

Borkum, Fischerbalje

2024

Breite / Latitude: 53° 33' N Länge / Longitude: 6° 45' E

Zeiten und Höhen der Hoch- und Niedrigwasser / Times and heights of high and low waters

Januar / January				Februar / February				März / March				April / April					
h min		m		h min		m		h min		m		h min		m			
1	1 46	3,2	16	2 05	3,3	1	2 27	3,1	16	3 17	3,1	1	2 36	2,8	16	4 12	2,6
	8 17	0,6		8 47	0,3		8 56	0,6		9 43	0,4		8 41	0,5		10 03	0,8
Mo	14 23	2,8	Di	14 50	2,8	Do	14 57	2,8	Fr	15 47	2,8	Mo	14 50	2,8	Di	16 21	2,8
	20 15	0,7		20 50	0,4		20 58	0,6	☾	21 52	0,4		21 08	0,5		22 53	0,6
2	2 20	3,1	17	2 51	3,2	2	2 58	3,0	17	4 03	3,0	2	3 22	2,7	17	5 23	2,5
	8 50	0,7		9 32	0,4		9 20	0,6		10 18	0,6		9 22	0,7		11 16	0,9
Di	14 59	2,8	Mi	15 36	2,8	Fr	15 25	2,8	Sa	16 30	2,8	Di	15 43	2,7	Mi	17 39	2,8
	20 52	0,8		21 34	0,5		21 25	0,7		22 38	0,5	☾	22 07	0,6			
3	2 59	3,1	18	3 40	3,2	3	3 30	3,0	18	5 00	2,9	3	4 35	2,6	18	0 20	0,7
	9 27	0,7		10 15	0,5		9 46	0,7		11 08	0,8		10 35	0,8		6 48	2,5
Mi	15 39	2,8	Do	16 24	2,7	Sa	16 01	2,8	So	17 29	2,8	Mi	17 03	2,7	Do	12 47	0,9
	21 31	0,8	☾	22 20	0,5	☾	22 03	0,8	☾	23 48	0,7		23 38	0,6		19 07	2,8
4	3 40	3,0	19	4 33	3,1	4	4 17	2,9	19	6 16	2,8	4	6 11	2,5	19	1 52	0,6
	10 05	0,8		11 00	0,6		10 31	0,8		12 23	0,9		12 13	0,8		8 11	2,5
Do	16 21	2,7	Fr	17 16	2,7	So	16 56	2,7	Mo	18 46	2,8	Do	18 39	2,7	Fr	14 12	0,7
☾	22 14	0,9		23 15	0,6		23 06	0,9								20 23	2,9
5	4 27	3,0	20	5 35	3,0	5	5 27	2,8	20	1 18	0,8	5	1 19	0,4	20	3 04	0,4
	10 49	0,8		11 56	0,7		11 43	0,9		7 43	2,7		7 48	2,5		9 13	2,6
Fr	17 09	2,7	Sa	18 16	2,8	Mo	18 14	2,7	Di	13 52	0,9	Fr	13 50	0,6	Sa	15 13	0,5
	23 07	0,9								20 09	2,9		20 07	2,9		21 16	2,9
6	5 23	2,9	21	0 26	0,7	6	0 31	0,8	21	2 48	0,7	6	2 48	0,3	21	3 49	0,3
	11 46	0,9		6 47	3,0		6 54	2,7		9 04	2,7		9 07	2,7		9 53	2,7
Sa	18 09	2,8	So	13 06	0,9	Di	13 10	0,8	Mi	15 10	0,8	Sa	15 10	0,5	So	15 55	0,5
				19 25	2,8		19 38	2,8		21 19	3,0		21 14	3,0		21 52	2,9
7	0 13	0,9	22	1 46	0,8	7	2 00	0,7	22	3 58	0,6	7	3 58	0,2	22	4 23	0,3
	6 29	2,9		8 05	3,0		8 19	2,8		10 05	2,8		10 06	2,8		10 24	2,8
So	12 52	0,9	Mo	14 20	0,9	Mi	14 35	0,7	Do	16 10	0,6	So	16 15	0,4	Mo	16 34	0,4
	19 16	2,8		20 33	2,9		20 54	2,9		22 11	3,0		22 07	3,2		22 27	3,0
8	1 24	0,9	23	3 02	0,7	8	3 20	0,5	23	4 50	0,4	8	4 54	0,1	23	4 59	0,3
