

# Den Helder

## Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Januari 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> di	3:09 9:36 15:37 21:40	75 39	-65 -68	<b>11</b> vr	4:35 8:18* 16:20 22:59	49 75	-63 -83	<b>21</b> ma VM 6:16	1:36 7:58 14:02 20:19	63 74	-85 -83
<b>2</b> wo	4:04 10:25 17:04 22:49	72 45	-66 -69	<b>12</b> za	4:59 8:57* 16:50 23:25	48 72	-61 -82	<b>22</b> di	2:42 9:00 14:55 21:05	58 80	-94 -88
<b>3</b> do	5:27 11:38 18:21	68 54	-68	<b>13</b> zo	5:20 9:34 17:30 23:54	48 69	-61 -80	<b>23</b> wo	3:33 9:49 15:45 21:51	53 85	-101 -93
<b>4</b> vr	0:05 6:31 12:35 18:46	65 61	-72 -71	<b>14</b> ma EK 7:45	6:10 10:20 18:15	47	-60 -77	<b>24</b> do	4:16 10:34 16:26 22:32	49 88	-105 -98
<b>5</b> za	1:15 5:33 13:21 18:02	61 68	-74 -73	<b>15</b> di	0:34 7:00 11:28 19:15	66 47	-59 -73	<b>25</b> vr	5:03 11:18 17:10 23:10	44 88	-103 -99
<b>6</b> zo NM 2:28	2:01 6:02 13:50 19:16	59 74	-75 -74	<b>16</b> wo	1:05 8:01 12:30 20:25	65 48	-59 -69	<b>26</b> za	5:43 8:24* 17:46 23:58	41 84	-97 -97
<b>7</b> ma	2:36 6:50 14:20 20:50	57 78	-73 -77	<b>17</b> do	1:21 9:25 13:29 21:45	64 50	-60 -68	<b>27</b> zo LK 22:10	6:26 9:24* 18:21	43	-86 -92
<b>8</b> di	3:15 7:35 14:44 21:19	54 81	-70 -81	<b>18</b> vr	4:37 10:39 14:24* 22:55	63 53	-67 -73	<b>28</b> ma	0:38 7:06 10:24* 19:06	76 44	-75 -84
<b>9</b> wo	3:45 7:15* 15:25 22:00	51 81	-68 -83	<b>19</b> za	5:55 11:40 18:24	67 60	-74	<b>29</b> di	1:28 7:41 11:34* 19:45	67 43	-66 -76
<b>10</b> do	4:05 7:46* 15:45 22:35	50 79	-66 -84	<b>20</b> zo	0:15 6:54 12:50 19:28	67 68	-79 -79	<b>30</b> wo	2:11 8:35 12:44 20:50	59 41	-60 -69
								<b>31</b> do	3:00 9:40 15:17 22:21	54 44	-60 -68

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 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> vr	3:33 10:55 16:02 23:33	51 52	-66 -72	<b>11</b> ma	5:04 8:43* 17:10 23:25	48 66	-73 -91	<b>21</b> do	3:16 9:48 15:26 21:40	50 86	-116 -109
<b>2</b> za	4:20 11:52 18:48	51 61	-73	<b>12</b> di EK 23:26	5:30 9:25* 18:01 23:06	50 60	-71 -86	<b>22</b> vr	4:01 10:36 16:12 22:15	48 87	-118 -114
<b>3</b> zo	0:46 4:56 12:50 19:25	50 69	-77 -78	<b>13</b> wo	6:20 10:45 18:43 23:24	51 59	-68 -81	<b>23</b> za	4:43 10:58 16:52 23:00	45 83	-114 -115
<b>4</b> ma NM 22:04	1:41 5:28* 13:35 20:04	50 73	-80 -82	<b>14</b> do	7:08 11:45 19:56	50	-64 -75	<b>24</b> zo	5:22 11:12 17:26 23:32	42 75	-104 -111
<b>5</b> di	2:16 5:51* 14:16 20:30	49 76	-79 -84	<b>15</b> vr	0:30 8:28 12:54 21:15	53 49	-60 -72	<b>25</b> ma	5:56 8:49* 17:56	45	-91 -102
<b>6</b> wo	2:55 6:22* 14:49 21:05	49 78	-78 -87	<b>16</b> za	3:20 10:05 13:59* 22:46	48 50	-64 -77	<b>26</b> di LK 12:28	0:09 6:22 10:07* 18:28 23:48	63 47 52	-78 -91
