

## Friedrichskoog, Spitze 2012

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

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

☽ Neumond ☼ erstes Viertel ☽ Vollmond ☽ letztes Viertel

**Mitteeuropäische Zeit**

## Friedrichskoog, Spitze 2012

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

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

☾ Neumond ☽ erstes Viertel ☽ Vollmond ☽ letztes Viertel

**Ab 25.03. 3 Uhr Mitteleuropäische Sommerzeit**

## Friedrichskoog, Spitze 2012

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

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

☾ Neumond   ☽ erstes Viertel   £ Vollmond   ☐ letztes Viertel

**Mitteuropäische Sommerzeit**

## Friedrichskoog, Spitze 2012

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

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

¢ Neumond   ¥ erstes Viertel   £ Vollmond   ¤ letztes Viertel

**Mitteleuropäische Sommerzeit**

## Friedrichskoog, Spitze 2012

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

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

☾ Neumond ☾ erstes Viertel ☾ Vollmond ☐ letztes Viertel

**Bis 28.10. 3 Uhr Mitteleuropäische Sommerzeit**

## Friedrichskoog, Spitze 2012

Breite: 54° 02' N, Länge: 8° 50' E

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

☐ Neumond   ☐ erstes Viertel   ☐ Vollmond   ☐ letztes Viertel

**Mitteleuropäische Zeit**