

# Friedrichskoog, Spitze 2019

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

Tag	Januar				Tag	Februar			
	HW - Zeit		NW - Zeit			HW - Zeit		NW - Zeit	
1 Di	8:30	21:16	2:08	14:50	1 Fr	10:20	22:50	4:01	16:42
2 Mi	9:42	22:22	3:23	16:07	2 Sa	11:26	23:46	5:15	17:43
3 Do	10:49	23:19	4:37	17:13	3 So		12:16	6:13	18:32
4 Fr	11:45		5:41	18:07	4 Mo ☾	0:29	12:57	6:59	19:15
5 Sa	0:07	12:33	6:35	18:54	5 Di	1:06	13:32	7:39	19:53
6 So ☽	0:48	13:13	7:20	19:33	6 Mi	1:40	14:05	8:16	20:27
7 Mo	1:24	13:49	7:56	20:04	7 Do	2:12	14:36	8:50	21:01
8 Di	1:57	14:22	8:29	20:35	8 Fr	2:42	15:06	9:22	21:32
9 Mi	2:29	14:54	9:02	21:09	9 Sa	3:14	15:38	9:52	22:00
10 Do	3:01	15:26	9:34	21:39	10 So	3:49	16:13	10:21	22:27
11 Fr	3:34	15:59	10:05	22:07	11 Mo	4:24	16:46	10:48	22:53
12 Sa	4:09	16:35	10:35	22:39	12 Di ☽	4:54	17:16	11:11	23:19
13 So	4:46	17:13	11:06	23:14	13 Mi	5:27	17:55	11:42	23:59
14 Mo ☽	5:24	17:54	11:42	23:56	14 Do	6:17	18:55		12:34
15 Di	6:10	18:47		12:29	15 Fr	7:30	20:16	1:08	13:53
16 Mi	7:10	19:54	0:54	13:33	16 Sa	8:57	21:41	2:40	15:24
17 Do	8:23	21:08	2:10	14:49	17 So	10:22	22:58	4:14	16:52
18 Fr	9:37	22:19	3:30	16:05	18 Mo	11:35		5:40	18:12
19 Sa	10:46	23:22	4:45	17:16	19 Di ☽	0:02	12:38	6:56	19:21
20 So	11:48		5:56	18:23	20 Mi	0:56	13:32	7:59	20:20
21 Mo ☽	0:18	12:46	7:02	19:25	21 Do	1:46	14:22	8:50	21:09
22 Di	1:09	13:41	8:01	20:22	22 Fr	2:33	15:10	9:35	21:51
23 Mi	1:59	14:35	8:56	21:15	23 Sa	3:19	15:54	10:14	22:27
24 Do	2:48	15:26	9:47	22:01	24 So	4:01	16:35	10:44	22:57
25 Fr	3:35	16:14	10:27	22:39	25 Mo	4:40	17:12	11:08	23:24
26 Sa	4:18	16:59	10:58	23:13	26 Di ☽	5:19	17:46	11:36	23:53
27 So ☽	5:02	17:43	11:29	23:47	27 Mi	6:02	18:29		12:13
28 Mo	5:49	18:27		12:07	28 Do	7:00	19:32	0:39	13:12
29 Di	6:41	19:18	0:28	12:56					
30 Mi	7:45	20:24	1:23	14:02					
31 Do	9:02	21:40	2:38	15:24					