<b>7</b> do	3:31 6:45* 15:21 21:41	49 79	-78 -91	<b>17</b> zo	5:22 11:15 17:59	53 58	-73	<b>27</b> wo	6:45 11:10 19:05	47	-69 -80
<b>8</b> vr	4:01 7:48* 15:45 22:10	49 78	-78 -93	<b>18</b> ma	0:00 6:30 12:35 19:05	56 69	-85 -80	<b>28</b> do	0:20 7:29 12:24 19:58	45 44	-61 -69
<b>9</b> za	4:31 9:14 16:10 22:33	49 75	-77 -94	<b>19</b> di VM 16:53	1:26 7:38 13:47 20:00	54 76	-95 -89				
<b>10</b> zo	4:51 9:57 16:40 23:05	47 71	-75 -93	<b>20</b> wo	2:26 8:50 14:43 20:55	52 82	-108 -100				

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 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> vr	1:37 8:37 14:13 21:50	39 45	-57 -65	<b>11</b> ma	4:31 9:50 16:36 22:29	50 66	-87 -100	<b>21</b> do VM 2:43	2:09 8:40 14:24 20:24	46 79	-117 -108
<b>2</b> za	2:32 10:15 15:37 23:00	37 51	-64 -73	<b>12</b> di	4:50 8:04* 17:05 23:05	48 59	-82 -96	<b>22</b> vr	2:56 9:36 15:08 21:10	47 80	-122 -117
<b>3</b> zo	3:40 11:25 18:08	39 59	-75	<b>13</b> wo	5:04 8:45* 17:29 21:14*	52 51	-79 -91	<b>23</b> za	3:38 10:16 15:52 21:50	47 78	-121 -121
<b>4</b> ma	0:21 6:48 12:21 19:05	41 68	-80 -84	<b>14</b> do EK 11:27	5:38 9:43 18:14 22:41	51 46	-75 -85	<b>24</b> zo	4:16 10:21 16:26 22:29	47 72	-115 -122
<b>5</b> di	1:16 7:39 13:16 19:45	42 71	-86 -89	<b>15</b> vr	6:28 11:24 19:25	49	-69 -78	<b>25</b> ma	4:52 10:12 17:01 22:54	48 62	-104 -115
<b>6</b> wo NM 17:04	1:56 5:27* 14:01 20:10	42 72	-88 -92	<b>16</b> za	0:04 7:38 12:24 20:55	39 46	-62 -75	<b>26</b> di	5:16 10:48 17:26 23:20	48 49	-92 -105
<b>7</b> do	2:33 5:45* 14:36 20:36	44 73	-89 -94	<b>17</b> zo	3:24 9:32 15:23 22:31	34 48	-63 -82	<b>27</b> wo	5:36 10:28 17:56 23:24	48 39	-83 -93
<b>8</b> vr	3:09 7:34 15:11 21:22	45 74	-90 -98	<b>18</b> ma	5:05 10:55 17:29 23:55	41 60	-74 -93	<b>28</b> do LK 5:10	6:02 11:17 18:25 23:42	48 32	-76 -80
<b>9</b> za	3:42 8:13 15:41 21:40	48 74	-91 -101	<b>19</b> di	6:19 12:22 18:35	45 71	-84	<b>29</b> vr	6:39 12:37 19:25	46	-68 -69
<b>10</b> zo	4:06 9:01 16:06 22:00	50 71	-90 -102	<b>20</b> wo	1:15 7:28 13:31 19:32	46 76	-106 -97	<b>30</b> za	1:08 7:39 13:50 20:31	27 47	-61 -62
								<b>31</b> zo	3:00 10:17 15:52 23:35	26 50	-61 -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 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> ma	4:17 11:50 18:16	29 56	-73	<b>11</b> do	5:49 9:15* 18:30	51	-83 -91	<b>21</b> zo	4:16 10:39 16:28 22:14	46 65	-114 -118
<b>2</b> di	0:35 7:19 12:56 19:25	33 65	-82 -84	<b>12</b> vr <i>EK 21:06</i>	0:14 6:18 12:06 19:14 23:40	40 48 32	-79 -85	<b>22</b> ma	4:52 10:04 17:06 22:41	52 58	-107 -116
<b>3</b> wo	1:36 8:04 13:40 20:08	39 68	-90 -91	<b>13</b> za	7:00 12:15 20:25	47	-73 -79	<b>23</b> di	5:16 10:49 17:36 23:28	56 48	-100 -110
<b>4</b> do	2:25 8:38 14:35 20:45	41 69	-94 -94	<b>14</b> zo	0:41 8:01 14:57 21:55	24 47	-65 -79	<b>24</b> wo	5:30 11:28 17:55 23:32	56 37	-95 -101
<b>5</b> vr <i>NM 10:50</i>	3:01 9:14 15:15 21:20	43 69	-97 -97	<b>15</b> ma	4:17 10:13 16:34 23:15	25 55	-67 -89	<b>25</b> do	5:56 11:57 18:30 23:51	54 29	-90 -90
<b>6</b> za	3:36 9:42 15:52 21:52	45 68	-98 -101	<b>16</b> di	5:49 11:35 18:04	32 65	-78	<b>26</b> vr	6:20 12:47 19:05	51	-84 -78
<b>7</b> zo	4:16 9:52 16:21 22:15	47 67	-99 -104	<b>17</b> wo	0:41 6:58 12:55 19:00	37 72	-100 -88	<b>27</b> za <i>LK 0:18</i>	0:27 7:00 13:38 19:55	23 49	-77 -68
<b>8</b> ma	4:47 9:45 16:55 22:28	51 64	-98 -105	<b>18</b> do	1:51 8:12 14:09 20:03	40 73	-110 -99	<b>28</b> zo	1:21 7:50 14:11 20:50	19 49	-70 -63
<b>9</b> di	5:15 10:30 17:26 22:54	53 58	-94 -102	<b>19</b> vr <i>VM 13:12</i>	2:46 9:21 15:02 20:41	42 71	-117 -108	<b>29</b> ma	2:34 9:00 15:38 22:42	20 51	-65 -67
<b>10</b> wo	5:35 11:05 17:59 23:40	52 50	-88 -97	<b>20</b> za	3:33 10:11 15:48 21:34	44 69	-117 -115	<b>30</b> di	3:39 10:47 17:08 23:56	23 55	-68 -79

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 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> wo	5:36 12:08 18:29	28 61	-78	<b>11</b> za	6:08 12:39 19:20	56	-82 -86	<b>21</b> di	4:22 9:32 16:41 21:52	58 46	-98 -105
<b>2</b> do	0:45 7:08 13:00 19:25	36 65	-89 -86	<b>12</b> zo <i>EK 3:12</i>	1:15 6:58 13:45 20:31	23 56	-77 -83	<b>22</b> wo	4:30 10:27 17:06 22:40	63 39	-96 -100
<b>3</b> vr	1:36 7:55 13:56 20:12	42 66	-95 -90	<b>13</b> ma	2:38 8:29 15:04 21:48	19 58	-72 -85	<b>23</b> do	4:55 11:14 17:36 23:10	64 31	-97 -93
<b>4</b> za	2:25 8:43 14:46 20:56	45 65	-99 -94	<b>14</b> di	3:52 9:53 16:22 23:06	21 63	-75 -93	<b>24</b> vr	5:25 11:59 18:05 23:35	61 24	-94 -84
<b>5</b> zo <i>NM 0:45</i>	3:07 9:25 15:21 21:24	48 63	-101 -99	<b>15</b> wo	5:29 11:16 17:39	27 68	-82	<b>25</b> za	5:55 12:38 18:40 23:54	57 20	-89 -75
<b>6</b> ma	3:46 10:04 16:05 21:59	49 59	-102 -102	<b>16</b> do	0:10 6:38 12:25 18:34	32 70	-100 -89	<b>26</b> zo <i>LK 18:34</i>	6:30 13:18 19:25	54	-84 -68
<b>7</b> di	4:25 9:25 16:41 22:07	52 55	-100 -104	<b>17</b> vr	1:25 7:48 13:36 19:28	36 67	-104 -95	<b>27</b> ma	1:01 7:10 13:57 20:15	18 53	-79 -65
<b>8</b> wo	4:55 10:08 17:16 22:40	56 50	-96 -101	<b>18</b> za <i>VM 23:11</i>	2:22 8:50 14:39 20:02	40 62	-106 -102	<b>28</b> di	1:52 8:13 14:58 21:14	18 53	-74 -66
