

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB Layout GIII_33

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Beschattungsbereich der WEA

Schatten nur relevant, wo Rotorblatt mind. 20% der Sonne verdeckt

Siehe WEA-Tabelle

Minimale relevante Sonnenhöhe über Horizont

3 °

Tage zwischen Berechnungen

1 Tag(e)

Berechnungszeitsprung

1 Minuten

Die dargestellten Zeiten sind die astronomisch maximal mögliche

Beschattungsdauer, berechnet unter folgenden Annahmen:

Die Sonne scheint täglich von Sonnenauf- bis -untergang

Die Rotorfläche steht immer senkrecht zur Sonneneinstrahlung

Die Windenergieanlage/n ist/sind immer in Betrieb

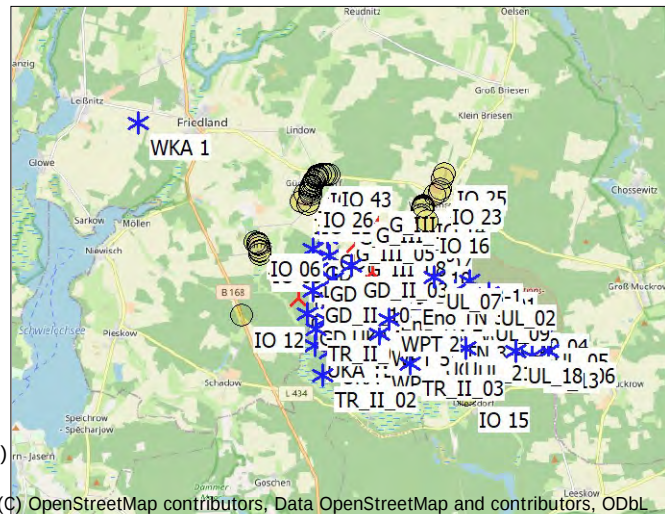
Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der
Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf
den folgenden Annahmen:

Verwendete Höhenlinien: Höhenraster-Objekt: TreibitzIII_EMDGrid_0.wpg (1)

Rasterauflösung: 1,0 m

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



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

Neue WEA

Maßstab 1:200.000

Existierende WEA

Schattenrezeptor

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nenn- leistung	Rotor- durch- messer	NH	Schattendaten	
					Ak- tu- ell	Hersteller	Typ				Beschatt.- Bereich	U/min
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
Eno 1-2	452.846	5.767.775	65,4	eno eno 126 3.5 400...	Ja	eno	eno 126 3.5-4.000	4.000	126,0	137,0	1.910	11,2
Eno TN 1-1	453.658	5.768.093	67,9	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
Eno TN 2-2	453.871	5.768.470	70,6	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
Eno TN 2-4	454.489	5.768.314	73,9	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
Eno TN 3-1	455.039	5.768.999	76,1	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
Eno TN 3-2	454.702	5.768.775	76,2	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
Eno TN 3-3	455.052	5.768.455	74,7	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
Eno TN 3-4	455.117	5.767.493	67,5	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
Eno TS 1-1	454.789	5.767.042	68,8	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
Eno WEA 10	454.868	5.767.855	71,1	eno eno160-6.0 6000...	Ja	eno	eno160-6.0-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
GD_II_01	452.878	5.769.936	69,3	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_02	452.950	5.769.470	66,6	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_03	453.502	5.769.200	71,4	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_05	452.504	5.769.640	63,9	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_06	452.604	5.769.090	61,8	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_07	453.030	5.768.862	64,7	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_08	453.342	5.768.631	69,2	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_09	452.215	5.768.815	61,7	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_10	452.500	5.768.550	64,0	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_11	452.978	5.768.260	65,9	VESTAS V126-3.6 HT...	Ja	VESTAS	V126-3.6 HTq-3.600	3.600	126,0	137,0	1.718	12,1
GD_II_14	452.343	5.767.946	64,3	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
GD_II_15	452.090	5.769.218	63,8	VESTAS V136-3.45/3...	Ja	VESTAS	V136-3.45/3.6-3.450	3.450	136,0	132,0	1.814	15,3
G_III_01	454.225	5.770.915	72,2	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_III_02	453.855	5.770.645	71,6	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_III_03	453.399	5.770.588	71,3	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_III_04	454.222	5.770.380	73,6	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_III_05	453.327	5.770.171	72,4	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_III_06	453.855	5.770.149	74,3	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_III_07	454.292	5.769.889	74,1	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_III_08	453.623	5.769.745	73,0	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_III_10	454.281	5.769.486	78,3	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_II_04	454.080	5.769.016	73,6	VESTAS V162 7200 1...	Nein	VESTAS	V162-7.200	7.200	162,0	169,0	2.041	-
G_II_13	452.113	5.768.352	62,7	VESTAS V150 6000 1...	Nein	VESTAS	V150-6.000	6.000	150,0	169,0	1.897	-
TR_II_01	452.552	5.767.525	62,7	VESTAS V150 5600 1...	Nein	VESTAS	V150-5.600	5.600	150,0	169,0	1.897	-
TR_II_02	452.737	5.766.295	61,8	VESTAS V162-5.6MW...	Nein	VESTAS	V162-5.6MW-5.600	5.600	162,0	169,0	2.041	12,1
TR_II_03	455.059	5.766.593	61,6	VESTAS V162-5.6MW...	Nein	VESTAS	V162-5.6MW-5.600	5.600	162,0	169,0	2.041	12,1
UGE WEA 6	455.431	5.767.958	74,8	NORDEX N163/5.7 5...	Nein	NORDEX	N163/5.7-5.700	5.700	163,0	164,9	1.784	-
UGE WEA 7	455.662	5.767.080	68,0	NORDEX N163/5.7 5...	Nein	NORDEX	N163/5.7-5.700	5.700	163,0	164,9	1.784	-

(Fortsetzung nächste Seite)...

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB Layout GIII_33

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Ak- tu- ell	Hersteller	Typ	Nenn- leistung	Rotor- durch- messer	NH	Schattendaten Beschatt.- Bereich	U/min
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
UKA TB 1-1	453.184	5.767.933	66,4	NORDEX N163/6.X 6...	Nein	NORDEX	N163/6.X 6800-6.800	6.800	163,0	164,9	1.784	-
UKA TB 1-2	453.507	5.767.631	65,6	NORDEX N163/6.X 6...	Nein	NORDEX	N163/6.X 6800-6.800	6.800	163,0	164,9	1.784	-
UKA TB 1-3	453.012	5.767.412	64,6	NORDEX N163/6.X 6...	Nein	NORDEX	N163/6.X 6800-6.800	6.800	163,0	164,9	1.784	-
UKA TB 2-1	452.929	5.766.899	62,4	NORDEX N163/6.X 6...	Nein	NORDEX	N163/6.X 6800-6.800	6.800	163,0	164,9	1.784	-
UKA TB 3-1	452.522	5.767.101	61,1	NORDEX N163/6.X 6...	Nein	NORDEX	N163/6.X 6800-6.800	6.800	163,0	164,9	1.784	-
UL_01	456.664	5.768.757	81,3	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_02	457.143	5.768.415	82,3	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_04	458.017	5.767.670	84,1	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_05	458.553	5.767.250	86,9	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_06	458.729	5.766.885	83,8	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_07	455.723	5.768.874	77,3	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_08	456.283	5.768.526	81,6	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_09	457.013	5.768.017	81,7	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_10	457.255	5.767.696	70,0	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_13	458.295	5.766.763	81,5	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_14	455.787	5.768.383	79,3	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_16	456.582	5.767.646	81,0	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_17	457.439	5.766.945	69,0	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_18	457.871	5.766.896	81,7	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_19	455.850	5.767.896	78,8	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_20	456.090	5.767.504	77,3	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_21	456.527	5.766.990	90,5	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
UL_22	456.166	5.767.057	75,9	NORDEX N117/2400 ...	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	116,8	141,0	1.486	11,8
WKA 1	447.894	5.773.012	58,5	ENERCON E-40/5.40 ...	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	63,0	897	38,0
WPT 1	454.186	5.768.075	70,1	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 10	454.228	5.766.730	68,2	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 2	454.506	5.767.753	71,6	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 3	454.646	5.767.405	65,9	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 4	454.034	5.767.729	68,0	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 5	454.243	5.767.393	68,2	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 6	454.328	5.767.060	67,8	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 7	453.717	5.767.310	67,5	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 8	453.464	5.766.943	65,1	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9
WPT 9	453.866	5.766.874	66,8	VESTAS V90 2000 90...	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	1.506	14,9

Schattenrezeptor-Eingabe

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
				[m]	[m]	[m]		[°]		[m]
IO 01	Karras, Dorfstraße 6	451.106	5.769.518	52,5	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 02	Karras, Dorfstraße 5a	451.083	5.769.579	52,5	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 03	Karras, Dorfstraße 5	451.078	5.769.609	52,6	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 04	Karras, Dorfstraße 4	451.070	5.769.682	52,6	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 05	Karras, Dorfstraße 2	451.072	5.769.739	52,4	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 06	Karras, Dorfstraße 2a	451.054	5.769.759	52,4	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 07	Karras, Dorfstraße 1	451.042	5.769.805	52,5	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 08	Karras, Dorfstraße 10	450.973	5.769.836	52,7	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 09	Günthersdorf 16	452.197	5.770.886	56,2	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 10	Günthersdorf 15	452.390	5.770.821	55,9	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 11	Günthersdorf 14	452.419	5.770.872	56,1	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 12	Postbrücke 1	450.609	5.767.891	52,8	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 13	Weichensdorf, Dorfstraße 53	455.388	5.770.440	75,5	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 14	Weichensdorf, Dorfstraße 48	455.456	5.770.731	76,3	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 15	Ullersdorf, am Feldweg 17	456.567	5.765.729	65,2	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 16	Weichensdorf, Dorfstraße 63	455.533	5.770.344	76,5	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 17	Weichensdorf, Dorfstraße 50	455.408	5.770.497	76,3	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 18	Weichensdorf, Dorfstraße 45	455.431	5.770.650	77,3	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 19	Weichensdorf, Dorfstraße 46	455.443	5.770.680	76,9	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 20	Weichensdorf, Dorfstraße 47	455.445	5.770.706	76,5	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 21	Weichensdorf, Dorfstraße 48A	455.462	5.770.759	76,2	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 22	Weichensdorf, Dorfstraße 15	455.757	5.771.030	77,4	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1

(Fortsetzung nächste Seite)...

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB Layout GIII_33

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IO 23	Weichensdorf, Dorfstraße 15A	455.885	5.771.120	78,1	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 24	Weichensdorf, Dorfstraße 10A	455.901	5.771.181	78,0	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 25	Weichensdorf, Dorfstraße 1	456.005	5.771.604	74,8	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 26	Friedland, Günthersdorf 13	452.471	5.771.077	56,0	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 27	Friedland, Günthersdorf 12	452.447	5.771.122	56,1	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 28	Friedland, Günthersdorf 11	452.452	5.771.171	55,9	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 29	Friedland, Günthersdorf 10	452.459	5.771.215	55,9	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 30	Friedland, Günthersdorf 9	452.471	5.771.255	56,1	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 31	Friedland, Günthersdorf 8B	452.486	5.771.297	55,8	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 32	Friedland, Günthersdorf 8	452.493	5.771.327	56,0	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 33	Friedland, Günthersdorf 7	452.518	5.771.367	56,2	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 34	Friedland, Günthersdorf 6	452.533	5.771.410	56,5	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 35	Friedland, Günthersdorf 5	452.567	5.771.453	56,7	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 36	Friedland, Günthersdorf 4	452.609	5.771.489	57,9	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 37	Friedland, Günthersdorf 3	452.620	5.771.510	58,1	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 38	Friedland, Günthersdorf 2	452.636	5.771.531	58,5	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 39	Friedland, Günthersdorf 1	452.652	5.771.561	58,3	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 40	Friedland, Günthersdorf 44	452.720	5.771.599	61,2	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 41	Friedland, Günthersdorf 45	452.822	5.771.589	63,9	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 42	Friedland, Günthersdorf 46	452.865	5.771.586	65,1	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 43	Friedland, Günthersdorf 48	452.947	5.771.588	65,6	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 44	Friedland, Günthersdorf 21	452.298	5.771.102	55,4	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1
IO 45	Weichensdorf, Dorfstraße 3	455.961	5.771.449	76,4	0,1	0,1	2,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,1

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer		
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
		[h/a]	[d/a]	[h/d]
IO 01	Karras, Dorfstraße 6	65:02	189	0:34
IO 02	Karras, Dorfstraße 5a	60:53	179	0:36
IO 03	Karras, Dorfstraße 5	59:25	176	0:37
IO 04	Karras, Dorfstraße 4	53:34	155	0:40
IO 05	Karras, Dorfstraße 2	51:16	152	0:42
IO 06	Karras, Dorfstraße 2a	49:19	147	0:42
IO 07	Karras, Dorfstraße 1	46:34	143	0:43
IO 08	Karras, Dorfstraße 10	43:18	141	0:40
IO 09	Günthersdorf 16	85:22	204	0:48
IO 10	Günthersdorf 15	106:03	223	0:56
IO 11	Günthersdorf 14	98:52	211	0:59
IO 12	Postbrücke 1	16:15	62	0:23
IO 13	Weichensdorf, Dorfstraße 53	125:32	300	0:49
IO 14	Weichensdorf, Dorfstraße 48	83:24	237	0:30
IO 15	Ullersdorf, am Feldweg 17	23:07	71	0:23
IO 16	Weichensdorf, Dorfstraße 63	92:51	272	0:38
IO 17	Weichensdorf, Dorfstraße 50	115:46	279	0:48
IO 18	Weichensdorf, Dorfstraße 45	95:41	255	0:43
IO 19	Weichensdorf, Dorfstraße 46	86:36	244	0:31
IO 20	Weichensdorf, Dorfstraße 47	85:35	240	0:31
IO 21	Weichensdorf, Dorfstraße 48A	81:05	232	0:30
IO 22	Weichensdorf, Dorfstraße 15	33:47	124	0:24
IO 23	Weichensdorf, Dorfstraße 15A	23:13	91	0:22
IO 24	Weichensdorf, Dorfstraße 10A	14:49	56	0:22
IO 25	Weichensdorf, Dorfstraße 1	6:20	26	0:20
IO 26	Friedland, Günthersdorf 13	95:04	198	1:00
IO 27	Friedland, Günthersdorf 12	89:52	194	0:58
IO 28	Friedland, Günthersdorf 11	85:42	187	0:55
IO 29	Friedland, Günthersdorf 10	82:34	182	0:52
IO 30	Friedland, Günthersdorf 9	80:04	177	0:51
IO 31	Friedland, Günthersdorf 8B	76:51	173	0:49
IO 32	Friedland, Günthersdorf 8	73:57	168	0:48
IO 33	Friedland, Günthersdorf 7	70:22	163	0:46
IO 34	Friedland, Günthersdorf 6	66:54	159	0:43

(Fortsetzung nächste Seite)...

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB Layout GIII_33

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer		
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
		[h/a]	[d/a]	[h/d]
IO 35	Friedland, Günthersdorf 5	65:22	154	0:41
IO 36	Friedland, Günthersdorf 4	70:41	148	0:39
IO 37	Friedland, Günthersdorf 3	70:59	146	0:40
IO 38	Friedland, Günthersdorf 2	70:55	143	0:41
IO 39	Friedland, Günthersdorf 1	70:43	140	0:43
IO 40	Friedland, Günthersdorf 44	71:10	134	0:49
IO 41	Friedland, Günthersdorf 45	73:05	131	0:55
IO 42	Friedland, Günthersdorf 46	71:49	130	0:54
IO 43	Friedland, Günthersdorf 48	70:12	128	0:50
IO 44	Friedland, Günthersdorf 21	70:13	184	0:47
IO 45	Weichensdorf, Dorfstraße 3	6:46	27	0:20

Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

Nr.	Name	Maximal [h/a]
Eno 1-2	eno eno 126 3.5 4000 126.0 !O! NH: 137,0 m (Ges:200,0 m) (445)	0:00
Eno TN 1-1	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (485)	0:00
Eno TN 2-2	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (487)	0:00
Eno TN 2-4	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (488)	0:00
Eno TN 3-1	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (489)	0:00
Eno TN 3-2	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (490)	0:00
Eno TN 3-3	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (491)	0:00
Eno TN 3-4	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (492)	0:00
Eno TS 1-1	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (446)	0:00
Eno WEA 10	eno eno160-6.0 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (522)	0:00
GD_II_01	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (606)	49:44
GD_II_02	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (607)	0:00
GD_II_03	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (608)	0:00
GD_II_05	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (609)	29:55
GD_II_06	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (610)	19:01
GD_II_07	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (611)	0:00
GD_II_08	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (612)	0:00
GD_II_09	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (613)	30:58
GD_II_10	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (614)	10:29
GD_II_11	VESTAS V126-3.6 HTq 3600 126.0 !O! NH: 137,0 m (Ges:200,0 m) (615)	0:00
GD_II_14	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (616)	5:08
GD_II_15	VESTAS V136-3.45/3.6 3450 136.0 !O! NH: 132,0 m (Ges:200,0 m) (617)	44:14
G_III_01	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (651)	167:17
G_III_02	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (652)	153:33
G_III_03	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (653)	224:33
G_III_04	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (654)	136:58
G_III_05	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (655)	120:12
G_III_06	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (656)	133:46
G_III_07	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (657)	58:01
G_III_08	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (658)	83:41
G_III_10	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (659)	59:49
G_II_04	VESTAS V162 7200 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (649)	30:30
G_II_13	VESTAS V150 6000 150.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:244,0 m) (650)	44:49
TR_II_01	VESTAS V150 5600 150.0 !O! NH: 169,0 m (Ges:244,0 m) (603)	0:00
TR_II_02	VESTAS V162-5.6MW 5600 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (604)	0:00
TR_II_03	VESTAS V162-5.6MW 5600 162.0 !-! NH: 169,0 m (Ges:250,0 m) (605)	23:07
UGE WEA 6	NORDEX N163/5.7 5700 163.0 !-! NH: 164,9 m (Ges:246,4 m) (523)	0:00
UGE WEA 7	NORDEX N163/5.7 5700 163.0 !-! NH: 164,9 m (Ges:246,4 m) (524)	0:00
UKA TB 1-1	NORDEX N163/6.X 6800 6800 163.0 !-! NH: 164,9 m (Ges:246,4 m) (659)	0:00
UKA TB 1-2	NORDEX N163/6.X 6800 6800 163.0 !-! NH: 164,9 m (Ges:246,4 m) (660)	0:00
UKA TB 1-3	NORDEX N163/6.X 6800 6800 163.0 !-! NH: 164,9 m (Ges:246,4 m) (661)	0:00
UKA TB 2-1	NORDEX N163/6.X 6800 6800 163.0 !-! NH: 164,9 m (Ges:246,4 m) (662)	0:00
UKA TB 3-1	NORDEX N163/6.X 6800 6800 163.0 !-! NH: 164,9 m (Ges:246,4 m) (663)	0:00
UL_01	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (618)	0:00
UL_02	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (619)	0:00
UL_04	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (620)	0:00
UL_05	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (621)	0:00
UL_06	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (622)	0:00

(Fortsetzung nächste Seite)...

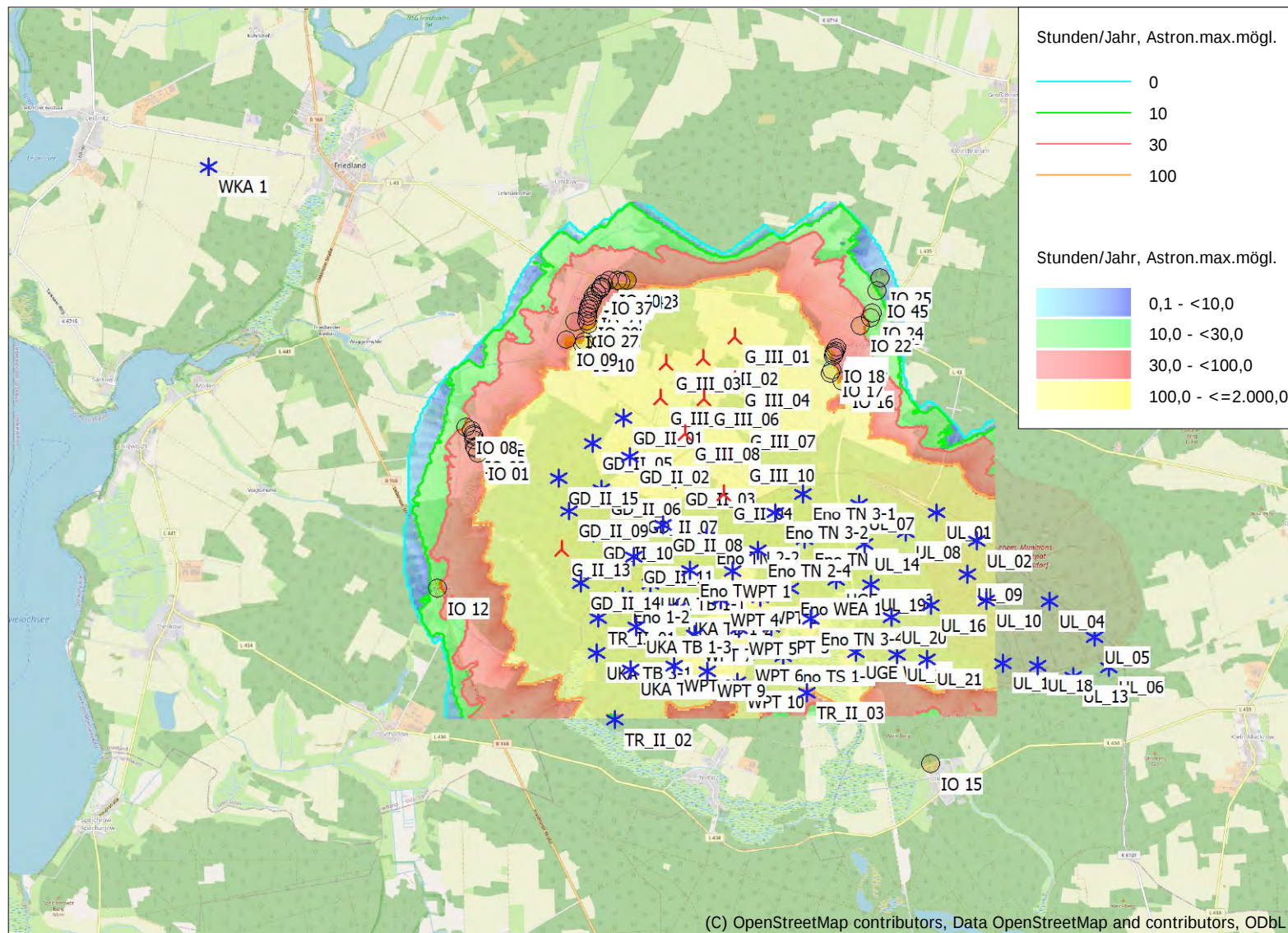
SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB Layout GIII_33

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Maximal [h/a]
UL_07	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (623)	0:00
UL_08	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (624)	0:00
UL_09	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (625)	0:00
UL_10	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (626)	0:00
UL_13	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (627)	0:00
UL_14	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (628)	0:00
UL_16	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (629)	0:00
UL_17	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (630)	0:00
UL_18	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (631)	0:00
UL_19	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (632)	0:00
UL_20	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (633)	0:00
UL_21	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (634)	0:00
UL_22	NORDEX N117/2400 2400 116.8 !O! NH: 141,0 m (Ges:199,4 m) (635)	0:00
WKA 1	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O! NH: 63,0 m (Ges:83,2 m) (664)	0:00
WPT 1	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (636)	0:00
WPT 10	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (645)	0:00
WPT 2	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (637)	0:00
WPT 3	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (638)	0:00
WPT 4	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (639)	0:00
WPT 5	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (640)	0:00
WPT 6	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (641)	0:00
WPT 7	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (642)	0:00
WPT 8	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (643)	0:00
WPT 9	VESTAS V90 2000 90.0 !O! NH: 105,0 m (Ges:150,0 m) (644)	0:00

Summen in Rezeptortabelle und WEA-Tabelle können sich unterscheiden, da eine WEA gleichzeitig an zwei oder mehr Rezeptoren Beschattung verursachen kann und/oder ein Rezeptor gleichzeitig von zwei oder mehr WEA beschattet werden kann.



Projekt:
Trebitz III

SHADOW -
Karte
Berechnung:
GB Layout GIII_33

Lizenzierter Anwender:
NOTUS energy Plan GmbH & Co. KG
Parkstraße 1
DE-14469 Potsdam
+49 331 620 43 40

Berechnet:
11.11.2024 15:18/4.0.540

Neue WEA

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:75.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 453.312 Nord: 5.769.370

Existierende WEA Schattenrezeptor

Höhe der Schattenkarte: Höhenraster-Objekt: Trebitz III_EMDGrid_0.wpg (1)

Zeitschritt: 4 Minuten, Schrittweite: 14 Tag(e), Kartenauflösung: 30 m, Sichtbarkeit Auflösung: 15 m, Augenhöhe: 1,5 m