☾ Neumond ☽ erstes Viertel ☽ Vollmond ☽ letztes Viertel

Mitteeuropäische Zeit

## Friedrichskoog, Spitze 2019

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

Tag	März				Tag	April			
	HW - Zeit		NW - Zeit			HW - Zeit		NW - Zeit	
1 Fr	8:18	20:55	1:50	14:35	1 Mo	11:25	23:45	5:03	17:43
2 Sa	9:46	22:18	3:19	16:06	2 Di		12:24	6:12	18:39
<b>3 So</b>	11:02	23:21	4:44	17:19	3 Mi	0:33	13:04	7:01	19:23
4 Mo	11:56		5:48	18:10	4 Do	1:11	13:40	7:44	20:08
5 Di	0:06	12:35	6:36	18:55	5 Fr ☾	1:48	14:15	8:26	20:50
6 Mi ☾	0:43	13:10	7:18	19:38	6 Sa	2:25	14:48	9:04	21:24
7 Do	1:17	13:43	7:57	20:14	<b>7 So</b>	2:58	15:19	9:36	21:55
8 Fr	1:51	14:14	8:32	20:47	8 Mo	3:30	15:51	10:07	22:25
9 Sa	2:22	14:44	9:03	21:18	9 Di	4:04	16:24	10:37	22:51
<b>10 So</b>	2:53	15:16	9:33	21:48	10 Mi	4:38	16:56	11:03	23:12
11 Mo	3:27	15:49	10:03	22:13	11 Do	5:12	17:27	11:25	23:35
12 Di	4:01	16:20	10:28	22:34	12 Fr ☽	5:49	18:05	11:52	
13 Mi	4:29	16:46	10:47	22:52	13 Sa	6:41	19:04	0:11	12:41
14 Do ☽	4:59	17:20	11:09	23:23	<b>14 So</b>	7:57	20:27	1:15	14:00
15 Fr	5:46	18:17	11:56		15 Mo	9:29	21:59	2:48	15:37
16 Sa	7:01	19:42	0:28	13:16	16 Di	10:57	23:20	4:31	17:11
<b>17 So</b>	8:36	21:16	2:06	14:56	17 Mi		12:10	5:59	18:30
18 Mo	10:08	22:39	3:52	16:33	18 Do	0:25	13:08	7:11	19:38
19 Di	11:25	23:45	5:24	17:57	<b>19 Fr £</b>	1:19	13:59	8:14	20:37
20 Mi		12:27	6:42	19:08	20 Sa	2:08	14:42	9:04	21:24
21 Do £	0:40	13:19	7:45	20:06	<b>21 So</b>	2:53	15:21	9:42	22:00
22 Fr	1:28	14:05	8:33	20:52	<b>22 Mo</b>	3:34	15:56	10:13	22:29
23 Sa	2:14	14:47	9:11	21:29	23 Di	4:13	16:30	10:42	22:56
<b>24 So</b>	2:57	15:27	9:47	22:02	24 Mi	4:49	17:02	11:04	23:20
25 Mo	3:38	16:04	10:18	22:30	25 Do	5:24	17:36	11:23	23:47
26 Di	4:15	16:36	10:40	22:54	26 Fr	6:02	18:15	11:53	
27 Mi	4:50	17:07	11:00	23:19	27 Sa ☐	6:50	19:09	0:26	12:43
28 Do ☐	5:28	17:46	11:31	23:58	<b>28 So</b>	7:54	20:22	1:25	13:56
29 Fr	6:21	18:47		12:23	29 Mo	9:14	21:43	2:44	15:24
30 Sa	7:35	20:09	1:04	13:44	30 Di	10:33	22:55	4:08	16:48
<b>31 So</b>	10:04	22:36	3:33	16:21					

☾ Neumond ☽ erstes Viertel £ Vollmond ☐ letztes Viertel

**Ab 31.03. 3 Uhr Mitteleuropäische Sommerzeit**

# Friedrichskoog, Spitze 2019

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

Tag	Mai				Tag	Juni			
	HW - Zeit		NW - Zeit			HW - Zeit		NW - Zeit	
<b>1 Mi</b>	11:37	23:50	5:18	17:50	<b>1 Sa</b>		12:25	6:03	18:32
<b>2 Do</b>		12:24	6:11	18:36	<b>2 So</b>	0:37	13:08	6:54	19:25
<b>3 Fr</b>	0:33	13:05	6:57	19:24					
<b>4 Sa</b>	1:14	13:44	7:43	20:12	<b>3 Mo ☾</b>	1:20	13:48	7:42	20:10
<b>5 So ☽</b>	1:54	14:19	8:26	20:50	<b>4 Di</b>	2:02	14:25	8:26	20:50
					<b>5 Mi</b>	2:44	15:05	9:07	21:31
<b>6 Mo</b>	2:31	14:52	9:02	21:22	<b>6 Do</b>	3:29	15:47	9:49	22:15
<b>7 Di</b>	3:06	15:26	9:36	21:56	<b>7 Fr</b>	4:15	16:30	10:29	22:53
<b>8 Mi</b>	3:42	16:02	10:09	22:27	<b>8 Sa</b>	5:04	17:15	11:09	23:33
<b>9 Do</b>	4:22	16:39	10:41	22:56	<b>9 So</b>	5:57	18:07	11:52	
<b>10 Fr</b>	5:04	17:18	11:12	23:30					
<b>11 Sa</b>	5:52	18:05	11:49		<b>10 Mo ☽</b>	6:56	19:06	0:20	12:42
<b>12 So ☽</b>	6:50	19:06	0:15	12:41	<b>11 Di</b>	7:59	20:12	1:16	13:43
					<b>12 Mi</b>	9:07	21:24	2:21	14:52
<b>13 Mo</b>	8:02	20:22	1:17	13:53	<b>13 Do</b>	10:16	22:35	3:33	16:05
<b>14 Di</b>	9:23	21:44	2:37	15:18	<b>14 Fr</b>	11:20	23:39	4:46	17:16
<b>15 Mi</b>	10:42	22:59	4:05	16:40	<b>15 Sa</b>		12:16	5:52	18:22
<b>16 Do</b>	11:48		5:23	17:53	<b>16 So</b>	0:36	13:06	6:53	19:24
<b>17 Fr</b>	0:02	12:43	6:30	18:59					
<b>18 Sa ☽</b>	0:57	13:33	7:32	20:00	<b>17 Mo ☽</b>	1:28	13:51	7:50	20:17
<b>19 So</b>	1:48	14:16	8:28	20:51	<b>18 Di</b>	2:15	14:30	8:35	20:56
					<b>19 Mi</b>	2:54	15:06	9:06	21:27
<b>20 Mo</b>	2:33	14:54	9:08	21:27	<b>20 Do</b>	3:32	15:40	9:34	21:57
<b>21 Di</b>	3:12	15:27	9:36	21:55	<b>21 Fr</b>	4:09	16:15	10:04	22:29
<b>22 Mi</b>	3:50	16:01	10:03	22:22	<b>22 Sa</b>	4:45	16:51	10:34	23:03
<b>23 Do</b>	4:27	16:35	10:29	22:50	<b>23 So</b>	5:21	17:29	11:05	23:40
<b>24 Fr</b>	5:04	17:12	10:53	23:22					
<b>25 Sa</b>	5:41	17:51	11:25		<b>24 Mo</b>	5:59	18:10	11:44	
<b>26 So ☽</b>	6:24	18:38	0:01	12:10	<b>25 Di ☽</b>	6:41	18:54	0:20	12:31
					<b>26 Mi</b>	7:30	19:48	1:06	13:25
<b>27 Mo</b>	7:16	19:36	0:51	13:10	<b>27 Do</b>	8:28	20:51	2:00	14:28
<b>28 Di</b>	8:20	20:44	1:53	14:22	<b>28 Fr</b>	9:35	21:59	3:03	15:37
<b>29 Mi</b>	9:31	21:55	3:04	15:39	<b>29 Sa</b>	10:40	23:01	4:07	16:41
<b>30 Do</b>	10:39	22:58	4:12	16:46	<b>30 So</b>	11:39	23:57	5:07	17:40
<b>31 Fr</b>	11:36	23:50	5:11	17:41					

☽ Neumond ☽ erstes Viertel ☽ Vollmond ☽ letztes Viertel

Mitteuropäische Sommerzeit

## Friedrichskoog, Spitze 2019

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

Tag	Juli				Tag	August			
	HW - Zeit		NW - Zeit			HW - Zeit		NW - Zeit	
1 Mo		12:32	6:05	18:39	1 Do ☾	1:24	13:49	7:44	20:23
2 Di ☾	0:48	13:19	7:02	19:36	2 Fr	2:20	14:38	8:47	21:21
3 Mi	1:39	14:04	7:58	20:29	3 Sa	3:13	15:26	9:43	22:14
4 Do	2:29	14:50	8:51	21:22	<b>4 So</b>	4:03	16:13	10:30	22:58
5 Fr	3:21	15:37	9:42	22:14					
6 Sa	4:12	16:24	10:29	22:58	5 Mo	4:52	16:59	11:10	23:32
<b>7 So</b>	5:02	17:10	11:11	23:36	6 Di	5:39	17:45	11:45	
					7 Mi ☽	6:25	18:33	0:04	12:20
8 Mo	5:54	18:00	11:52		8 Do	7:09	19:23	0:41	12:58
9 Di ☽	6:47	18:55	0:16	12:35	9 Fr	7:57	20:21	1:26	13:47
10 Mi	7:41	19:53	1:04	13:24	10 Sa	8:57	21:33	2:23	14:55
11 Do	8:38	20:56	1:57	14:22	<b>11 So</b>	10:11	22:54	3:39	16:17
12 Fr	9:41	22:06	3:00	15:30					
13 Sa	10:47	23:17	4:12	16:45	12 Mo	11:26		5:00	17:36
<b>14 So</b>	11:49		5:23	17:55	13 Di	0:06	12:27	6:07	18:39
					14 Mi	1:02	13:14	6:59	19:29
15 Mo	0:20	12:44	6:24	18:56	15 Do ☽	1:46	13:54	7:47	20:13
16 Di ☽	1:14	13:30	7:18	19:48	16 Fr	2:23	14:31	8:31	20:53
17 Mi	2:00	14:12	8:06	20:32	17 Sa	2:58	15:05	9:09	21:29
18 Do	2:40	14:50	8:45	21:09	<b>18 So</b>	3:30	15:36	9:42	22:00
19 Fr	3:16	15:24	9:18	21:42					
20 Sa	3:51	15:57	9:51	22:15	19 Mo	3:59	16:07	10:12	22:29
<b>21 So</b>	4:24	16:30	10:22	22:46	20 Di	4:30	16:40	10:39	22:58
					21 Mi	5:02	17:14	11:06	23:27
22 Mo	4:56	17:05	10:51	23:19	22 Do	5:35	17:45	11:34	23:54
23 Di	5:31	17:42	11:23	23:53	23 Fr ☽	6:06	18:15		12:02
24 Mi	6:08	18:18		12:00	24 Sa	6:39	18:58	0:22	12:36
25 Do ☽	6:46	18:58	0:27	12:39	<b>25 So</b>	7:31	20:05	1:05	13:34
26 Fr	7:30	19:50	1:06	13:26					
27 Sa	8:29	20:57	1:59	14:30	26 Mo	8:47	21:30	2:14	14:57
<b>28 So</b>	9:40	22:11	3:05	15:44	27 Di	10:13	22:56	3:38	16:27
					28 Mi	11:32		5:04	17:51
29 Mo	10:53	23:21	4:17	16:56	29 Do	0:11	12:39	6:24	19:09
30 Di	11:59		5:27	18:06	30 Fr ☾	1:15	13:35	7:37	20:19
31 Mi	0:25	12:56	6:36	19:17	31 Sa	2:10	14:24	8:43	21:17

☾ Neumond   ☽ erstes Viertel   ☽ Vollmond   ☽ letztes Viertel

**Mitteleuropäische Sommerzeit**

## Friedrichskoog, Spitze 2019

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

Tag	September				Tag	Oktober			
	HW - Zeit		NW - Zeit			HW - Zeit		NW - Zeit	
<b>1 So</b>	3:00	15:10	9:38	22:04	1 Di	3:24	15:34	10:05	22:23
2 Mo	3:47	15:56	10:23	22:46	2 Mi	4:05	16:16	10:40	22:57
3 Di	4:32	16:40	11:00	23:19	<b>3 Do</b>	4:43	16:56	11:10	23:21
4 Mi	5:14	17:22	11:31	23:45	4 Fr	5:17	17:34	11:34	23:41
5 Do	5:53	18:04	11:59		5 Sa ☿	5:51	18:15	11:59	
6 Fr ☿	6:29	18:48	0:12	12:29	<b>6 So</b>	6:31	19:08	0:10	12:37
7 Sa	7:11	19:43	0:49	13:11	7 Mo	7:29	20:19	1:01	13:40
<b>8 So</b>	8:11	20:57	1:42	14:17	8 Di	8:49	21:47	2:20	15:09
9 Mo	9:32	22:25	3:01	15:46	9 Mi	10:18	23:11	3:58	16:43
10 Di	10:58	23:47	4:34	17:16	10 Do	11:33		5:27	17:58
11 Mi	12:08		5:53	18:24	11 Fr	0:14	12:24	6:26	18:46
12 Do	0:46	12:55	6:47	19:12	12 Sa	0:55	13:00	7:05	19:24
13 Fr	1:26	13:31	7:29	19:52	<b>13 So £</b>	1:29	13:34	7:45	20:03
14 Sa £	2:00	14:05	8:13	20:32	14 Mo	2:03	14:11	8:28	20:41
<b>15 So</b>	2:33	14:40	8:54	21:09	15 Di	2:36	14:46	9:05	21:15
16 Mo	3:04	15:13	9:28	21:41	16 Mi	3:06	15:16	9:35	21:44
17 Di	3:33	15:43	9:58	22:09	17 Do	3:34	15:46	10:03	22:11
18 Mi	4:02	16:13	10:25	22:36	18 Fr	4:03	16:17	10:27	22:36
19 Do	4:32	16:44	10:48	23:02	19 Sa	4:33	16:49	10:47	22:59
20 Fr	5:02	17:13	11:09	23:23	<b>20 So</b>	5:04	17:25	11:10	23:27
21 Sa	5:30	17:42	11:31	23:47	21 Mo ☿	5:41	18:13	11:46	
<b>22 So ☿</b>	6:02	18:24		12:01	22 Di	6:34	19:22	0:13	12:45
23 Mo	6:52	19:33	0:29	12:58	23 Mi	7:51	20:51	1:26	14:13
24 Di	8:10	21:05	1:41	14:27	24 Do	9:22	22:23	3:00	15:54
25 Mi	9:44	22:39	3:15	16:10	25 Fr	10:48	23:42	4:34	17:25
26 Do	11:11	23:59	4:51	17:42	26 Sa	11:57		5:54	18:36
27 Fr	12:20		6:14	18:59	<b>27 So</b>	0:43	11:54	6:02	18:39
28 Sa ☾	1:03	13:16	7:25	20:05	28 Mo ☾	0:34	12:44	7:03	19:34
<b>29 So</b>	1:55	14:05	8:29	21:00	29 Di	1:19	13:29	7:56	20:18
30 Mo	2:42	14:51	9:21	21:44	30 Mi	1:57	14:11	8:38	20:53
					31 Do	2:34	14:52	9:13	21:26

☾ Neumond ☿ erstes Viertel £ Vollmond ☿ letztes Viertel

**Bis 27.10. 3 Uhr Mitteleuropäische Sommerzeit**

## Friedrichskoog, Spitze 2019

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

Tag	November				Tag	Dezember			
	HW - Zeit		NW - Zeit			HW - Zeit		NW - Zeit	
1 Fr	3:10	15:31	9:42	21:52	<b>1 So</b>	3:20	15:50	9:47	21:52
2 Sa	3:45	16:10	10:08	22:13	2 Mo	3:58	16:28	10:18	22:20
<b>3 So</b>	4:21	16:49	10:34	22:40	3 Di	4:37	17:10	10:54	23:00
4 Mo ☾	5:01	17:37	11:11	23:26	4 Mi ☽	5:21	17:59	11:39	23:55
5 Di	5:53	18:39		12:07	5 Do	6:15	18:58		12:37
6 Mi	7:02	19:56	0:37	13:25	6 Fr	7:19	20:07	1:05	13:47
7 Do	8:23	21:16	2:06	14:52	7 Sa	8:31	21:17	2:24	15:00
8 Fr	9:39	22:23	3:35	16:09	<b>8 So</b>	9:38	22:17	3:39	16:06
9 Sa	10:38	23:13	4:43	17:04	9 Mo	10:34	23:08	4:38	17:00
<b>10 So</b>	11:22	23:52	5:28	17:47	10 Di	11:21	23:51	5:26	17:47
11 Mo		12:00	6:09	18:27	11 Mi		12:04	6:13	18:31
12 Di ☽	0:29	12:39	6:53	19:07	12 Do ☽	0:31	12:45	6:56	19:11
13 Mi	1:05	13:15	7:32	19:43	13 Fr	1:08	13:26	7:35	19:51
14 Do	1:36	13:50	8:05	20:15	14 Sa	1:46	14:09	8:15	20:33
15 Fr	2:07	14:24	8:36	20:47	<b>15 So</b>	2:25	14:53	9:00	21:14
16 Sa	2:40	15:00	9:08	21:18	16 Mo	3:06	15:38	9:41	21:53
<b>17 So</b>	3:14	15:39	9:36	21:49	17 Di	3:46	16:25	10:17	22:32
18 Mo	3:51	16:23	10:07	22:24	18 Mi	4:32	17:17	10:58	23:17
19 Di ☾	4:34	17:15	10:49	23:12	19 Do ☾	5:25	18:15	11:47	
20 Mi	5:29	18:21	11:46		20 Fr	6:26	19:19	0:11	12:46
21 Do	6:39	19:39	0:19	13:01	21 Sa	7:35	20:28	1:16	13:57
22 Fr	8:00	21:01	1:41	14:29	<b>22 So</b>	8:49	21:39	2:31	15:16
23 Sa	9:21	22:15	3:07	15:54	23 Mo	10:01	22:43	3:49	16:32
<b>24 So</b>	10:30	23:16	4:24	17:05	24 Di	11:06	23:40	5:02	17:38
25 Mo	11:29		5:32	18:07	<b>25 Mi</b>		12:04	6:07	18:36
26 Di ☽	0:07	12:22	6:34	19:04	<b>26 Do ☽</b>	0:28	12:53	7:02	19:24
27 Mi	0:52	13:09	7:28	19:49	27 Fr	1:10	13:36	7:46	19:59
28 Do	1:31	13:51	8:10	20:22	28 Sa	1:48	14:16	8:22	20:31
29 Fr	2:06	14:31	8:44	20:53	<b>29 So</b>	2:24	14:55	8:57	21:06
30 Sa	2:42	15:11	9:16	21:25	30 Mo	3:01	15:32	9:33	21:40
					31 Di	3:38	16:07	10:07	22:08

☽ Neumond   ☾ erstes Viertel   ☽ Vollmond   ☾ letztes Viertel

**Mitteuropäische Zeit**