<b>9</b> do	5:15 10:55 17:55 23:18	58 41	-91 -97	<b>19</b> zo	3:06 8:14 15:26 20:57	43 57	-106 -106	<b>29</b> wo	2:50 9:15 16:16 22:49	21 54	-73 -72
<b>10</b> vr	5:39 11:40 18:36 23:58	58 32	-86 -91	<b>20</b> ma	3:46 8:47 16:05 21:12	51 52	-101 -107	<b>30</b> do	5:03 10:15 17:39 23:50	25 58	-74 -83
								<b>31</b> vr	6:15 11:44 18:41	34 62	-79

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 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> za	0:45 7:20 13:06 19:30		-91 41 -84 64	<b>11</b> di	2:38 8:25 14:53 21:30	20 -82 68 -89		<b>21</b> vr	4:25 11:05 17:21 22:56	-96 71 -84 30	
<b>2</b> zo	1:41 8:15 13:55 20:26		-96 47 -89 62	<b>12</b> wo	3:42 9:36 15:59 22:36	22 -82 68 -90		<b>22</b> za	5:05 11:45 17:54 21:20*	-95 69 -78 27	
<b>3</b> ma <i>NM 12:02</i>	2:26 9:00 14:52 21:05		-98 51 -94 59	<b>13</b> do	4:48 10:35 17:00 23:35	26 -84 68 -92		<b>23</b> zo	5:40 12:25 18:26 22:05*	-92 65 -72 27	
<b>4</b> di	3:15 9:45 15:42 21:48		-99 53 -98 53	<b>14</b> vr	5:43 11:49 18:08	31 -86 65		<b>24</b> ma	6:16 13:00 18:52 22:53	-88 61 -68 26	
<b>5</b> wo	3:56 9:15 16:26 21:30		-97 55 -100 48	<b>15</b> za	0:46 7:14 13:10 19:08	-92 37 -88 60		<b>25</b> di <i>LK 11:46</i>	6:39 13:24 19:33 23:50	-85 58 -67 24	
<b>6</b> do	4:36 9:54 17:11 22:10		-95 61 -100 42	<b>16</b> zo	1:46 8:14 14:16 19:13	-92 43 -92 54		<b>26</b> wo	7:35 13:52 20:25	-82 56 -68	
<b>7</b> vr	5:16 10:40 17:57 23:04		-91 65 -97 36	<b>17</b> ma <i>VM 10:31</i>	2:37 7:05 15:05 19:32	-92 50 -95 49		<b>27</b> do	1:23 8:30 14:40 21:17	25 -79 56 -70	
<b>8</b> za	5:51 11:34 18:42		-88 67 -94	<b>18</b> di	3:22 8:04 15:49 20:18	-91 58 -95 45		<b>28</b> vr	2:24 9:30 15:16 22:39	29 -77 56 -74	
<b>9</b> zo	0:00 6:30 12:40 19:35		29 -85 68 -90	<b>19</b> wo	3:46 9:13 16:26 21:02	-90 64 -92 40		<b>29</b> za	2:54 10:41 17:53 23:50	33 -76 58 -82	
<b>10</b> ma <i>EK 7:59</i>	1:18 7:18 13:38 20:35		23 -83 68 -88	<b>20</b> do	4:00 10:28 16:56 21:43	-93 69 -88 35		<b>30</b> zo	6:35 11:59 18:55	41 -79 61	

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 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> ma	0:56 7:42 13:15 19:49		-88 49 -84 60	<b>11</b> do	0:34 * 9:06 15:24 22:03	27 -84 67 -79		<b>21</b> zo	4:51 11:25 17:41 20:59 *	-93 76 -75 36	
<b>2</b> di NM 21:16	1:45 8:35 14:26 20:45		-91 55 -88 57	<b>12</b> vr	4:00 9:59 16:31 22:55	29 -80 62 -78		<b>22</b> ma	5:25 12:05 18:06 21:36 *	-91 72 -71 36	
<b>3</b> wo	2:46 9:25 15:25 21:45		-92 60 -93 51	<b>13</b> za	4:49 11:21 17:30	35 -79 58		<b>23</b> di	5:55 12:31 18:36 22:20 *	-89 67 -68 37	
<b>4</b> do	3:46 10:05 16:19 22:34		-92 64 -98 45	<b>14</b> zo	0:05 5:16 12:31 17:46	-79 42 -81 53		<b>24</b> wo	6:22 12:59 19:05 23:10	-86 62 -67 38	
