

Januar 2019

	KASSEL				BERLIN				BREMEN			
	Sonne		Mond		Sonne		Mond		Sonne		Mond	
Da- tum	Auf- gang	Unter- gang	Auf- gang	Unter- gang	Auf- gang	Unter- gang	Auf- gang	Unter- gang	Auf- gang	Unter- gang	Auf- gang	Unter- gang
01	08:27	16:24	03:29	13:44	08:17	16:03	03:15	13:25	08:39	16:18	03:36	13:42
02	08:27	16:25	04:39	14:12	08:17	16:04	04:27	13:52	08:38	16:19	04:48	14:08
03	08:26	16:26	05:47	14:44	08:17	16:05	05:36	14:23	08:38	16:20	05:57	14:39
04	08:26	16:28	06:51	15:22	08:17	16:06	06:40	15:00	08:38	16:21	07:02	15:16
05	08:26	16:29	07:48	16:07	08:16	16:07	07:38	15:45	08:38	16:23	07:59	16:01
06	08:26	16:30	08:37	16:59	08:16	16:09	08:27	16:37	08:37	16:24	08:49	16:54
07	08:25	16:31	09:19	17:57	08:16	16:10	09:08	17:36	08:37	16:25	09:30	17:52
08	08:25	16:33	09:53	18:59	08:15	16:11	09:42	18:38	08:36	16:27	10:03	18:55
09	08:24	16:34	10:22	20:02	08:15	16:13	10:10	19:43	08:36	16:28	10:30	20:00
10	08:24	16:35	10:46	21:07	08:14	16:14	10:33	20:48	08:35	16:30	10:53	21:06
11	08:23	16:37	11:08	22:12	08:13	16:16	10:54	21:54	08:34	16:31	11:13	22:13
12	08:23	16:38	11:27	23:18	08:13	16:17	11:13	23:01	08:34	16:33	11:32	23:20
13	08:22	16:40	11:47	—	08:12	16:19	11:31	—	08:33	16:34	11:50	—
14	08:21	16:41	12:07	00:25	08:11	16:20	11:50	00:09	08:32	16:36	12:08	00:29
15	08:20	16:43	12:29	01:34	08:10	16:22	12:11	01:20	08:31	16:37	12:29	01:40
16	08:20	16:44	12:55	02:46	08:09	16:23	12:36	02:33	08:30	16:39	12:53	02:53
17	08:19	16:46	13:26	04:00	08:08	16:25	13:06	03:48	08:29	16:41	13:23	04:09
18	08:18	16:47	14:06	05:15	08:07	16:27	13:45	05:04	08:28	16:43	14:01	05:26
19	08:17	16:49	14:58	06:27	08:06	16:28	14:36	06:17	08:27	16:44	14:52	06:39
20	08:16	16:51	16:03	07:32	08:05	16:30	15:41	07:22	08:26	16:46	15:57	07:44
21	08:15	16:52	17:19	08:27	08:04	16:32	16:57	08:16	08:25	16:48	17:14	08:38
22	08:13	16:54	18:41	09:10	08:03	16:34	18:21	08:59	08:23	16:50	18:38	09:20
23	08:12	16:56	20:05	09:45	08:02	16:35	19:46	09:33	08:22	16:51	20:04	09:53
24	08:11	16:57	21:28	10:14	08:00	16:37	21:10	10:00	08:21	16:53	21:29	10:20
25	08:10	16:59	22:48	10:39	07:59	16:39	22:31	10:24	08:20	16:55	22:51	10:43
26	08:09	17:01	—	11:02	07:58	16:41	23:49	10:46	08:18	16:57	—	11:04
27	08:07	17:03	00:04	11:25	07:56	16:43	—	11:08	08:17	16:59	00:09	11:25
28	08:06	17:04	01:19	11:49	07:55	16:44	01:05	11:30	08:15	17:01	01:25	11:48
29	08:05	17:06	02:31	12:15	07:53	16:46	02:18	11:56	08:14	17:03	02:39	12:13
30	08:03	17:08	03:39	12:46	07:52	16:48	03:28	12:25	08:12	17:04	03:49	12:42
31	08:02	17:10	04:44	13:22	07:50	16:50	04:33	13:01	08:11	17:06	04:55	13:17

In +50° geogr. Breite: Dauer der bürgerlichen Dämmerung am 15. Jan. 37m.
Tagesl. am 1. Jan. 8h10m, am 31. Jan. 9h16m; somit Zunahme der Tagesl. im Jan. 1h06m.