

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: 210727_Schatten_ZB_Reichenbach-Steegen R_4xV162-6.0 NH169_ero
Voraussetzungen für Berechnung des Schattenwurfs

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

Sonnenscheinwahrscheinlichkeit S (Mittlere tägliche Sonnenstunden) [SAARBRUECKEN]
Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez
1,26 3,02 4,01 5,43 6,68 6,66 8,17 7,46 5,40 2,84 2,08 1,32

Betriebsstunden ermittelt aus WEA in Berechnung und Windverteilung:
TDO Reichenbach-Steegen R

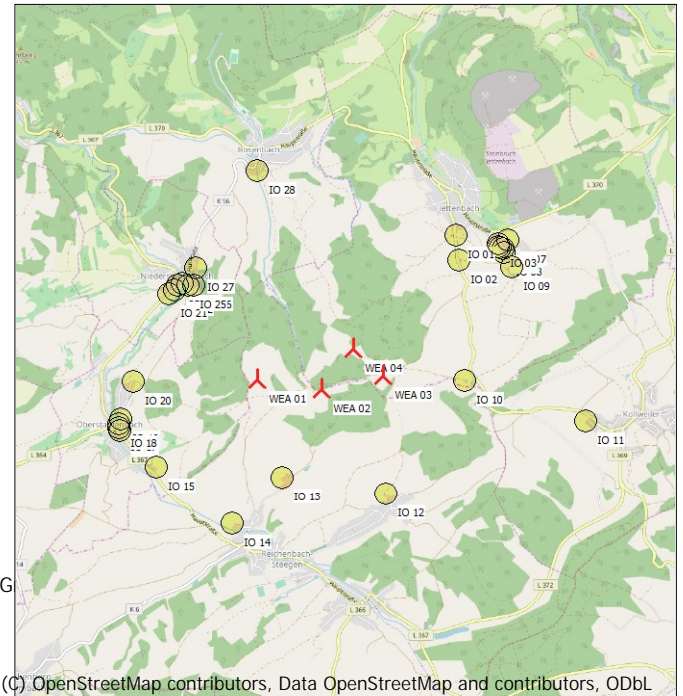
Betriebsdauer je Sektor
N NNO ONO O OSO SSO S SSW WSW W WNW NNW Summe
384 541 670 639 486 577 810 1.150 1.276 822 458 351 8.165
Startwindgeschwindigkeit: Startwindgeschw. aus Leistungskennlinie

Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Receptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen:
Verwendete Höhenlinien: Höhenraster-Objekt: Reichenbach-Steegen R_EMDG
Hindernisse in Berechnung nicht verwendet
Berechnungshöhe ü.Gr. für Karte: 1,5 m
Rasterauflösung: 1,0 m

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

WEA

WEA	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung	Rotordurchmesser	Nabenhöhe	Schattendaten	
					Aktuell	Hersteller	Typ				Beschatt.-Bereich	U/min
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
WEA 01	393.532	5.486.215	406,5	VESTAS V162-6.0MW 6...	Ja	VESTAS	V162-6.0MW-6.000	6.000	162,0	169,0	1.982	0,0
WEA 02	394.180	5.486.101	408,6	VESTAS V162-6.0MW 6...	Ja	VESTAS	V162-6.0MW-6.000	6.000	162,0	169,0	1.982	0,0
WEA 03	394.791	5.486.228	410,0	VESTAS V162-6.0MW 6...	Ja	VESTAS	V162-6.0MW-6.000	6.000	162,0	169,0	1.982	0,0
WEA 04	394.502	5.486.488	431,1	VESTAS V162-6.0MW 6...	Ja	VESTAS	V162-6.0MW-6.000	6.000	162,0	169,0	1.982	0,0



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

Maßstab 1:75.000
Neue WEA Schattenrezeptor

Schattenrezeptor-Eingabe

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
IO 01	Jettenbach, Am Rückert 2	395.542	5.487.597	368,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 02	Jettenbach, Röhlhof	395.569	5.487.347	380,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 03	Jettenbach, Austr. 10	395.958	5.487.509	359,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 04	Jettenbach, Austr. 12	395.963	5.487.479	358,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 05	Jettenbach, Austr. 14	395.983	5.487.469	359,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 06	Jettenbach, Austr. 16	396.007	5.487.450	359,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 07	Jettenbach, Neubaugebiet	396.056	5.487.542	364,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 08	Jettenbach, Austr. 18	396.024	5.487.423	360,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 09	Jettenbach, Sporthelm	396.089	5.487.283	363,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 10	Jettenbach, Tierheim	395.596	5.486.164	422,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 11	Kollweiler, Wiesenstr. 11	396.801	5.485.736	349,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 12	Albersbach, Am Höllweg 8	394.794	5.485.046	316,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 13	Reichenbach-Steegen, Wilhelmstal	393.764	5.485.232	289,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 14	Reichenbach-Steegen, Mühlweg 9	393.254	5.484.779	271,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 15	Oberstauenbach, Oberhauser Berg 9	392.514	5.485.367	277,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 16	Oberstauenbach, Hauptstr. 19	392.162	5.485.734	262,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 17	Oberstauenbach, Hauptstr. 17	392.146	5.485.761	259,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 18	Oberstauenbach, Heidenburgstr. 1	392.152	5.485.794	260,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 19	Oberstauenbach, Heidenburgstr. 2	392.180	5.485.841	274,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
IO 20	Oberstauenbach, Heidenburgstr. 38	392.303	5.486.209	290,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0

(Fortsetzung nächste Seite)...