<b>5</b> vr	4:31 10:50 17:06 23:19		-93 68 -101 39	<b>15</b> ma	1:05 7:38 13:46 18:34	-81 51 -84 49		<b>25</b> do LK 3:18	7:00 13:28 19:35	-83 59 -67	
<b>6</b> za	5:16 11:19 17:56 23:30		-94 73 -102 34	<b>16</b> di VM 23:38	2:06 8:39 14:46 18:32 *	-83 59 -87 46		<b>26</b> vr	0:10 7:55 13:51 20:35	39 -79 58 -66	
<b>7</b> zo	6:02 11:59 18:41		-95 77 -101	<b>17</b> wo	2:56 9:20 15:32 19:12 *	-84 65 -86 43		<b>27</b> za	1:09 8:56 14:31 21:35	40 -75 57 -66	
<b>8</b> ma	0:27 6:46 12:50 19:26		31 -94 78 -96	<b>18</b> do	3:26 9:49 16:06 19:53 *	-85 70 -83 40		<b>28</b> zo	2:14 10:00 15:14 23:05	42 -72 56 -69	
<b>9</b> di EK 12:55	1:14 7:26 13:40 20:11 23:36 *		28 -92 76 -90 26	<b>19</b> vr	3:50 10:14 16:36 20:50	-88 75 -80 38		<b>29</b> ma	3:04 * 11:25 18:18	45 -73 57	
<b>10</b> wo	8:11 14:32 21:06		-89 72 -83	<b>20</b> za	4:21 10:55 17:11 20:43 *	-91 77 -78 36		<b>30</b> di	0:05 7:08 12:35 19:23	-76 53 -78 59	
								<b>31</b> wo	1:18 8:05 13:57 20:25	-81 63 -83 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

Augustus 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> do <i>NM 5:12</i>	2:26 9:06 15:16 21:31		-84 70 -91 53	<b>11</b> zo	4:05 10:50 16:23 23:28	43 -69 50 -65		<b>21</b> wo	5:35 11:50 18:09 21:19*	-86 71 -66 47	
<b>2</b> vr	3:35 9:50 16:09 22:31		-88 76 -100 49	<b>12</b> ma	4:57 12:05 18:48	52 -72 49		<b>22</b> do	6:02 12:18 18:31 21:59*	-82 65 -64 50	
<b>3</b> za	4:22 10:35 16:56 23:31		-94 81 -107 45	<b>13</b> di	0:32 7:18 13:35 20:05	-72 62 -77 50		<b>23</b> vr <i>LK 16:56</i>	6:41 12:48 18:59 22:52*	-79 60 -63 50	
<b>4</b> zo	5:08 11:15 17:43		-100 85 -108	<b>14</b> wo	1:41 8:20 14:26 20:55	-77 71 -82 48		<b>24</b> za	7:25 11:52 19:48	-74 58 -60	
<b>5</b> ma	0:09 5:50 12:00 18:25		42 -103 87 -105	<b>15</b> do <i>VM 14:29</i>	2:35 8:55 15:11 18:39*	-81 76 -82 46		<b>25</b> zo	0:28 8:26 13:02 20:49	50 -68 54 -56	
<b>6</b> di	0:42 6:31 12:40 19:05		39 -102 84 -96	<b>16</b> vr	3:15 9:25 15:51 19:01*	-82 78 -79 45		<b>26</b> ma	1:37 9:30 14:43 22:15	50 -64 51 -56	
<b>7</b> wo <i>EK 19:31</i>	1:01 7:11 13:14 19:45 22:55*		36 -97 78 -83 38	<b>17</b> za	3:45 10:00 16:21 19:25*	-84 79 -76 46		<b>27</b> di	2:46 11:05 17:55 23:45	52 -65 54 -64	
<b>8</b> do	7:46 14:08 20:31		-89 68 -72	<b>18</b> zo	4:16 10:24 16:55 19:55*	-86 81 -75 46		<b>28</b> wo	6:35 12:15 19:01	61 -73 58	
<b>9</b> vr	0:04* 8:30 14:58 21:11		40 -80 59 -64	<b>19</b> ma	4:46 11:05 17:21 22:30	-88 80 -74 46		<b>29</b> do	0:51 7:40 13:56 20:14	-72 73 -82 58	
