

Dämmerungszeiten vom 01.11.2018 - 31.01.2019 für Limbach-Oberfrohna

Berechnet für den Standort Limbach-Oberfrohna (50.9° N, 12.7° O)

Datum	Sonnensichtbarkeit						-bürg. Dämm.-		-naut. Dämm.-		-astr. Dämm.-		Tageslänge
	Aufg.	Kulm.	Höhe	Untg.	u. Kulm.	Tiefe	Morgen	Abend	Morgen	Abend	Morgen	Abend	
Do 01.11.2018	07:03	11:52	+25°	16:43	23:53	-54°	06:26	17:19	05:47	17:57	05:09	18:35	09:33
Fr 02.11.2018	07:04	11:52	+24°	16:41	23:53	-54°	06:27	17:17	05:49	17:56	05:10	18:34	09:30
Sa 03.11.2018	07:06	11:52	+24°	16:39	23:53	-54°	06:29	17:15	05:50	17:54	05:12	18:32	09:26
So 04.11.2018	07:08	11:52	+24°	16:38	23:53	-55°	06:31	17:14	05:52	17:53	05:13	18:31	09:22
Mo 05.11.2018	07:10	11:52	+23°	16:36	23:53	-55°	06:32	17:12	05:53	17:52	05:15	18:29	09:19
Di 06.11.2018	07:11	11:52	+23°	16:34	23:53	-55°	06:34	17:11	05:55	17:50	05:16	18:28	09:15
Mi 07.11.2018	07:13	11:52	+23°	16:33	23:53	-56°	06:35	17:09	05:56	17:49	05:18	18:27	09:12
Do 08.11.2018	07:15	11:52	+23°	16:31	23:53	-56°	06:37	17:08	05:58	17:47	05:19	18:25	09:10
Fr 09.11.2018	07:16	11:53	+22°	16:30	23:53	-56°	06:39	17:06	05:59	17:46	05:21	18:24	09:06
Sa 10.11.2018	07:18	11:53	+22°	16:28	23:53	-56°	06:40	17:05	06:01	17:45	05:22	18:23	09:03
So 11.11.2018	07:20	11:53	+22°	16:27	23:53	-57°	06:42	17:04	06:02	17:43	05:24	18:22	09:00
Mo 12.11.2018	07:22	11:53	+21°	16:25	23:53	-57°	06:43	17:02	06:04	17:42	05:25	18:20	08:56
Di 13.11.2018	07:23	11:53	+21°	16:24	23:53	-57°	06:45	17:01	06:05	17:41	05:27	18:19	08:52
Mi 14.11.2018	07:25	11:53	+21°	16:22	23:54	-58°	06:46	17:00	06:06	17:40	05:28	18:18	08:51
Do 15.11.2018	07:27	11:53	+21°	16:21	23:54	-58°	06:48	16:58	06:08	17:39	05:30	18:17	08:48
Fr 16.11.2018	07:28	11:54	+20°	16:20	23:54	-58°	06:50	16:57	06:09	17:38	05:31	18:16	08:44
Sa 17.11.2018	07:30	11:54	+20°	16:18	23:54	-58°	06:51	16:56	06:11	17:37	05:32	18:15	08:41
So 18.11.2018	07:32	11:54	+20°	16:17	23:54	-59°	06:53	16:55	06:12	17:36	05:34	18:14	08:38
Mo 19.11.2018	07:33	11:54	+20°	16:16	23:55	-59°	06:54	16:54	06:14	17:35	05:35	18:13	08:34
Di 20.11.2018	07:35	11:54	+19°	16:15	23:55	-59°	06:56	16:53	06:15	17:34	05:36	18:12	08:33
Mi 21.11.2018	07:37	11:55	+19°	16:14	23:55	-59°	06:57	16:52	06:16	17:33	05:38	18:12	08:30
Do 22.11.2018	07:38	11:55	+19°	16:13	23:55	-59°	06:59	16:51	06:18	17:32	05:39	18:11	08:26
Fr 23.11.2018	07:40	11:55	+19°	16:12	23:56	-60°	07:00	16:50	06:19	17:31	05:40	18:10	08:25
Sa 24.11.2018	07:41	11:55	+19°	16:11	23:56	-60°	07:02	16:49	06:20	17:31	05:42	18:09	08:22
So 25.11.2018	07:43	11:56	+18°	16:10	23:56	-60°	07:03	16:48	06:22	17:30	05:43	18:09	08:19
Mo 26.11.2018	07:44	11:56	+18°	16:09	23:57	-60°	07:04	16:48	06:23	17:29	05:44	18:08	08:17
Di 27.11.2018	07:46	11:56	+18°	16:08	23:57	-60°	07:06	16:47	06:24	17:29	05:45	18:08	08:15
Mi 28.11.2018	07:47	11:57	+18°	16:07	23:57	-61°	07:07	16:46	06:25	17:28	05:46	18:07	08:12
Do 29.11.2018	07:49	11:57	+18°	16:06	23:58	-61°	07:08	16:46	06:27	17:28	05:48	18:07	08:11
Fr 30.11.2018	07:50	11:57	+17°	16:06	23:58	-61°	07:10	16:45	06:28	17:27	05:49	18:06	08:07
Sa 01.12.2018	07:51	11:58	+17°	16:05	23:58	-61°	07:11	16:45	06:29	17:27	05:50	18:06	08:06
So 02.12.2018	07:53	11:58	+17°	16:05	23:59	-61°	07:12	16:44	06:30	17:26	05:51	18:06	08:03
Mo 03.12.2018	07:54	11:59	+17°	16:04	23:59	-61°	07:14	16:44	06:31	17:26	05:52	18:05	08:02
Di 04.12.2018	07:55	11:59	+17°	16:04	23:59	-61°	07:15	16:43	06:33	17:26	05:53	18:05	08:00
Mi 05.12.2018	07:57	11:59	+17°	16:03	23:59	-62°	07:16	16:43	06:34	17:25	05:54	18:05	07:58
Do 06.12.2018	07:58	12:00	+17°	16:03	23:59	-62°	07:17	16:43	06:35	17:25	05:55	18:05	07:56
Fr 07.12.2018	07:59	12:00	+17°	16:02	23:59	-62°	07:18	16:42	06:36	17:25	05:56	18:05	07:56
Sa 08.12.2018	08:00	12:01	+16°	16:02	23:59	-62°	07:19	16:42	06:37	17:25	05:57	18:04	07:54
So 09.12.2018	08:01	12:01	+16°	16:02	23:59	-62°	07:20	16:42	06:38	17:25	05:58	18:04	07:52
Mo 10.12.2018	08:03	12:02	+16°	16:02	23:59	-62°	07:21	16:42	06:39	17:25	05:59	18:04	07:52
Di 11.12.2018	08:04	12:02	+16°	16:02	23:59	-62°	07:22	16:42	06:40	17:25	06:00	18:04	07:50
Mi 12.12.2018	08:05	12:03	+16°	16:02	23:59	-62°	07:23	16:42	06:40	17:25	06:01	18:05	07:50
Do 13.12.2018	08:05	12:03	+16°	16:02	23:59	-62°	07:24	16:42	06:41	17:25	06:01	18:05	07:48
Fr 14.12.2018	08:06	12:04	+16°	16:02	23:59	-62°	07:25	16:42	06:42	17:25	06:02	18:05	07:48
Sa 15.12.2018	08:07	12:04	+16°	16:02	23:59	-62°	07:26	16:42	06:43	17:25	06:03	18:05	07:47
So 16.12.2018	08:08	12:05	+16°	16:02	23:59	-62°	07:27	16:43	06:44	17:26	06:04	18:05	07:46
Mo 17.12.2018	08:09	12:05	+16°	16:02	23:59	-62°	07:27	16:43	06:44	17:26	06:04	18:06	07:45
Di 18.12.2018	08:10	12:06	+16°	16:03	00:05	-63°	07:28	16:43	06:45	17:26	06:05	18:06	07:46
Mi 19.12.2018	08:10	12:06	+16°	16:03	00:06	-63°	07:29	16:44	06:46	17:27	06:06	18:06	07:45
Do 20.12.2018	08:11	12:07	+16°	16:03	00:06	-63°	07:29	16:44	06:46	17:27	06:06	18:07	07:43
Fr 21.12.2018	08:11	12:07	+16°	16:04	00:07	-63°	07:30	16:45	06:47	17:27	06:07	18:07	07:45
Sa 22.12.2018	08:12	12:08	+16°	16:04	00:07	-63°	07:30	16:45	06:47	17:28	06:07	18:08	07:43
So 23.12.2018	08:12	12:08	+16°	16:05	00:08	-63°	07:31	16:46	06:48	17:28	06:08	18:08	07:45
Mo 24.12.2018	08:13	12:09	+16°	16:05	00:08	-63°	07:31	16:46	06:48	17:29	06:08	18:09	07:46
Di 25.12.2018	08:13	12:09	+16°	16:06	00:09	-63°	07:31	16:47	06:49	17:30	06:08	18:10	07:45
Mi 26.12.2018	08:13	12:10	+16°	16:07	00:09	-63°	07:32	16:48	06:49	17:30	06:09	18:10	07:46
Do 27.12.2018	08:14	12:10	+16°	16:08	00:10	-62°	07:32	16:48	06:49	17:31	06:09	18:11	07:47
Fr 28.12.2018	08:14	12:11	+16°	16:08	00:10	-62°	07:32	16:49	06:50	17:32	06:09	18:12	07:48
Sa 29.12.2018	08:14	12:11	+16°	16:09	00:11	-62°	07:32	16:50	06:50	17:33	06:10	18:12	07:47
So 30.12.2018	08:14	12:12	+16°	16:10	00:11	-62°	07:33	16:51	06:50	17:33	06:10	18:13	07:48
Mo 31.12.2018	08:14	12:12	+16°	16:11	00:12	-62°	07:33	16:52	06:50	17:34	06:10	18:14	07:48
Di 01.01.2019	08:14	12:13	+16°	16:12	00:12	-62°	07:33	16:53	06:50	17:35	06:10	18:15	07:50

Dämmerungszeiten vom 01.11.2018 - 31.01.2019 für Limbach-Oberfrohna

Berechnet für den Standort Limbach-Oberfrohna (50.9° N, 12.7° O)

----Datum----	-----Sonnensichtbarkeit-----							-bürg. Dämm.-		-naut. Dämm.-		-astr. Dämm.-		Tages- länge
	Aufg.	Kulm.	Höhe	Untg.	u. Kulm.	Tiefe	Morgen	Abend	Morgen	Abend	Morgen	Abend		
Mi 02.01.2019	08:14	12:13	+16°	16:13	00:13	-62°	07:33	16:54	06:50	17:36	06:10	18:16	07:50	
Do 03.01.2019	08:14	12:13	+16°	16:14	00:13	-62°	07:33	16:55	06:50	17:37	06:10	18:17	07:54	
Fr 04.01.2019	08:13	12:14	+16°	16:15	00:14	-62°	07:32	16:56	06:50	17:38	06:10	18:18	07:54	
Sa 05.01.2019	08:13	12:14	+17°	16:17	00:14	-62°	07:32	16:57	06:50	17:39	06:10	18:19	07:56	
So 06.01.2019	08:13	12:15	+17°	16:18	00:14	-62°	07:32	16:58	06:50	17:40	06:10	18:20	07:56	
Mo 07.01.2019	08:13	12:15	+17°	16:19	00:15	-62°	07:32	16:59	06:50	17:41	06:10	18:21	07:58	
Di 08.01.2019	08:12	12:16	+17°	16:20	00:15	-61°	07:31	17:00	06:49	17:42	06:09	18:22	08:00	
Mi 09.01.2019	08:12	12:16	+17°	16:22	00:16	-61°	07:31	17:02	06:49	17:44	06:09	18:23	08:03	
Do 10.01.2019	08:11	12:17	+17°	16:23	00:16	-61°	07:31	17:03	06:49	17:45	06:09	18:24	08:03	
Fr 11.01.2019	08:11	12:17	+17°	16:24	00:17	-61°	07:30	17:04	06:48	17:46	06:09	18:25	08:07	
Sa 12.01.2019	08:10	12:17	+17°	16:26	00:17	-61°	07:30	17:05	06:48	17:47	06:08	18:26	08:07	
So 13.01.2019	08:09	12:18	+18°	16:27	00:17	-61°	07:29	17:07	06:47	17:48	06:08	18:27	08:11	
Mo 14.01.2019	08:09	12:18	+18°	16:29	00:18	-61°	07:29	17:08	06:47	17:50	06:07	18:29	08:12	
Di 15.01.2019	08:08	12:19	+18°	16:30	00:18	-60°	07:28	17:10	06:46	17:51	06:07	18:30	08:15	
Mi 16.01.2019	08:07	12:19	+18°	16:32	00:18	-60°	07:27	17:11	06:46	17:52	06:06	18:31	08:18	
Do 17.01.2019	08:06	12:19	+18°	16:33	00:19	-60°	07:26	17:12	06:45	17:53	06:06	18:32	08:19	
Fr 18.01.2019	08:05	12:20	+19°	16:35	00:19	-60°	07:26	17:14	06:44	17:55	06:05	18:34	08:22	
Sa 19.01.2019	08:04	12:20	+19°	16:37	00:19	-60°	07:25	17:15	06:44	17:56	06:04	18:35	08:25	
So 20.01.2019	08:03	12:20	+19°	16:38	00:20	-59°	07:24	17:17	06:43	17:58	06:04	18:36	08:27	
Mo 21.01.2019	08:02	12:20	+19°	16:40	00:20	-59°	07:23	17:18	06:42	17:59	06:03	18:38	08:30	
Di 22.01.2019	08:01	12:21	+19°	16:41	00:20	-59°	07:22	17:20	06:41	18:00	06:02	18:39	08:33	
Mi 23.01.2019	08:00	12:21	+20°	16:43	00:21	-59°	07:21	17:21	06:40	18:02	06:01	18:41	08:37	
Do 24.01.2019	07:59	12:21	+20°	16:45	00:21	-58°	07:20	17:23	06:39	18:03	06:01	18:42	08:38	
Fr 25.01.2019	07:58	12:21	+20°	16:47	00:21	-58°	07:19	17:25	06:38	18:05	06:00	18:43	08:41	
Sa 26.01.2019	07:56	12:22	+20°	16:48	00:21	-58°	07:18	17:26	06:37	18:06	05:59	18:45	08:45	
So 27.01.2019	07:55	12:22	+21°	16:50	00:21	-58°	07:17	17:28	06:36	18:07	05:58	18:46	08:48	
Mo 28.01.2019	07:54	12:22	+21°	16:52	00:22	-57°	07:15	17:29	06:35	18:09	05:57	18:48	08:51	
Di 29.01.2019	07:52	12:22	+21°	16:53	00:22	-57°	07:14	17:31	06:34	18:10	05:56	18:49	08:53	
Mi 30.01.2019	07:51	12:22	+21°	16:55	00:22	-57°	07:13	17:33	06:33	18:12	05:55	18:51	08:57	
Do 31.01.2019	07:49	12:23	+22°	16:57	00:22	-57°	07:12	17:34	06:32	18:14	05:53	18:52	09:00	

Legende:

Die Bedeutung der Farbcodes:

Die Sonne kulminiert in über 10° Höhe

Die Sonne kulminiert in unter 10° Höhe

Die Sonne ist den ganzen Tag unsichtbar

Datum	= Berechnungsdatum
Aufg.	= Sonnenaufgang
Kulm.	= Kulmination der Sonne
Höhe	= Höhe der Sonne zum Kulminationszeitpunkt
Untg.	= Sonnenuntergang
u.Kulm.	= untere Kulmination der Sonne
Tiefe	= Höhe der Sonne zum unteren Kulminationszeitpunkt
bürg. Dämm.	= bürgerliche Dämmerung (Sonne 6° unter dem Horizont)
naut. Dämm.	= nautische Dämmerung (Sonne 12° unter dem Horizont)
astr. Dämm.	= astronomische Dämmerung (Sonne 18° unter dem Horizont)
Tageslänge	= Länge des Tages in Stunden