

**Norderney, Riffgat 2019**

Breite: 53° 42' N, Länge: 7° 09' E

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

● Neumond    ) erstes Viertel    O Vollmond    ☾ letztes Viertel

Mitteleuropäische Zeit

## Norderney, Riffgat 2019

Breite: 53° 42' N, Länge: 7° 09' E

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

● Neumond    ) erstes Viertel    ○ Vollmond    ☾ letztes Viertel

**Ab 31.03. 3 Uhr Mitteleuropäische Sommerzeit**

### Norderney, Riffgat 2019

Breite: 53° 42' N, Länge: 7° 09' E

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

● Neumond ☾ erstes Viertel ○ Vollmond ☾ letztes Viertel

Mitteleuropäische Sommerzeit

## Norderney, Riffgat 2019

Breite: 53° 42' N, Länge: 7° 09' E

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

● Neumond    ) erstes Viertel    ○ Vollmond    ☾ letztes Viertel

**Mitteleuropäische Sommerzeit**

**Norderney, Riffgat 2019**

Breite: 53° 42' N, Länge: 7° 09' E

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

● Neumond    ) erstes Viertel    ○ Vollmond    ☾ letztes Viertel

**Bis 27.10. 3 Uhr Mitteleuropäische Sommerzeit**

**Norderney, Riffgat 2019**

Breite: 53° 42' N, Länge: 7° 09' E

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

● Neumond    ) erstes Viertel    ○ Vollmond    ☾ letztes Viertel  
**Mitteeuropäische Zeit**