<b>10</b> za	1:14 9:30 15:56 22:20		40 -71 53 -61	<b>20</b> di	5:16 11:30 17:46 22:52	-88 77 -70 45		<b>30</b> vr <i>NM 12:37</i>	2:16 8:38 15:03 21:25	-78 81 -94 56	
								<b>31</b> za	3:16 9:30 15:53 22:25	-87 87 -103 55	

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 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> zo	4:06 10:25 16:39 23:15		-97 90 -107 54	<b>11</b> wo	6:50 13:05 19:35	72 52	-71	<b>21</b> za	6:11 9:39* 18:23 21:59*	64 64	-71 -59
<b>2</b> ma	4:50 11:00 17:23 23:55		-103 92 -106 52	<b>12</b> do	1:05 7:50 14:01 20:30	81 53	-73 -78	<b>22</b> zo	6:55 10:41* 19:00 23:36	57 58	-66 -55
<b>3</b> di	5:31 11:40 18:03		-106 90 -99	<b>13</b> vr	2:06 8:35 14:46 21:05	84 51	-78 -78	<b>23</b> ma	7:50 12:16 20:00	50	-60 -49
<b>4</b> wo	0:25 6:12 12:22 18:42 21:13*	49 83	-102 -86 47	<b>14</b> za	2:46 9:05 15:25 18:24*	84 51	-79 -76	<b>24</b> di	1:09 9:12 15:16 21:40	57 44	-55 -46
<b>5</b> do	6:49 12:58 19:16 22:19*	72	-94 -71 50	<b>15</b> zo	3:25 9:35 15:56 18:51*	83 53	-80 -74	<b>25</b> wo	3:38 10:45 17:40 23:15	59 50	-60 -55
<b>6</b> vr <i>EK 5:10</i>	7:25 13:28 19:35 23:40	60	-82 -60 52	<b>16</b> ma	3:56 10:05 16:26 21:04	83 54	-81 -74	<b>26</b> do	5:58 12:05 18:40	72 57	-71
<b>7</b> za	7:55 12:56 19:55	51	-71 -52	<b>17</b> di	4:26 10:35 16:55 21:44	82 56	-83 -73	<b>27</b> vr	0:38 7:10 13:46 19:52	84 59	-65 -82
<b>8</b> zo	0:58 8:54 14:32 21:08	51 45	-60 -48	<b>18</b> wo	4:56 10:59 17:25 22:28	78 57	-82 -69	<b>28</b> za	1:55 8:00 14:42 21:05	91 59	-75 -93
<b>9</b> ma	3:14 10:14 15:30 22:51	54 44	-56 -53	<b>19</b> do	5:15 11:15 17:35 20:43*	73 58	-80 -65	<b>29</b> zo	2:56 9:00 15:33 22:05	93 59	-86 -100
<b>10</b> di	4:27 11:39 16:43 23:54	61 45	-62 -64	<b>20</b> vr	5:45 11:38 17:50 21:15*	66 63	-76 -62	<b>30</b> ma	3:46 9:58 16:17 22:59	92 59	-95 -101

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 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> di	4:30 10:38 16:59 23:29		-100 90 -96 59	<b>11</b> vr	0:36 7:05 13:21 19:55		-66 85 -71 56	<b>21</b> ma	6:48 10:14 * LK 14:39 18:35 23:06		-59 52 -53 63
<b>2</b> wo	5:11 11:18 17:36 23:33		-101 85 -88 59	<b>12</b> za	1:25 7:55 14:06 20:34		-72 88 -74 57	<b>22</b> di	7:40 11:50 19:38		-54 43 -46
<b>3</b> do	5:47 11:59 18:09 23:37		-96 75 -75 60	<b>13</b> zo	2:16 8:30 VM 23:08 14:46 20:54		-74 87 -74 58	<b>23</b> wo	2:28 9:10 15:31 21:20		63 -51 39 -44
<b>4</b> vr	6:25 12:20 18:35 23:57		-85 63 -63 60	<b>14</b> ma	2:56 9:01 15:21 21:29		-74 85 -74 59	<b>24</b> do	4:01 10:39 17:20 22:55		70 -59 46 -53
<b>5</b> za	6:45 12:34 EK 18:47 18:35 23:46		-73 51 -56 61	<b>15</b> di	3:36 9:35 15:56 21:53		-75 83 -73 62	<b>25</b> vr	5:40 11:55 18:20		81 -71 54
