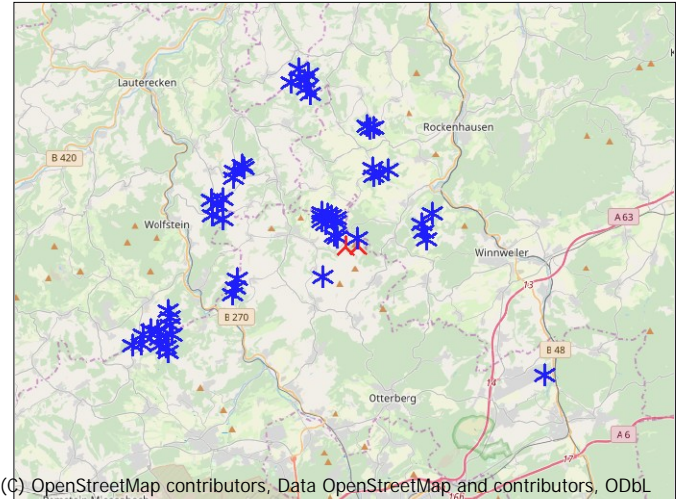
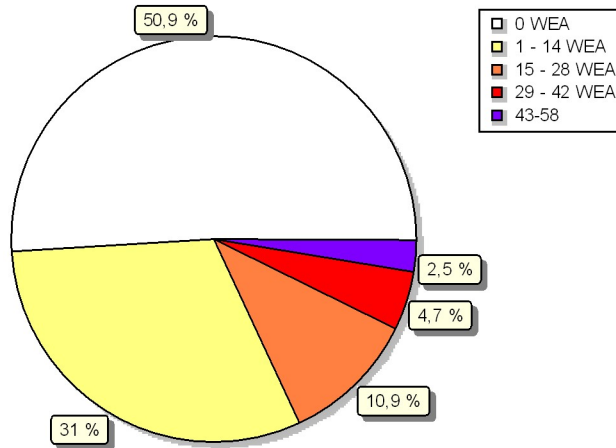


## ZVI - Zusammenfassung

Berechnung: 211028\_ZVI\_GB\_Niederkirchen 2\_2xGE5.5-158 700kN NH161\_wesa

Fläche, von der aus eine best. Anz. WEA sichtbar ist



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

Maßstab 1:400.000

▲ Neue WEA

★ Existierende WEA

### Annahmen für ZVI-Berechnung

Zentrum der Berechnung  
Breite des berechneten Gebiets  
Höhe des Berechnungsgebietes  
Schrittweite der Berechnung  
Augenhöhe  
Berechnete Fläche  
Höchster relevanter sichtbarer Teil einer WEA  
Hindernisse in Berechnung verwendet  
Höhen-Objekt  
Areal-Objekt(e) verwendet in Berechnung  
Höhe des Hintergrund-Flächentyps  
Neue in Berechnung verwendete WEA  
Existierende in Berechnung verwendete WEA

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 408.913 Nord: 5.491.901  
24.500 m  
20.000 m  
25 m  
1,5 m  
49.000 ha  
Nabenhöhe + 1/2 Rotordurchmesser  
0  
Höhenraster-Objekt  
Areal-Objekt\_201104  
0,00 m  
2  
56

Keine max. Entfernung zur WEA

### ZVI-Ergebnisse

WEA sichtbar	Gebiet [ha]	Gebiet [%]
0	24.919	50,9
1	2.419	4,9
2	913	1,9
3	1.164	2,4
4	1.409	2,9
5	1.124	2,3
6	963	2,0
7	1.322	2,7
8	955	1,9
9	925	1,9
10	844	1,7
11	778	1,6
12	710	1,4
13	956	2,0
14	708	1,4
15	610	1,2
16	619	1,3
17	516	1,1
18	471	1,0
19	420	0,9
20	387	0,8
21	377	0,8
22	348	0,7
23	336	0,7
23-58	5.142	10,5

