

Borkum, Südstrand 2023

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

● 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

Borkum, Südstrand 2023

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