	7 39	2,9		9 15	2,9		9 33	2,8		10 51	2,8		10 54	2,9		10 58	2,9
Mo	14 00	0,8	Di	15 27	0,8	Do	15 48	0,5	Fr	16 56	0,5	Mo	17 08	0,3	Di	17 15	0,4
	20 22	2,9		21 33	3,0		21 55	3,0		22 52	3,1	☾	22 54	3,2		23 02	3,0
9	2 34	0,8	24	4 05	0,6	9	4 28	0,4	24	5 32	0,4	9	5 42	0,1	24	5 35	0,3
	8 45	3,0		10 13	2,9		10 35	2,9		11 29	2,8		11 36	3,0		11 31	2,9
Di	15 05	0,7	Mi	16 22	0,7	Fr	16 49	0,5	Sa	17 37	0,4	Di	17 54	0,3	Mi	17 51	0,4
	21 21	2,9		22 24	3,1	☾	22 47	3,1	○	23 28	3,1		23 40	3,3	○	23 35	3,0
10	3 39	0,7	25	4 59	0,5	10	5 25	0,3	25	6 08	0,3	10	6 23	0,1	25	6 07	0,3
	9 47	3,0		11 03	2,9		11 28	2,9		12 03	2,9		12 15	3,0		11 58	3,0
Mi	16 05	0,6	Do	17 10	0,6	Sa	17 42	0,4	So	18 12	0,4	Mi	18 38	0,2	Do	18 23	0,4
	22 13	3,0	○	23 08	3,1		23 34	3,2									
11	4 37	0,5	26	5 45	0,4	11	6 18	0,2	26	0 01	3,1	11	0 24	3,2	26	0 05	3,0
	10 42	3,0		11 47	2,9		12 17	3,0		6 40	0,3		7 03	0,2		6 35	0,4
Do	16 58	0,6	Fr	17 51	0,5	So	18 31	0,3	Mo	12 30	2,9	Do	12 53	3,0	Fr	12 24	3,0
☾	23 00	3,1		23 48	3,1					18 43	0,4	☾	19 21	0,1		18 52	0,3
12	5 30	0,4	27	6 25	0,4	12	0 20	3,3	27	0 30	3,2	12	1 09	3,1	27	0 37	3,0
	11 33	3,0		12 24	2,9		7 09	0,1		7 08	0,4		7 40	0,2		7 02	0,4
Fr	17 48	0,5	Sa	18 27	0,5	Mo	13 04	2,9	Di	12 55	2,9	Fr	13 31	3,0	Sa	12 54	3,0
	23 46	3,2					19 18	0,2		19 11	0,4		20 00	0,1		19 22	0,3
13	6 22	0,4	28	0 22	3,2	13	1 06	3,3	28	0 57	3,1	13	1 53	3,0	28	1 13	2,9
	12 24	3,0		7 01	0,4		7 55	0,1		7 33	0,4		8 12	0,3		7 30	0,4
Sa	18 38	0,5	So	12 55	2,9	Di	13 48	2,9	Mi	13 22	2,9	Sa	14 07	2,9	So	13 28	3,0
				19 00	0,5		20 00	0,2		19 39	0,4		20 34	0,2		19 54	0,3
14	0 32	3,3	29	0 53	3,2	14	1 51	3,3	29	1 27	3,1	14	2 35	2,9	29	1 53	2,8
	7 14	0,3		7 30	0,5		8 35	0,2		8 00	0,4		8 41	0,4		8 01	0,5
So	13 15	3,0	Mo	13 24	2,9	Mi	14 29	2,8	Do	13 51	2,9	So	14 42	2,9	Mo	14 04	2,9
	19 24	0,4		19 29	0,5		20 39	0,2		20 07	0,4		21 07	0,3		20 30	0,4
15	1 19	3,3	30	1 23	3,2	15	2 34	3,2	30	1 31	2,9	15	3 18	2,7	30	2 36	2,7
	8 02	0,3		7 57	0,5		9 11	0,3		7 55	0,4		9 14	0,6		8 38	0,6
Mo	14 03	2,9	Di	13 54	2,9	Do	15 08	2,8	Sa	13 49	2,9	Mo	15 24	2,9	Di	14 45	2,9
	20 07	0,4		19 58	0,5		21 15	0,3		20 10	0,3	☾	21 50	0,5		21 13	0,4
			31	1 54	3,2				31	2 02	2,9				31	2 02	2,9
				8 26	0,6					8 18	0,4					8 18	0,4
			Mi	14 26	2,9					14 17	2,9					14 17	2,9
				20 29	0,6					20 35	0,4					20 35	0,4

● Neumond / New moon ☾ erstes Viertel / First quarter ○ Vollmond / Full moon ☽ letztes Viertel / Last quarter

UTC+ 1h00min (MEZ)

Höhen sind auf SKN bezogen / Heights are referenced to CD

2024

Borkum, Fischerbalje

Breite / Latitude: 53° 33' N Länge / Longitude: 6° 45' E

Zeiten und Höhen der Hoch- und Niedrigwasser / Times and heights of high and low waters

Mai / May				Juni / June				Juli / July				August / August														
h min	m	h min	m	h min	m	h min	m	h min	m	h min	m	h min	m	h min	m											
1	3 28	2,7	16	4 56	2,5	1	5 50	2,6	16	6 08	2,7	1	0 05	0,5	16	5 48	2,8									
	9 25	0,7		10 44	0,8		11 41	0,6		12 02	0,8		6 27	2,7		11 50	0,9									
Mi	15 40	2,9	Do	17 03	2,9	Sa	17 58	3,0	So	18 19	2,9	Mo	12 25	0,6	Di	18 08	2,9	Do	14 36	0,8						
☉	22 12	0,5		23 38	0,7								18 44	3,1		20 52	3,0	Fr	13 39	0,9						
																20 01	2,8									
2	4 37	2,6	17	6 06	2,5	2	0 37	0,4	17	0 43	0,7	2	1 10	0,6	17	0 26	0,9	2	3 02	0,9	17	2 13	0,8			
	10 32	0,7		11 58	0,8		7 02	2,6		7 05	2,7		7 31	2,8		6 53	2,8		9 16	3,1		8 36	2,9			
Do	16 53	2,9	Fr	18 17	2,9	So	12 56	0,6	Mo	13 03	0,8	Di	13 38	0,6	Mi	13 01	0,9	Fr	15 48	0,7	Sa	15 02	0,7	Sa	16 49	0,5
	23 31	0,5					19 11	3,1		19 18	2,9		19 54	3,1		19 19	2,9		21 57	3,0		21 18	2,9			
3	6 03	2,5	18	0 54	0,6	3	1 48	0,4	18	1 40	0,6	3	2 16	0,6	18	1 36	0,8	3	4 05	0,7	18	3 29	0,7			
	11 57	0,7		7 17	2,6		8 09	2,7		8 00	2,8		8 34	2,9		8 02	2,9		10 13	3,1		9 39	3,0			
Fr	18 19	2,9	Sa	13 13	0,7	Mo	14 07	0,5	Di	14 02	0,8	Mi	14 49	0,6	Do	14 15	0,8	Sa	16 49	0,5	So	16 10	0,6	So	16 10	0,6
				19 28	2,9		20 17	3,2		20 14	2,9		21 00	3,1		20 30	2,9		22 51	2,9		22 20	2,9			
4	1 01	0,4	19	2 01	0,5	4	2 51	0,4	19	2 34	0,6	4	3 19	0,7	19	2 46	0,7	4	4 59	0,6	19	4 31	0,6			
	7 30	2,6		8 17	2,7		9 05	2,9		8 52	2,9		9 31	3,0		9 06	2,9		11 01	3,2		10 31	3,2			
Sa	13 25	0,6	So	14 15	0,6	Di	15 12	0,5	Mi	14 59	0,7	Do	15 54	0,6	Fr	15 24	0,7	So	17 40	0,4	Mo	17 08	0,4	Mo	17 08	0,4
	19 40	3,0		20 24	2,9		21 16	3,2		21 07	3,0		22 01	3,1		21 35	2,9	☉	23 39	2,9	☉	23 11	3,0			
5	2 21	0,3	20	2 51	0,4	5	3 48	0,4	20	3 27	0,6	5	4 18	0,6	20	3 50	0,6	5	5 45	0,5	20	5 24	0,5			
	8 42	2,7		9 02	2,8		9 55	3,0		9 41	3,0		10 25	3,1		10 01	3,0		11 43	3,2		11 17	3,3			
So	14 40	0,5	Mo	15 02	0,6	Mi	16 13	0,5	Do	15 55	0,7	Fr	16 54	0,5	Sa	16 26	0,6	Mo	18 23	0,4	Di	18 00	0,4	Di	18 00	0,4
	20 45	3,1		21 07	2,9		22 12	3,2		21 58	3,0	☉	22 58	3,0		22 31	3,0		23 57	3,0		23 57	3,0			
6	3 27	0,3	21	3 31	0,4	6	4 41	0,4	21	4 18	0,5	6	5 10	0,5	21	4 46	0,6	6	0 20	2,9	21	6 12	0,5			
	9 38	2,8		9 41	2,9		10 43	3,0		10 27	3,0		11 14	3,1		10 50	3,1		6 25	0,5		12 01	3,4			
Mo	15 44	0,4	Di	15 47	0,6	Do	17 09	0,4	Fr	16 47	0,6	Sa	17 47	0,4	So	17 20	0,5	Di	12 19	3,2	Mi	12 01	3,4	Do	12 19	3,2
	21 40	3,2		21 47	3,0	☉	23 06	3,1		22 46	3,0		23 50	2,9	☉	23 22	3,0		18 59	0,4		18 48	0,3			
7	4 23	0,3	22	4 13	0,4	7	5 28	0,4	22	5 05	0,5	7	5 56	0,5	22	5 37	0,5	7	0 53	2,9	22	0 41	3,0			
	10 25	2,9		10 20	2,9		11 28	3,1		11 09	3,1		11 57	3,2		11 34	3,2		6 59	0,5		6 58	0,4			
Di	16 40	0,4	Mi	16 34	0,5	Fr	17 57	0,3	Sa	17 33	0,5	So	18 34	0,3	Mo	18 11	0,4	Mi	12 51	3,2	Do	12 46	3,4	Do	12 46	3,4
	22 31	3,2		22 29	3,0		23 57	3,0	☉	23 30	3,0					19 29	0,5		19 34	0,3		19 34	0,3			
8	5 11	0,3	23	4 55	0,4	8	6 10	0,4	23	5 48	0,5	8	0 35	2,9	23	0 09	3,0	8	1 21	2,9	23	1 24	3,0			
	11 09	3,0		10 58	3,0		12 09	3,1		11 48	3,2		6 37	0,5		6 25	0,5		7 28	0,5		7 40	0,3			
Mi	17 30	0,3	Do	17 17	0,5	Sa	18 43	0,3	So	18 18	0,4	Mo	12 37	3,2	Di	12 18	3,3	Do	13 20	3,2	Fr	13 30	3,4	Fr	13 30	3,4
☉	23 20	3,2	☉	23 08	3,0								19 15	0,4		19 01	0,3		19 55	0,5		20 14	0,3			
9	5 54	0,3	24	5 33	0,4	9	0 43	2,9	24	0 15	3,0	9	1 14	2,9	24	0 57	3,0	9	1 48	2,9	24	2 05	3,0			
	11 49	3,0		11 32	3,0		6 51	0,4		6 32	0,5		7 15	0,5		7 11	0,4		7 56	0,6		8 19	0,4			
Do	18 15	0,2	Fr	17 55	0,4	So	12 50	3,1	Mo	12 28	3,2	Di	13 13	3,2	Mi	13 03	3,3	Fr	13 51	3,2	Sa	14 13	3,3	Sa	14 13	3,3
				23 44	3,0		19 27	0,3		19 05	0,4		19 51	0,4		20 22	0,6		20 50	0,4		20 50	0,4			
10	0 07	3,1	25	6 08	0,4	10	1 27	2,9	25	1 03	2,9	10	1 49	2,9	25	1 44	2,9	10	2 19	2,9	25	2 45	2,9			
	6 32	0,3		12 03	3,1		7 30	0,5		7 15	0,5		7 48	0,5		7 53	0,4		8 26	0,6		8 57	0,4			
Fr	12 27	3,0	Sa	18 31	0,4	Mo	13 30	3,1	Di	13 12	3,2	Mi	13 47	3,2	Do	13 48	3,3	Sa	14 23	3,1	So	14 56	3,2	So	14 56	3,2
	18 59	0,2					20 06	0,4		19 51	0,3		20 21	0,5		20 32	0,3		20 51	0,6		21 24	0,5			
11	0 53	3,0	26	0 23	3,0	11	2 08	2,8	26	1 52	2,9	11	2 23	2,8	26	2 29	2,9	11	2 50	2,9	26	3 24	2,9			
	7 11	0,3		6 42	0,5		8 05	0,5		7 57	0,5		8 20	0,6		8 35	0,4		8 56	0,6		9 35	0,6			
Sa	13 07	3,0	So	12 38	3,1	Di	14 08	3,1	Mi	13 57	3,2	Do	14 21	3,2	Fr	14 33	3,3	So	14 54	3,0	Mo	15 42	3,1	Mo	15 42	3,1
	19 41	0,2		19 09	0,4		20 41	0,4		20 37	0,3		20 53	0,6		21 15	0,3		21 16	0,6	☉	21 59	0,7			
12	1 38	2,9	27	1 06	2,9	12	2 49	2,7	27	2 42	2,8	12	2 59	2,8	27	3 15	2,8	12	3 19	2,9	27	4 08	2,9			
	7 48	0,4		7 18	0,5		8 40	0,6		8 42	0,5		8 55	0,7		9 18	0,5		9 22	0,7		10 21	0,7			
So	13 46	3,0	Mo	13 17	3,1	Mi	14 46	3,1	Do	14 45	3,2	Fr	14 59	3,1	Sa	15 20	3,2	Mo	15 24	3,0	Di	16 38	3,0	Di	16 38	3,0
	20 18	0,3		19 49	0,4		21 19	0,6		21 27	0,3		21 28	0,6		21 57	0,4	☉	21 38	0,7		22 46	0,9			
13	2 22	2,8	28	1 52	2,8	13	3 32	2,7	28	3 34	2,7	13	3 37	2,8	28	4 01	2,8	13	3 50	2,8	28	5 04	2,9			
	8 21	0,5		7 57	0,5		9 21	0,7		9 32	0,5		9 32	0,7		10 03	0,5		9 53	0,9		11 25	0,8			
Mo	14 24	3,0	Di	14 00	3,1	Do	15 31	3,0	Fr	15 37	3,2	Sa	15 37	3,0	So	16 10	3,2	Di	16 03	2,9	Mi	17 51	2,9	Mi	17 51	2,9
	20 54	0,4		20 33	0,4		22 02	0,6	☉	22 17	0,4	☉	22 02	0,7	☉	22 38	0,5		22 14	0,9		23 56	1,0			
14	3 05	2,7	29	2 42	2,8	14	4 20	2,7	29	4 28	2,7	14	4 15	2,8	29	4 49	2,8	14	4 38	2,8	29	6 20	2,9			
	8 57	0,6		8 42	0,6		10 08	0,8		10 23	0,5		10 08	0,8		10 51	0,6		10 47	1,0		12 53	0,9			
Di	15 05	2,9	Mi	14 47	3,1	Fr	16 21	3,0	Sa	16 33	3,1	So	16 17	3,0	Mo	17 08	3,1	Mi	17 07	2,8	Do	19 19	2,8	Do	19 19	2,8
	21 36	0,5		21 24	0,4	☉	22 50	0,7		23 08	0,4		22 37	0,7		23 26	0,7		23 19	1,0						
15	3 55	2,6	30	3 37	2,7	15	5 13	2,7	30	5 25	2,7	15	4 55	2,8	30	5 45										

