

**SEPTEMBER 2024** BORKUM, FISCHERBALJE

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

Mitteeuropäische Sommerzeit

**OKTOBER 2024** BORKUM, FISCHERBALJE

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

Bis 26.10. Mitteleuropäische Sommerzeit

**NOVEMBER 2024** BORKUM, FISCHERBALJE

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

Mitteeuropäische Zeit

**DEZEMBER 2024** BORKUM, FISCHERBALJE

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

Mitteeuropäische Zeit

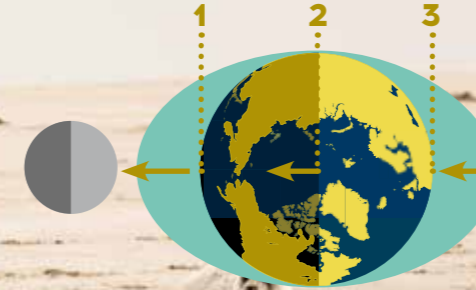
**HAU DAT KUMMT, DAT DAT EBBE UN FLAUT GEFFT**

Die Gezeiten entstehen durch die Wirkung der Gravitationskräfte des Mondes und der Sonne auf die Erde. Diese Kräfte hängen aber von der Entfernung ab, sind (siehe Zeichnung) bei 1 größer als bei 2 und dort größer als bei 3. Dieses führt zu zwei Flutbergen. Auf der mondzugewandten Seite der Erde (bei 1) wird das Wasser von der Erde weggezogen – auf der mondabgewandten Seite (bei 3) wird die Erde vom Wasser weggezogen. Beide Flutberge sind auf dem offenen Meer nur etwa einen halben Meter höher als die Ebбетäler.

Die Erde dreht sich bei ihrer täglichen Rotation in 24 Stunden vereinfacht gedacht unter diesen beiden Flutbergen hindurch. Dadurch gäbe es zweimal täglich Hochwasser und zweimal täglich Niedrigwasser. Da der Mond sich aber auch in den 24 Stunden bewegt, dauert es von Hochwasser bis zum übernächsten Hochwasser etwa 24 Stunden und 50 Minuten.

Ebbe (ablaufendes Wasser) und Flut (auflaufendes Wasser) sind übrigens Zeiträume (Vorgänge), während Hoch- und Niedrigwasser die dazwischen liegenden Zeitpunkte bezeichnen (höchster bzw. niedrigster Wasserstand).

Quelle: Nationalpark Wattenmeer



- ZEICHENERKLÄRUNG**
- Neumond
  - Vollmond
  - ◐ Halbmond zunehmend (erstes Viertel)
  - ◑ Halbmond abnehmend (letztes Viertel)

**BORKUM**  
FREIHEIT ATMEN

**GEZEITEN-KALENDER 2024**

**QUELLE DER GEZEITENDATEN**  
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, Hamburg

**HERAUSGEBER**  
Nordseeheilbad Borkum GmbH  
T 04922 933 0 | F 04922 933 400  
info@borkum.de | www.borkum.de

**GESTALTUNG**  
burkana media  
www.burkana.de

ostfriesische inseln  
natürlich. immer anders.

„MEINBORKUM“ FÜR UNTERWEGS  
IHR DIGITALER REISEBEGLEITER.  
HIER GELANGEN SIE ZUR WEB-APP.

**BORKUM**  
FREIHEIT ATMEN

**GEZEITEN-KALENDER 2024**

**MIT SONNEN-UNTERGÄNGEN**

[WWW.BORKUM.DE](http://WWW.BORKUM.DE)

