

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Januari 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 zo	2:18 8:40 12:27* 20:27	77 34	-57 -69	11 wo	4:16 7:58* 15:43 22:29	48 79	-63 -80	21 za NM 21:53	0:45 7:09 13:06 19:38	58 74	-74 -73
2 ma	3:18 9:39 15:21 21:45	71 37	-56 -65	12 do	4:48 8:30* 16:12 23:00	46 77	-63 -81	22 zo	2:00 8:15 14:14 20:33	55 83	-84 -80
3 di	4:24 10:39 16:11 23:01	66 45	-58 -65	13 vr	5:18 9:02* 16:51 23:32	44 75	-62 -80	23 ma	2:56 9:16 15:06 21:21	51 90	-93 -87
4 wo	5:43 11:36 16:59	62 53	-61	14 za	5:50 9:45* 17:37	44	-61 -78	24 di	3:45 10:08 15:52 22:05	46 94	-99 -94
5 do	0:10 6:47 12:27 19:11	58 62	-67 -65	15 zo LK 3:10	0:05 6:30 10:39* 18:31	71 44	-60 -74	25 wo	4:29 10:49 16:35 22:46	42 95	-99 -98
6 vr	1:10 5:46 13:10 19:45	54 68	-68 -68	16 ma	0:34 7:20 11:39 19:30	67 46	-58 -70	26 do	5:12 11:18 17:14 23:26	38 92	-95 -99
7 za VM 0:08	1:56 6:18 13:45 20:14	52 73	-67 -71	17 di	0:37 8:18 12:41 20:35	64 47	-56 -65	27 vr	5:52 8:40* 17:49	39	-86 -97
8 zo	2:33 6:45 14:19 20:47	50 76	-65 -73	18 wo	1:31 9:33 13:41* 21:58	60 49	-56 -64	28 za EK 16:19	0:06 6:29 9:38* 18:20	84 41	-75 -92
9 ma	3:08 7:03* 14:51 21:23	49 78	-64 -76	19 do	4:47 10:49 14:36* 23:21	57 51	-61 -68	29 zo	0:45 7:01 10:40* 18:55	73 43	-65 -84
10 di	3:42 7:26* 15:20 21:57	49 79	-64 -78	20 vr	5:59 11:54 18:33	59 62	-68	30 ma	1:21 7:33 11:49 19:40	61 41	-57 -74
								31 di	1:40 8:21 13:07 20:44	52 40	-52 -64

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Februari 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 wo	2:28 9:42 15:18 22:22	46 43	-52 -61	11 za	5:06 8:13* 16:51 23:01	45 72	-76 -90	21 di	2:42 9:10 14:53 21:02	45 90	-108 -102
2 do	3:29 10:53 16:24 23:36	44 51	-59 -64	12 zo	5:31 8:49* 17:21 23:32	48 66	-72 -88	22 wo	3:28 9:57 15:36 21:45	44 92	-112 -110
3 vr	4:18 11:52 18:46	43 61	-67	13 ma LK 17:01	5:53 9:41* 17:59 22:41	51 60	-69 -83	23 do	4:09 10:31 16:16 22:24	42 89	-109 -115
4 za	0:48 7:21 12:47 19:30	44 68	-69 -73	14 di	6:27 10:55 18:52 23:42	51 55	-65 -77	24 vr	4:48 10:40 16:52 22:59	41 82	-102 -114
5 zo VM 19:29	1:40 5:29* 13:35 20:05	43 72	-72 -78	15 wo	7:21 12:07 20:03	50 69	-60 -69	25 za	5:22 8:05* 17:24 23:31	43 70	-91 -108
6 ma	2:20 5:54* 14:16 20:37	44 74	-74 -81	16 do	0:54 8:42 13:20 21:37	46 48	-56 -66	26 zo	5:49 9:00* 17:51 23:55	46 57	-79 -99
7 di	2:56 6:23* 14:52 21:08	46 76	-76 -85	17 vr	3:51 10:17 16:18 23:09	40 51	-59 -72	27 ma EK 9:06	6:09 10:06* 18:22 23:59	47 46	-70 -88
8 wo	3:31 6:57* 15:26 21:38	47 78	-78 -89	18 za	5:42 11:33 18:10	43 65	-68	28 di	6:38 11:25 19:04	45	-63 -74
9 do	4:05 7:52* 15:56 22:04	46 78	-80 -91	19 zo	0:46 7:00 13:02 19:17	46 77	-83 -78				
10 vr	4:37 9:20 16:23 22:31	45 76	-79 -92	20 ma NM 8:06	1:51 8:09 14:04 20:13	46 86	-98 -91				

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Maart 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 wo	0:39 7:22 12:57 19:59	38 41	-56 -62	11 za	4:16 9:14 16:18 22:01	46 70	-92 -100	21 di NM 18:23	1:34 8:00 13:46 19:47	39 83	-109 -101
2 do	1:42 8:27 14:31 21:42	32 43	-51 -56	12 zo	4:45 9:52 16:46 22:32	48 64	-86 -97	22 wo	2:22 8:55 14:33 20:34	40 84	-115 -112
3 vr	2:44 10:17 15:46 23:11	30 48	-56 -64	13 ma	5:05 8:13* 17:11 23:04	53 56	-80 -93	23 do	3:05 9:36 15:15 21:14	41 81	-114 -118
4 za	3:41 11:27 18:13	32 57	-68	14 di	5:14 9:01* 17:37 21:49	55 48	-76 -87	24 vr	3:44 9:37 15:53 21:49	42 76	-109 -120
5 zo	0:23 6:57 12:28 19:01	36 66	-74 -78	15 wo LK 3:08	5:42 10:22 18:28 23:16	52 40	-72 -79	25 za	4:18 9:44 16:26 22:21	47 67	-101 -117
6 ma	1:15 7:38 13:19 19:39	40 70	-82 -85	16 do	6:38 11:58 19:48	49	-65 -70	26 zo	5:45 11:14 17:54 23:48	50 55	-92 -110
7 di VM 13:40	1:57 8:11 14:01 20:14	41 72	-87 -90	17 vr	0:42 8:05 14:04 21:33	29 47	-58 -69	27 ma	6:04 11:41 18:21	50	-84 -99
8 wo	2:35 5:51* 14:39 20:47	41 73	-91 -94	18 za	3:46 9:57 16:12 23:11	26 56	-61 -80	28 di	0:07 6:26 12:01 18:52	43 49	-78 -85
9 do	3:10 6:23* 15:14 21:16	42 74	-94 -98	19 zo	5:30 11:25 17:49	31 69	-73	29 wo EK 4:32	0:25 6:55 12:40 19:30	33 46	-71 -72
10 vr	3:44 8:31 15:47 21:37	44 73	-95 -101	20 ma	0:36 6:49 12:49 18:53	36 79	-96 -88	30 do 31 vr	1:12 7:35 13:49 20:21 2:14 8:33 14:58 21:39	25 44 44 20	-64 -60 -56 -54

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

April 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 za	3:15 9:59 16:08 23:40	21 48	-55 -64	11 di	5:39 11:15 18:06 23:42	54 44	-85 -93	21 vr	3:38 8:49 15:51 21:33	40 67	-107 -114
2 zo	4:12 11:56 18:10	24 54	-67	12 wo	5:48 11:54 18:37	55	-81 -87	22 za	4:14 9:25 16:27 22:06	48 61	-101 -113
3 ma	0:46 7:14 12:58 19:18	30 63	-78 -79	13 do	0:10 6:20 12:35 19:31	33 54	-77 -79	23 zo	4:43 10:07 16:57 22:39	55 52	-96 -110
4 di	1:40 8:02 13:50 20:04	38 68	-89 -87	14 vr	0:11 7:18 13:53 20:56	24 52	-70 -72	24 ma	5:02 10:48 17:25 23:08	59 42	-93 -103
5 wo	2:25 8:44 14:35 20:45	42 70	-96 -93	15 za	2:53 8:53 15:30 22:36	16 55	-63 -77	25 di	5:23 11:25 17:54 23:32	58 32	-89 -92
6 do VM 6:35	3:05 9:24 15:15 21:23	43 69	-100 -97	16 zo	4:41 10:42 17:05	18 63	-69	26 wo	5:50 12:01 18:25 23:57	54 23	-84 -80
7 vr	3:43 9:59 15:53 21:54	43 67	-102 -101	17 ma	0:00 6:11 12:07 18:23	24 72	-90 -81	27 do EK 23:20	6:17 12:41 19:00	50	-78 -69
8 za	4:18 9:37 16:28 22:12	43 64	-102 -104	18 di	1:12 7:32 13:24 19:23	30 76	-102 -93	28 vr	0:44 6:50 13:34 19:47	17 48	-73 -61
9 zo	4:51 9:58 17:03 22:35	48 59	-98 -103	19 wo	2:09 8:42 14:22 20:14	34 75	-109 -104	29 za	1:46 7:47 14:31 20:52	15 48	-66 -58
10 ma	5:20 10:36 17:35 23:07	52 53	-91 -99	20 do NM 6:13	2:57 9:31 15:10 20:57	37 72	-110 -110	30 zo	2:45 8:59 15:32 22:39	16 50	-62 -64

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Mei 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 ma	3:40 10:20 17:14 23:58	20 54	-65 -77	11 do	5:34 11:55 18:53	63	-85 -86	21 zo	3:41 8:52 16:02 21:21	55 47	-91 -100
2 di	6:05 12:03 18:30	27 62	-74	12 vr LK 16:28	0:14 6:12 13:00 19:52	22 63	-82 -80	22 ma	4:01 9:42 16:32 21:57	61 41	-91 -96
3 wo	0:54 7:15 13:06 19:24	36 66	-89 -82	13 za	1:37 7:15 14:13 21:05	15 63	-76 -79	23 di	4:21 10:30 17:00 22:31	64 33	-92 -91
4 do	1:44 8:07 13:58 20:11	42 67	-96 -88	14 zo	3:00 8:51 15:28 22:21	13 66	-74 -85	24 wo	4:52 11:14 17:32 23:00	63 26	-92 -83
5 vr VM 19:34	2:29 8:54 14:44 20:55	45 65	-100 -94	15 ma	4:21 10:17 16:45 23:31	15 69	-79 -92	25 do	5:21 11:56 18:04 23:21	60 20	-88 -74
6 za	3:11 9:36 15:27 21:33	46 60	-102 -99	16 di	5:39 11:34 17:55	21 72	-86	26 vr	5:46 12:36 18:38 23:08	56 17	-84 -68
7 zo	3:49 10:04 16:08 21:56	47 54	-101 -102	17 wo	0:39 7:00 12:49 18:53	27 70	-97 -92	27 za EK 17:22	6:17 13:19 19:20	54	-81 -65
8 ma	4:25 9:44 16:47 22:14	52 48	-98 -102	18 do	1:38 8:09 13:53 19:42	32 65	-99 -98	28 zo	1:14 7:09 14:05 20:17	15 54	-76 -64
9 di	4:56 10:22 17:27 22:48	58 41	-93 -98	19 vr NM 17:53	2:27 7:24 14:44 20:17	38 59	-98 -101	29 ma	2:06 8:16 14:52 21:22	16 54	-73 -67
10 wo	5:17 11:05 18:07 23:28	62 32	-88 -92	20 za	3:08 8:04 15:27 20:46	46 53	-95 -102	30 di	2:50 9:22 16:15 22:38	19 55	-72 -74
								31 wo	5:22 10:28 17:43 23:53	23 58	-73 -82

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Juni 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 do	6:30 11:45 18:43	32 62	-76	11 zo	1:43 7:38 14:10 20:51	16 74	-85 -85	21 wo	3:56 10:29 16:48 21:50	68 30	-89 -80
2 vr	0:52 7:28 13:04 19:37	40 62	-89 -81	12 ma	2:45 8:38 15:13 21:52	15 72	-85 -84	22 do	4:31 11:09 17:21 22:11	69 26	-90 -76
3 za	1:45 8:20 14:06 20:27	46 59	-93 -87	13 di	3:49 9:42 16:20 22:53	17 69	-85 -84	23 vr	5:04 11:47 17:56 21:48*	67 25	-89 -72
4 zo VM 5:42	2:34 9:08 15:00 21:15	50 54	-95 -93	14 wo	4:51 10:54 17:26 23:55	22 66	-85 -84	24 za	5:30 12:24 18:29 22:27*	65 24	-87 -69
5 ma	3:19 9:49 15:50 21:58	54 47	-95 -97	15 do	5:42 12:08 18:28	28 61	-86	25 zo	6:00 12:59 19:04 23:17	62 22	-85 -68
6 di	4:02 10:10 16:38 22:27	59 39	-94 -99	16 vr	0:57 6:12 13:20 19:29	36 55	-84 -88	26 ma EK 9:50	6:45 13:34 19:47	59	-83 -68
7 wo	4:42 10:26 17:25 22:54	65 32	-92 -97	17 za	1:52 6:50 14:19 20:27	44 48	-85 -89	27 di	0:25 7:42 14:08 20:37	22 57	-79 -69
8 do	5:19 11:18 18:13 23:46	70 25	-90 -94	18 zo NM 6:37	2:35 7:38 15:06 19:53	53 43	-84 -89	28 wo	1:34 8:41 14:42 21:35	24 56	-76 -71
9 vr	5:52 12:15 19:03	74	-88 -90	19 ma	3:06 8:38 15:45 20:30	60 38	-84 -86	29 do	2:20 9:42 15:17 22:43	28 54	-74 -73
10 za LK 21:31	0:44 6:37 13:12 19:55	20 75	-86 -87	20 di	3:26 9:43 16:17 21:10	65 34	-86 -83	30 vr	3:04 10:52 18:01 23:56	32 55	-72 -78

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Juli 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 za	6:46 12:15 19:02	39 56	-75	11 di	8:15 14:49 21:12	70	-90 -74	21 vr	4:28 10:56 17:13 20:40*	75 34	-87 -75
2 zo	0:58 7:45 13:29 20:02	49 54	-82 -80	12 wo	0:54* 9:03 15:47 22:07	25 62	-84 -69	22 za	5:01 11:29 17:46 21:15*	74 33	-88 -74
3 ma VM 13:39	1:56 8:41 14:40 21:02	58 50	-85 -86	13 do	3:56 10:10 16:50 23:08	27 55	-78 -69	23 zo	5:31 12:01 18:17 21:50*	72 33	-87 -71
4 di	2:56 9:32 15:41 22:00	66 44	-87 -93	14 vr	4:47 11:30 18:15	35 50	-75	24 ma	5:56 12:30 18:46 22:30*	68 33	-85 -69
5 wo	3:51 10:18 16:33 22:53	73 39	-90 -98	15 za	0:09 5:38 12:46 19:31	43 48	-71 -76	25 di	6:29 12:57 19:16 23:20*	63 35	-83 -67
6 do	4:40 10:59 17:22 23:39	79 33	-92 -101	16 zo	1:08 7:58 14:00 20:30	54 45	-74 -79	26 wo EK 0:07	7:13 13:23 19:55	59	-79 -66
7 vr	5:26 11:39 18:09	84	-95 -101	17 ma NM 20:32	2:03 8:44 14:52 21:16	62 40	-77 -80	27 do	0:18 8:05 13:38 20:45	37 56	-75 -64
8 za	0:18 6:10 12:21 18:54	28 86	-97 -97	18 di	2:44 9:20 15:33 19:29*	68 36	-79 -78	28 vr	1:20 9:04 14:18 21:49	39 52	-69 -62
9 zo	0:53 6:53 13:07 19:39	25 84	-97 -90	19 wo	3:18 9:51 16:08 19:54*	71 34	-82 -76	29 za	2:23 10:18 15:20 23:10	41 48	-65 -64
10 ma LK 3:48	1:32 7:33 13:56 20:24 23:50*	23 79	-94 -82	20 do	3:52 10:22 16:41 20:12*	74 34	-85 -75	30 zo	3:23 11:46 18:32	43 49	-67
								31 ma	0:22 7:13 13:09 19:45	56 50	-70 -73

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Augustus 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 di	1:30 8:18		-75	11 vr	1:42 9:25	39	-66	21 ma	5:23 11:29		-85
VM 20:32	14:35 20:53	69	-83		15:32 22:14	44	-53		17:56 20:55*	76	-72
2 wo	2:48 9:15		-81	12 za	4:04 10:59	43	-61	22 di	5:48 11:54		-82
	15:34 21:58	79	-94		16:20 23:32	40	-58		18:20 21:25*	71	-67
3 do	3:45 10:06		-89	13 zo	5:12 12:22	51	-65	23 wo	6:13 12:20		-78
	16:24 22:55	87	-102		19:19	43			18:41 22:07*	65	-63
4 vr	4:33 10:52		-97	14 ma	0:37 7:35		-66	24 do	6:45 10:49*		-74
	17:09 23:43	92	-106		13:44 20:15	64	-71	EK 11:57	19:10 23:12*	59	-60
5 za	5:17 11:33		-103	15 di	1:41 8:24		-73	25 vr	7:30 12:05		-68
	17:53	95	-104		14:36 21:01	73	-76		19:56	55	-56
6 zo	0:21 5:58	38	-105	16 wo	2:31 9:02		-77	26 za	0:40 8:33	50	-61
	12:13 18:34	92	-96	NM 11:38	15:16 21:38	77	-76		13:21 21:02	47	-51
7 ma	0:46 6:37	35	-103	17 do	3:11 9:34		-80	27 zo	2:01 9:56	49	-55
	12:53 19:13	86	-84		15:50 19:05*	78	-76		15:51 22:36	41	-50
8 di	7:13 13:33		-96	18 vr	3:47 10:04		-83	28 ma	4:49 11:34	53	-59
LK 12:28	19:49 23:12*	75	-72		16:23 19:33*	79	-76		18:13	45	
9 wo	7:47 14:13		-87	19 za	4:21 10:34		-85	29 di	0:00 6:48		-59
	20:22	62	-62		16:55 20:04*	80	-77		13:11 19:33	68	-70
10 do	0:22* 8:26	39	-77	20 zo	4:53 11:03		-86	30 wo	1:26 7:55		-68
	14:52 21:02	51	-55		17:27 22:44	79	-76		14:26 20:45	82	-85
						42		31 do	2:38 8:53		-80
								VM 3:36	15:19 21:50	92	-97
										52	

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

September 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 vr	3:31 9:45 16:06 22:44		-92 97 -104 52	11 ma	4:44 12:02 18:58	59 -54 40		21 do	5:56 9:11 * 18:03 21:28 *		-71 64 -58 65
2 za	4:17 10:33 16:49 23:27		-101 99 -104 50	12 di	0:13 7:05 13:19 19:51		-57 72 -65 48	22 vr	6:22 9:59 * EK 21:32 18:26 22:21 *		-66 60 -55 63
3 zo	4:59 11:15 17:30 23:59		-106 97 -98 48	13 wo	1:17 7:54 14:09 20:36		-68 81 -73 51	23 za	7:04 11:18 19:13		-59 50 -50
4 ma	5:38 11:52 18:07		-106 90 -87	14 do	2:08 8:33 14:48 21:14		-74 84 -76 51	24 zo	0:31 8:15 12:52 20:27		57 -51 39 -43
5 di	0:05 6:14 12:26 18:40 21:25 *		47 -100 79 -73 48	15 vr	2:50 9:06 NM 3:40 15:23 21:43		-77 84 -77 51	25 ma	2:47 9:51 16:08 22:14		58 -47 35 -42
6 wo	6:46 12:56 19:06 22:31 *		-89 65 -61 50	16 za	3:27 9:37 15:57 22:07		-79 83 -78 51	26 di	4:49 11:35 18:00 23:47		67 -57 42 -54
7 do	7:16 13:15 LK 0:21 19:28		-77 52 -53	17 zo	4:02 10:08 16:30 22:24		-81 82 -78 51	27 wo	6:24 13:02 19:18		82 -73 49
8 vr	0:09 7:53 13:25 20:08		50 -64 42 -46	18 ma	4:35 10:34 17:01 22:10		-81 80 -75 52	28 do	1:14 7:28 14:06 20:31		-67 93 -87 52
9 za	1:54 8:48 14:25 21:10		49 -51 36 -41	19 di	5:05 10:54 17:29 20:15 *		-79 75 -69 55	29 vr	2:19 8:24 VM 11:57 14:58 21:33		-80 98 -95 55
10 zo	3:28 10:29 15:31 22:57		52 -45 35 -45	20 wo	5:31 11:18 17:50 20:48 *		-75 70 -63 61	30 za	3:10 9:16 15:43 22:22		-90 99 -96 56

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Oktober 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 zo	3:55 10:03 16:24 22:59	96	-97 -92	11 wo	6:14 12:35 19:12	74 47	-58	21 za	6:13 9:38* 18:00	53	-59 -55
2 ma	4:36 10:44 17:02 22:59	90	-100 -85	12 do	0:42 7:09 13:27 19:56	83 55	-60 -68	22 zo	0:21 7:00 EK 5:29 11:03* 18:49	68 41	-52 -49
3 di	5:13 11:17 17:35 23:08	81	-97 -75	13 vr	1:35 7:51 14:10 20:34	87 58	-68 -74	23 ma	1:33 8:20 14:21 20:10	67 31	-45 -42
4 wo	5:47 11:46 18:00 23:38	69	-89 -64	14 za	2:20 8:30 NM 19:55 14:49 21:11	87 60	-71 -76	24 di	3:03 9:57 16:08 22:00	71 32	-48 -44
5 do	6:15 12:08 18:17	55	-78 -57	15 zo	3:00 9:07 15:26 21:46	85 60	-73 -77	25 wo	4:38 11:23 17:38 23:27	80 40	-60 -55
6 vr	0:07 6:45 LK 15:48 12:14 18:45	62 44	-64 -50	16 ma	3:36 9:41 16:00 22:12	81 59	-74 -76	26 do	5:57 12:37 18:54	90 46	-73
7 za	0:43 7:22 12:50 19:26	60 36	-51 -44	17 di	4:11 10:05 16:32 19:13*	77 60	-75 -72	27 vr	0:46 6:58 13:39 20:07	96 51	-66 -81
8 zo	1:49 8:14 13:56 20:23	59 31	-39 -37	18 wo	4:43 10:18 16:59 19:45*	72 65	-74 -67	28 za	1:52 7:52 VM 22:24 14:31 21:06	96 54	-76 -84
9 ma	2:58 9:38 15:00 21:49	60 32	-33 -36	19 do	5:14 10:45 17:17 20:22*	66 71	-70 -61	29 zo	2:45 7:40 14:16 20:50	92 58	-84 -83
10 di	4:12 11:31 16:05 23:40	65 36	-45 -48	20 vr	5:43 8:47* 17:32 21:05*	61 72	-65 -58	30 ma	2:31 8:23 14:56 20:08	86 63	-88 -78
								31 di	3:12 8:59 15:31 20:49	79 70	-88 -72

