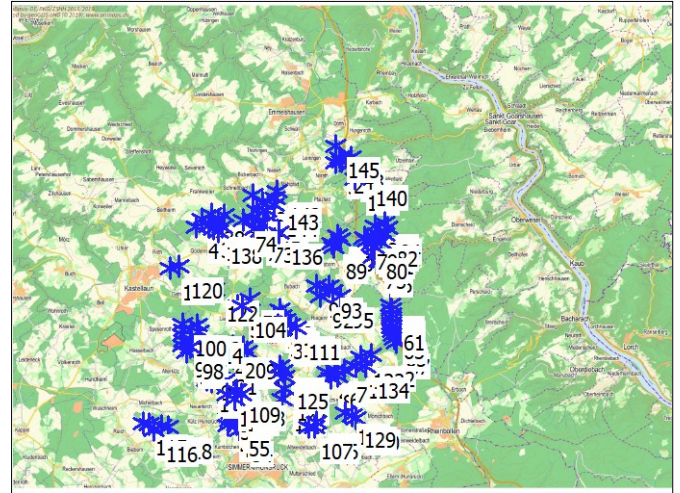
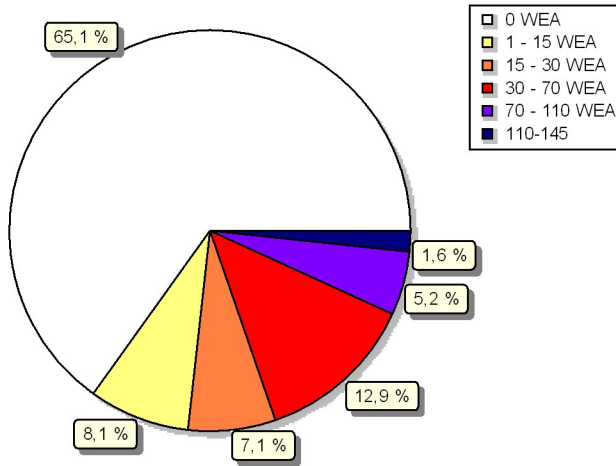


ZVI - Zusammenfassung

Berechnung: 190523_ZVI_VB_Laudert III_1xJW160NH170_bili

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



* Existierende WEA

Annahmen für ZVI-Berechnung

Zentrum der Berechnung	ETRS 89 Zone: 32 Ost: 399.465 Nord: 5.549.710
Breite des berechneten Gebiets	20.000 m
Höhe des Berechnungsgebietes	20.000 m
Schrittweite der Berechnung	25 m
Augenhöhe	1,5 m
Berechnete Fläche	40.000 ha
Höchster relevanter sichtbarer Teil einer WEA	Nabenhöhe + 1/2 Rotordurchmesser
Hindernisse in Berechnung verwendet	0
Höhen-Objekt	Höhenraster-Objekt: Kisselbach_EMDGrid_1.wpg (85)
Areal-Objekt(e) verwendet in Berechnung	140813_Corine_Liebshausen_UTM
Höhe des Hintergrund-Flächentyps	0,00 m
Neue in Berechnung verwendete WEA	0
Existierende in Berechnung verwendete WEA	145

Keine max. Entfernung zur WEA

ZVI-Ergebnisse

WEA sichtbar	Gebiet [ha]	Gebiet [%]
0	26.035	65,1
1	339	0,8
2	271	0,7
3	266	0,7
4	202	0,5
5	245	0,6
6	246	0,6
7	206	0,5
8	201	0,5
9	241	0,6
10	203	0,5
11	213	0,5
12	233	0,6
13	185	0,5
14	188	0,5
15	205	0,5
16	194	0,5
17	195	0,5
18	192	0,5
19	185	0,5
20	179	0,4
21	188	0,5
22	179	0,4
23	173	0,4
23-145	9.211	23,0

WEA

Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung [kW]	Rotordurchmesser [m]	Nabenhöhe [m]	X(Ost)	Y(Nord)	Z [m]
1 Nein	SÜDWIND	S70-1.500	1.500	70,0	65,0	399.239	5.554.357	493,2
2 Nein	SÜDWIND	S70-1.500	1.500	70,0	65,0	399.335	5.554.130	484,0
3 Nein	SÜDWIND	S70-1.500	1.500	70,0	65,0	399.048	5.554.103	475,9
4 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	398.605	5.543.009	431,4
5 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	399.021	5.543.075	452,0
6 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	399.162	5.542.781	447,2
7 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	399.515	5.543.105	456,9
8 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	398.778	5.542.671	429,0
9 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	392.305	5.543.206	444,3
10 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	392.214	5.542.877	451,5
11 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	392.245	5.542.566	441,4
12 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	392.463	5.542.457	441,9
13 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	392.837	5.542.913	463,1
14 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	392.918	5.542.652	457,1
15 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.217	5.542.595	450,0
16 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.298	5.542.172	437,0
17 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	392.809	5.543.510	468,0
18 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	393.496	5.543.989	463,0
19 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	394.158	5.544.294	472,7
20 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	393.586	5.544.361	468,7
21 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	393.150	5.543.509	462,9
22 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	394.341	5.544.040	468,1
23 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	394.954	5.550.979	500,6
24 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	395.233	5.550.849	488,9
25 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	395.358	5.551.524	473,4
26 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	395.492	5.550.719	477,7
27 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	395.780	5.550.527	475,3

(Fortsetzung nächste Seite)...

ZVI - Zusammenfassung

Berechnung: 190523_ZVI_VB_Laudert III_1xJW160NH170_bili

...(Fortsetzung von letzter Seite)

Ak- tu- ell	Hersteller	Typ	Nenn- leistung	Rotor- durch- messer	Naben- höhe	X(Ost)	Y(Nord)	Z
			[kW]	[m]	[m]			[m]
28 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	394.616	5.551.147	484,8
29 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	395.173	5.551.937	487,9
30 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	394.642	5.552.335	477,6
31 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	396.061	5.550.344	473,4
32 Nein	FUHLRLÄNDER	FL 1000-54-1.000/200	1.000	54,0	70,0	396.017	5.545.241	474,0
33 Ja	FUHLRLÄNDER	FL MD 70-1.500	1.500	70,0	85,0	396.009	5.545.469	476,0
34 Ja	FUHLRLÄNDER	FL MD 70-1.500	1.500	70,0	85,0	396.161	5.545.366	484,4
35 Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	392.336	5.550.739	464,4
36 Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	393.061	5.550.688	478,3
37 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	391.945	5.551.079	442,7
38 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	392.473	5.551.350	454,2
39 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	393.144	5.551.275	482,8
40 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	392.813	5.550.912	481,6
41 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	391.653	5.550.660	443,1
42 Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	393.099	5.544.287	464,8
43 Ja	VESTAS	V112-3.0MW-3.075	3.075	112,0	140,0	399.852	5.554.328	481,5
44 Ja	VESTAS	V112-3.0MW-3.075	3.075	112,0	140,0	399.750	5.553.932	484,6
45 Ja	VESTAS	V112-3.0MW-3.075	3.075	112,0	140,0	400.155	5.553.723	477,8
46 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	393.490	5.540.867	417,1
47 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	393.568	5.540.658	410,3
48 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	393.441	5.540.444	401,6
49 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	98,2	393.333	5.540.170	402,2
50 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.739	5.541.235	425,2
51 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.340	5.541.122	415,5
52 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.810	5.540.850	414,1
53 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.826	5.540.549	410,1
54 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.938	5.539.948	389,4
55 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.815	5.540.235	404,6
56 Nein	FUHLRLÄNDER	FL 1000-54-1.000/200	1.000	54,0	70,0	393.844	5.546.520	487,4
57 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	394.492	5.546.873	465,4
58 Ja	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	108,3	401.960	5.546.530	464,9
59 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	113,5	401.995	5.546.276	460,8
60 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	113,5	401.997	5.546.059	443,6
61 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	113,5	401.989	5.545.836	431,4
62 Ja	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	108,3	402.010	5.545.596	443,6
63 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	113,5	402.014	5.545.361	440,5
64 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	113,5	402.021	5.545.156	448,2
65 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	113,5	402.070	5.544.946	459,1
66 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	113,5	402.145	5.544.751	470,4
67 Ja	ENERCON	E-70 E4-2.300	2.300	71,0	113,5	402.265	5.544.582	475,1
68 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	396.068	5.546.314	442,0
69 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	396.194	5.545.925	453,3
70 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	396.405	5.545.727	459,2
71 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	395.765	5.545.936	462,1
72 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	394.779	5.550.551	493,8
73 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	395.056	5.550.458	487,1
74 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	394.178	5.551.018	476,4
75 Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	401.031	5.549.085	531,6
76 Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	401.352	5.548.913	535,6
77 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	400.904	5.549.759	528,7
78 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	400.728	5.549.933	523,1
79 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	400.543	5.550.103	525,0
80 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	401.084	5.549.591	533,3
81 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	401.425	5.549.880	547,3
82 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	401.644	5.550.247	555,7
83 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	401.205	5.550.293	541,3
84 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	401.788	5.550.607	552,5
85 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	401.643	5.550.876	554,1
86 Ja	REpower	3.4M104-3.400	3.400	104,0	128,0	401.151	5.550.744	546,7
87 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	399.159	5.550.204	518,9
88 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	398.815	5.549.829	508,2
89 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	398.960	5.549.593	515,8
90 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	399.286	5.549.990	524,0
91 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	398.010	5.547.551	480,8
92 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	398.215	5.547.024	456,3
93 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	398.676	5.547.516	467,6
94 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	398.896	5.547.271	468,9
95 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	399.272	5.547.013	465,9
96 Ja	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	108,3	391.145	5.544.060	443,0
97 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	390.947	5.544.406	457,9
98 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	391.350	5.544.325	445,2
99 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	391.399	5.544.707	447,3
100 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	390.939	5.545.515	462,7
101 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	390.982	5.545.217	461,6
102 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	390.971	5.544.945	460,4
103 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	391.027	5.544.667	459,1

(Fortsetzung nächste Seite)...

ZVI - Zusammenfassung

Berechnung: 190523_ZVI_VB_Laudert III_1xJW160NH170_bili

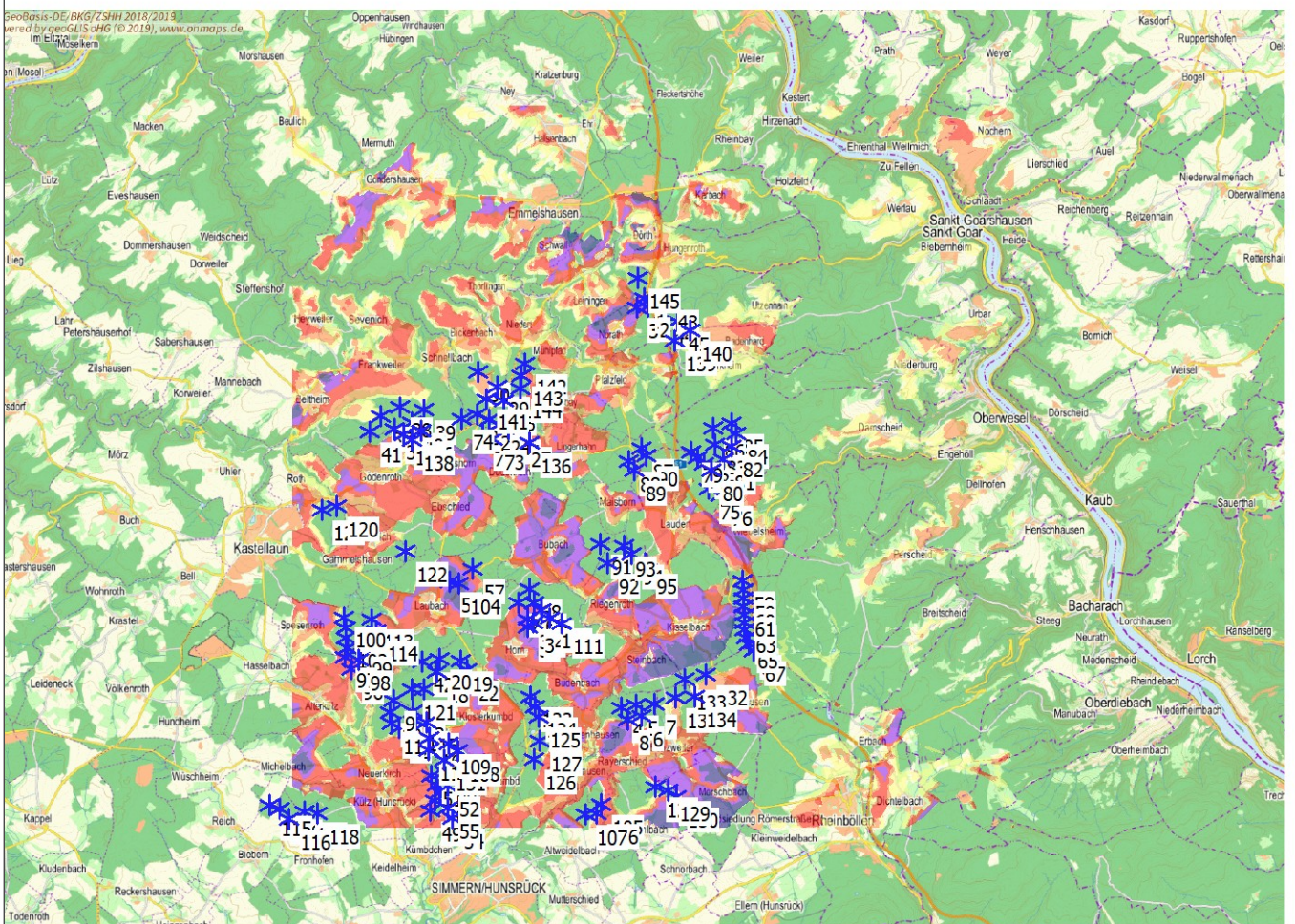
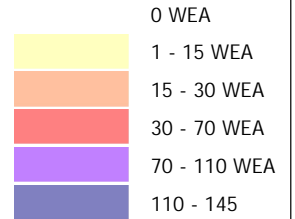
...(Fortsetzung von letzter Seite)

Ak- tu- ell	Hersteller	Typ	Nenn- leistung	Rotor- durch- messer	Naben- höhe	X(Ost)	Y(Nord)	Z
			[kW]	[m]	[m]			[m]
104 Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	125,0	394.113	5.546.471	481,2
105 Ja	ENERCON	E-92-2.350	2.350	92,0	138,0	398.049	5.540.347	396,2
106 Ja	ENERCON	E-92-2.350	2.350	92,0	138,0	397.923	5.540.077	404,5
107 Ja	ENERCON	E-92-2.350	2.350	92,0	138,0	397.609	5.540.068	402,0
108 Ja	ENERCON	E-115-3.000	3.000	115,7	149,1	394.076	5.541.804	421,3
109 Ja	ENERCON	E-115-3.000	3.000	115,7	149,1	393.818	5.542.003	434,7
110 Ja	ENERCON	E-92-2.350	2.350	92,0	138,0	396.629	5.545.498	464,7
111 Ja	ENERCON	E-92-2.350	2.350	92,0	138,0	396.953	5.545.344	454,0
112 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	393.277	5.541.833	428,9
113 Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	117,0	141,0	391.694	5.545.471	441,2
114 Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	117,0	141,0	391.819	5.545.139	443,4
115 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	388.862	5.540.301	440,3
116 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	389.416	5.539.942	425,3
117 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	389.834	5.540.132	414,5
118 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	390.194	5.540.091	406,1
119 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	389.151	5.540.220	430,0
120 Ja	VESTAS	V112-3.0MW-3.075	3.075	112,0	140,0	390.723	5.548.596	397,7
121 Ja	VESTAS	V112-3.0MW-3.075	3.075	112,0	140,0	390.315	5.548.497	414,2
122 Ja	VESTAS	V126-3.300	3.300	126,0	137,0	392.633	5.547.351	486,1
123 Ja	ENERCON	E-92-2.350	2.350	92,0	138,0	396.080	5.543.303	414,9
124 Ja	ENERCON	E-92-2.350	2.350	92,0	138,0	396.219	5.543.033	417,0
125 Ja	ENERCON	E-92-2.350	2.350	92,0	138,0	396.327	5.542.751	419,0
126 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	396.201	5.541.581	414,0
127 Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	135,4	396.349	5.542.102	412,9
128 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	399.552	5.540.827	421,3
129 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	399.894	5.540.718	428,1
130 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	400.126	5.540.543	435,0
131 Ja	ENERCON	E-82-2.300	2.300	82,0	138,4	393.699	5.541.548	430,6
132 Ja	VESTAS	V126-3.300	3.300	126,0	137,0	400.946	5.543.925	467,3
133 Ja	VESTAS	V126-3.300	3.300	126,0	137,0	400.356	5.543.789	450,3
134 Ja	VESTAS	V126-3.300	3.300	126,0	137,0	400.633	5.543.300	444,9
135 Ja	VESTAS	V126-3.300	3.300	126,0	137,0	400.094	5.543.288	461,5
136 Ja	REpower	MM 92 Evolution-2.050	2.050	92,5	100,0	396.061	5.550.344	473,4
137 Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	392.582	5.550.567	460,1
138 Ja	ENERCON	E-101-3.050	3.050	101,0	149,0	392.812	5.550.430	457,2
139 Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	117,0	141,0	400.080	5.553.190	494,7
140 Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	117,0	141,0	400.519	5.553.465	493,7
141 Ja	NORDEX	N131/3300-3.300	3.300	131,0	164,0	394.869	5.551.559	472,4
142 Ja	NORDEX	N131/3300-3.300	3.300	131,0	164,0	395.939	5.552.568	470,5
143 Ja	ENERCON	E-115-3.000	3.000	115,7	149,1	395.831	5.552.221	470,2
144 Ja	NORDEX	N131/3300-3.300	3.300	131,0	164,0	395.800	5.551.864	463,6
145 Ja	REpower	3.2M114-3.170	3.170	114,0	143,0	399.051	5.554.933	457,3

ZVI - Karte Zusammenfassung

Berechnung: 190523_ZVI_VB_Laudert III_1xJW160NH170_bili

WEA sichtbar



Karte: Laudert III Übersicht, Maßstab 1:200.000, Mitte: ETRS 89 Zone: 32 Ost: 399.465 Nord: 5.549.710

* Existierende WEA