

Den Helder

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Januari 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 vr	3:05 7:56 14:32 21:25		-70 56 -76 77	11 ma	5:38 11:51 17:22	65 57	-66	21 do	0:40 6:46 10:35* 18:45	65 42	-56 -72
2 za	3:46 8:40 15:10 21:48		-71 52 -77 81	12 di	0:36 6:53 13:05 19:23		-74 63 -71 68	22 vr	0:58 7:25 11:57 19:28	60 40	-53 -65
3 zo	4:35 9:38 15:58 22:34		-70 47 -77 84	13 wo NM 6:00	1:46 8:10 14:05 20:19		-82 59 -76 77	23 za	1:12 8:05 13:12 20:14	56 40	-52 -59
4 ma	5:21 10:24 16:34 23:15		-68 42 -76 84	14 do	2:39 9:01 14:46 21:05		-88 55 -80 84	24 zo	2:16 9:10 14:01 21:20	54 41	-52 -55
5 di	6:05 8:53* 17:00		-64 37 -73	15 vr	3:23 9:50 15:27 21:43		-88 48 -82 87	25 ma	3:05 10:50 17:02 23:18	53 48	-57 -57
6 wo LK 10:37	0:05 6:55 9:54* 18:29		81 -60 37 -71	16 za	4:03 10:24 15:56 22:15		-84 42 -85 88	26 di	5:17 11:39 18:18	55 57	-66
7 do	0:55 7:45 11:04* 19:25		76 -57 39 -69	17 zo	4:41 7:29* 16:26 22:58		-78 40 -87 85	27 wo	0:15 6:28 12:35 19:20		-65 56 -73 65
8 vr	1:58 8:35 12:04* 20:30		70 -56 41 -67	18 ma	5:11 8:05* 16:51 23:31		-72 41 -88 80	28 do VM 20:16	1:15 7:34 13:25 20:02		-71 55 -77 71
9 za	3:04 9:41 13:07* 21:55		67 -57 43 -66	19 di	5:36 8:53* 17:31		-66 43 -85	29 vr	2:15 8:24 14:19 20:48		-77 52 -80 75
10 zo	4:28 10:45 16:16 23:10		66 -61 46 -69	20 wo EK 22:01	0:05 6:10 9:48* 18:05		73 -61 43 -79	30 za	3:01 9:01 15:06 21:18		-83 48 -84 79
								31 zo	3:46 8:22 15:55 21:49		-87 45 -88 83

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 ma	4:29 9:12 16:26 22:19		-89 43 -91 85	11 do NM 20:06	1:36 8:06 13:46 20:02		-92 50 -85 79	21 zo	7:08 12:07 19:35		-62 43 -67
2 di	5:11 10:04 17:11 22:54		-86 42 -91 84	12 vr	2:25 8:55 14:35 20:40		-97 47 -90 83	22 ma	1:30 8:00 13:37 20:40		43 -58 41 -61
3 wo	5:55 10:39 17:55 23:40		-79 39 -88 78	13 za	3:07 9:31 15:07 21:25		-96 43 -93 84	23 di	2:32 9:18 14:41 22:07		41 -57 44 -61
4 do LK 18:37	6:31 9:24* 18:25		-71 42 -84	14 zo	3:43 9:59 15:41 21:55		-91 38 -97 83	24 wo	3:43 10:58 17:42 23:49		42 -64 53 -70
5 vr	0:20 7:16 10:40* 19:02 23:40		69 -62 46 -79 59	15 ma	4:16 6:59* 16:06 22:21		-85 41 -100 80	25 do	6:07 12:04 18:45		45 -74 64
6 za	7:54 11:49* 20:02		-57 46 -73	16 di	4:41 7:35* 16:36 22:49		-82 44 -100 73	26 vr	1:03 7:19 13:16 19:45		-81 47 -81 71
7 zo	0:39 8:54 12:54 21:29		52 -55 45 -69	17 wo	5:06 8:19* 17:06 23:25		-77 48 -95 65	27 za VM 9:17	1:56 8:15 14:06 20:32		-91 47 -89 76
8 ma	4:15 10:11 15:43 22:58		47 -59 47 -72	18 do	5:36 8:56* 17:36 23:38		-72 50 -88 57	28 zo	2:46 9:09 14:56 21:08		-99 44 -97 79
9 di	5:39 11:30 18:04		48 -66 58	19 vr EK 19:47	5:55 9:44* 17:55 22:31		-68 50 -82 52				
10 wo	0:31 6:50 12:51 19:15		-81 50 -76 71	20 za	6:22 10:54 18:42 23:57		-65 48 -75 47				

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 ma	3:31 9:49 15:42 21:34		-105 41 -104 81	11 do	0:21 6:45 12:35 18:50		-91 41 -84 73	21 zo	5:30 10:17 EK 15:40 18:00 22:39		-78 50 -82 40
2 di	4:15 9:17 16:22 22:05		-105 41 -108 81	12 vr	1:17 7:50 13:27 19:39		-102 43 -94 77	22 ma	6:15 11:22 18:46		-74 45 -74
3 wo	4:53 9:50 17:05 22:38		-101 43 -107 76	13 za	2:05 8:35 NM 11:21 14:11 20:19		-105 42 -99 77	23 di	0:54 7:21 13:02 20:05		32 -67 43 -68
4 do	5:33 10:18 17:36 23:14		-91 44 -102 68	14 zo	2:45 9:11 14:46 20:44		-101 39 -101 76	24 wo	2:12 8:38 14:21 21:34		30 -62 46 -68
5 vr	6:09 9:04* 18:16 23:50		-79 47 -94 57	15 ma	3:16 9:15 15:17 21:06		-95 38 -103 74	25 do	3:05 9:57 17:05 23:19		30 -66 52 -78
6 za	6:38 10:21* 18:50 23:24		-68 49 -85 46	16 di	3:41 8:52 15:45 21:42		-92 43 -106 71	26 vr	5:52 11:30 18:20		36 -76 64
7 zo	6:57 11:40 19:45		-62 49 -77	17 wo	4:09 9:42 16:15 22:12		-91 47 -105 65	27 za	0:45 7:02 12:45 19:16		-91 41 -86 72
8 ma	0:20 8:18 12:51 21:19		36 -57 45 -72	18 do	4:31 7:36* 16:41 22:40		-88 48 -100 57	28 zo	1:36 9:00 VM 20:48 14:46 21:01		-102 43 -96 76
9 di	3:24 9:49 15:30 22:55		31 -60 51 -78	19 vr	4:56 8:15* 17:06 23:04		-83 51 -92 48	29 ma	3:23 9:50 15:39 21:48		-110 42 -106 76
10 wo	5:32 11:12 17:45		35 -71 62	20 za	5:10 9:06* 17:23 21:41		-79 52 -87 45	30 di	4:09 10:35 16:22 22:23		-114 42 -114 75
								31 wo	4:49 9:52 17:05 22:48		-113 42 -118 71

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 do	5:30 10:38 17:43 23:14	47	-107 -117	11 zo	2:39 9:16 14:46 20:37	38	-105 -100	21 wo	0:16 7:45 14:08 20:40	22	-75 -73
2 vr	6:07 11:10 18:22 23:41	51	-97 -110	12 ma <i>NM 4:31</i>	3:15 9:38 15:16 21:04	37	-100 -101	22 do	2:32 9:05 15:17 22:11	20	-69 -74
3 za	6:46 11:48 19:05	53	-84 -99	13 di	3:41 9:00 15:46 21:37	43	-96 -103	23 vr	4:44 10:24 17:28 23:45	21	-71 -85
4 zo <i>LK 12:02</i>	0:20 6:32 11:53 19:46	43	-75 -88	14 wo	4:06 9:49 16:16 22:09	49	-95 -104	24 za	6:20 11:50 18:45	29	-79
5 ma	0:12 7:19 12:44 20:40	32	-70 -79	15 do	4:35 10:19 16:46 22:40	53	-96 -103	25 zo	1:05 7:34 13:16 19:40	35	-96 -87
6 di	2:12 8:21 15:08 22:05	22	-64 -76	16 vr	4:56 10:54 17:16 23:09	53	-94 -97	26 ma	2:06 8:25 14:16 20:25	39	-104 -97
7 wo	4:35 10:30 16:27 23:35	19	-65 -84	17 za	5:15 11:12 17:35 23:28	51	-90 -91	27 di <i>VM 5:31</i>	2:56 9:19 15:12 21:15	41	-110 -107
8 do	6:18 11:50 18:19	25	-76	18 zo	5:35 9:22 * 17:50 21:45 *	50	-88 -88	28 wo	3:43 10:01 16:02 21:54	44	-112 -115
9 vr	0:56 7:29 13:06 19:24	33	-96 -88	19 ma	6:00 11:28 18:30 22:59	49	-87 -84	29 do	4:26 9:41 16:45 22:21	48	-110 -119
10 za	1:56 8:25 14:01 20:14	38	-104 -97	20 di <i>EK 8:59</i>	6:35 12:33 19:24	48	-82 -78	30 vr	5:06 10:20 17:26 22:51	55	-106 -117

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 za	5:45 10:53 18:09 23:40	59	-97 -110	11 di <i>NM 21:00</i>	2:31 8:24 14:45 20:24	41	-95 -95	21 vr	2:24 8:30 15:08 21:50	16	-76 -78
2 zo	6:15 11:47 18:46	61	-89 -99	12 wo	3:06 8:40 15:21 21:00	48	-94 -96	22 za	4:04 9:47 16:48 23:16	16	-76 -85
3 ma <i>LK 21:50</i>	0:13 6:28 12:40 19:36 23:52	30	-83 -88	13 do	3:35 9:18 15:55 21:39	54	-96 -96	23 zo	5:49 11:15 18:02	23	-81
4 di	7:09 13:50 20:30	60	-78 -80	14 vr	4:01 10:02 16:21 22:12	57	-97 -95	24 ma	0:20 6:44 12:30 19:05	31	-93 -87
5 wo	2:30 8:10 14:54 21:45	15	-74 -78	15 za	4:26 10:27 16:45 22:38	57	-96 -91	25 di	1:29 7:48 13:46 19:55	37	-98 -93
6 do	3:47 9:30 16:19 23:08	14	-73 -83	16 zo	4:41 10:58 17:15 22:57	56	-94 -87	26 wo <i>VM 13:14</i>	2:26 8:50 14:49 20:48	43	-101 -102
7 vr	5:36 11:05 17:39	18	-79	17 ma	5:08 11:20 17:40 23:34	56	-92 -84	27 do	3:15 9:28 15:39 21:49	50	-103 -109
8 za	0:15 6:58 12:21 18:48	26	-91 -86	18 di	5:45 12:08 18:20 22:52	55	-90 -81	28 vr	4:02 10:08 16:26 22:38	57	-103 -113
9 zo	1:11 7:45 13:21 19:28	33	-96 -92	19 wo <i>EK 21:13</i>	6:16 12:54 19:10 23:50	55	-86 -78	29 za	4:42 10:14 17:12 23:29	63	-100 -111
10 ma	1:56 8:30 14:06 19:58	36	-96 -94	20 do	7:18 14:10 20:24	55	-80 -75	30 zo	5:16 11:29 17:56	68	-96 -104
								31 ma	0:01 5:54 12:05 18:41	32	-92 -96

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 di	0:49 6:20 12:59 19:21	23 70	-89 -87	11 vr	3:05 9:24 15:31 21:19	58 48	-92 -86	21 ma	2:06 * 10:35 17:30 23:40	25 62	-80 -83
2 wo <i>LK 9:24</i>	1:25 7:00 13:45 20:16	17 69	-86 -79	12 za	3:31 9:55 16:06 21:23	61 43	-93 -85	22 di	3:05 * 11:59 18:29	31 63	-82
3 do	2:18 7:50 14:39 21:10	14 66	-83 -76	13 zo	4:00 10:24 16:35 22:16	62 38	-93 -84	23 wo	0:46 7:06 13:10 19:24	40 61	-86 -87
4 vr	3:00 8:49 15:35 22:09	15 64	-79 -76	14 ma	4:04 10:51 17:05 22:48	63 33	-92 -82	24 do <i>VM 20:40</i>	1:56 8:08 14:27 20:39	50 56	-88 -93
5 za	4:07 10:00 16:28 23:21	18 62	-78 -79	15 di	4:44 11:29 17:34 23:20	64 28	-92 -80	25 vr	2:55 9:21 15:26 21:45	59 51	-91 -100
6 zo	4:53 11:23 17:22	24 60	-79	16 wo	5:24 12:13 18:31	65	-90 -77	26 za	3:42 10:08 16:16 22:45	68 45	-94 -104
7 ma	0:15 6:35 12:25 18:24	31 59	-83 -82	17 do	0:10 6:10 12:55 19:20	23 65	-87 -75	27 zo	4:27 10:48 17:03 23:36	75 38	-94 -104
8 di	1:05 6:53 13:26 19:04	39 57	-86 -83	18 vr <i>EK 5:54</i>	1:04 7:09 13:54 20:20	19 64	-83 -74	28 ma	5:09 11:30 17:46	79	-95 -99
9 wo	1:46 7:33 14:11 19:50	46 55	-89 -85	19 za	0:11 * 8:18 14:48 21:29	18 62	-80 -75	29 di	0:05 5:45 12:05 18:26	31 81	-94 -92
10 do <i>NM 12:53</i>	2:26 8:38 14:54 20:31	53 52	-91 -85	20 zo	1:14 * 9:19 16:08 22:30	21 61	-79 -79	30 wo	0:34 6:11 12:45 19:05	25 79	-94 -84

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 do	0:58 6:45	21	-92	11 zo	3:19 9:50	-85	67	21 wo	2:44* 11:29	39	-75
<i>LK 23:11</i>	13:31 19:41 23:21*	74	-77		15:56 21:58	-79	41		18:09	55	
2 vr	7:25 14:15 20:25	68	-88 -71	12 ma	3:50 10:22 16:36 21:26	-86 -81	69 38	22 do	0:05 6:04 12:50 19:18	48	-72 -79
3 za	0:56 8:10 14:50 21:10	21	-83 -67	13 di	4:01 10:55 17:21 22:12	-87 -82	72 35	23 vr	1:25 7:51 14:15 20:39	61	-77 -87
4 zo	2:54 9:05 15:43 22:09	23	-76 -66	14 wo	4:47 11:20 18:02 23:18	-88 -81	75 32	24 za	2:36 8:59 15:16 21:41	72	-83 -96
		57						<i>VM 4:37</i>		50	
5 ma	4:00 10:08 16:31 23:18	28	-69 -69	15 do	5:40 12:00 18:41 23:54	-87 -78	76 29	25 zo	3:30 9:50 16:06 22:35	81	-89 -100
6 di	4:53 11:35 17:31	34	-68	16 vr	6:14 12:45 19:25 22:25*	-86 -74	74 26	26 ma	4:16 10:35 16:51 23:20	86	-92 -99
7 wo	0:15 6:14 12:40 18:27	43	-75 -71	17 za	7:10 13:30 20:10 23:25*	-83 -70	69 29	27 di	4:52 11:15 17:31 23:58	88	-95 -94
		52		<i>EK 12:11</i>						35	
8 do	1:05 7:28 13:44 19:28	51	-80 -73	18 zo	8:00 14:10 20:59	-80 -67	64	28 wo	5:27 11:50 18:06	87	-96 -87
9 vr	1:56 8:22 14:30 20:14	58	-83 -76	19 ma	0:35* 8:58 15:17 22:02	-77 -66	33 58	29 do	0:15 5:56 12:25 18:36 21:34*	32	-96 -79
		49								32	
10 za	2:36 9:10 15:16 21:19	63	-85 -77	20 di	1:34* 10:15 16:58 23:05	-74 -68	36 55	30 vr	6:26 13:00 19:06 22:25*	74	-94 -72
<i>NM 3:17</i>		45								34	
								31 za	7:01 13:29 19:36 23:28*	65	-88 -66
								<i>LK 15:16</i>		35	

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 zo	7:45 13:58 20:10	57	-79 -61	11 wo	4:31 10:49 17:11 22:42	80 39	-86 -87	21 za	1:15 7:45 14:11 20:40	75 53	-70 -87
2 ma	0:34 8:15 14:27 20:51	34 52	-70 -57	12 do	5:11 11:10 17:51 22:57	83 39	-89 -86	22 zo	2:26 8:39 VM 14:02 15:06 21:35	85 53	-80 -96
3 di	1:57 9:05 15:02 21:48	35 48	-61 -54	13 vr	5:51 11:40 18:32 23:38	82 38	-89 -80	23 ma	3:15 9:29 15:49 22:25	90 50	-88 -98
4 wo	4:14 10:08 16:36 23:25	38 47	-54 -58	14 za	6:35 12:20 19:06 21:49*	78 39	-86 -71	24 di	3:59 10:18 16:30 23:05	91 46	-92 -94
5 do	5:23 12:02 17:47	45 48	-56	15 zo	7:10 13:00 EK 17:20 19:46 22:46*	70 42	-81 -63	25 wo	4:35 10:55 17:06 23:29	90 42	-93 -88
6 vr	0:35 6:57 13:11 19:07	55 49	-66 -63	16 ma	7:45 13:37 20:29	60	-76 -56	26 do	5:03 11:20 17:36 23:35	87 42	-95 -80
7 za	1:29 8:02 14:15 20:18	64 49	-72 -69	17 di	0:05* 8:33 13:08 21:19	45 52	-70 -52	27 vr	5:36 11:55 18:01 20:59*	80 46	-94 -74
8 zo	2:15 8:56 NM 15:50 15:01 21:10	71 48	-76 -75	18 wo	1:15* 9:50 16:27 22:35	45 47	-65 -54	28 za	6:01 12:20 18:26 21:39*	71 49	-90 -67
9 ma	3:06 9:35 15:46 22:03	75 45	-79 -80	19 do	4:23 11:26 18:09 23:55	47 48	-66 -61	29 zo	6:35 12:48 18:55 22:24*	61 50	-81 -61
10 di	3:55 10:15 16:31 22:50	78 41	-82 -85	20 vr	6:40 12:56 19:29	60 51	-74	30 ma	7:02 13:09 LK 9:13 19:26 23:28	53 48	-71 -55
								31 di	7:31 13:30 19:49	48	-62 -51

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 wo	1:06 8:15 14:24 20:45	44	-53 -47	11 za	5:41 11:20 18:12 23:07	83 50	-91 -78	21 di	2:55 9:10 VM 1:55 15:28 22:05	94 54	-86 -92
2 do	2:32 9:23 15:30 21:58	44 43	-45 -44	12 zo	6:17 11:59 18:49 21:18 *	75 53	-86 -67	22 wo	3:35 9:31 16:06 22:46	90 51	-88 -84
3 vr	4:42 10:43 16:37 23:44	49 44	-44 -51	13 ma	6:56 12:30 EK 22:39 19:21 22:21 *	65 53	-78 -56	23 do	4:10 10:10 16:36 22:16	87 52	-88 -77
4 za	6:24 12:42 18:58	60 48	-56	14 di	7:35 13:16 19:48 23:50	53 54	-69 -48	24 vr	4:36 10:35 17:05 22:49	83 56	-88 -73
5 zo	1:00 7:40 13:55 20:09	71 52	-61 -67	15 wo	8:25 13:36 20:47	43	-61 -43	25 za	5:01 11:10 17:25 23:12	76 58	-87 -70
6 ma	1:55 8:28 14:41 21:02	79 53	-69 -77	16 do	1:26 9:45 16:28 22:19	53 40	-56 -44	26 zo	5:31 11:38 17:52 20:55 *	67 59	-81 -64
7 di	2:51 9:16 NM 2:52 15:29 21:55	84 52	-75 -84	17 vr	4:38 11:20 17:54 23:45	61 45	-61 -55	27 ma	6:01 11:58 18:14 21:34 *	57 60	-71 -58
8 wo	3:36 9:55 16:11 22:40	86 50	-81 -89	18 za	6:20 12:51 19:14	74 52	-75	28 di	6:25 10:14 * 18:30 22:25 *	53 58	-61 -54
9 do	4:22 10:25 16:55 23:15	87 46	-87 -90	19 zo	1:06 7:20 13:56 20:30	87 56	-68 -88	29 wo	6:50 11:01 LK 3:57 19:05 23:55	47 53	-54 -51
10 vr	5:01 10:50 17:33 22:37	86 48	-91 -87	20 ma	2:06 8:22 14:45 21:26	93 57	-80 -94	30 do	7:40 13:47 20:00	39	-47 -45

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 vr	2:10 8:39 14:57 21:05	53 38	-41 -41	11 ma	6:06 11:30 18:26 23:30	69 66	-84 -63	21 do	3:06 9:08 15:35 20:48	85 57	-80 -74
2 za	3:12 10:04 15:54 22:34	57 40	-41 -43	12 di	6:46 12:10 18:56	57	-75 -53	22 vr	3:36 9:20 16:01 21:18	82 64	-79 -71
3 zo	5:48 11:58 18:39	66 47	-53	13 wo <i>EK 5:25</i>	0:10 7:26 12:54 18:53	66 45	-64 -47	23 za	4:09 9:47 16:25 22:00	78 69	-79 -70
4 ma	0:12 7:00 13:16 19:42	78 54	-53 -67	14 do	1:17 8:26 14:46 20:19	65 36	-55 -42	24 zo	4:36 10:24 16:46 22:42	72 69	-76 -69
5 di	1:25 7:55 14:11 20:45	87 57	-63 -78	15 vr	2:42 9:39 15:53 21:53	67 35	-52 -43	25 ma	5:06 10:59 17:11 23:19	63 66	-70 -65
6 wo <i>NM 13:05</i>	2:26 8:35 15:01 21:35	90 57	-71 -85	16 za	4:29 11:05 17:49 23:25	74 41	-61 -54	26 di	5:25 8:49* 17:28 20:59*	55 66	-62 -60
7 do	3:15 9:31 15:46 22:15	90 57	-79 -89	17 zo	5:48 12:26 19:07	84 50	-73	27 wo	5:50 9:16* 17:45 21:46	53 64	-55 -59
8 vr	3:57 10:09 16:26 18:44*	88 57	-87 -89	18 ma	0:39 6:59 13:26 20:10	92 56	-66 -83	28 do <i>LK 22:05</i>	6:09 10:05* 18:23 23:58	48 61	-51 -56
9 za	4:42 10:38 17:10 19:25*	84 60	-91 -84	19 di	1:36 7:50 14:18 20:55	94 58	-76 -86	29 vr	7:08 11:37 19:17	39	-46 -50
10 zo	5:26 11:00 17:49 22:47	78 63	-90 -75	20 wo <i>VM 16:57</i>	2:27 8:30 14:57 21:31	91 57	-80 -82	30 za	1:52 8:13 14:20 20:30	62 35	-42 -45
								31 zo	2:54 8:35 14:12 20:54	66 36	-43 -45

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 ma	4:04 10:20 16:58 22:15	71 43	-53 -52	11 do EK 13:46	6:16 10:54 17:44	38	-63 -54	21 zo	2:36 8:14 14:46 20:44	72 75	-70 -70
2 di	5:25 11:36 18:05 23:27	82 52	-66 -60	12 vr	0:44 7:16 13:24 18:48	78 33	-55 -50	22 ma	3:06 8:52 15:16 21:22	66 75	-68 -70
3 wo	6:18 12:36 19:00	89 57	-75	13 za	1:49 8:25 14:38 20:10	79 32	-53 -50	23 di	3:41 9:14 15:35 21:52	59 73	-64 -68
4 do NM 22:15	0:46 7:08 13:31 20:00	91 59	-68 -81	14 zo	2:50 9:42 16:08 21:40	82 36	-58 -55	24 wo	4:05 7:29* 15:55 22:10	52 71	-58 -67
5 vr	1:46 7:58 14:16 20:40	89 62	-76 -83	15 ma	4:04 10:48 17:21 22:55	86 44	-65 -63	25 do	4:30 7:56* 16:14 22:44	50 70	-54 -66
6 za	2:36 8:34 15:02 17:20*	85 65	-84 -83	16 di	5:18 11:45 18:29 23:55	88 51	-71 -69	26 vr	4:59 8:46* 17:00 23:38	46 69	-52 -64
7 zo	3:21 9:18 15:46 20:59	78 70	-88 -79	17 wo	6:20 12:41 19:18	87 55	-73	27 za LK 13:28	5:40 9:59 17:49	40	-50 -59
8 ma	4:06 9:32 16:23 21:40	69 75	-88 -73	18 do	0:55 6:48 13:21 19:48	83 58	-71 -71	28 zo	0:31 6:49 11:12 19:00	70 34	-47 -55
9 di	4:47 10:12 17:01 22:38	59 77	-82 -65	19 vr VM 9:57	1:31 7:04 13:51 19:10	79 65	-72 -69	29 ma	1:24 8:10 12:35 20:15	72 33	-49 -54
10 wo	5:35 11:14 17:25 23:30	48 78	-73 -58	20 za	2:06 7:49 14:16 19:57	75 71	-71 -69	30 di	2:33 9:35 13:38 21:35	74 37	-55 -57

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 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
1 wo	4:41 10:46 17:24 22:56	80 45	-64 -62	11 za EK 2:35	0:35 6:56 10:14* 18:40	86 32	-60 -64	21 di	2:45 8:11 14:40 21:20	59 76	-65 -74
2 do	5:40 11:52 18:14	85 53	-70	12 zo	1:22 7:56 13:55 19:15	83 29	-55 -62	22 wo	3:26 8:07 15:10 21:49	54 76	-63 -74
3 vr	0:06 6:35 12:51 19:20	85 59	-68 -75	13 ma	2:18 8:51 14:40 20:20	80 32	-54 -60	23 do	3:55 8:57 15:30 22:18	50 76	-61 -75
4 za NM 8:43	1:11 7:20 13:47 20:03	82 66	-75 -77	14 di	3:22 9:56 15:36 21:50	78 37	-56 -61	24 vr	4:01 8:00* 16:05 22:40	45 77	-59 -75
5 zo	2:11 8:18 14:36 20:48	76 72	-82 -78	15 wo	4:20 10:50 16:23 23:00	76 44	-60 -63	25 za	4:48 8:24* 16:47 23:34	43 76	-58 -73
6 ma	3:06 9:19 15:25 21:28	68 78	-86 -77	16 do	5:18 11:45 17:52 23:54	74 52	-63 -65	26 zo	5:51 9:24* 17:30	41	-56 -71
7 di	3:51 10:00 16:02 22:08	60 83	-87 -75	17 vr	5:50 12:28 18:03	72 60	-66	27 ma LK 3:24	0:15 6:39 10:25* 18:30	75 40	-55 -68
8 wo	4:36 10:48 16:46 22:48	50 86	-83 -71	18 za	0:56 6:36 13:05 19:07	69 67	-66 -69	28 di	1:01 7:45 11:38* 19:39	73 40	-55 -65
9 do	5:25 11:31 17:20 23:45	42 87	-76 -68	19 zo VM 5:35	1:36 7:00 13:46 19:58	67 72	-66 -71	29 wo	1:57 8:50 12:34* 20:50	71 43	-57 -65
10 vr	6:11 9:37* 17:50	36	-68 -66	20 ma	2:16 7:48 14:15 20:38	63 75	-66 -73	30 do	3:37 10:01 13:34* 22:15	70 47	-61 -66
								31 vr	4:59 11:05 14:29* 23:32	72 52	-66 -70

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD