062	4212	4285	4777	3855	3074	2722	5076
24	3300	3437	3533	3573	3740	3824	4520	3833	3122	2798	4784
25	2796	2920	3015	3055	3222	3309	4090	3576	2938	2648	4333
26	2094	2297	2406	2485	2680	2790	3915	3779	3276	3044	4090
27	1719	1877	1981	2051	2243	2351	3523	3540	3120	2928	3680
28	1400	1417	1504	1537	1709	1805	2970	3176	2875	2745	3110
29	859	1170	1295	1437	1666	1808	3426	3913	3664	3543	3477
30	4548	4595	4673	4670	4798	4853	5069	3863	3023	2656	5409
31	3642	3651	3723	3710	3832	3883	4161	3158	2376	2025	4483
32	3024	3047	3123	3122	3256	3317	3798	3073	2388	2082	4084
33	2524	2518	2591	2585	2717	2779	3364	2877	2305	2057	3624
34	2218	2319	2413	2453	2622	2712	3620	3355	2831	2596	3830
35	1867	1891	1974	1993	2150	2232	3159	3071	2652	2471	3352
36	786	838	943	1031	1241	1368	2915	3483	3309	3227	2969
37	3121	3041	3096	3053	3148	3182	3366	2492	1795	1493	3686
38	4094	4131	4207	4202	4330	4385	4648	3542	2724	2360	4978
39	1271	1460	1572	1666	1874	1996	3373	3634	3309	3159	3481

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung



Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:25.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 464.649 Nord: 5.814.951

▲ Neue WEA
 ✳ Existierende WEA
 ■ Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt