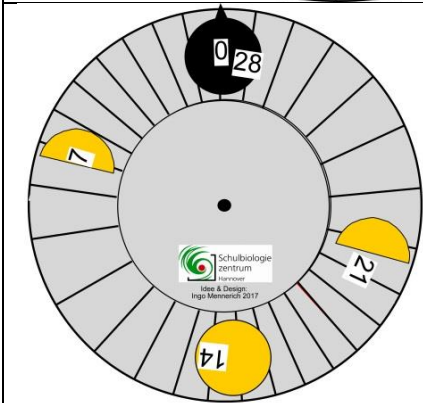
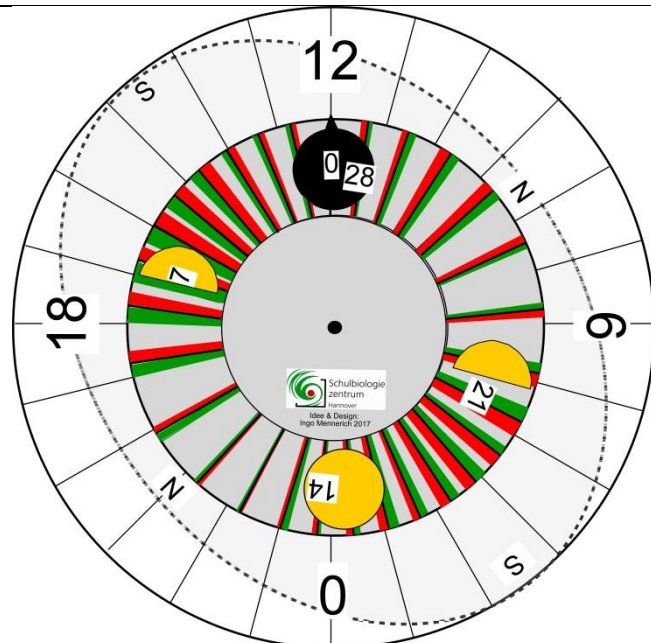
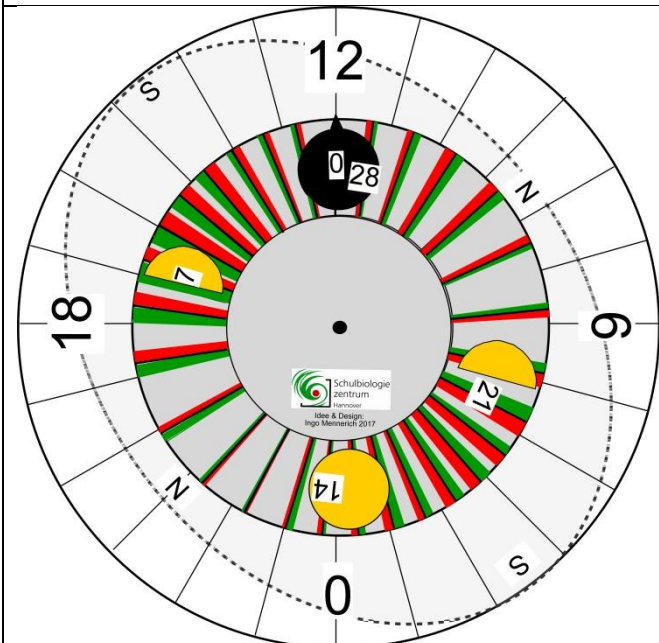
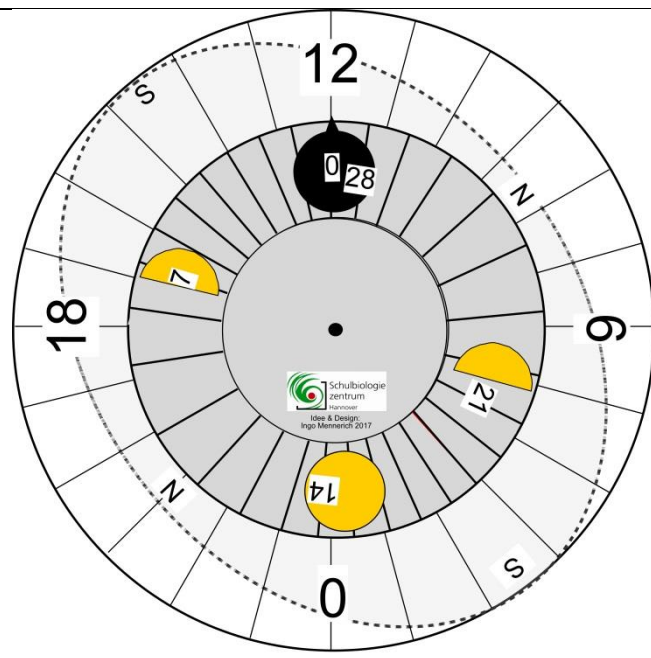
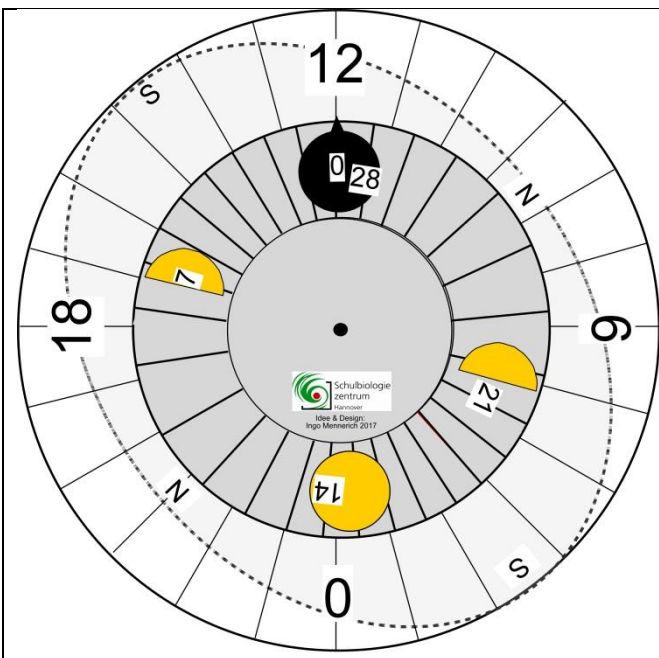


● 2018
17.1 3:17
15.2 22:05
17.3 14:11
16.4 3:57
15.5 13:47
13.6 21:43
13.7 4:47
11.8 11:57
9.9 20:01
9.10 5:46
7.11 17:01
7.12 8:20
● 2019
6.1 2:28
4.2 22:03
6.3 17:03
5.4 10:50
5.5 0:45
3.6 12:01
2.7 21:16
1.8 5:11
30.8 12:37
28.9 20:26
28.10 4:38
26.11 16:05
26.12 6:13
● 2020
24.1 22:41
23.2 16:31
24.3 10:28
23.4 4:25
22.5 19:38
21.6 8:41
20.7 19:32
19.8 4:41
17.9 13:00
16.10 21:31
15.11 6:07
14.12 17:16
● 2021
13.1 6:00
11.2 20:05
13.3 11:21
12.4 4:30
11.5 20:59
10.6 12:52
10.7 3:16
8.8 15:50
7.9 2:51
6.10 13:05
4.11 22:14
4.12 8:42
● 2022
2.1 19:33
1.2 6:45
2.3 18:34
1.4 8:24
30.4 22:28
30.5 13:30
29.6 4:52
28.7 19:54
27.8 10:17
25.9 23:54
25.10 12:48
23.11 23:57
23.12 11:16
● 2023
21.1 21:53
20.2 8:05
21.3 18:23
20.4 6:12
19.5 17:53
18.6 6:37
17.7 20:31
16.8 11:38
15.9 3:39
14.10 19:55
13.11 10:27
13.12 0:31
● 2024
11.1 12:57
9.2 23:59
10.3 10:00
8.4 20:20
8.5 5:21
6.6 14:37
6.7 0:57
4.8 13:13
3.9 3:55
2.10 20:49
1.11 13:47
1.12 7:21
30.12 23:26
● 2025
29.1 13:35
28.2 1:44
29.3 11:57
27.4 21:31
27.5 5:02
25.6 12:31
24.7 21:11
23.8 8:06
21.9 21:54
21.10 14:25
20.11 7:47
20.12 2:43



Grundscheibe
("Mondtage")

Mittlere Zeit des
Mond-Hochwassers

Mond-Gezeitenrechner in der Petrischale

Grundscheibe (29 Tage, je 24 h), Durchmesser 8,5 cm
Zeiten (\emptyset) des Mondhochwassers: Jahresmittelwerte oder jahreszeitliche Mittelwerte (Frühjahr/Herbst rot, Sommer/Winter grün)

Ausschneiden, nach oben zeigend in den **Boden** einer Petrischale kleben.

Variante mit Korrekturmöglichkeit:

Boden einer kleinen Petrischale mittig auf die Grundscheibe kleben, Inneren Teil der Grundscheibe ("Mondtage") ausschneiden und mit dünner Pappe unterfüttern. Scheibe eines Weinkorkens mittig als Drehgriff kleben und beides drehbar in die kleine Petrischale setzen. So können die Zeiten je nach Beobachtung nachkorrigiert werden.

Zeitspanne zwischen zwei aufeinanderfolgenden "Mondhochwassern" variiert je nach Mondphase ("Priming" und "Lagging").
Durchschnittliche Zeiten sind schwarz markiert,
Zeiten im Winter/Sommer grün und Zeiten im Frühjahr/Herbst rot.

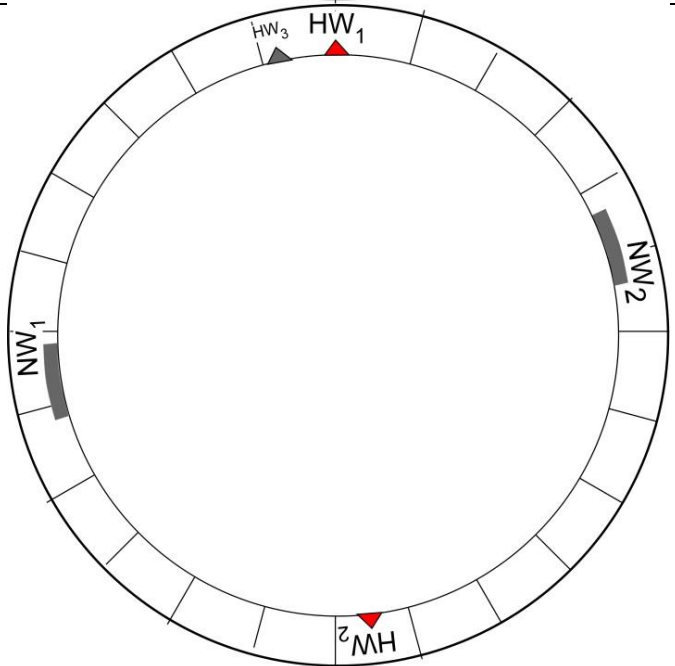
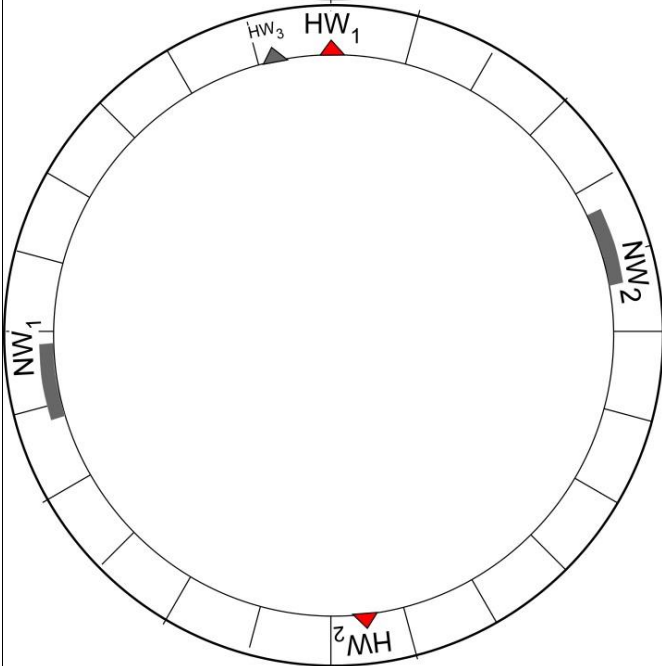
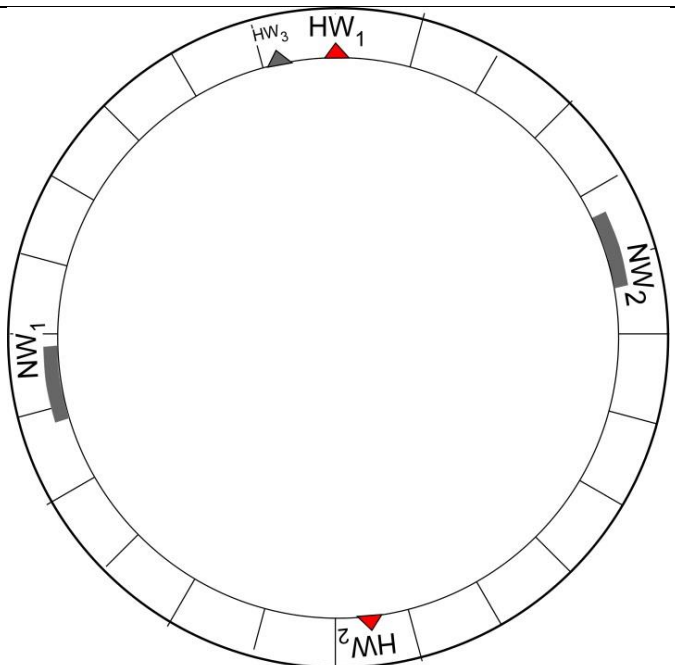
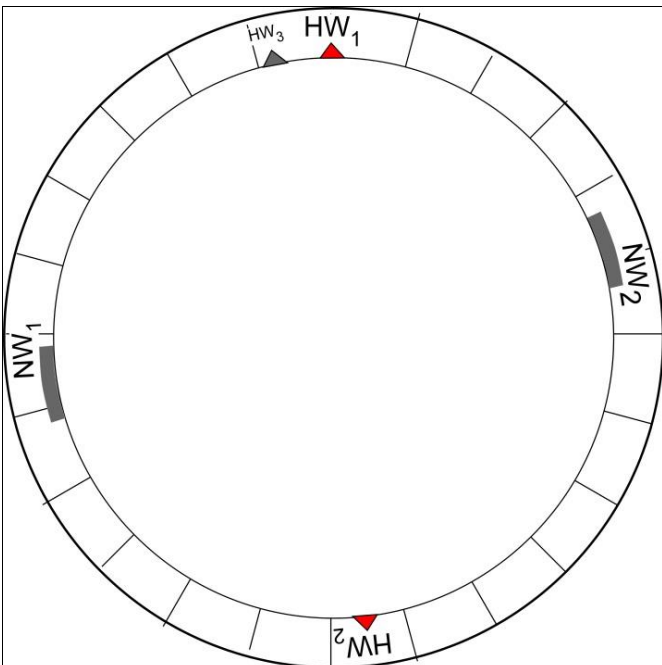
Springtide 3 Tage nach Neu- bzw. Vollmond, Hochwasser etwa bei Meridiandurchgang, danach Hochwasser vor Meridiandurchgang.

Nipptide 3 Tage nach erstem bzw. letzten Viertel, Hochwasser etwa bei Meridiandurchgang, danach Hochwasser nach Meridiandurchgang.

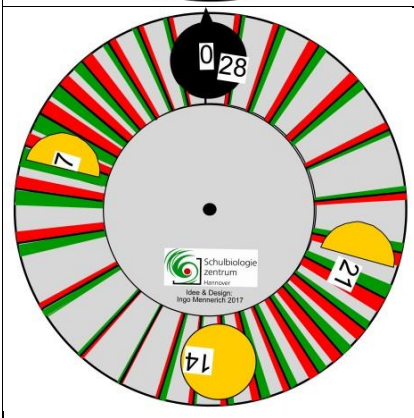
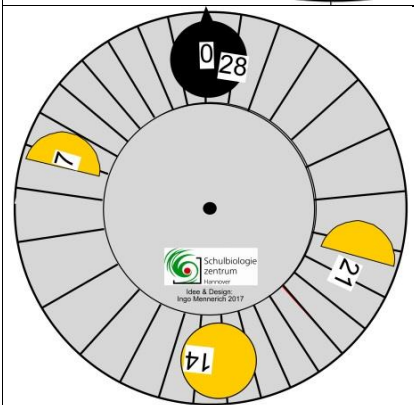


Grundscheibe
("Mondtage")

Jahreszeitliche Mittel
des Mond-
Hochwassers
(Winter/Sommer,
Frühjahr/Herbst)



● 2018	17.1	3:17
	15.2	22:05
	17.3	14:11
	16.4	3:57
	15.5	13:47
	13.6	21:43
	13.7	4:47
	11.8	11:57
	9.9	20:01
	9.10	5:46
	7.11	17:01
	7.12	8:20
● 2019	6.1	2:28
	4.2	22:03
	6.3	17:03
	5.4	10:50
	5.5	0:45
	3.6	12:01
	2.7	21:16
	1.8	5:11
	30.8	12:37
	28.9	20:26
	28.10	4:38
	26.11	16:05
	26.12	6:13
● 2020	24.1	22:41
	23.2	16:31
	24.3	10:28
	23.4	4:25
	22.5	19:38
	21.6	8:41
	20.7	19:32
	19.8	4:41
	17.9	13:00
	16.10	21:31
	15.11	6:07
	14.12	17:16
● 2021	13.1	6:00
	11.2	20:05
	13.3	11:21
	12.4	4:30
	11.5	20:59
	10.6	12:52
	10.7	3:16
	8.8	15:50
	7.9	2:51
	6.10	13:05
	4.11	22:14
	4.12	8:42
● 2022	2.1	19:33
	1.2	6:45
	2.3	18:34
	1.4	8:24
	30.4	22:28
	30.5	13:30
	29.6	4:52
	28.7	19:54
	27.8	10:17
	25.9	23:54
	25.10	12:48
	23.11	23:57
	23.12	11:16
● 2023	21.1	21:53
	20.2	8:05
	21.3	18:23
	20.4	6:12
	19.5	17:53
	18.6	6:37
	17.7	20:31
	16.8	11:38
	15.9	3:39
	14.10	19:55
	13.11	10:27
	13.12	0:31
● 2024	11.1	12:57
	9.2	23:59
	10.3	10:00
	8.4	20:20
	8.5	5:21
	6.6	14:37
	6.7	0:57
	4.8	13:13
	3.9	3:55
	2.10	20:49
	1.11	13:47
	1.12	7:21
	30.12	23:26
● 2025	29.1	13:35
	28.2	1:44
	29.3	11:57
	27.4	21:31
	27.5	5:02
	25.6	12:31
	24.7	21:11
	23.8	8:06
	21.9	21:54
	21.10	14:25
	20.11	7:47
	20.12	2:43



Mond-Gezeitenrechner in der Petrischale

Druckvorlage Deckscheibe (24 h)

Durchmesser 8,8 cm

Ausschneiden und nach oben unter den **Deckel** einer Petrischale kleben.

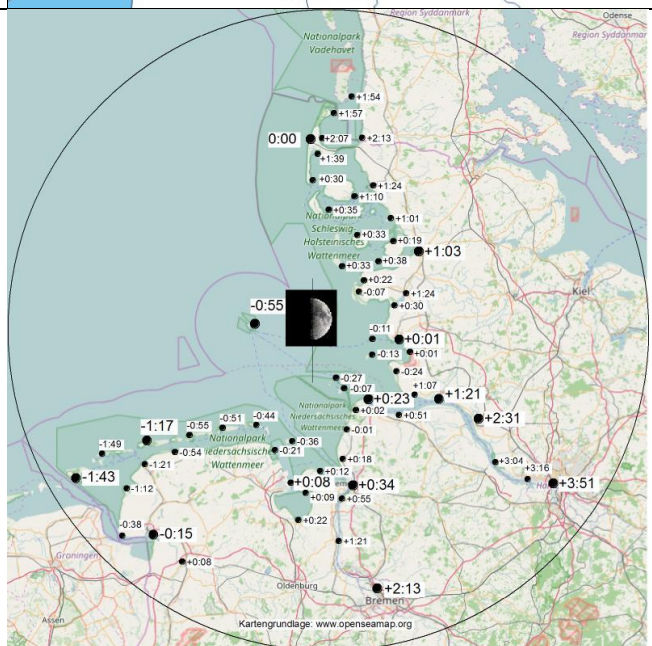
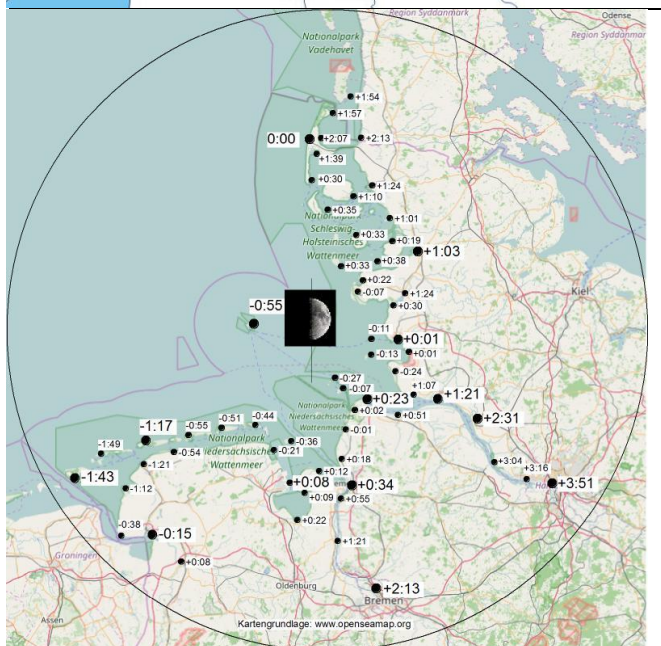
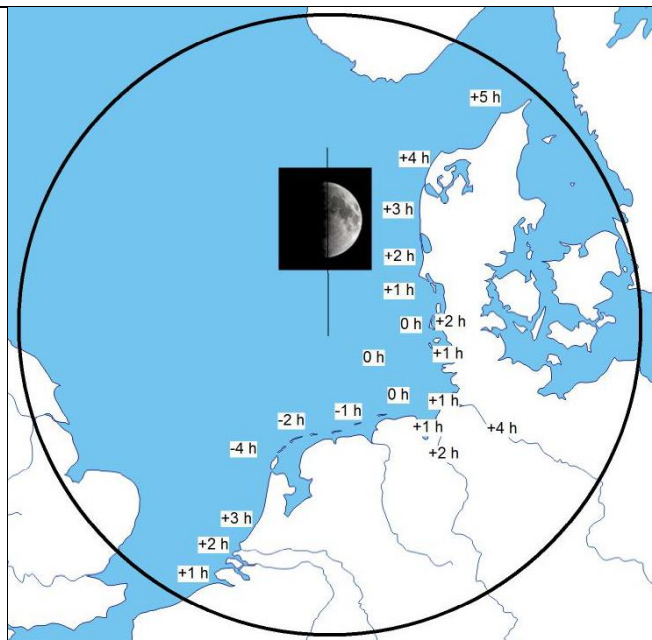
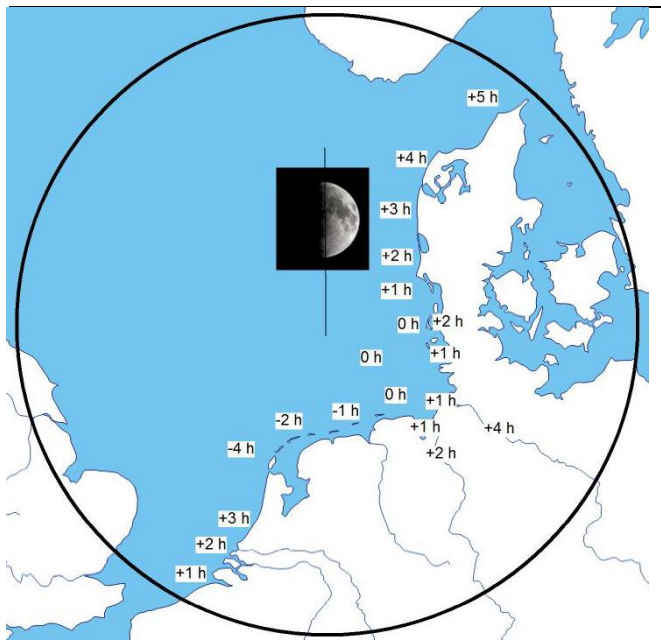
Hochwasser (HW): Rote bzw. graue Dreiecks-Markierung

Niedrigwasser (NW): Graue Streifenmarkierung

Asymmetrie Falldauer / Steigdauer:

Falldauer (Hochwasser - Niedrigwasser) je nach Ort zwischen etwa 06:10 und 07:10 h (Ø 06:29)

Steigdauer (Niedrigwasser - Hochwasser) je nach Ort zwischen 05:10 und 06:10 h (Ø 05:47)



●2018	17.1	3:17
	15.2	22:09
	17.3	14:11
	16.4	3:57
	15.5	13:47
	13.6	21:43
	13.7	4:47
	11.8	11:57
	9.9	20:01
	9.10	5:46
	7.11	17:01
	7.12	8:20
●2019	6.1	2:28
	4.2	22:03
	6.3	17:03
	5.4	10:50
	5.5	0:45
	3.6	12:01
	2.7	21:16
	1.8	5:11
	30.8	12:37
	28.9	20:26
	28.10	4:38
	26.11	16:05
	26.12	6:13
●2020	24.1	22:41
	23.2	16:31
	24.3	10:28
	23.4	4:25
	22.5	19:38
	21.6	8:41
	20.7	19:32
	19.8	4:41
	17.9	13:00
	16.10	21:31
	15.11	6:07
	14.12	17:16
●2021	13.1	6:00
	11.2	20:05
	13.3	11:21
	12.4	4:30
	11.5	20:59
	10.6	12:52
	10.7	3:16
	8.8	15:50
	7.9	2:51
	6.10	13:05
	4.11	22:14
	4.12	8:42
●2022	2.1	19:33
	1.2	6:45
	2.3	18:34
	1.4	8:24
	30.4	22:28
	30.5	13:30
	29.6	4:52
	28.7	19:54
	27.8	10:17
	25.9	23:54
	25.10	12:48
	23.11	23:57
	23.12	11:16
●2023	21.1	21:53
	20.2	8:05
	21.3	18:23
	20.4	6:12
	19.5	17:53
	18.6	6:37
	17.7	20:31
	16.8	11:38
	15.9	3:39
	14.10	19:55
	13.11	10:27
	13.12	0:31
●2024	11.1	12:57
	9.2	23:59
	10.3	10:00
	8.4	20:20
	8.5	5:21
	6.6	14:37
	6.7	0:57
	4.8	13:13
	3.9	3:55
	2.10	20:49
	1.11	13:47
	1.12	7:21
	30.12	23:26
●2025	29.1	13:35
	28.2	1:44
	29.3	11:57
	27.4	21:31
	27.5	5:02
	25.6	12:31
	24.7	21:11
	23.8	8:06
	21.9	21:54
	21.10	14:25
	20.11	7:47
	20.12	2:43

Gezeitenunterschied zu Westerland (Sylt)

	HW	NW
Husum	01:03	00:26
Büsum	00:01	00:23
Cuxhaven	00:24	00:15
Brunsbüttel	01:22	01:19
Glückstadt	02:31	02:24
Hamburg	03:52	04:07
Bremerhaven	00:33	-00:07
Bremen	02:13	02:22
Wilhelmshaven	00:08	-00:42
Norderney	-01:18	-01:52
Borkum	-01:43	-02:20
Emden	-00:15	-01:06

Mond-Gezeitenrechner in der Petrischale

Karten der Gezeitenunterschiede

Mittlere Hochwasserintervalle gegen Westerland/Sylt (Datengrundlage: BSH , Gezeitenkalender 2017)

Durchmesser 8,5 cm

Kreis ausschneiden, nach unten zeigend unter den Boden der Petrischale kleben.

Kartengrundlage : <http://map.openseamap.org>



Idee/Design: Ingo Mennerich 2018