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

November 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 wo	3:47 9:30 15:56 21:33		-84 69 -66 74	11 za	6:05 12:24 18:48	84 60	-68	21 di	0:44 7:32 13:19 19:11	80 29	-50 -51
2 do	4:18 9:58 16:12 22:15		-77 58 -63 74	12 zo	0:38 6:51 13:09 19:34	85 63	-62 -72	22 wo	1:57 8:45 14:44 20:38	82 30	-54 -54
3 vr	4:46 10:18 16:38 22:56		-66 47 -59 72	13 ma NM 10:27	1:24 7:35 13:50 20:16	82 65	-66 -74	23 do	3:15 9:55 16:04 21:55	85 36	-61 -60
4 za	5:17 10:27 17:10 23:40		-54 39 -54 68	14 di	2:06 8:14 14:27 20:52	77 65	-69 -73	24 vr	4:28 11:02 17:15 23:08	89 42	-67 -66
5 zo LK 9:37	5:55 11:07 17:47		-43 33 -48	15 wo	2:45 8:42 15:01 20:23	71 67	-71 -71	25 za	5:28 12:05 18:27	89 48	-71
6 ma	0:32 6:42 12:23 18:40		66 -35 29 -42	16 do	3:24 8:46 15:30 20:57	65 73	-71 -67	26 zo	0:20 6:21 13:00 19:27	86 54	-72 -72
7 di	1:29 7:46 13:26 19:47		66 -31 31 -39	17 vr	4:02 9:19 15:50 21:41	59 77	-68 -64	27 ma VM 10:16	1:19 7:07 13:47 18:42	79 62	-76 -70
8 wo	2:35 9:31 14:32 21:06		68 -37 35 -41	18 za	4:42 9:58 16:12 22:31	51 79	-63 -62	28 di	2:08 7:37 14:27 19:27	72 71	-79 -68
9 do	4:01 10:41 16:48 22:48		74 -50 43 -50	19 zo	5:26 8:31 * 16:47 23:33	42 79	-58 -59	29 wo	2:50 8:03 14:56 20:18	65 77	-77 -66
10 vr	5:12 11:36 17:57 23:48		80 -61 53 -57	20 ma EK 11:50	6:23 10:03 * 17:39	34	-52 -55	30 do	3:25 8:35 15:08 21:13	58 81	-73 -67

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

December 2023											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 vr	3:55 9:05 15:35 22:03		-67 50 -68 81	11 ma	6:13 12:20 18:56	76 61	-68	21 do	1:37 8:17 11:42* 20:06	84 30	-60 -67
2 za	4:23 9:23 16:09 22:48		-60 43 -67 78	12 di	0:38 7:03 13:07 19:45		-62 75 -71 66	22 vr	2:45 9:18 12:47* 21:14	80 32	-59 -66
3 zo	4:57 8:49* 16:42 23:30		-51 40 -63 75	13 wo NM 0:32	1:33 7:51 13:52 20:28		-67 70 -72 69	23 za	3:56 10:20 16:03 22:29	77 38	-59 -66
4 ma	5:34 9:30* 17:14		-44 37 -59	14 do	2:24 8:33 14:33 21:00		-71 63 -72 73	24 zo	5:01 11:22 16:44 23:43	74 47	-61 -69
5 di LK 6:49	0:12 6:15 10:26 17:59		71 -40 32 -55	15 vr	3:13 8:26 15:12 20:53		-73 56 -72 78	25 ma	6:08 12:24 17:24	69 56	-63
6 wo	0:56 7:05 12:33 18:59		69 -39 32 -52	16 za	4:01 9:01 15:47 21:45		-73 50 -71 84	26 di	0:55 7:14 13:17 18:09		-72 64 -65 65
7 do	1:43 8:02 13:21 19:59		68 -41 34 -50	17 zo	4:49 9:48 16:10 22:43		-72 44 -70 87	27 wo VM 1:33	1:50 8:09 13:58 19:03		-74 58 -66 72
8 vr	2:56 9:09 14:00 21:00		69 -46 37 -50	18 ma	5:38 10:48 16:48 23:39		-69 37 -69 89	28 do	2:35 6:59 14:24 20:32		-73 53 -68 78
9 za	4:18 10:28 17:03 22:10		71 -54 46 -52	19 di EK 19:39	6:28 9:39* 18:10		-65 33 -68	29 vr	3:13 7:31 14:39 21:15		-69 48 -72 81
10 zo	5:19 11:28 18:02 23:36		75 -62 54 -56	20 wo	0:36 7:21 10:39* 19:07		87 -62 31 -67	30 za	3:44 7:56 15:16 21:56		-65 45 -76 83
								31 zo	4:13 7:49* 15:54 22:34		-62 44 -77 81

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD