

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten.

Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: 2x VTE V162NH166

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:

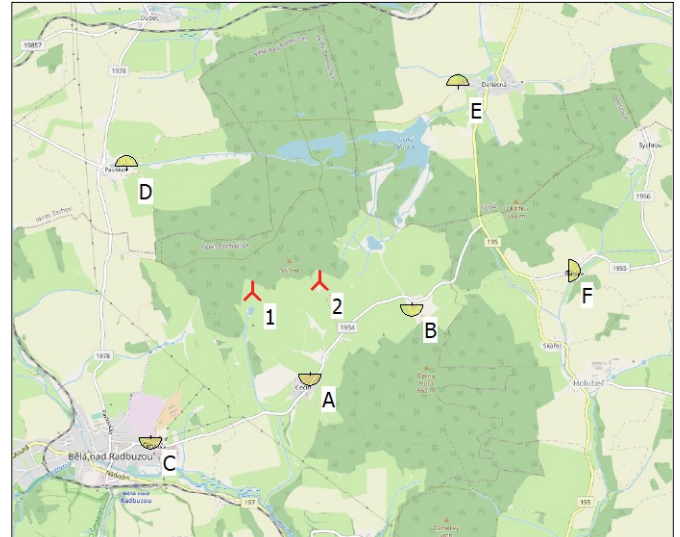
DHM: Höhenraster-Objekt: Bela nad Radbuzou_EMDGrid_0.wpg (1)

Rasterauflösung: 1,0 m

Topographischer Schatten berücksichtigt

Alle Koordinatenangaben in:

GK (6 deg)-S42/83/Krassowski (DE New States 2001 <±1m) Zone: 3



Maßstab 1:75.000

Neue WEA

Schattenrezeptor

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ							Schattendaten		
					Aktuell	Hersteller	Typ		Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Beschatt.-Bereich	U/min	
			[m]						[kW]	[m]		[m]	[U/min]	
1	3.336.563	5.499.610	517,8	VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! N...	Ja	VESTAS	V162-7.2-7.200		7.200	162,0	166,0	2.041	9,5	
2	3.337.243	5.499.686	540,4	VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! N...	Ja	VESTAS	V162-7.2-7.200		7.200	162,0	166,0	2.041	9,5	

Schattenrezeptor-Eingabe

Nr.	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe	Azimutwinkel	Neigung des	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
			[m]	[m]	[m]	ü.Gr.	(von Süd)	Fensters		[m]
						[m]	[°]	[°]		
A	3.337.120	5.498.772	485,2	1,0	1,0	1,0	180,0	90,0	Feste Richtung	2,0
B	3.338.156	5.499.418	552,4	1,0	1,0	1,0	180,0	90,0	Feste Richtung	2,0
C	3.335.508	5.498.192	458,9	1,0	1,0	1,0	180,0	90,0	Feste Richtung	2,0
D	3.335.359	5.500.884	508,7	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	Feste Richtung	2,0
E	3.338.673	5.501.588	476,4	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	Feste Richtung	2,0
F	3.339.725	5.499.724	501,1	1,0	1,0	1,0	90,0	90,0	Feste Richtung	2,0

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

astron. max. mögl. Beschattungsdauer

Nr.	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
	[h/a]	[d/a]	[h/d]
A	0:00	0	0:00
B	45:12	103	0:40
C	0:00	0	0:00
D	21:16	62	0:23
E	0:00	0	0:00
F	0:00	0	0:00

Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

Nr.	Name	Maximal
		[h/a]
1	VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! NH: 166,0 m (Ges:247,0 m) (3)	29:03
2	VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! NH: 166,0 m (Ges:247,0 m) (4)	37:25

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:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender

Berechnung: 2x VTE V162NH166 Schattenrezeptor: A - Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 180,0° Ausrichtung: 90,0° (1)
Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	08:06 16:19	07:43 17:04	06:54 17:51	06:49 19:40	05:49 20:26	05:08 21:07	05:06 21:20	05:39 20:52	06:24 19:55	07:08 18:50	06:57 16:49	07:43 16:13
2	08:06 16:20	07:42 17:05	06:52 17:52	06:47 19:41	05:47 20:27	05:07 21:08	05:06 21:20	05:40 20:50	06:25 19:53	07:09 18:48	06:58 16:47	07:45 16:12
3	08:06 16:21	07:40 17:07	06:50 17:54	06:44 19:43	05:45 20:29	05:06 21:09	05:07 21:20	05:42 20:49	06:27 19:51	07:11 18:46	07:00 16:46	07:46 16:12
4	08:06 16:23	07:39 17:09	06:48 17:56	06:42 19:44	05:44 20:30	05:06 21:10	05:08 21:19	05:43 20:47	06:28 19:49	07:12 18:44	07:02 16:44	07:47 16:11
5	08:06 16:24	07:37 17:10	06:46 17:57	06:40 19:46	05:42 20:32	05:05 21:11	05:09 21:19	05:44 20:46	06:30 19:46	07:14 18:42	07:03 16:42	07:49 16:11
6	08:06 16:25	07:36 17:12	06:44 17:59	06:38 19:47	05:40 20:33	05:05 21:12	05:09 21:18	05:46 20:44	06:31 19:44	07:15 18:40	07:05 16:41	07:50 16:11
7	08:05 16:26	07:34 17:14	06:42 18:00	06:36 19:49	05:39 20:35	05:04 21:13	05:10 21:18	05:47 20:43	06:32 19:42	07:17 18:37	07:07 16:39	07:51 16:10
8	08:05 16:27	07:33 17:15	06:40 18:02	06:34 19:50	05:37 20:36	05:04 21:14	05:11 21:17	05:49 20:41	06:34 19:40	07:19 18:35	07:08 16:38	07:52 16:10
9	08:05 16:28	07:31 17:17	06:38 18:04	06:32 19:52	05:35 20:38	05:03 21:14	05:12 21:17	05:50 20:39	06:35 19:38	07:20 18:33	07:10 16:36	07:53 16:10
10	08:04 16:30	07:30 17:19	06:36 18:05	06:30 19:54	05:34 20:39	05:03 21:15	05:13 21:16	05:52 20:37	06:37 19:36	07:22 18:31	07:11 16:35	07:54 16:10
11	08:04 16:31	07:28 17:21	06:34 18:07	06:28 19:55	05:32 20:41	05:03 21:16	05:14 21:16	05:53 20:36	06:38 19:34	07:23 18:29	07:13 16:33	07:55 16:09
12	08:03 16:32	07:26 17:22	06:32 18:08	06:26 19:57	05:31 20:42	05:02 21:16	05:15 21:15	05:54 20:34	06:40 19:31	07:25 18:27	07:15 16:32	07:56 16:09
13	08:03 16:34	07:24 17:24	06:29 18:10	06:23 19:58	05:29 20:43	05:02 21:17	05:16 21:14	05:56 20:32	06:41 19:29	07:26 18:25	07:16 16:31	07:57 16:09
14	08:02 16:35	07:23 17:26	06:27 18:12	06:21 20:00	05:28 20:45	05:02 21:18	05:17 21:13	05:57 20:30	06:43 19:27	07:28 18:23	07:18 16:29	07:58 16:09
15	08:01 16:37	07:21 17:27	06:25 18:13	06:19 20:01	05:26 20:46	05:02 21:18	05:18 21:12	05:59 20:29	06:44 19:25	07:29 18:21	07:20 16:28	07:59 16:10
16	08:01 16:38	07:19 17:29	06:23 18:15	06:17 20:03	05:25 20:48	05:02 21:19	05:19 21:12	06:00 20:27	06:46 19:23	07:31 18:19	07:21 16:27	08:00 16:10
17	08:00 16:40	07:17 17:31	06:21 18:16	06:15 20:04	05:24 20:49	05:02 21:19	05:20 21:11	06:02 20:25	06:47 19:21	07:33 18:17	07:23 16:26	08:01 16:10
18	07:59 16:41	07:16 17:32	06:19 18:18	06:13 20:06	05:22 20:50	05:02 21:19	05:21 21:10	06:03 20:23	06:49 19:18	07:34 18:15	07:24 16:24	08:01 16:10
19	07:58 16:43	07:14 17:34	06:17 18:19	06:11 20:07	05:21 20:52	05:02 21:20	05:22 21:09	06:05 20:21	06:50 19:16	07:36 18:13	07:26 16:23	08:02 16:11
20	07:57 16:44	07:12 17:36	06:15 18:21	06:09 20:09	05:20 20:53	05:02 21:20	05:23 21:08	06:06 20:19	06:52 19:14	07:37 18:11	07:27 16:22	08:03 16:11
21	07:56 16:46	07:10 17:37	06:12 18:23	06:07 20:10	05:19 20:54	05:02 21:20	05:25 21:06	06:08 20:17	06:53 19:12	07:39 18:09	07:29 16:21	08:03 16:11
22	07:55 16:47	07:08 17:39	06:10 18:24	06:05 20:12	05:17 20:56	05:02 21:20	05:26 21:05	06:09 20:15	06:54 19:10	07:40 18:07	07:30 16:20	08:04 16:12
23	07:54 16:49	07:06 17:41	06:08 18:26	06:04 20:14	05:16 20:57	05:02 21:21	05:27 21:04	06:10 20:13	06:56 19:08	07:42 18:05	07:32 16:19	08:04 16:12
24	07:53 16:50	07:04 17:42	06:06 18:27	06:02 20:15	05:15 20:58	05:03 21:21	05:28 21:03	06:12 20:11	06:57 19:05	07:44 18:03	07:33 16:18	08:05 16:13
25	07:52 16:52	07:02 17:44	06:04 18:29	06:00 20:17	05:14 20:59	05:03 21:21	05:30 21:02	06:13 20:09	06:59 19:03	07:45 17:01	07:35 16:17	08:05 16:13
26	07:51 16:54	07:00 17:46	06:02 18:30	05:58 20:18	05:13 21:00	05:03 21:21	05:31 21:00	06:15 20:07	07:00 19:01	07:47 17:00	07:36 16:16	08:05 16:14
27	07:50 16:55	06:58 17:47	05:59 18:32	05:56 20:20	05:12 21:02	05:04 21:21	05:32 20:59	06:16 20:05	07:02 18:59	07:49 16:58	07:38 16:16	08:06 16:15
28	07:49 16:57	06:56 17:49	05:57 18:33	05:54 20:21	05:11 21:03	05:04 21:21	05:33 20:58	06:18 20:03	07:03 18:57	07:50 16:56	07:39 16:15	08:06 16:16
29	07:47 16:59		06:55 19:35	05:52 20:23	05:10 21:04	05:05 21:21	05:35 20:56	06:19 20:01	07:05 18:54	07:51 16:54	07:41 16:14	08:06 16:16
30	07:46 17:00		06:53 19:37	05:51 20:24	05:10 21:05	05:05 21:20	05:36 20:55	06:21 19:59	07:06 18:52	07:52 16:52	07:42 16:13	08:06 16:17
31	07:45 17:02		06:51 19:38		05:09 21:06		05:38 20:53	06:22 19:57		06:55 16:51		08:06 16:18
Sonnenscheinstunden	269	282	368	412	476	487	491	447	379	335	274	255
astr.max.mögl.Beschattung												

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang (WEA mit erstem Schatten)
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende (WEA mit letztem Schatten)
	Minuten mit Schatten		

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die vom Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender

Berechnung: 2x VTE V162NH166 Schattenrezeptor: B - Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 180,0° Ausrichtung: 90,0° (2)
Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	Januar	Februar	März	April		Mai		Juni
1	08:06 16:19	07:43 17:03	06:54 17:51	06:49 19:40		19:10 (1) 19:15 (1)	05:49 20:26	19:07 (2) 19:46 (2)
2	08:06 16:20	07:42 17:05	06:52 17:52	06:47 19:41	5	19:08 (1) 19:17 (1)	05:47 20:27	19:07 (2) 19:46 (2)
3	08:06 16:21	07:40 17:07	06:50 17:54	06:44 19:43	9	19:06 (1) 19:18 (1)	05:45 20:29	19:06 (2) 19:46 (2)
4	08:06 16:22	07:39 17:09	06:48 17:56	06:42 19:44	12	19:05 (1) 19:20 (1)	05:43 20:30	19:06 (2) 19:46 (2)
5	08:06 16:24	07:37 17:10	06:46 17:57	06:40 19:46	15	19:05 (1) 19:21 (1)	05:42 20:32	19:06 (2) 19:46 (2)
6	08:06 16:25	07:36 17:12	06:44 17:59	06:38 19:47	16	19:04 (1) 19:23 (1)	05:40 20:33	19:06 (2) 19:46 (2)
7	08:05 16:26	07:34 17:14	06:42 18:00	06:36 19:49	19	19:03 (1) 19:24 (1)	05:38 20:35	19:06 (2) 19:46 (2)
8	08:05 16:27	07:33 17:15	06:40 18:02	06:34 19:50	21	19:03 (1) 19:25 (1)	05:37 20:36	19:06 (2) 19:46 (2)
9	08:05 16:28	07:31 17:17	06:38 18:04	06:32 19:52	22	19:03 (1) 19:25 (1)	05:35 20:38	19:06 (2) 19:45 (2)
10	08:04 16:30	07:29 17:19	06:36 18:05	06:30 19:54	22	19:03 (1) 19:25 (1)	05:34 20:39	19:07 (2) 19:45 (2)
11	08:04 16:31	07:28 17:20	06:34 18:07	06:28 19:55	21	19:03 (1) 19:24 (1)	05:32 20:41	19:06 (2) 19:45 (2)
12	08:03 16:32	07:26 17:22	06:32 18:08	06:25 19:57	39	19:04 (1) 19:22 (1)	05:31 20:42	19:07 (2) 19:45 (2)
13	08:03 16:34	07:24 17:24	06:29 18:10	06:23 19:58	18	19:05 (1) 19:21 (1)	05:29 20:43	19:07 (2) 19:43 (2)
14	08:02 16:35	07:23 17:26	06:27 18:12	06:21 20:00	16	19:07 (1) 19:18 (1)	05:28 20:45	19:08 (2) 19:43 (2)
15	08:01 16:37	07:21 17:27	06:25 18:13	06:19 20:01	11	19:11 (1) 19:14 (1)	05:26 20:46	19:09 (2) 19:43 (2)
16	08:01 16:38	07:19 17:29	06:23 18:15	06:17 20:03	3		05:25 20:48	19:10 (2) 19:43 (2)
17	08:00 16:39	07:17 17:31	06:21 18:16	06:15 20:04			05:24 20:49	19:10 (2) 19:41 (2)
18	07:59 16:41	07:16 17:32	06:19 18:18	06:13 20:06			05:22 20:50	19:11 (2) 19:41 (2)
19	07:58 16:42	07:14 17:34	06:17 18:19	06:11 20:07			05:21 20:52	19:12 (2) 19:40 (2)
20	07:57 16:44	07:12 17:36	06:14 18:21	06:09 20:09			05:20 20:53	19:13 (2) 19:39 (2)
21	07:56 16:46	07:10 17:37	06:12 18:23	06:07 20:10	26	19:21 (2) 19:35 (2)	05:19 20:54	19:14 (2) 19:38 (2)
22	07:55 16:47	07:08 17:39	06:10 18:24	06:05 20:12	24	19:18 (2) 19:38 (2)	05:17 20:56	19:15 (2) 19:37 (2)
23	07:54 16:49	07:06 17:41	06:08 18:26	06:03 20:13	22	19:16 (2) 19:40 (2)	05:16 20:57	19:17 (2) 19:36 (2)
24	07:53 16:50	07:04 17:42	06:06 18:27	06:02 20:15	19	19:14 (2) 19:41 (2)	05:15 20:58	19:18 (2) 19:35 (2)
25	07:52 16:52	07:02 17:44	06:04 18:29	06:00 20:17	27	19:12 (2) 19:42 (2)	05:14 20:59	19:21 (2) 19:33 (2)
26	07:51 16:54	07:00 17:46	06:02 18:30	05:58 20:18	12	19:11 (2) 19:43 (2)	05:13 21:00	19:24 (2) 19:30 (2)
27	07:50 16:55	06:58 17:47	05:59 18:32	05:56 20:20	6	19:10 (2) 19:44 (2)	05:12 21:02	
28	07:48 16:57	06:56 17:49	05:57 18:33	05:54 20:21			05:11 21:03	
29	07:47 16:58		05:55 19:35	05:52 20:23	34	19:08 (2) 19:45 (2)	05:10 21:04	
30	07:46 17:00		05:53 19:37	05:50 20:24	37	19:07 (2) 19:45 (2)	05:09 21:05	
31	07:45 17:02		06:51 19:38		38		05:09 21:06	
Sonnenscheinstunden	269	282	368	412			476	487
astr.max.mögl.Beschattung				524		825		

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Sonnenuntergang (SS:MM)	Minuten mit Schatten	Zeitpunkt (SS:MM) Schattenanfang	Zeitpunkt (SS:MM) Schattenende	(WEA mit erstem Schatten)	(WEA mit letztem Schatten)
--------------	-----------------------	-------------------------	----------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten.

Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender

Berechnung: 2x VTE V162NH166 Schattenrezeptor: B - Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 180,0° Ausrichtung: 90,0° (2)
Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	July	August	September	Oktober	November	Dezember
1	05:06 21:20	05:39 20:52	19:17 (2) 19:55 (2)	19:02 (1) 19:23 (1)	07:08 18:50	06:57 16:49
2	05:06 21:20	05:40 20:50	19:17 (2) 19:55 (2)	19:02 (1) 19:24 (1)	07:09 18:48	06:58 16:47
3	05:07 21:20	05:42 20:49	19:16 (2) 19:55 (2)	19:01 (1) 19:23 (1)	07:11 18:46	07:00 16:46
4	05:08 21:19	05:43 20:47	19:16 (2) 19:56 (2)	19:01 (1) 19:23 (1)	07:12 18:44	07:02 16:44
5	05:09 21:19	05:44 20:46	19:16 (2) 19:56 (2)	19:00 (1) 19:21 (1)	07:14 18:42	07:03 16:42
6	05:09 21:18	05:46 20:44	19:15 (2) 19:55 (2)	18:59 (1) 19:18 (1)	07:15 18:39	07:05 16:41
7	05:10 21:18	05:47 20:43	19:16 (2) 19:56 (2)	19:00 (1) 19:17 (1)	07:17 18:37	07:07 16:39
8	05:11 21:17	05:49 20:41	19:15 (2) 19:55 (2)	18:59 (1) 19:14 (1)	07:18 18:35	07:08 16:38
9	05:12 21:17	05:50 20:39	19:15 (2) 19:55 (2)	19:01 (1) 19:13 (1)	07:20 18:33	07:10 16:36
10	05:13 21:16	05:51 20:37	19:16 (2) 19:55 (2)	19:01 (1) 19:10 (1)	07:22 18:31	07:11 16:35
11	05:14 21:16	05:53 20:36	19:15 (2) 19:54 (2)	19:02 (1) 19:07 (1)	07:23 18:29	07:13 16:33
12	05:15 21:15	05:54 20:34	19:15 (2) 19:54 (2)	19:05 (1) 19:06 (1)	07:25 18:27	07:15 16:32
13	05:16 21:14	05:56 20:32	19:16 (2) 19:54 (2)	07:26 18:25	07:16 16:31	07:57 16:09
14	05:17 21:13	05:57 20:30	19:16 (2) 19:52 (2)	07:28 18:23	07:18 16:29	07:58 16:09
15	05:18 21:12	05:59 20:28	19:17 (2) 19:52 (2)	07:29 18:21	07:19 16:28	07:59 16:09
16	05:19 21:11	06:00 20:27	19:17 (2) 19:51 (2)	07:31 18:19	07:21 16:27	08:00 16:10
17	05:20 21:11	06:02 20:25	19:18 (2) 19:49 (2)	07:32 18:17	07:23 16:25	08:00 16:10
18	05:21 21:10	19:31 (2) 20:23	19:19 (2) 19:49 (2)	07:34 18:15	07:24 16:24	08:01 16:10
19	05:22 21:09	19:29 (2) 20:21	19:20 (2) 19:47 (2)	07:36 18:13	07:26 16:23	08:02 16:10
20	05:23 21:07	19:27 (2) 20:19	19:22 (2) 19:45 (2)	07:37 18:11	07:27 16:22	08:03 16:11
21	05:25 21:06	19:26 (2) 20:17	19:24 (2) 19:43 (2)	07:39 18:09	07:29 16:21	08:03 16:11
22	05:26 21:05	19:24 (2) 20:15	19:26 (2) 19:39 (2)	07:40 18:07	07:30 16:20	08:04 16:12
23	05:27 21:04	19:24 (2) 20:13	06:56 19:07	07:42 18:05	07:32 16:19	08:04 16:12
24	05:28 21:03	19:23 (2) 20:11	06:57 19:05	07:44 18:03	07:33 16:18	08:05 16:13
25	05:29 21:02	19:22 (2) 20:09	06:59 19:03	06:45 17:01	07:35 16:17	08:05 16:13
26	05:31 21:00	19:21 (2) 20:07	07:00 19:01	06:47 17:00	07:36 16:16	08:05 16:14
27	05:32 20:59	19:20 (2) 20:05	07:02 18:59	06:48 16:58	07:38 16:15	08:06 16:15
28	05:33 20:58	19:20 (2) 20:03	07:03 19:12 (1)	06:50 16:56	07:39 16:15	08:06 16:16
29	05:35 20:56	19:19 (2) 20:01	07:05 19:08 (1)	06:52 16:54	07:41 16:14	08:06 16:16
30	05:36 20:55	19:18 (2) 20:59	07:06 19:05 (1)	06:53 16:52	07:42 16:13	08:06 16:17
31	05:37 20:53	19:17 (2) 20:57	18:52 19:04 (1)	06:55 16:51	16:13 16:51	08:06 16:18
Sonnenscheinstunden	491	447	379	335	274	255
astr.max.mögl.Beschattung	370	807	186			

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang (WEA mit erstem Schatten)
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende (WEA mit letztem Schatten)
	Minuten mit Schatten		

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender

Berechnung: 2x VTE V162NH166 Schattenrezeptor: C - Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 180,0° Ausrichtung: 90,0° (3)
Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	08:06 16:20	07:43 17:04	06:54 17:51	06:49 19:40	05:49 20:26	05:08 21:07	05:06 21:20	05:39 20:52	06:24 19:55	07:08 18:50	06:57 16:49	07:43 16:13
2	08:06 16:21	07:42 17:05	06:52 17:52	06:47 19:41	05:47 20:27	05:07 21:08	05:07 21:20	05:40 20:51	06:25 19:53	07:09 18:48	06:58 16:47	07:45 16:12
3	08:06 16:22	07:40 17:07	06:50 17:54	06:45 19:43	05:45 20:29	05:07 21:09	05:07 21:20	05:42 20:49	06:27 19:51	07:11 18:46	07:00 16:46	07:46 16:12
4	08:06 16:23	07:39 17:09	06:48 17:56	06:42 19:44	05:44 20:30	05:06 21:10	05:08 21:19	05:43 20:47	06:28 19:49	07:13 18:44	07:02 16:44	07:47 16:11
5	08:06 16:24	07:38 17:10	06:46 17:57	06:40 19:46	05:42 20:32	05:05 21:11	05:09 21:19	05:45 20:46	06:30 19:47	07:14 18:42	07:03 16:42	07:49 16:11
6	08:06 16:25	07:36 17:12	06:44 17:59	06:38 19:47	05:40 20:33	05:05 21:12	05:09 21:19	05:46 20:44	06:31 19:44	07:16 18:40	07:05 16:41	07:50 16:11
7	08:06 16:26	07:34 17:14	06:42 18:01	06:36 19:49	05:39 20:35	05:04 21:13	05:10 21:18	05:47 20:43	06:33 19:42	07:17 18:37	07:07 16:39	07:51 16:10
8	08:05 16:27	07:33 17:16	06:40 18:02	06:34 19:51	05:37 20:36	05:04 21:14	05:11 21:18	05:49 20:41	06:34 19:40	07:19 18:35	07:08 16:38	07:52 16:10
9	08:05 16:29	07:31 17:17	06:38 18:04	06:32 19:52	05:35 20:38	05:03 21:14	05:12 21:17	05:50 20:39	06:35 19:38	07:20 18:33	07:10 16:36	07:53 16:10
10	08:04 16:30	07:30 17:19	06:36 18:05	06:30 19:54	05:34 20:39	05:03 21:15	05:13 21:16	05:52 20:38	06:37 19:36	07:22 18:31	07:12 16:35	07:54 16:10
11	08:04 16:31	07:28 17:21	06:34 18:07	06:28 19:55	05:32 20:41	05:03 21:16	05:14 21:16	05:53 20:36	06:38 19:34	07:23 18:29	07:13 16:33	07:55 16:10
12	08:03 16:33	07:26 17:22	06:32 18:09	06:26 19:57	05:31 20:42	05:02 21:16	05:15 21:15	05:55 20:34	06:40 19:32	07:25 18:27	07:15 16:32	07:56 16:10
13	08:03 16:34	07:25 17:24	06:30 18:10	06:24 19:58	05:29 20:43	05:02 21:17	05:16 21:14	05:56 20:32	06:41 19:29	07:26 18:25	07:16 16:31	07:57 16:10
14	08:02 16:35	07:23 17:26	06:27 18:12	06:22 20:00	05:28 20:45	05:02 21:18	05:17 21:13	05:57 20:30	06:43 19:27	07:28 18:23	07:18 16:29	07:58 16:10
15	08:01 16:37	07:21 17:27	06:25 18:13	06:19 20:01	05:27 20:46	05:02 21:18	05:18 21:12	05:59 20:29	06:44 19:25	07:29 18:21	07:20 16:28	07:59 16:10
16	08:01 16:38	07:19 17:29	06:23 18:15	06:17 20:03	05:25 20:48	05:02 21:19	05:19 21:12	06:00 20:27	06:46 19:23	07:31 18:19	07:21 16:27	08:00 16:10
17	08:00 16:40	07:17 17:31	06:21 18:16	06:15 20:04	05:24 20:49	05:02 21:19	05:20 21:11	06:02 20:25	06:47 19:21	07:33 18:17	07:23 16:26	08:01 16:10
18	07:59 16:41	07:16 17:33	06:19 18:18	06:13 20:06	05:23 20:50	05:02 21:19	05:21 21:10	06:03 20:23	06:49 19:18	07:34 18:15	07:24 16:24	08:01 16:10
19	07:58 16:43	07:14 17:34	06:17 18:20	06:11 20:07	05:21 20:52	05:02 21:20	05:22 21:09	06:05 20:21	06:50 19:16	07:36 18:13	07:26 16:23	08:02 16:11
20	07:57 16:44	07:12 17:36	06:15 18:21	06:09 20:09	05:20 20:53	05:02 21:20	05:24 21:08	06:06 20:19	06:52 19:14	07:37 18:11	07:27 16:22	08:03 16:11
21	07:56 16:46	07:10 17:38	06:12 18:23	06:08 20:11	05:19 20:54	05:02 21:20	05:25 21:06	06:08 20:17	06:53 19:12	07:39 18:09	07:29 16:21	08:03 16:11
22	07:55 16:47	07:08 17:39	06:10 18:24	06:06 20:12	05:18 20:56	05:02 21:21	05:26 21:05	06:09 20:15	06:55 19:10	07:41 18:07	07:31 16:20	08:04 16:12
23	07:54 16:49	07:06 17:41	06:08 18:26	06:04 20:14	05:16 20:57	05:03 21:21	05:27 21:04	06:11 20:13	06:56 19:08	07:42 18:05	07:32 16:19	08:04 16:12
24	07:53 16:50	07:04 17:43	06:06 18:27	06:02 20:15	05:15 20:58	05:03 21:21	05:28 21:03	06:12 20:11	06:58 19:05	07:44 18:03	07:34 16:18	08:05 16:13
25	07:52 16:52	07:02 17:44	06:04 18:29	06:00 20:17	05:14 20:59	05:03 21:21	05:30 21:02	06:14 20:09	06:59 19:03	07:45 17:02	07:35 16:17	08:05 16:14
26	07:51 16:54	07:00 17:46	06:02 18:30	05:58 20:18	05:13 21:01	05:04 21:21	05:31 21:00	06:15 20:07	07:00 19:01	07:47 17:00	07:37 16:16	08:05 16:14
27	07:50 16:55	06:58 17:47	06:00 18:32	05:56 20:20	05:12 21:02	05:04 21:21	05:32 20:59	06:16 20:05	07:02 18:59	07:49 16:58	07:38 16:16	08:06 16:15
28	07:49 16:57	06:56 17:49	05:57 18:34	05:54 20:21	05:11 21:03	05:04 21:21	05:34 20:58	06:18 20:03	07:03 18:57	07:50 16:56	07:39 16:15	08:06 16:16
29	07:47 16:59		06:55 19:35	05:52 20:23	05:10 21:04	05:05 21:21	05:35 20:56	06:19 20:01	07:05 18:55	07:51 16:54	07:41 16:14	08:06 16:17
30	07:46 17:00		06:53 19:37	05:51 20:24	05:10 21:05	05:05 21:21	05:36 20:55	06:21 19:59	07:06 18:52	07:52 16:53	07:42 16:14	08:06 16:17
31	07:45 17:02		06:51 19:38		05:09 21:06		05:38 20:54	06:22 19:57		07:53 16:51		08:06 16:18
Sonnenscheinstunden	269	282	368	412	476	487	491	447	379	335	274	255
astr.max.mögl.Beschattung												

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang (WEA mit erstem Schatten)
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende (WEA mit letztem Schatten)
	Minuten mit Schatten		

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender

Berechnung: 2x VTE V162NH166 Schattenrezeptor: D - Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 0,0° Ausrichtung: 0,0° (4)
Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	08:07 16:19	08:41 (1) 09:04 (1)	07:43 17:04	06:54 17:51	06:49 19:40	05:49 20:26	05:08 21:07	05:06 21:20	05:39 20:52	06:24 19:55	07:08 18:50	06:57 16:49
2	08:07 16:20	08:42 (1) 09:04 (1)	07:42 17:05	06:52 17:52	06:47 19:41	05:47 20:27	05:07 21:08	05:07 21:20	05:40 20:51	06:25 19:53	07:10 18:48	06:58 16:47
3	08:06 16:21	08:43 (1) 09:05 (1)	07:41 17:07	06:50 17:54	06:45 19:43	05:45 20:29	05:07 21:09	05:07 21:20	05:42 20:49	06:27 19:51	07:11 18:46	07:00 16:46
4	08:06 16:23	08:43 (1) 09:06 (1)	07:39 17:09	06:48 17:56	06:42 19:44	05:44 20:30	05:06 21:10	05:08 21:20	05:43 20:48	06:28 19:49	07:13 18:44	07:02 16:44
5	08:06 16:24	08:43 (1) 09:06 (1)	07:38 17:10	06:46 17:57	06:40 19:46	05:42 20:32	05:05 21:11	05:09 21:19	05:44 20:46	06:30 19:47	07:14 18:42	07:03 16:42
6	08:06 16:25	08:44 (1) 09:07 (1)	07:36 17:12	06:44 17:59	06:38 19:48	05:40 20:33	05:05 21:12	05:09 21:19	05:46 20:44	06:31 19:44	07:16 18:40	07:05 16:41
7	08:06 16:26	08:44 (1) 09:07 (1)	07:35 17:14	06:42 18:01	06:36 19:49	05:39 20:35	05:04 21:13	05:10 21:18	05:47 20:43	06:33 19:42	07:17 18:37	07:07 16:39
8	08:05 16:27	08:44 (1) 09:07 (1)	07:33 17:15	06:40 18:02	06:34 19:51	05:37 20:36	05:04 21:14	05:11 21:18	05:49 20:41	06:34 19:40	07:19 18:35	07:08 16:38
9	08:05 16:28	08:44 (1) 09:07 (1)	07:31 17:17	06:38 18:04	06:32 19:52	05:35 20:38	05:03 21:14	05:12 21:17	05:50 20:39	06:35 19:38	07:20 18:33	07:10 16:36
10	08:04 16:30	08:45 (1) 09:08 (1)	07:30 17:19	06:36 18:05	06:30 19:54	05:34 20:39	05:03 21:15	05:13 21:16	05:52 20:38	06:37 19:36	07:22 18:31	07:12 16:35
11	08:04 16:31	08:46 (1) 09:08 (1)	07:28 17:21	06:34 18:07	06:28 19:55	05:32 20:41	05:03 21:16	05:14 21:16	05:53 20:36	06:38 19:34	07:23 18:29	07:13 16:33
12	08:03 16:32	08:47 (1) 09:09 (1)	07:26 17:22	06:32 18:09	06:26 19:57	05:31 20:42	05:02 21:17	05:15 21:15	05:54 20:34	06:40 19:32	07:25 18:27	07:15 16:32
13	08:03 16:34	08:47 (1) 09:09 (1)	07:25 17:24	06:30 18:10	06:24 19:58	05:29 20:44	05:02 21:17	05:16 21:14	05:56 20:32	06:41 19:29	07:26 18:25	07:16 16:31
14	08:02 16:35	08:48 (1) 09:09 (1)	07:23 17:26	06:27 18:12	06:21 20:00	05:28 20:45	05:02 21:18	05:17 21:13	05:57 20:31	06:43 19:27	07:28 18:23	07:18 16:29
15	08:02 16:37	08:48 (1) 09:08 (1)	07:21 17:27	06:25 18:13	06:19 20:01	05:26 20:46	05:02 21:18	05:18 21:13	05:59 20:29	06:44 19:25	07:29 18:21	07:20 16:28
16	08:01 16:38	08:49 (1) 09:08 (1)	07:19 17:29	06:23 18:15	06:17 20:03	05:25 20:48	05:02 21:19	05:19 21:12	06:00 20:27	06:46 19:23	07:31 18:19	07:21 16:27
17	08:00 16:40	08:50 (1) 09:08 (1)	07:18 17:31	06:21 18:16	06:15 20:04	05:24 20:49	05:02 21:19	05:20 21:11	06:02 20:25	06:47 19:21	07:33 18:17	07:23 16:26
18	07:59 16:41	08:51 (1) 09:07 (1)	07:16 17:32	06:19 18:18	06:13 20:06	05:22 20:50	05:02 21:20	06:03 21:10	06:09 20:23	06:49 19:19	07:34 18:15	07:24 16:24
19	07:58 16:43	08:52 (1) 09:07 (1)	07:14 17:34	06:17 18:20	06:11 20:08	05:21 20:52	05:02 21:20	06:05 21:09	06:50 20:21	06:50 19:16	07:36 18:13	07:26 16:23
20	07:57 16:44	08:53 (1) 09:06 (1)	07:12 17:36	06:15 18:21	06:09 20:09	05:20 20:53	05:02 21:20	06:06 21:08	06:52 20:19	06:52 19:14	07:37 18:11	07:28 16:22
21	07:56 16:46	08:56 (1) 09:05 (1)	07:10 17:38	06:12 18:23	06:07 20:11	05:19 20:54	05:02 21:20	06:08 21:07	06:53 20:17	06:53 19:12	07:39 18:09	07:29 16:21
22	07:55 16:47	08:57 (1) 09:06 (1)	07:08 17:39	06:10 18:24	06:06 20:12	05:18 20:56	05:02 21:21	06:09 21:05	06:55 20:15	06:55 19:10	07:41 18:07	07:31 16:20
23	07:54 16:49	08:58 (1) 09:05 (1)	07:06 17:41	06:08 18:26	06:04 20:14	05:16 20:57	05:02 21:21	06:11 21:04	06:56 20:13	06:56 19:08	07:42 18:05	07:32 16:19
24	07:53 16:50	08:59 (1) 09:04 (1)	07:04 17:43	06:06 18:27	06:02 20:15	05:15 20:58	05:03 21:21	06:12 21:03	06:58 20:11	06:58 19:05	07:44 18:03	07:34 16:18
25	07:52 16:52	09:00 (1) 09:03 (1)	07:02 17:44	06:04 18:29	06:00 20:17	05:14 20:59	05:03 21:21	06:13 21:02	06:59 20:09	06:59 19:03	07:45 18:01	07:35 16:17
26	07:51 16:54	09:01 (1) 09:06 (1)	07:00 17:46	06:02 18:31	05:58 20:18	05:13 21:01	05:03 21:21	06:15 21:01	07:00 20:07	07:00 19:01	07:46 18:00	07:37 16:16
27	07:50 16:55	09:02 (1) 09:07 (1)	06:59 17:47	06:00 18:32	05:56 20:20	05:12 21:02	05:04 21:21	06:16 20:59	07:02 20:05	07:02 18:59	07:47 18:00	07:38 16:16
28	07:49 16:57	09:03 (1) 09:08 (1)	06:56 17:49	05:57 18:34	05:54 20:21	05:11 21:03	05:04 21:21	06:18 20:58	07:03 20:03	07:03 18:57	07:48 18:00	07:39 16:15
29	07:47 16:59	09:04 (1) 09:09 (1)	06:55 17:50	05:55 18:35	05:52 20:23	05:10 21:04	05:05 21:21	06:19 20:57	06:59 20:01	06:59 18:55	07:49 18:00	07:41 16:14
30	07:46 17:00	09:05 (1) 09:10 (1)	06:54 17:51	05:54 18:37	05:51 20:24	05:10 21:05	05:05 21:21	06:21 20:55	07:06 19:59	07:06 18:52	07:50 18:00	07:42 16:13
31	07:45 17:02	09:06 (1) 09:11 (1)	06:53 17:52	05:53 18:38	05:50 20:25	05:09 21:06	05:08 21:22	06:22 20:54	07:07 19:57	07:07 18:53	07:51 18:00	07:43 16:18
Sonneneinstrahlung	269	282	368	412	476	487	491	447	379	335	274	255
astr.max.mögl.Beschattung	425										175	676

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang (WEA mit erstem Schatten)
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende (WEA mit letztem Schatten)
	Minuten mit Schatten		

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierte Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender

Berechnung: 2x VTE V162NH166 Schattenrezeptor: E - Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 0,0° Ausrichtung: 0,0° (5)
Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	08:06 16:19	07:43 17:03	06:54 17:51	06:49 19:40	05:49 20:26	05:08 21:07	05:06 21:20	05:39 20:52	06:24 19:55	07:08 18:50	06:57 16:49	07:43 16:13
2	08:06 16:20	07:42 17:05	06:52 17:52	06:46 19:41	05:47 20:27	05:07 21:08	05:06 21:20	05:40 20:51	06:25 19:53	07:09 18:48	06:58 16:47	07:45 16:12
3	08:06 16:21	07:40 17:07	06:50 17:54	06:44 19:43	05:45 20:29	05:06 21:09	05:07 21:20	05:41 20:49	06:26 19:51	07:11 18:46	07:00 16:45	07:46 16:12
4	08:06 16:22	07:39 17:08	06:48 17:55	06:42 19:44	05:43 20:30	05:06 21:10	05:08 21:19	05:43 20:47	06:28 19:49	07:12 18:44	07:02 16:44	07:47 16:11
5	08:06 16:23	07:37 17:10	06:46 17:57	06:40 19:46	05:42 20:32	05:05 21:11	05:08 21:19	05:44 20:46	06:29 19:46	07:14 18:42	07:03 16:42	07:49 16:11
6	08:06 16:25	07:36 17:12	06:44 17:59	06:38 19:47	05:40 20:33	05:05 21:12	05:09 21:19	05:46 20:44	06:31 19:44	07:15 18:39	07:05 16:41	07:50 16:10
7	08:05 16:26	07:34 17:14	06:42 18:00	06:36 19:49	05:38 20:35	05:04 21:13	05:10 21:18	05:47 20:43	06:32 19:42	07:17 18:37	07:07 16:39	07:51 16:10
8	08:05 16:27	07:33 17:15	06:40 18:02	06:34 19:50	05:37 20:36	05:04 21:14	05:11 21:17	05:49 20:41	06:34 19:40	07:18 18:35	07:08 16:38	07:52 16:10
9	08:05 16:28	07:31 17:17	06:38 18:04	06:32 19:52	05:35 20:38	05:03 21:14	05:12 21:17	05:50 20:39	06:35 19:38	07:20 18:33	07:10 16:36	07:53 16:10
10	08:04 16:30	07:30 17:19	06:36 18:05	06:30 19:54	05:34 20:39	05:03 21:15	05:13 21:16	05:51 20:37	06:37 19:36	07:22 18:31	07:11 16:35	07:54 16:09
11	08:04 16:31	07:28 17:20	06:34 18:07	06:27 19:55	05:32 20:41	05:02 21:16	05:14 21:16	05:53 20:36	06:38 19:34	07:23 18:29	07:13 16:33	07:55 16:09
12	08:03 16:32	07:26 17:22	06:32 18:08	06:25 19:57	05:31 20:42	05:02 21:16	05:14 21:15	05:54 20:34	06:40 19:31	07:25 18:27	07:15 16:32	07:56 16:09
13	08:03 16:34	07:24 17:24	06:29 18:10	06:23 19:58	05:29 20:43	05:02 21:17	05:15 21:14	05:56 20:32	06:41 19:29	07:26 18:25	07:16 16:30	07:57 16:09
14	08:02 16:35	07:23 17:26	06:27 18:12	06:21 20:00	05:28 20:45	05:02 21:18	05:17 21:13	05:57 20:30	06:43 19:27	07:28 18:23	07:18 16:29	07:58 16:09
15	08:01 16:36	07:21 17:27	06:25 18:13	06:19 20:01	05:26 20:46	05:02 21:18	05:18 21:12	05:59 20:29	06:44 19:25	07:29 18:21	07:20 16:28	07:59 16:09
16	08:01 16:38	07:19 17:29	06:23 18:15	06:17 20:03	05:25 20:48	05:02 21:19	05:19 21:12	06:00 20:27	06:46 19:23	07:31 18:19	07:21 16:27	08:00 16:10
17	08:00 16:39	07:17 17:31	06:21 18:16	06:15 20:04	05:24 20:49	05:01 21:19	05:20 21:11	06:02 20:25	06:47 19:21	07:32 18:17	07:23 16:25	08:01 16:10
18	07:59 16:41	07:16 17:32	06:19 18:18	06:13 20:06	05:22 20:50	05:01 21:19	05:21 21:10	06:03 20:23	06:48 19:18	07:34 18:15	07:24 16:24	08:01 16:10
19	07:58 16:42	07:14 17:34	06:17 18:19	06:11 20:07	05:21 20:52	05:02 21:20	05:22 21:09	06:04 20:21	06:50 19:16	07:36 18:13	07:26 16:23	08:02 16:10
20	07:57 16:44	07:12 17:36	06:14 18:21	06:09 20:09	05:20 20:53	05:02 21:20	05:23 21:08	06:06 20:19	06:51 19:14	07:37 18:11	07:27 16:22	08:03 16:11
21	07:56 16:45	07:10 17:37	06:12 18:23	06:07 20:10	05:18 20:54	05:02 21:20	05:24 21:06	06:07 20:17	06:53 19:12	07:39 18:09	07:29 16:21	08:03 16:11
22	07:55 16:47	07:08 17:39	06:10 18:24	06:05 20:12	05:17 20:56	05:02 21:21	05:26 21:05	06:09 20:15	06:54 19:10	07:40 18:07	07:30 16:20	08:04 16:12
23	07:54 16:49	07:06 17:41	06:08 18:26	06:03 20:14	05:16 20:57	05:02 21:21	05:27 21:04	06:10 20:13	06:56 19:07	07:42 18:05	07:32 16:19	08:04 16:12
24	07:53 16:50	07:04 17:42	06:06 18:27	06:01 20:15	05:15 20:58	05:02 21:21	05:28 21:03	06:12 20:11	06:57 19:05	07:44 18:03	07:34 16:18	08:05 16:13
25	07:52 16:52	07:02 17:44	06:04 18:29	06:00 20:17	05:14 20:59	05:03 21:21	05:29 21:02	06:13 20:09	06:59 19:03	07:45 17:01	07:35 16:17	08:05 16:13
26	07:51 16:53	07:00 17:46	06:01 18:30	05:58 20:18	05:13 21:01	05:03 21:21	05:31 21:00	06:15 20:07	07:00 19:01	07:47 16:59	07:36 16:16	08:05 16:14
27	07:50 16:55	06:58 17:47	05:59 18:32	05:56 20:20	05:12 21:02	05:04 21:21	05:32 20:59	06:16 20:05	07:02 18:59	07:49 16:58	07:38 16:15	08:06 16:15
28	07:49 16:57	06:56 17:49	05:57 18:33	05:54 20:21	05:11 21:03	05:04 21:21	05:33 20:58	06:18 20:03	07:03 18:57	07:50 16:56	07:39 16:15	08:06 16:15
29	07:47 16:58		06:55 19:35	05:52 20:23	05:10 21:04	05:05 21:21	05:35 20:56	06:19 20:01	07:05 18:54	07:51 16:54	07:41 16:14	08:06 16:16
30	07:46 17:00		06:53 19:37	05:50 20:24	05:09 21:05	05:05 21:21	05:36 20:55	06:21 19:59	07:06 18:52	07:52 16:52	07:42 16:13	08:06 16:17
31	07:45 17:02		06:51 19:38		05:08 21:06		05:37 20:53	06:22 19:57		07:53 16:51		08:06 16:18
Sonnenscheinstunden	269	282	368	412	476	487	491	447	379	335	274	255
astr.max.mögl.Beschattung												

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang (WEA mit erstem Schatten)
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende (WEA mit letztem Schatten)
		Minuten mit Schatten	

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender

Berechnung: 2x VTE V162NH166 Schattenrezeptor: F - Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 90,0° Ausrichtung: 90,0° (6)
Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	08:06 16:19	07:43 17:03	06:54 17:51	06:49 19:40	05:49 20:26	05:08 21:07	05:06 21:20	05:39 20:52	06:24 19:55	07:08 18:50	06:57 16:49	07:43 16:13
2	08:06 16:20	07:42 17:05	06:52 17:52	06:46 19:41	05:47 20:27	05:07 21:08	05:06 21:20	05:40 20:50	06:25 19:53	07:09 18:48	06:58 16:47	07:45 16:12
3	08:06 16:21	07:40 17:07	06:50 17:54	06:44 19:43	05:45 20:29	05:06 21:09	05:07 21:20	05:41 20:49	06:26 19:51	07:11 18:46	07:00 16:45	07:46 16:12
4	08:06 16:22	07:39 17:08	06:48 17:55	06:42 19:44	05:43 20:30	05:06 21:10	05:08 21:19	05:43 20:47	06:28 19:48	07:12 18:44	07:02 16:44	07:47 16:11
5	08:06 16:23	07:37 17:10	06:46 17:57	06:40 19:46	05:42 20:32	05:05 21:11	05:08 21:19	05:44 20:46	06:29 19:46	07:14 18:41	07:03 16:42	07:48 16:11
6	08:06 16:25	07:36 17:12	06:44 17:59	06:38 19:47	05:40 20:33	05:05 21:12	05:09 21:18	05:46 20:44	06:31 19:44	07:15 18:39	07:05 16:41	07:50 16:10
7	08:05 16:26	07:34 17:14	06:42 18:00	06:36 19:49	05:38 20:35	05:04 21:13	05:10 21:18	05:47 20:42	06:32 19:42	07:17 18:37	07:06 16:39	07:51 16:10
8	08:05 16:27	07:33 17:15	06:40 18:02	06:34 19:50	05:37 20:36	05:04 21:13	05:11 21:17	05:49 20:41	06:34 19:40	07:18 18:35	07:08 16:38	07:52 16:10
9	08:05 16:28	07:31 17:17	06:38 18:04	06:32 19:52	05:35 20:38	05:03 21:14	05:12 21:17	05:50 20:39	06:35 19:38	07:20 18:33	07:10 16:36	07:53 16:10
10	08:04 16:30	07:29 17:19	06:36 18:05	06:30 19:53	05:34 20:39	05:03 21:15	05:13 21:16	05:51 20:37	06:37 19:36	07:21 18:31	07:11 16:35	07:54 16:09
11	08:04 16:31	07:28 17:20	06:34 18:07	06:27 19:55	05:32 20:40	05:02 21:16	05:14 21:15	05:53 20:36	06:38 19:33	07:23 18:29	07:13 16:33	07:55 16:09
12	08:03 16:32	07:26 17:22	06:31 18:08	06:25 19:57	05:31 20:42	05:02 21:16	05:15 21:15	05:54 20:34	06:40 19:31	07:25 18:27	07:15 16:32	07:56 16:09
13	08:03 16:34	07:24 17:24	06:29 18:10	06:23 19:58	05:29 20:43	05:02 21:17	05:16 21:14	05:56 20:32	06:41 19:29	07:26 18:25	07:16 16:30	07:57 16:09
14	08:02 16:35	07:23 17:25	06:27 18:11	06:21 20:00	05:28 20:45	05:02 21:17	05:17 21:13	05:57 20:30	06:43 19:27	07:28 18:23	07:18 16:29	07:58 16:09
15	08:01 16:36	07:21 17:27	06:25 18:13	06:19 20:01	05:26 20:46	05:02 21:18	05:18 21:12	05:59 20:28	06:44 19:25	07:29 18:21	07:19 16:28	07:59 16:09
16	08:01 16:38	07:19 17:29	06:23 18:15	06:17 20:03	05:25 20:47	05:02 21:18	05:19 21:11	06:00 20:27	06:45 19:23	07:31 18:19	07:21 16:27	08:00 16:10
17	08:00 16:39	07:17 17:31	06:21 18:16	06:15 20:04	05:24 20:49	05:01 21:19	05:20 21:10	06:02 20:25	06:47 19:20	07:32 18:17	07:23 16:25	08:00 16:10
18	07:59 16:41	07:15 17:32	06:19 18:18	06:13 20:06	05:22 20:50	05:02 21:19	05:21 21:09	06:03 20:23	06:48 19:18	07:34 18:15	07:24 16:24	08:01 16:10
19	07:58 16:42	07:14 17:34	06:17 18:19	06:11 20:07	05:21 20:52	05:02 21:20	05:22 21:08	06:04 20:21	06:50 19:16	07:36 18:13	07:26 16:23	08:02 16:10
20	07:57 16:44	07:12 17:36	06:14 18:21	06:09 20:09	05:20 20:53	05:02 21:20	05:23 21:07	06:06 20:19	06:51 19:14	07:37 18:11	07:27 16:22	08:02 16:11
21	07:56 16:45	07:10 17:37	06:12 18:22	06:07 20:10	05:18 20:54	05:02 21:20	05:24 21:06	06:07 20:17	06:53 19:12	07:39 18:09	07:29 16:21	08:03 16:11
22	07:55 16:47	07:08 17:39	06:10 18:24	06:05 20:12	05:17 20:55	05:02 21:20	05:26 21:05	06:09 20:15	06:54 19:10	07:40 18:07	07:30 16:20	08:04 16:12
23	07:54 16:49	07:06 17:41	06:08 18:26	06:03 20:13	05:16 20:57	05:02 21:21	05:27 21:04	06:10 20:13	06:56 19:07	07:42 18:05	07:32 16:19	08:04 16:12
24	07:53 16:50	07:04 17:42	06:06 18:27	06:01 20:15	05:15 20:58	05:03 21:21	05:28 21:03	06:12 20:11	06:57 19:05	07:44 18:03	07:33 16:18	08:05 16:13
25	07:52 16:52	07:02 17:44	06:04 18:29	06:00 20:16	05:14 20:59	05:03 21:21	05:29 21:02	06:13 20:09	06:59 19:03	07:45 17:01	07:35 16:17	08:05 16:13
26	07:51 16:53	07:00 17:46	06:01 18:30	05:58 20:18	05:13 21:00	05:03 21:21	05:31 21:00	06:15 20:07	07:00 19:01	06:47 16:59	07:36 16:16	08:05 16:14
27	07:50 16:55	06:58 17:47	05:59 18:32	05:56 20:20	05:12 21:02	05:04 21:21	05:32 20:59	06:16 20:05	07:02 18:59	06:48 16:58	07:38 16:15	08:06 16:15
28	07:48 16:57	06:56 17:49	05:57 18:33	05:54 20:21	05:11 21:03	05:04 21:21	05:33 20:58	06:18 20:03	07:03 18:57	06:50 16:56	07:39 16:15	08:06 16:15
29	07:47 16:58		06:55 19:35	05:52 20:23	05:10 21:04	05:05 21:21	05:35 20:56	06:19 20:01	07:05 18:54	06:52 16:54	07:41 16:14	08:06 16:16
30	07:46 17:00		06:53 19:36	05:50 20:24	05:09 21:05	05:05 21:20	05:36 20:55	06:21 19:59	07:06 18:52	06:53 16:52	07:42 16:13	08:06 16:17
31	07:44 17:02		06:51 19:38		05:09 21:06		05:37 20:53	06:22 19:57		06:55 16:51		08:06 16:18
Sonnenscheinstunden	269	282	368	412	476	487	491	447	379	335	274	255
astr.max.mögl.Beschattung												

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang (WEA mit erstem Schatten)
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende (WEA mit letztem Schatten)
	Minuten mit Schatten		

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

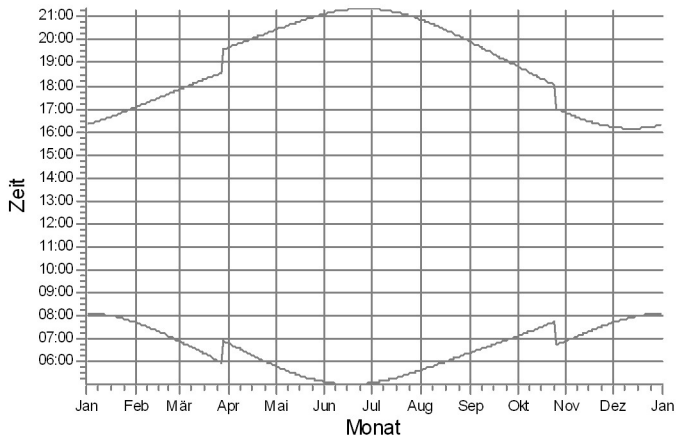
Lizenziierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

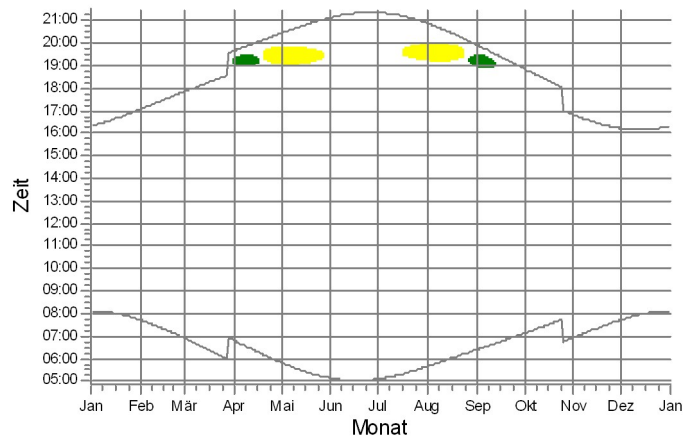
SHADOW - Grafischer Kalender

Berechnung: 2x VTE V162NH166

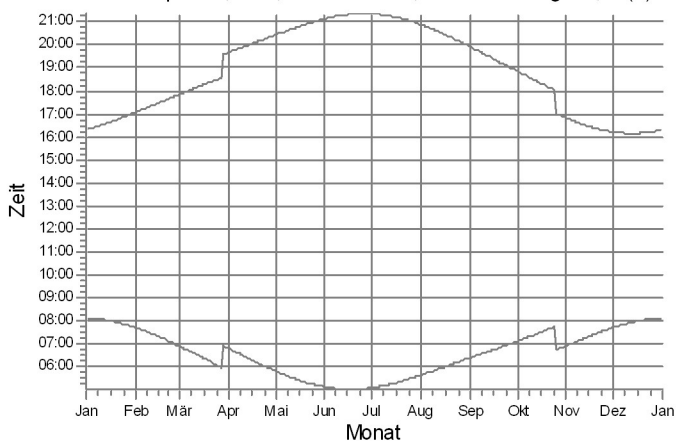
A: Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 180,0° Ausrichtung: 90,0° (1)



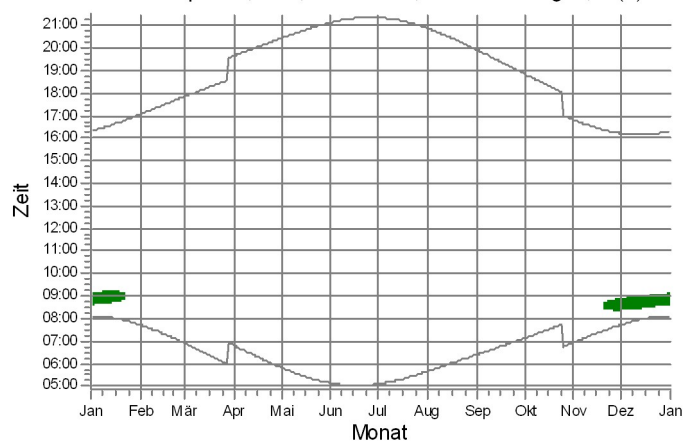
B: Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 180,0° Ausrichtung: 90,0° (2)



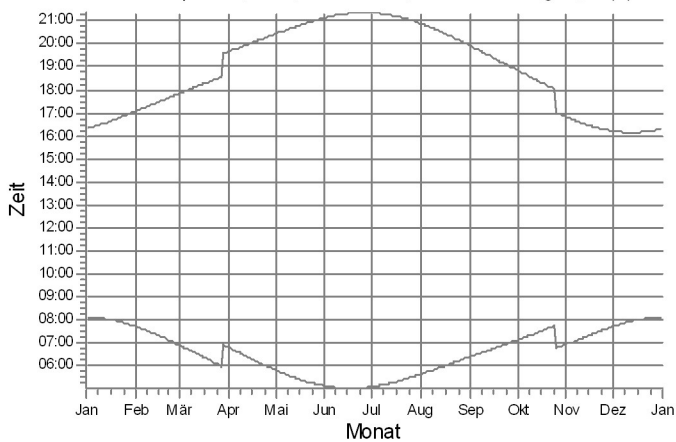
C: Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 180,0° Ausrichtung: 90,0° (3)



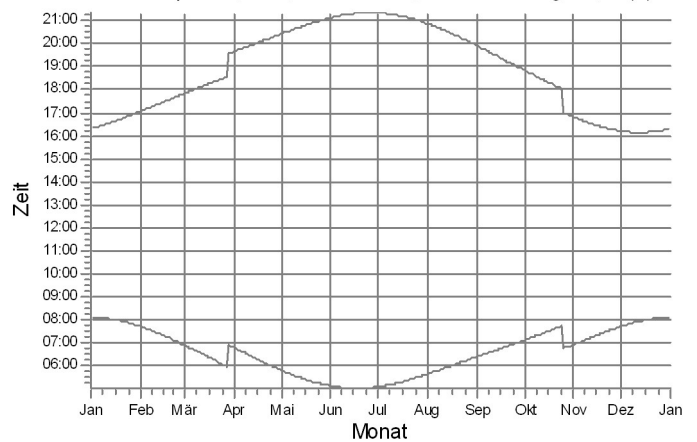
D: Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 0,0° Ausrichtung: 0,0° (4)



E: Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 0,0° Ausrichtung: 0,0° (5)



F: Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 90,0° Ausrichtung: 90,0° (6)



WEA



1: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! NH: 166,0 m (Ges:247,0 m) (3)

2: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! NH: 166,0 m (Ges:247,0 m) (4)

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender pro WEA

Berechnung: 2x VTE V162NH166 WEA: 1 - VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! NH: 166,0 m (Ges:247,0 m) (3)

Annahmen für Schattenwurfberechnung

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 Sonneneinstrahlungsrichtung

Die Windenergieanlage/n ist/sind immer in Betrieb

	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni	
1	08:06	08:41-09:04/23	07:43	06:54	06:49	19:10-19:15/5	05:49	05:08				
	16:19		17:04	17:51	19:40		20:26	21:07				
2	08:06	08:42-09:04/22	07:42	06:52	06:47	19:08-19:17/9	05:47	05:07				
	16:20		17:05	17:52	19:41		20:27	21:08				
3	08:06	08:43-09:05/22	07:40	06:50	06:44	19:06-19:18/12	05:45	05:06				
	16:21		17:07	17:54	19:43		20:29	21:09				
4	08:06	08:43-09:06/23	07:39	06:48	06:42	19:05-19:20/15	05:44	05:06				
	16:23		17:09	17:56	19:44		20:30	21:10				
5	08:06	08:43-09:06/23	07:37	06:46	06:40	19:05-19:21/16	05:42	05:05				
	16:24		17:10	17:57	19:46		20:32	21:11				
6	08:06	08:44-09:07/23	07:36	06:44	06:38	19:04-19:23/19	05:40	05:05				
	16:25		17:12	17:59	19:47		20:33	21:12				
7	08:06	08:44-09:07/23	07:34	06:42	06:36	19:03-19:24/21	05:39	05:04				
	16:26		17:14	18:00	19:49		20:35	21:13				
8	08:05	08:44-09:07/23	07:33	06:40	06:34	19:03-19:25/22	05:37	05:04				
	16:27		17:15	18:02	19:51		20:36	21:14				
9	08:05	08:44-09:07/23	07:31	06:38	06:32	19:03-19:25/22	05:35	05:03				
	16:28		17:17	18:04	19:52		20:38	21:14				
10	08:04	08:45-09:08/23	07:30	06:36	06:30	19:03-19:25/22	05:34	05:03				
	16:30		17:19	18:05	19:54		20:39	21:15				
11	08:04	08:46-09:08/22	07:28	06:34	06:28	19:03-19:24/21	05:32	05:03				
	16:31		17:21	18:07	19:55		20:41	21:16				
12	08:03	08:47-09:09/22	07:26	06:32	06:26	19:04-19:22/18	05:31	05:02				
	16:32		17:22	18:08	19:57		20:42	21:16				
13	08:03	08:47-09:09/22	07:25	06:30	06:23	19:05-19:21/16	05:29	05:02				
	16:34		17:24	18:10	19:58		20:43	21:17				
14	08:02	08:48-09:09/21	07:23	06:27	06:21	19:07-19:18/11	05:28	05:02				
	16:35		17:26	18:12	20:00		20:45	21:18				
15	08:01	08:48-09:08/20	07:21	06:25	06:19	19:11-19:14/3	05:26	05:02				
	16:37		17:27	18:13	20:01		20:46	21:18				
16	08:01	08:49-09:08/19	07:19	06:23	06:17		05:25	05:02				
	16:38		17:29	18:15	20:03		20:48	21:19				
17	08:00	08:50-09:08/18	07:17	06:21	06:15		05:24	05:02				
	16:40		17:31	18:16	20:04		20:49	21:19				
18	07:59	08:51-09:07/16	07:16	06:19	06:13		05:22	05:02				
	16:41		17:32	18:18	20:06		20:50	21:19				
19	07:58	08:52-09:07/15	07:14	06:17	06:11		05:21	05:02				
	16:43		17:34	18:20	20:07		20:52	21:20				
20	07:57	08:53-09:06/13	07:12	06:15	06:09		05:20	05:02				
	16:44		17:36	18:21	20:09		20:53	21:20				
21	07:56	08:56-09:05/9	07:10	06:12	06:07		05:19	05:02				
	16:46		17:37	18:23	20:11		20:54	21:20				
22	07:55		07:08	06:10	06:05		05:18	05:02				
	16:47		17:39	18:24	20:12		20:56	21:21				
23	07:54		07:06	06:08	06:04		05:16	05:02				
	16:49		17:41	18:26	20:14		20:57	21:21				
24	07:53		07:04	06:06	06:02		05:15	05:03				
	16:50		17:42	18:27	20:15		20:58	21:21				
25	07:52		07:02	06:04	06:00		05:14	05:03				
	16:52		17:44	18:29	20:17		20:59	21:21				
26	07:51		07:00	06:02	05:58		05:13	05:03				
	16:54		17:46	18:30	20:18		21:01	21:21				
27	07:50		06:58	05:59	05:56		05:12	05:04				
	16:55		17:47	18:32	20:20		21:02	21:21				
28	07:49		06:56	05:57	05:54		05:11	05:04				
	16:57		17:49	18:34	20:21		21:03	21:21				
29	07:47			06:55	05:52		05:10	05:05				
	16:59			19:35	20:23		21:04	21:21				
30	07:46			06:53	05:51		05:10	05:05				
	17:00			19:37	20:24		21:05	21:21				
31	07:45			06:51			05:09					
	17:02			19:38			21:06					
Sonnenscheinstunden	269		282	368	412		476	487				
Anzahl Minuten mit Schatten	425		0	0	232		0					

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang-Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende/Minuten mit Schatten
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang-Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende/Minuten mit Schatten

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender pro WEA

Berechnung: 2x VTE V162NH166 WEA: 1 - VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! NH: 166,0 m (Ges:247,0 m) (3)

Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	July	August	September	Oktober	November	Dezember
1	05:06 21:20	05:39 20:52	06:24 19:02-19:23/21 19:55	07:08 18:50	06:57 16:49	07:43 08:28-08:50/22 16:13
2	05:06 21:20	05:40 20:51	06:25 19:02-19:24/22 19:53	07:09 18:48	06:58 16:47	07:45 08:28-08:51/23 16:12
3	05:07 21:20	05:42 20:49	06:27 19:01-19:23/22 19:51	07:11 18:46	07:00 16:46	07:46 08:28-08:51/23 16:12
4	05:08 21:19	05:43 20:47	06:28 19:01-19:23/22 19:49	07:12 18:44	07:02 16:44	07:47 08:28-08:51/23 16:11
5	05:09 21:19	05:44 20:46	06:30 19:00-19:21/21 19:47	07:14 18:42	07:03 16:42	07:49 08:30-08:52/22 16:11
6	05:09 21:19	05:46 20:44	06:31 18:59-19:18/19 19:44	07:15 18:40	07:05 16:41	07:50 08:30-08:53/23 16:11
7	05:10 21:18	05:47 20:43	06:32 19:00-19:17/17 19:42	07:17 18:37	07:07 16:39	07:51 08:30-08:53/23 16:10
8	05:11 21:18	05:49 20:41	06:34 18:59-19:14/15 19:40	07:19 18:35	07:08 16:38	07:52 08:30-08:53/23 16:10
9	05:12 21:17	05:50 20:39	06:35 19:01-19:13/12 19:38	07:20 18:33	07:10 16:36	07:53 08:31-08:53/22 16:10
10	05:13 21:16	05:52 20:38	06:37 19:01-19:10/9 19:36	07:22 18:31	07:11 16:35	07:54 08:31-08:53/22 16:10
11	05:14 21:16	05:53 20:36	06:38 19:02-19:07/5 19:34	07:23 18:29	07:13 16:33	07:55 08:32-08:55/23 16:09
12	05:15 21:15	05:54 20:34	06:40 19:05-19:06/1 19:31	07:25 18:27	07:15 16:32	07:56 08:32-08:54/22 16:09
13	05:16 21:14	05:56 20:32	06:41 19:29	07:26 18:25	07:16 16:31	07:57 08:33-08:54/21 16:09
14	05:17 21:13	05:57 20:30	06:43 19:27	07:28 18:23	07:18 16:29	07:58 08:33-08:55/22 16:09
15	05:18 21:12	05:59 20:29	06:44 19:25	07:29 18:21	07:20 16:28	07:59 08:34-08:55/21 16:10
16	05:19 21:12	06:00 20:27	06:46 19:23	07:31 18:19	07:21 16:27	08:00 08:35-08:56/21 16:10
17	05:20 21:11	06:02 20:25	06:47 19:21	07:33 18:17	07:23 16:26	08:01 08:35-08:57/22 16:10
18	05:21 21:10	06:03 20:23	06:49 19:18	07:34 18:15	07:24 16:24	08:01 08:35-08:56/21 16:10
19	05:22 21:09	06:05 20:21	06:50 19:16	07:36 18:13	07:26 16:23	08:02 08:36-08:57/21 16:11
20	05:23 21:08	06:06 20:19	06:52 19:14	07:37 18:11	07:27 16:22	08:03 08:37-08:58/21 16:11
21	05:25 21:06	06:08 20:17	06:53 19:12	07:39 18:09	07:29 08:32-08:41/9 16:21	08:03 08:37-08:58/21 16:11
22	05:26 21:05	06:09 20:15	06:54 19:10	07:41 18:07	07:31 08:29-08:42/13 16:20	08:04 08:38-08:59/21 16:12
23	05:27 21:04	06:10 20:13	06:56 19:08	07:42 18:05	07:32 08:29-08:44/15 16:19	08:04 08:38-08:59/21 16:12
24	05:28 21:03	06:12 20:11	06:57 19:05	07:44 18:03	07:34 08:29-08:45/16 16:18	08:05 08:38-08:59/21 16:13
25	05:30 21:02	06:13 20:09	06:59 19:03	06:45 17:01	07:35 08:28-08:46/18 16:17	08:05 08:39-09:00/21 16:13
26	05:31 21:00	06:15 20:07	07:00 19:01	06:47 17:00	07:36 08:28-08:47/19 16:16	08:05 08:39-09:01/22 16:14
27	05:32 20:59	06:16 20:05	07:02 18:59	06:49 16:58	07:38 08:27-08:47/20 16:16	08:06 08:40-09:01/21 16:15
28	05:33 20:58	06:18 19:12-19:16/4 20:03	07:03 18:57	06:50 16:56	07:39 08:28-08:49/21 16:15	08:06 08:40-09:01/21 16:16
29	05:35 20:56	06:19 19:08-19:19/11 20:01	07:05 18:55	06:52 16:54	07:41 08:27-08:49/22 16:14	08:06 08:40-09:02/22 16:16
30	05:36 20:55	06:21 19:05-19:21/16 19:59	07:06 18:52	06:53 16:52	07:42 08:28-08:50/22 16:13	08:06 08:40-09:02/22 16:17
31	05:38 20:54	06:22 19:04-19:22/18 19:57		06:55 16:51		08:06 08:41-09:03/22 16:18
Sonnenscheinstunden	491	447	379	335	274	255
Anzahl Minuten mit Schatten	0	49	186	0	175	676

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang-Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende/Minuten mit Schatten
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang-Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende/Minuten mit Schatten

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Kalender pro WEA

Berechnung: 2x VTE V162NH166 WEA: 2 - VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O! NH: 166,0 m (Ges:247,0 m) (4)

Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	08:06 16:19	07:43 17:04	06:54 17:51	06:49 19:40	05:49 20:26	19:07-19:46/39 21:07	05:06 21:20	05:39 20:52	19:17-19:55/38 19:55	06:24 18:50	07:08 16:49	06:57 16:13
2	08:06 16:20	07:42 17:05	06:52 17:52	06:47 19:41	05:47 20:27	19:07-19:46/39 21:08	05:06 21:20	05:40 20:51	19:17-19:55/38 19:53	06:25 18:48	07:09 16:47	06:58 16:12
3	08:06 16:21	07:40 17:07	06:50 17:54	06:44 19:43	05:45 20:29	19:06-19:46/40 21:09	05:07 21:20	05:42 20:49	19:16-19:55/39 19:51	06:27 18:46	07:11 16:46	07:00 16:12
4	08:06 16:22	07:39 17:09	06:48 17:56	06:42 19:44	05:44 20:30	19:06-19:46/40 21:10	05:08 21:19	05:43 20:47	19:16-19:56/40 19:49	06:28 18:44	07:12 16:44	07:02 16:11
5	08:06 16:24	07:37 17:10	06:46 17:57	06:40 19:46	05:42 20:32	19:06-19:46/40 21:11	05:09 21:19	05:44 20:46	19:16-19:56/40 19:46	06:30 18:42	07:14 16:42	07:03 16:11
6	08:06 16:25	07:36 17:12	06:44 17:59	06:38 19:47	05:40 20:33	19:06-19:46/40 21:12	05:09 21:19	05:46 20:44	19:15-19:55/40 19:44	06:31 18:39	07:15 16:41	07:05 16:10
7	08:05 16:26	07:34 17:14	06:42 18:00	06:36 19:49	05:39 20:35	19:06-19:46/40 21:13	05:10 21:18	05:47 20:43	19:16-19:56/40 19:42	06:32 18:37	07:17 16:39	07:07 16:10
8	08:05 16:27	07:33 17:15	06:40 18:02	06:34 19:50	05:37 20:36	19:06-19:46/40 21:14	05:11 21:17	05:49 20:41	19:15-19:55/40 19:40	06:34 18:35	07:19 16:38	07:08 16:10
9	08:05 16:28	07:31 17:17	06:38 18:04	06:32 19:52	05:35 20:38	19:06-19:45/39 21:14	05:12 21:17	05:50 20:39	19:15-19:55/40 19:38	06:35 18:33	07:20 16:36	07:10 16:10
10	08:04 16:30	07:30 17:19	06:36 18:05	06:30 19:54	05:34 20:39	19:07-19:45/38 21:15	05:13 21:16	05:52 20:37	19:16-19:55/39 19:36	06:37 18:31	07:22 16:35	07:11 16:10
11	08:04 16:31	07:28 17:21	06:34 18:07	06:28 19:55	05:32 20:41	19:06-19:45/39 21:16	05:14 21:16	05:53 20:36	19:15-19:54/39 19:34	06:38 18:29	07:23 16:33	07:13 16:09
12	08:03 16:32	07:26 17:22	06:32 18:08	06:26 19:57	05:31 20:42	19:07-19:45/38 21:16	05:15 21:15	05:54 20:34	19:15-19:54/39 19:31	06:40 18:27	07:25 16:32	07:15 16:09
13	08:03 16:34	07:24 17:24	06:29 18:10	06:23 19:58	05:29 20:43	19:07-19:43/36 21:17	05:16 21:14	05:56 20:32	19:16-19:54/38 19:29	06:41 18:25	07:26 16:31	07:16 16:09
14	08:02 16:35	07:23 17:26	06:27 18:12	06:21 20:00	05:28 20:45	19:08-19:43/35 21:18	05:17 21:13	05:57 20:30	19:16-19:52/36 19:27	06:43 18:23	07:28 16:29	07:18 16:09
15	08:01 16:37	07:21 17:27	06:25 18:13	06:19 20:01	05:26 20:46	19:09-19:43/34 21:18	05:18 21:12	05:59 20:29	19:17-19:52/35 19:25	06:44 18:21	07:29 16:28	07:20 16:10
16	08:01 16:38	07:19 17:29	06:23 18:15	06:17 20:03	05:25 20:48	19:10-19:43/33 21:19	05:19 21:12	06:00 20:27	19:17-19:51/34 19:23	06:46 18:19	07:31 16:27	07:21 16:10
17	08:00 16:39	07:17 17:31	06:21 18:16	06:15 20:04	05:24 20:49	19:10-19:41/31 21:19	05:20 21:11	06:02 20:25	19:18-19:49/31 19:21	06:47 18:17	07:33 16:25	07:23 16:10
18	07:59 16:41	07:16 17:32	06:19 18:18	06:13 20:06	05:22 20:50	19:11-19:41/30 21:19	05:21 21:10	06:03 20:23	19:19-19:49/30 19:18	06:49 18:15	07:34 16:24	07:24 16:10
19	07:58 16:43	07:14 17:34	06:17 18:19	06:11 20:07	05:21 20:52	19:12-19:40/28 21:20	05:22 21:09	06:05 20:21	19:20-19:47/27 19:16	06:50 18:13	07:36 16:23	07:26 16:10
20	07:57 16:44	07:12 17:36	06:15 18:21	06:09 20:09	05:20 20:53	19:13-19:39/26 21:20	05:23 21:08	06:06 20:19	19:22-19:45/23 19:14	06:52 18:11	07:37 16:22	07:27 16:11
21	07:56 16:46	07:10 17:37	06:12 18:23	06:07 20:10	05:19 20:54	19:14-19:38/24 21:20	05:25 21:06	06:08 20:17	19:24-19:43/19 19:12	06:53 18:09	07:39 16:21	07:29 16:11
22	07:55 16:47	07:08 17:39	06:10 18:24	06:05 20:12	05:17 20:56	19:15-19:37/22 21:21	05:26 21:05	06:09 20:15	19:26-19:39/13 19:10	06:54 18:07	07:40 16:20	07:31 16:12
23	07:54 16:49	07:06 17:41	06:08 18:26	06:04 20:14	05:16 20:57	19:16-19:40/24 21:21	05:27 21:04	06:10 20:13	19:24-19:49/25 19:08	06:56 18:05	07:42 16:19	07:32 16:12
24	07:53 16:50	07:04 17:42	06:06 18:27	06:02 20:15	05:15 20:58	19:18-19:35/17 21:21	05:28 21:03	06:12 20:11	19:23-19:50/27 19:05	06:57 18:03	07:44 16:18	07:34 16:13
25	07:52 16:52	07:02 17:44	06:04 18:29	06:00 20:17	05:14 20:59	19:21-19:33/12 21:21	05:30 21:02	06:13 20:09	19:22-19:51/29 19:03	06:59 17:01	06:45 16:17	07:35 16:13
26	07:51 16:54	07:00 17:46	06:02 18:30	05:58 20:18	05:13 21:01	19:24-19:30/6 21:21	05:31 21:00	06:15 20:07	19:21-19:52/31 19:01	07:00 17:00	06:47 16:16	07:36 16:14
27	07:50 16:55	06:58 17:47	05:59 18:32	05:56 20:20	05:12 21:02	19:10-19:44/34 21:21	05:32 20:59	06:16 20:05	19:20-19:52/32 18:59	07:02 16:58	06:49 16:16	07:38 16:15
28	07:49 16:57	06:56 17:49	05:57 18:33	05:54 20:21	05:11 21:03	19:09-19:45/36 21:21	05:33 20:58	06:18 20:03	19:20-19:53/33 18:57	07:03 16:56	06:50 16:15	07:39 16:16
29	07:47 16:59	06:55 17:49	05:55 18:33	05:52 20:23	05:10 21:04	19:08-19:45/37 21:21	05:35 20:56	06:19 20:01	19:19-19:54/35 18:54	07:05 16:54	06:52 16:14	07:41 16:16
30	07:46 17:00	06:53 17:37	05:53 18:24	05:51 20:24	05:09 21:05	19:07-19:45/38 21:21	05:36 20:55	06:21 19:59	19:18-19:54/36 18:52	07:06 16:52	06:53 16:13	07:42 16:17
31	07:45 17:02	06:51 17:38	05:51 19:38	05:49 21:06	05:09 21:06	19:17-19:54/37 21:21	05:37 20:54	06:22 19:57	19:17-19:54/37 18:51	07:07 16:55	06:54 16:13	07:43 16:18
Sonnenscheinstunden	269	282	368	412	476	487	491	447	379	335	274	255
Anzahl Minuten mit Schatten	0	0	0	292	825	0	370	758	0	0	0	0

Tabellen-Layout: Die Daten für jeden Tag sind in folgender Matrix wiedergegeben (Sommerzeit wie Bezugsjahr):

Tag im Monat	Sonnenaufgang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang-Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende/Minuten mit Schatten
	Sonnenuntergang (SS:MM)	Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenanfang-Zeitpunkt (SS:MM)	Schattenende/Minuten mit Schatten

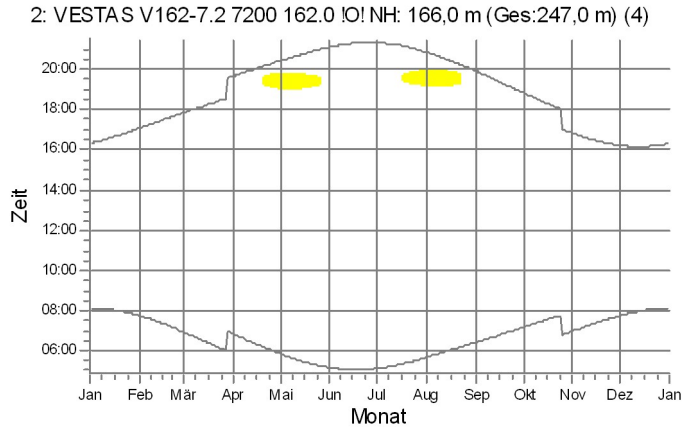
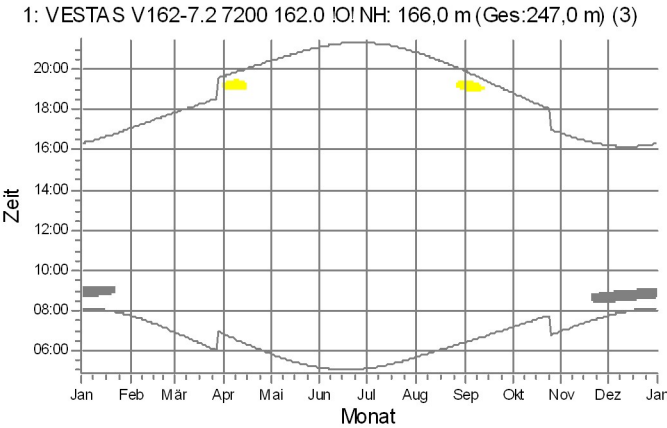
Projekt:
Bela nad Radbuzou

Beschreibung:
Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten.
Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:
Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Grafischer Kalender pro WEA

Berechnung: 2x VTE V162NH166



Schattenrezeptoren

- B: Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 180,0° Ausrichtung: 90,0° (2)
- D: Schattenrezeptor: 1,0 × 1,0 Azimut: 0,0° Ausrichtung: 0,0° (4)

Projekt:

Bela nad Radbuzou

Beschreibung:

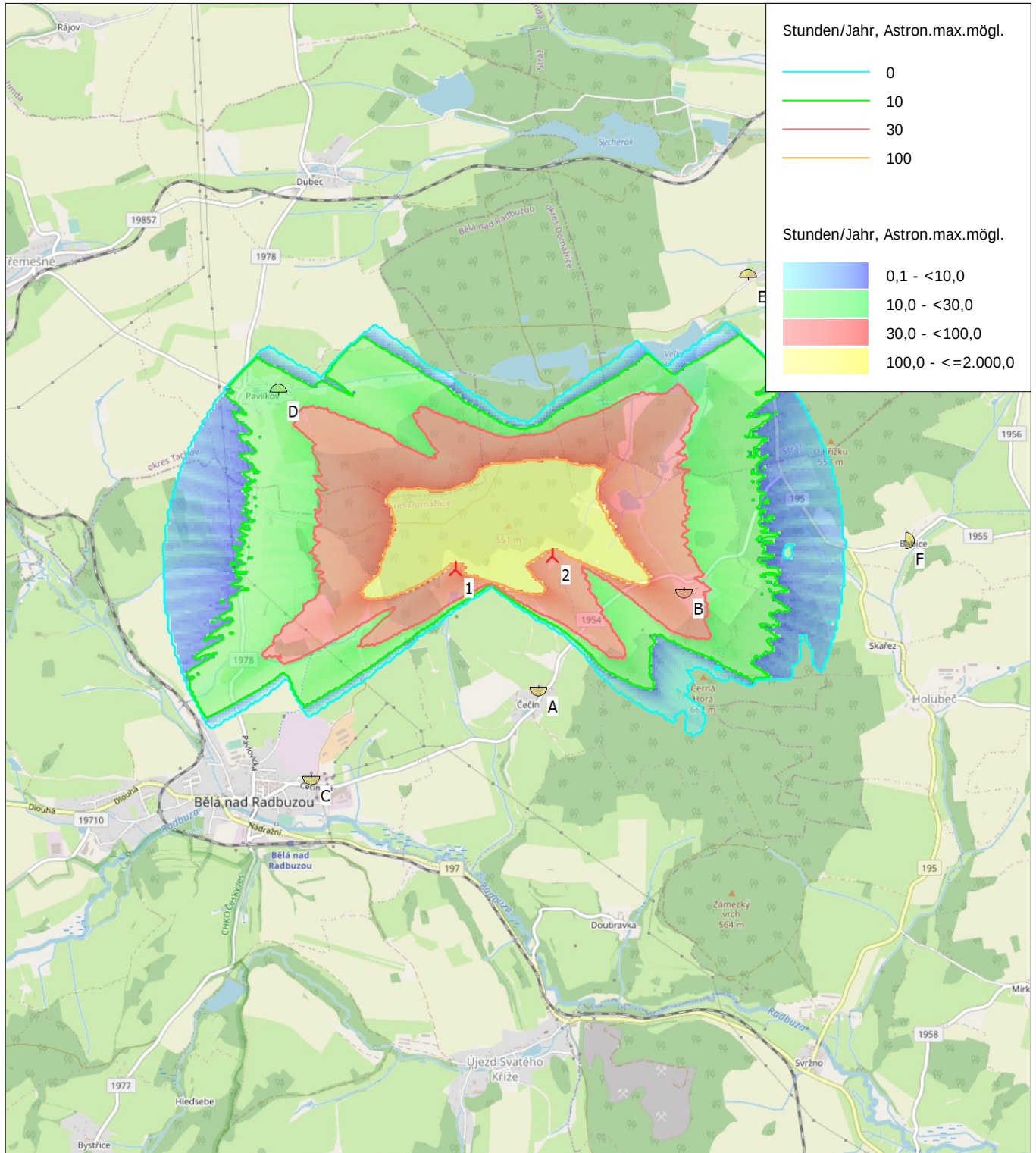
Bei der vorliegenden Prognose handelt es sich um eine Abschätzung der zu erwartenden Immissionsbelastung. Die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH übernimmt keinerlei Haftung für und im Zusammenhang mit der Prognose. Unter anderem haftet die Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH nicht dafür, dass die Prognose für die von dem Betreiber beabsichtigten Zwecke geeignet ist. Auch haftet sie nicht für Schäden und/oder Folgeschäden, die aufgrund der Inhalte und/oder der Nutzung der Prognose durch den Betreiber eintreten. Der Betreiber hält Talis Projektmanagement & Verwaltungs GmbH von allen Schadensersatzansprüchen, die aufgrund der vorgenannten Verwendung der technischen Unterlagen eintreten, auch von Dritten, frei.

Lizenzierter Anwender:

Talis Projektmanagement und Verwaltungs GmbH
Johann-Wendel-Str. 22
DE-98529 Suhl
+49 3681 45565-0
Frank Jüdemann / f.juedemann@meridian-energy.de
Berechnet:
26.09.2024 13:23/4.1.254

SHADOW - Karte

Berechnung: 2x VTE V162NH166



0 500 1000 1500 2000 m

Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:40.000, Mitte: GK (6 deg)-S42/83/Krassowskij (DE New States 2001 ± 1 m) Zone: 3 Ost: 3.337.113 Nord: 5.499.640

Neue WEA

Schattenrezeptor

Höhe der Schattenkarte: Höhenraster-Objekt: Bela nad Radbuzou_EMDGrid_0.wpg (1)

Zeitschritt: 3 Minuten, Schrittweite: 7 Tag(e), Kartenaufösung: 20 m, Sichtbarkeit Auflösung: 10 m, Augenhöhe: 1,5 m