

## Januar 2020

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

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.