

Lizenzierter Anwender:
T&H Ingenieure GmbH
 Bremerhavener Heerstraße 10
 DE-28717 Bremen
 +49 (0) 421 79 400 600

Berechnet:
 14.07.2022 12:52/3.5.552

SHADOW - Kalender pro WEA

Berechnung: Zusatzbelastung WEA: 1 - WEA 1

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Referenzjahr für Kalender 2022
 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

	July	August	September	Oktober	November	Dezember
1	04:49 21:57	05:29 21:21	06:24 19:25-19:37/12 20:14	07:19 18:29-18:32/3 18:59	07:18 16:01-16:18/17 16:47	08:14 14:36-15:10/34 16:01
2	04:49 21:56	05:31 21:19	06:26 19:23-19:38/15 20:11	07:20 18:57	07:20 16:02-16:15/13 16:45	08:16 14:37-15:11/34 16:00 12:49-12:51/2
3	04:50 21:56	05:32 21:18	06:28 19:21-19:38/17 20:09	07:22 18:54	07:22 16:02-16:13/11 16:43	08:17 14:37-15:11/34 16:00 12:43-12:55/12
4	04:51 21:55	05:34 21:16	06:30 19:21-19:39/18 20:06	07:24 17:14-17:28/14 18:52	07:24 16:03-16:11/8 16:41	08:19 14:38-15:11/33 15:59 12:42-12:58/16
5	04:52 21:55	05:36 21:14	06:32 19:20-19:38/18 20:04 07:50-08:04/14	07:26 17:10-17:31/21 18:49	07:26 16:06-16:10/4 16:39	08:20 14:38-15:11/33 15:58 12:41-13:00/19
6	04:53 21:54	05:38 21:12	06:33 19:20-19:35/15 20:02 07:47-08:07/20	07:28 17:08-17:32/24 18:47	07:28 16:37	08:21 14:39-15:12/33 15:58 12:40-13:01/21
7	04:54 21:54	05:39 21:10	06:35 19:19-19:32/13 19:59 07:45-08:09/24	07:30 17:06-17:34/28 18:44	07:30 16:35	08:23 14:40-15:13/33 15:57 12:40-13:03/23
8	04:55 21:53	05:41 21:08	06:37 19:19-19:30/11 19:57 07:42-08:09/27	07:32 17:04-17:35/31 18:42 08:35-08:48/13	07:32 16:33	08:24 14:40-15:12/32 15:57 12:39-13:04/25
9	04:56 21:52	05:43 21:06	06:39 19:19-19:28/9 19:54 07:41-08:11/30	07:33 17:03-17:36/33 18:39 08:33-08:50/17	07:34 16:32	08:25 14:40-15:12/32 15:56 12:38-13:05/27
10	04:57 21:51	05:45 21:04	06:41 19:20-19:26/6 19:52 07:40-08:12/32	07:35 17:00-17:36/36 18:37 08:31-08:52/21	07:36 16:30	08:27 14:41-15:13/32 15:56 12:39-13:06/27
11	04:58 21:50	05:46 21:02	06:42 19:21-19:22/1 19:49 07:39-08:12/33	07:37 16:59-17:36/37 18:35 08:29-08:53/24	07:38 16:28	08:28 14:41-15:13/32 15:56 12:38-13:07/29
12	04:59 21:49	05:48 21:00	06:44 07:37-08:12/35 19:47	07:39 16:58-17:37/39 18:32 08:28-08:54/26	07:40 16:26	08:29 14:42-15:13/31 15:55 12:38-13:08/30
13	05:00 21:49	05:50 20:05-20:14/9 20:57	06:46 07:36-08:13/37 19:44	07:41 16:58-17:37/39 18:30 08:26-08:53/27	07:41 14:46-14:52/6 16:25	08:30 14:42-15:14/32 15:55 12:38-13:08/30
14	05:02 21:47	05:52 20:02-20:15/13 20:55	06:48 07:36-08:13/37 19:42	07:43 16:57-17:37/40 18:27 08:25-08:53/28	07:43 14:42-14:56/14 16:23	08:31 14:43-15:14/31 15:55 12:38-13:09/31
15	05:03 21:46	05:54 20:01-20:17/16 20:53	06:50 07:36-08:13/37 19:39	07:45 16:57-17:37/40 18:25 08:25-08:54/29	07:45 14:40-14:58/18 16:21	08:32 14:43-15:14/31 15:55 12:38-13:10/32