### WEA

Ak-tu-ell	Hersteller	Typ	Nenn-leistung [kW]	Rotor-durch-messer [m]	Naben-höhe [m]	Ost	Nord	Z	
Bs 01	Nein	ENERCON	E-40-500	500	40,3	65,0	410.360	5.498.092	431,6
Bs 02	Nein	ENERCON	E-66-1.500	1.500	66,0	67,0	410.142	5.498.081	428,3
Bs 03	Nein	ENERCON	E-66-1.800	1.800	70,0	98,0	410.012	5.498.224	423,3
Db W1	Ja	NORDEX	N163/5.X-5.700	5.700	163,0	164,0	411.027	5.495.849	370,6
EA W1	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	419.207	5.484.893	310,1
Eo 01	Ja	GE WIND ENERGY	GE 5.3-158-5.300	5.300	158,0	161,0	401.623	5.494.463	372,7
Eo 02	Ja	GE WIND ENERGY	GE 5.3-158-5.300	5.300	158,0	161,0	401.977	5.494.178	382,2
Eo 03	Ja	GE WIND ENERGY	GE 5.3-158-5.300	5.300	158,0	161,0	402.295	5.494.519	361,8
Gb W637	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	398.323	5.487.624	432,0
Gb W638	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	398.701	5.487.556	426,6
Gb W639	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	398.759	5.486.828	429,9
Gb W640	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	399.129	5.486.691	438,0
Gb W699	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	399.342	5.487.886	394,1
Gb W700	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	399.422	5.487.356	398,6
Gb W701	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	399.334	5.488.251	399,9
Gb W702	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	399.270	5.488.586	415,9
Gw W890	Nein	ENERCON	E-115-3.000	3.000	115,7	149,0	409.349	5.492.248	445,1
GwII 01	Ja	VESTAS	V150-5.6MW-5.600	5.600	150,0	125,0	413.024	5.492.147	367,5
GwII 02	Ja	VESTAS	V150-5.6MW-5.600	5.600	150,0	166,0	412.892	5.492.572	356,1
GwII 03	Ja	VESTAS	V150-5.6MW-5.600	5.600	150,0	125,0	412.801	5.492.987	401,5
GwII 04	Ja	VESTAS	V150-5.6MW-5.600	5.600	150,0	125,0	413.393	5.493.515	365,3
Iw 01	Ja	NORDEX	N117/3000-3.000	3.000	117,0	141,0	410.239	5.495.917	396,7
Iw 02	Ja	NORDEX	N117/3000-3.000	3.000	117,0	141,0	410.273	5.495.540	394,7
Iw 03	Ja	NORDEX	N117/3000-3.000	3.000	117,0	141,0	410.593	5.495.634	394,4
Kw W1	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	397.842	5.486.901	410,3
Kw W2	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	397.311	5.486.840	400,9
Nb W064	Ja	ENERCON	E-40-600	600	44,0	65,0	405.993	5.500.580	444,2
Nb W115	Nein	ENERCON	E-66-1.800	1.800	70,0	98,0	406.440	5.500.784	443,4
NbR W295	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	406.730	5.500.642	427,7
NbR W296	Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	406.808	5.500.269	394,4
Nk S01	Nein	ENERCON	E-40-500	500	40,3	65,0	407.523	5.490.235	436,9
Nk W121	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	407.526	5.493.234	393,0
Nk W122	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	407.821	5.493.552	412,1
Nk W164	Ja	ENERCON	E-66-2.000	2.000	70,0	98,0	408.276	5.493.156	445,6

(Fortsetzung nächste Seite)...

## ZVI - Zusammenfassung

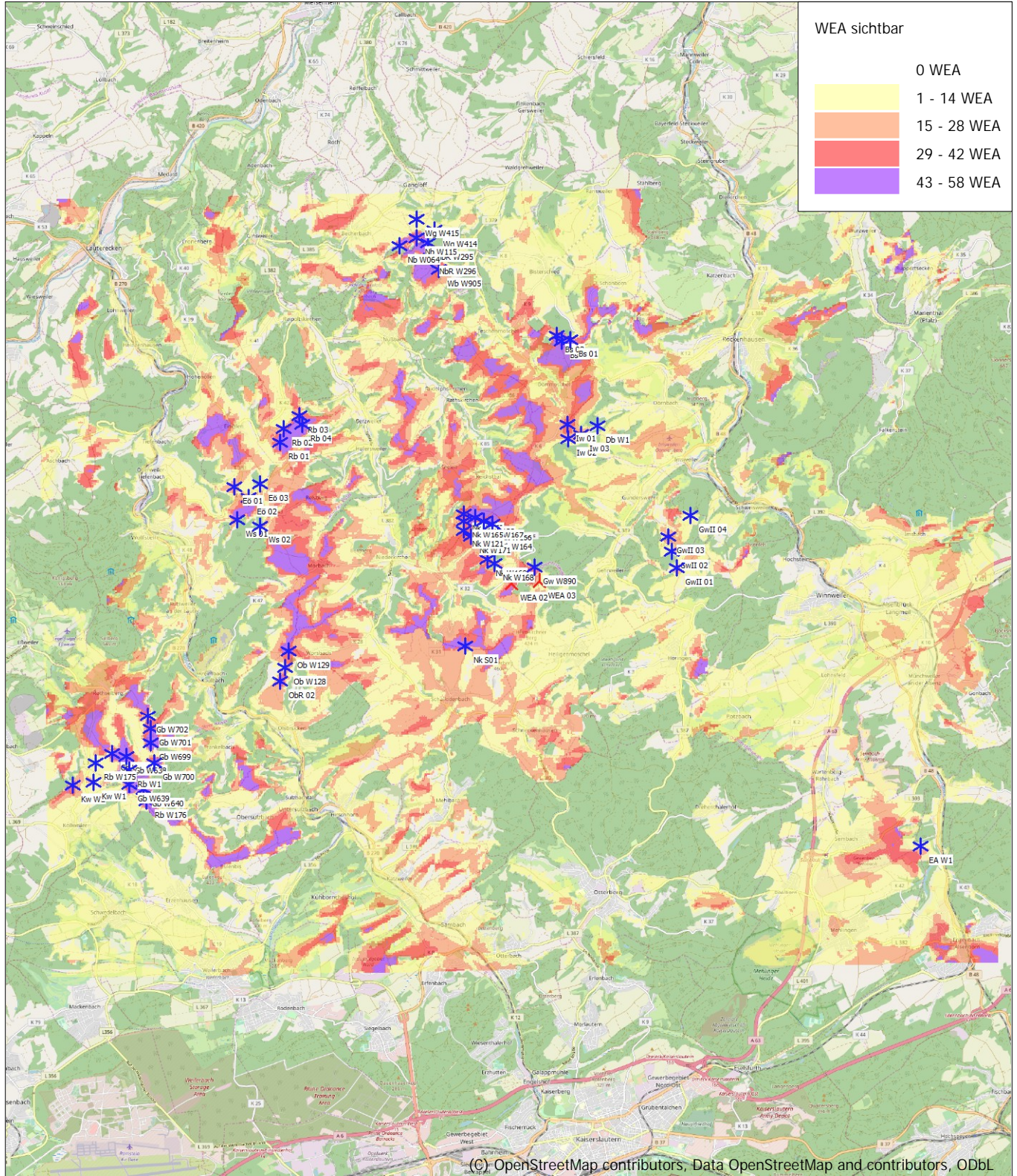
Berechnung: 211028\_ZVI\_GB\_Niederkirchen 2\_2xGE5.5-158 700kN NH161\_wesa

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ak- tu- ell	Hersteller	Typ	Nenn- leistung [kW]	Rotor- durch- messer [m]	Naben- höhe [m]	Ost	Nord	Z
Nk W165	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	407.529	5.493.453	382,9
Nk W166	Ja	ENERCON	E-66-2.000	2.000	70,0	98,0	408.284	5.493.372	435,0
Nk W167	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	408.043	5.493.447	403,3
Nk W168	Ja	ENERCON	E-66-2.000	2.000	70,0	98,0	408.303	5.492.360	416,2
Nk W169	Ja	ENERCON	E-66-2.000	2.000	70,0	98,0	408.135	5.492.465	390,7
Nk W170	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	407.525	5.493.672	399,6
Nk W171	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	407.711	5.493.075	374,0
Ob W128	Nein	ENERCON	E-66-1.800	1.800	70,0	65,0	402.849	5.489.781	386,6
Ob W129	Nein	ENERCON	E-66-1.800	1.800	70,0	65,0	402.960	5.490.211	416,9
ObR 02	Ja	VESTAS	V126-3.300	3.300	126,0	137,0	402.711	5.489.425	387,6
Rb 01	Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	64,0	402.828	5.495.583	387,4
Rb 02	Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	64,0	402.927	5.495.916	383,9
Rb 03	Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	64,0	403.324	5.496.256	377,7
Rb 04	Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	64,0	403.400	5.496.041	378,4
Rb W1	Ja	VESTAS	V126-3.3/3.45MW BWC-3.450	3.450	126,0	149,0	398.768	5.487.196	424,3
Rb W175	Nein	ENERCON	E-66-1.800	1.800	70,0	98,0	397.917	5.487.390	399,5
Rb W176	Nein	ENERCON	E-66-1.800	1.800	70,0	98,0	399.211	5.486.406	425,3
Wb W905	Ja	VESTAS	V126-3.300	3.300	126,0	137,0	406.997	5.499.941	389,7
WEA 02	Ja	GE WIND ENERGY	GE 5.5-158-5.500	5.500	158,0	161,0	408.742	5.491.828	416,2
WEA 03	Ja	GE WIND ENERGY	GE 5.5-158-5.500	5.500	158,0	161,0	409.454	5.491.870	438,5
Wg W414	Nein	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	406.915	5.500.958	433,2
Wg W415	Nein	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	406.440	5.501.254	397,7
Ws 01	Ja	VESTAS	V117 3.3/3.45MW-3.450	3.450	117,0	141,5	401.662	5.493.624	401,7
Ws 02	Ja	VESTAS	V117 3.3/3.45MW-3.450	3.450	117,0	141,5	402.269	5.493.425	377,9

## ZVI - Karte Zusammenfassung

Berechnung: 211028\_ZVI\_GB\_Niederkirchen 2\_2xGE5.5-158 700kN NH161\_wesa



▲ Neue WEA  
\* Existierende WEA

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:145.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 408.913 Nord: 5.491.901