16	05:04 21:45	05:55 20:00-20:18/18 20:51	06:51 07:34-08:12/38 19:37	07:47 16:56-17:37/41 18:23 08:24-08:54/30	07:47 14:38-14:59/21 16:20	08:33 14:44-15:15/31 15:55 12:38-13:11/33
17	05:06 21:44	05:57 19:59-20:17/18 20:49	06:53 07:34-08:12/38 19:34	07:49 16:56-17:36/40 18:20 08:25-08:54/29	07:49 14:37-15:01/24 16:18	08:34 14:44-15:15/31 15:55 12:39-13:11/32
18	05:07 21:43	05:59 19:58-20:18/20 20:47	06:55 07:34-08:12/38 19:32	07:50 16:56-17:36/40 18:18 08:25-08:54/29	07:51 14:37-15:03/26 16:17	08:35 14:45-15:16/31 15:55 12:39-13:12/33
19	05:08 21:42	06:01 19:58-20:17/19 20:44	06:57 18:37-18:43/6 19:29 07:34-08:11/37	07:52 16:56-17:36/40 18:16 08:25-08:54/29	07:53 14:37-15:04/27 16:15	08:36 14:46-15:16/30 15:56 12:40-13:13/33
20	05:10 21:40	06:03 19:58-20:15/17 20:42	06:59 18:33-18:46/13 19:27 07:33-08:10/37	07:54 16:57-17:36/39 18:13 08:25-08:53/28	07:55 14:36-15:05/29 16:14	08:36 14:46-15:16/30 15:56 12:40-13:13/33
21	05:11 21:39	06:04 19:57-20:12/15 20:40	07:00 18:31-18:47/16 19:24 07:34-08:09/35	07:56 16:57-17:35/38 18:11 08:27-08:52/25	07:57 14:36-15:05/29 16:12	08:37 14:47-15:17/30 15:56 12:40-13:14/34
22	05:13 21:37	06:06 19:58-20:10/12 20:37	07:02 18:30-18:48/18 19:22 07:34-08:08/34	07:58 16:58-17:34/36 18:09 08:29-08:51/22	07:59 14:35-15:06/31 16:11	08:38 14:47-15:17/30 15:57 12:41-13:15/34
23	05:14 21:36	06:08 19:58-20:08/10 20:35	07:04 18:29-18:49/20 19:19 07:35-08:07/32	08:00 16:58-17:34/36 18:06 08:31-08:50/19	08:00 14:35-15:07/32 16:10	08:38 14:48-15:18/30 15:57 12:41-13:15/34
24	05:16 21:35	06:10 19:58-20:05/7 20:33	07:06 18:27-18:48/21 19:17 07:36-08:06/30	08:02 16:59-17:32/33 18:04 08:33-08:48/15	08:02 14:35-15:07/32 16:08	08:39 14:48-15:18/30 15:58 12:41-13:15/34
25	05:17 21:33	06:12 19:59-20:03/4 20:31	07:08 18:27-18:47/20 19:14 07:36-08:03/27	08:04 17:00-17:31/31 18:02 08:35-08:47/12	08:04 14:35-15:08/33 16:07	08:39 14:49-15:19/30 15:58 12:43-13:16/33
26	05:19 21:31	06:13 20:28	07:09 18:27-18:45/18 19:12 07:38-08:01/23	08:06 17:01-17:30/29 18:00 08:37-08:44/7	08:06 14:35-15:08/33 16:06	08:39 14:49-15:19/30 15:59 12:43-13:16/33
27	05:21 21:30	06:15 20:26	07:11 18:27-18:42/15 19:09 07:40-07:59/19	08:08 17:00-17:28/28 17:58	08:07 14:36-15:09/33 16:05	08:40 14:49-15:20/31 16:00 12:44-13:16/32
28	05:22 21:28	06:17 20:23	07:13 18:27-18:40/13 19:07 07:43-07:56/13	08:10 17:00-17:26/26 17:56	08:09 14:35-15:09/34 16:04	08:40 14:50-15:20/30 16:01 12:44-13:16/32
29	05:24 21:26	06:19 20:21	07:15 18:28-18:38/10 19:04	08:12 17:00-17:24/24 17:53	08:11 14:35-15:09/34 16:03	08:40 14:50-15:21/31 16:01 12:45-13:17/32
30	05:26 21:25	06:21 20:19	07:17 18:28-18:34/6 19:02	07:14 16:01-16:22/21 16:51	08:12 14:36-15:10/34 16:02	08:40 14:50-15:22/32 16:02 12:46-13:17/31
31	05:27 21:23	06:22 19:28-19:34/6 20:16		07:16 16:01-16:20/19 16:49		08:40 14:51-15:22/31 16:03 12:47-13:17/30
Sonnenscheinstunden	516	462	384	329	258	231
Anzahl Minuten mit Schatten	0	184	1038	1336	543	1822

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

SHADOW - Kalender pro WEA

Berechnung: Zusatzbelastung WEA: 2 - WEA 2

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Referenzjahr für Kalender 2022
 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	08:40 14:34-15:12/38	08:10 08:41-08:43/2	07:11 16:58-17:17/19	06:55 19:18-19:28/10	05:45	04:54
	16:05 15:22-15:28/6	16:56	17:53 07:48-08:16/28	19:53	20:49	21:41
2	08:40 14:35-15:13/38	08:08 08:39-08:45/6	07:09 16:58-17:15/17	06:53 19:17-19:30/13	05:43	04:53
	16:06 15:22-15:30/8	16:58	17:55 07:48-08:15/27	19:55	20:51	21:42
3	08:40 14:36-15:14/38	08:06 08:37-08:46/9	07:07 17:00-17:14/14	06:50 19:15-19:31/16	05:41	04:52
	16:07 15:23-15:31/8	17:00	17:57 07:49-08:15/26	19:57	20:53	21:43
4	08:39 14:35-15:14/39	08:04 08:35-08:47/12	07:04 17:02-17:10/8	06:48 19:15-19:33/18	05:39	04:51
	16:08 15:22-15:32/10	17:02	17:59 07:49-08:13/24	19:58	20:55	21:44
5	08:39 14:36-15:15/39	08:03 08:33-08:48/15	07:02 07:50-08:13/23	06:46 19:13-19:35/22	05:37	04:50
	16:09 15:23-15:34/11	17:04	18:01	20:00	20:57	21:46
6	08:39 14:36-15:15/39	08:01 08:31-08:48/17	07:00 07:51-08:10/19	06:43 19:13-19:37/24	05:35	04:49
	16:11 15:23-15:35/12	17:06	18:03	20:02	20:59	21:47
7	08:38 14:37-15:16/39	07:59 08:29-08:49/20	06:57 07:53-08:09/16	06:41 19:14-19:37/23	05:33	04:49
	16:12 15:24-15:37/13	17:09	18:05	20:04	21:00	21:48
8	08:38 14:37-15:16/39	07:57 08:27-08:49/22	06:55 07:55-08:05/10	06:38 19:13-19:36/23	05:31	04:48
	16:13 15:23-15:39/16	17:11	18:07	20:06	21:02	21:49
9	08:37 14:37-15:16/39	07:55 08:26-08:49/23	06:52	06:36 19:14-19:36/22	05:29	04:47
	16:15 15:23-15:40/17	17:13	18:09	20:08	21:04	21:50
10	08:37 14:38-15:17/39	07:53 08:26-08:48/22	06:50	06:33 19:13-19:34/21	05:27	04:47
	16:16 15:23-15:41/18	17:15	18:11	20:10	21:06	21:51
11	08:36 14:38-15:17/39	07:51 08:26-08:48/22	06:47	06:31 19:14-19:33/19	05:25	04:46
	16:18 15:24-15:43/19	17:17	18:13	20:12	21:08	21:51
12	08:35 14:38-15:17/39	07:49 08:27-08:48/21	06:45	06:28 19:16-19:32/16	05:23	04:46
	16:19 15:24-15:45/21	17:19	18:15	20:14	21:09	21:52
13	08:34 14:39-15:18/39	07:47 08:28-08:47/19	06:43	06:26 19:17-19:29/12	05:21	04:46
	16:21 15:24-15:47/23	17:21	18:17	20:15	21:11	21:53
14	08:33 14:39-15:18/39	07:45 08:29-08:46/17	06:40 17:51-17:54/3	06:24 19:21-19:26/5	05:19	04:45
	16:23 15:24-15:48/24	17:23	18:19	20:17	21:13	21:54
15	08:33 14:40-15:19/39	07:43 08:30-08:44/14	06:38 17:49-17:56/7	06:21	05:18	04:45
	16:24 15:25-15:49/24	17:25	18:20	20:19	21:15	21:54
16	08:32 14:41-15:19/38	07:41 08:32-08:42/10	06:35 17:47-17:57/10	06:19	05:16	04:45
	16:26 15:25-15:49/24	17:27	18:22	20:21	21:16	21:55
17	08:31 14:41-15:19/38	07:39	06:33 17:46-18:00/14	06:16	05:14	04:45
	16:28 15:26-15:50/24	17:29	18:24	20:23	21:18	21:55
18	08:29 14:41-15:19/38	07:36 17:03-17:05/2	06:30 17:45-18:01/16	06:14	05:13	04:44
	16:30 15:26-15:49/23	17:31 08:05-08:06/1	18:26	20:25	21:20	21:56
19	08:28 14:42-15:19/37	07:34 17:00-17:06/6	06:28 17:45-18:04/19	06:12	05:11	04:44
	16:31 15:27-15:50/23	17:33 08:02-08:10/8	18:28	20:27	21:21	21:56
20	08:27 14:43-15:20/37	07:32 16:59-17:09/10	06:25 17:44-18:05/21	06:09	05:09	04:44
	16:33 15:28-15:50/22	17:35 08:00-08:12/12	18:30	20:29	21:23	21:57
21	08:26 14:43-15:19/36	07:30 16:58-17:11/13	06:23 17:45-18:06/21	06:07	05:08	04:45
	16:35 15:28-15:50/22	17:37 07:58-08:14/16	18:32	20:31	21:25	21:57
22	08:25 14:45-15:19/34	07:28 16:57-17:12/15	06:20 17:44-18:05/21	06:05	05:06	04:45
	16:37 15:29-15:50/21	17:39 07:55-08:14/19	18:34	20:32	21:26	21:57
23	08:23 14:45-15:19/34	07:25 16:56-17:15/19	06:18 17:45-18:04/19	06:03	05:05	04:45
	16:39 15:30-15:49/19	17:41 07:53-08:15/22	18:36	20:34	21:28	21:57
24	08:22 14:45-15:18/33	07:23 16:56-17:18/22	06:15 17:46-18:02/16	06:00	05:03	04:45
	16:41 15:30-15:48/18	17:43 07:51-08:16/25	18:38	20:36	21:29	21:57
25	08:21 14:47-15:18/31	07:21 16:56-17:19/23	06:13 17:47-18:01/14	05:58	05:02	04:46
	16:43 15:32-15:48/16	17:45 07:49-08:16/27	18:40	20:38	21:31	21:57
26	08:19 14:48-15:17/29	07:18 16:56-17:19/23	06:10 17:49-17:58/9	05:56	05:01	04:46
	16:44 15:34-15:47/13	17:47 07:48-08:17/29	18:41	20:40	21:32	21:57
27	08:18 14:49-15:16/27	07:16 16:56-17:18/22	07:08	05:54	04:59	04:46
	16:46 15:36-15:44/8	17:49 07:49-08:17/28	19:43	20:42	21:34	21:57
28	08:16 14:51-15:16/25	07:14 16:56-17:18/22	07:05	05:51	04:58	04:47
	16:48	17:51 07:48-08:16/28	19:45	20:44	21:35	21:57
29	08:15 14:53-15:14/21		07:03	05:49	04:57	04:47
	16:50		19:47	20:46	21:37	21:57
30	08:13 14:55-15:12/17		07:00 19:23-19:24/1	05:47	04:56	04:48
	16:52		19:49	20:47	21:38	21:57
31	08:11 14:58-15:10/12		06:58 19:20-19:26/6		04:55	
	16:54		19:51		21:39	
Sonnenscheinstunden	247	271	365	420	495	513
Anzahl Minuten mit Schatten	1532	643	428	244	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

SHADOW - Kalender pro WEA

Berechnung: Zusatzbelastung WEA: 2 - WEA 2

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Referenzjahr für Kalender 2022
 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	04:49 21:57	05:29 21:21	06:24 20:14	07:19 18:59	07:18 16:47	08:14 16:01
2	04:49 21:56	05:31 21:19	06:26 20:11	07:20 18:57	07:20 16:45	08:16 16:00
3	04:50 21:56	05:32 21:18	06:28 20:09	07:22 18:54	07:22 16:43	08:17 16:00
4	04:51 21:55	05:34 21:16	06:30 20:06	07:24 18:52	07:24 16:41	08:19 15:59
5	04:52 21:55	05:36 21:14	06:31 20:04	07:26 18:49	07:26 16:39	08:20 15:58
6	04:53 21:54	05:38 21:12	06:33 20:02	07:28 18:47	07:28 16:37	08:21 15:58
7	04:54 21:54	05:39 21:10	06:35 19:59	07:30 18:44	07:30 16:35	08:23 15:57
8	04:55 21:53	05:41 21:08	06:37 19:57	07:32 18:42	07:32 16:33	08:24 15:57
9	04:56 21:52	05:43 21:06	06:39 19:54	07:33 18:39	07:34 16:32	08:25 15:56
10	04:57 21:51	05:45 21:04	06:40 19:52	07:35 18:37	07:36 16:30	08:27 15:56
11	04:58 21:50	05:46 21:02	06:42 19:49	07:37 18:35	07:38 16:28	08:28 15:56
12	04:59 21:49	05:48 21:00	06:44 19:47	07:39 18:32	07:39 16:26	08:29 15:55
13	05:00 21:48	05:50 20:57	06:46 19:44	07:41 18:30	07:41 16:25	08:30 15:55
14	05:02 21:47	05:52 20:55	06:48 19:42	07:43 18:27	07:43 16:23	08:31 15:55
15	05:03 21:46	05:54 20:53	06:49 19:39	07:45 18:25	07:45 16:21	08:32 15:55
16	05:04 21:45	05:55 20:51	06:51 19:37	07:47 18:23	07:47 16:20	08:33 15:55
17	05:06 21:44	05:57 20:49	06:53 19:34	07:49 18:20	07:49 16:18	08:34 15:55
18	05:07 21:43	05:59 20:47	06:55 19:32	07:50 18:18	07:51 16:17	08:35 15:55
19	05:08 21:42	06:01 20:44	06:57 19:29	07:52 18:16	07:53 16:15	08:36 15:56
20	05:10 21:40	06:03 20:42	06:59 19:27	07:54 18:13	07:55 16:14	08:36 15:56
21	05:11 21:39	06:04 20:40	07:00 19:24	07:56 18:11	07:57 16:12	08:37 15:56
22	05:13 21:37	06:06 20:37	07:02 19:22	07:58 18:09	07:58 16:11	08:38 15:57
23	05:14 21:36	06:08 20:35	07:04 19:19	08:00 18:06	08:00 16:10	08:38 15:57
24	05:16 21:35	06:10 20:33	07:06 19:17	08:02 18:04	08:02 16:08	08:39 15:58
25	05:17 21:33	06:12 20:30	07:08 19:14	08:04 18:02	08:04 16:07	08:39 15:58
26	05:19 21:31	06:13 20:28	07:09 19:12	08:06 18:00	08:06 16:06	08:39 15:59
27	05:21 21:30	06:15 20:26	07:11 19:09	08:08 17:58	08:07 16:05	08:40 16:00
28	05:22 21:28	06:17 20:23	07:13 19:07	08:10 17:56	08:09 16:04	08:40 16:01
29	05:24 21:26	06:19 20:21	07:15 19:04	08:12 17:53	08:11 16:03	08:40 16:01
30	05:26 21:25	06:21 20:19	07:17 19:02	08:14 17:51	08:12 16:02	08:40 16:02
31	05:27 21:23	06:22 20:16	07:19 19:00	08:16 17:49	08:14 16:01	08:40 16:03
Sonnenscheinstunden	515	462	384	329	258	231
Anzahl Minuten mit Schatten	0	18	429	713	1077	1382

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

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

SHADOW - Kalender pro WEA

Berechnung: Zusatzbelastung WEA: 3 - WEA 3

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Referenzjahr für Kalender 2022
 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	08:40 16:05	08:10 15:43-16:08/25 16:56	07:11 16:50-17:17/27 17:53	06:55 19:53	05:45 20:49	04:54 21:41
2	08:40 16:06	08:08 15:44-16:08/24 16:58	07:09 16:51-17:17/26 17:55	06:53 19:55	05:43 20:51	04:53 21:42
3	08:40 16:07	08:06 15:46-16:08/22 17:00	07:07 16:52-17:17/25 17:57	06:50 19:57	05:41 20:53	04:52 21:43
4	08:39 16:08	08:04 15:47-16:07/20 17:02	07:04 16:52-17:15/23 17:59	06:48 19:58	05:39 20:55	04:51 21:44
5	08:39 16:09	08:03 15:48-16:06/18 17:04	07:02 16:54-17:14/20 18:01	06:45 20:00	05:37 20:57	04:50 21:45
6	08:39 16:11	08:01 15:50-16:05/15 17:06	07:00 16:55-17:12/17 18:03	06:43 20:02	05:35 20:59	04:49 21:47
7	08:38 16:12	07:59 15:53-16:02/9 17:09	06:57 16:58-17:09/11 18:05	06:41 20:04	05:33 21:00	04:49 21:48
8	08:38 16:13	07:57 17:11	06:55 18:07	06:38 20:06	05:31 21:02	04:48 21:49
9	08:37 16:15	07:55 17:13	06:52 17:38-17:44/6 18:09	06:36 20:08	05:29 21:04	04:47 21:50
10	08:36 16:16	07:53 17:15	06:50 17:33-17:46/13 18:11	06:33 20:10	05:27 21:06	04:47 21:50
11	08:36 16:18	07:51 17:17	06:47 17:31-17:48/17 18:13	06:31 20:12	05:25 21:08	04:46 21:51
12	08:35 16:19	07:49 17:19	06:45 17:29-17:50/21 18:15	06:28 20:14	05:23 21:09	04:46 21:52
13	08:34 15:45-15:47/2 16:21	07:47 08:16-08:19/3 17:21	06:43 17:28-17:52/24 18:17	06:26 20:15	05:21 21:11	04:45 21:53
14	08:33 15:44-15:49/5 16:23	07:45 08:14-08:20/6 17:23	06:40 17:26-17:54/28 18:19	06:24 20:17	05:19 21:13	04:45 21:54
15	08:32 15:43-15:51/8 16:24	07:43 08:11-08:20/9 17:25	06:38 17:25-17:55/30 18:20	06:21 20:19	05:18 21:15	04:45 21:54
16	08:31 15:43-15:53/10 16:26	07:41 08:09-08:21/12 17:27	06:35 17:24-17:55/31 18:22	06:19 20:21	05:16 21:16	04:45 21:55
17	08:30 15:43-15:55/12 16:28	07:39 16:59-17:02/3 17:29 08:07-08:22/15	06:33 17:24-17:56/32 18:24	06:16 20:23	05:14 21:18	04:45 21:55
18	08:29 15:41-15:56/15 16:30	07:36 16:57-17:04/7 17:31 08:05-08:22/17	06:30 17:23-17:55/32 18:26	06:14 20:25	05:13 21:20	04:44 21:56
19	08:28 15:42-15:58/16 16:31	07:34 16:56-17:06/10 17:33 08:02-08:21/19	06:28 17:23-17:56/33 18:28	06:12 20:27	05:11 21:21	04:44 21:56
20	08:27 15:41-16:00/19 16:33	07:32 16:56-17:09/13 17:35 08:02-08:21/19	06:25 17:22-17:55/33 18:30	06:09 20:29	05:09 21:23	04:44 21:57
21	08:26 15:41-16:02/21 16:35	07:30 16:55-17:11/16 17:37 08:02-08:21/19	06:23 17:22-17:55/33 18:32	06:07 20:31	05:08 21:25	04:45 21:57
22	08:25 15:41-16:05/24 16:37	07:28 16:53-17:13/20 17:39 08:02-08:20/18	06:20 17:22-17:54/32 18:34	06:05 20:32	05:06 21:26	04:45 21:57
23	08:23 15:41-16:07/26 16:39	07:25 16:52-17:15/23 17:41 08:04-08:19/15	06:18 17:23-17:53/30 18:36	06:03 20:34	05:05 21:28	04:45 21:57
24	08:22 15:40-16:07/27 16:41	07:23 16:52-17:18/26 17:43 08:05-08:17/12	06:15 17:23-17:52/29 18:38	06:00 20:36	05:03 21:29	04:45 21:57
25	08:21 15:41-16:08/27 16:42	07:21 16:51-17:18/27 17:45 08:08-08:13/5	06:13 17:24-17:51/27 18:40	05:58 20:38	05:02 21:31	04:46 21:57
26	08:19 15:41-16:08/27 16:44	07:18 16:51-17:19/28 17:47	06:10 17:24-17:49/25 18:41	05:56 20:40	05:01 21:32	04:46 21:57
27	08:18 15:41-16:08/27 16:46	07:16 16:50-17:18/28 17:49	07:08 18:26-18:48/22 19:43	05:54 20:42	04:59 21:34	04:46 21:57
28	08:16 15:42-16:09/27 16:48	07:14 16:51-17:18/27 17:51	07:05 18:27-18:45/18 19:45	05:51 20:44	04:58 21:35	04:47 21:57
29	08:15 15:42-16:09/27 16:50		07:03 18:31-18:42/11 19:47	05:49 20:46	04:57 21:37	04:47 21:57
30	08:13 15:42-16:09/27 16:52		07:00 19:49	05:47 20:47	04:56 21:38	04:48 21:57
31	08:11 15:42-16:09/27 16:54		06:58 19:51		04:55 21:39	
Sonnenscheinstunden	247	271	365	420	495	513
Anzahl Minuten mit Schatten	374	530	676	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