<b>6</b> zo	7:25 12:16 19:21		-61 45 -50	<b>16</b> wo	4:02 10:05 16:26 21:34		-77 81 -72 65	<b>26</b> za	0:15 6:40 13:11 19:27		-63 90 -81 57
<b>7</b> ma	0:57 8:15 13:22 20:18		60 -50 39 -43	<b>17</b> do	4:31 10:18 16:55 22:10		-77 77 -69 67	<b>27</b> zo	1:31 6:32 13:19 19:41		-72 93 -88 59
<b>8</b> di	2:58 9:38 14:43 21:50		62 -44 39 -43	<b>18</b> vr	5:06 10:38 17:05 20:11 *		-74 72 -65 67	<b>28</b> ma	1:33 7:20 NM 4:38 14:06 20:39		-81 92 -91 60
<b>9</b> wo	4:01 11:10 15:56 23:25		68 -52 42 -55	<b>19</b> za	5:36 11:20 17:35 20:49 *		-70 64 -61 72	<b>29</b> di	2:23 8:14 14:53 21:25		-88 88 -89 63
<b>10</b> do	6:06 12:24 19:05		75 -63 50	<b>20</b> zo	6:05 9:15 * 17:59 21:35 *		-65 61 -57 70	<b>30</b> wo	3:08 8:54 15:33 20:39		-92 83 -84 67
								<b>31</b> do	3:46 9:34 16:06 21:27		-92 76 -76 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

November 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> vr	4:26 10:10 16:26 22:18	66 72	-85 -69	<b>11</b> ma	0:30 6:49 13:06 19:24	85 63	-67 -72	<b>21</b> do	1:29 8:05 14:26 20:09	73 35	-55 -50
<b>2</b> za	4:56 10:45 16:40 22:33	54 71	-76 -65	<b>12</b> di VM 14:34	1:16 7:24 13:45 20:02	84 66	-69 -74	<b>22</b> vr	2:45 9:26 15:48 21:36	78 41	-62 -56
<b>3</b> zo	5:26 8:40* 17:05 23:03	46 69	-65 -60	<b>13</b> wo	2:02 8:05 14:26 20:38	81 67	-71 -74	<b>23</b> za	4:07 10:36 16:58 22:40	84 48	-70 -64
<b>4</b> ma EK 11:23	5:55 10:04 17:45	41	-54 -54	<b>14</b> do	2:41 8:38 14:56 20:01	77 69	-73 -73	<b>24</b> zo	5:10 11:46 17:57	88 53	-75
<b>5</b> di	0:26 6:45 11:57 18:45	67 36	-44 -47	<b>15</b> vr	3:16 8:37 15:26 20:48	73 73	-73 -70	<b>25</b> ma	0:05 6:00 12:49 19:04	88 57	-69 -79
<b>6</b> wo	1:22 7:48 13:01 19:49	68 35	-38 -43	<b>16</b> za	3:46 9:08 15:50 21:25	68 75	-72 -67	<b>26</b> di NM 16:06	1:06 6:32 13:41 18:32	83 61	-76 -80
<b>7</b> do	2:12 9:29 14:00 21:28	70 38	-42 -46	<b>17</b> zo	4:26 9:50 16:12 22:05	61 75	-68 -64	<b>27</b> wo	1:57 7:19 14:26 19:17	78 68	-82 -79
<b>8</b> vr	3:50 10:30 15:58 22:45	75 44	-54 -56	<b>18</b> ma	5:00 10:27 16:40 22:58	52 74	-63 -61	<b>28</b> do	2:46 7:47 15:06 19:59	72 75	-84 -75
<b>9</b> za	5:08 11:25 17:59 23:46	81 53	-63 -63	<b>19</b> di LK 22:11	5:51 9:09* 17:20	44	-58 -57	<b>29</b> vr	3:30 8:21 15:35 20:51	65 79	-83 -72
<b>10</b> zo	6:00 12:15 18:50	85 59	-69	<b>20</b> wo	0:15 6:50 10:36* 18:27	72 39	-54 -51	<b>30</b> za	4:01 9:03 15:39 21:54	57 81	-78 -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

December 2019											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> zo	4:36 9:13 16:10 22:48		-70 49 -72 79	<b>11</b> wo	0:35 6:55 13:06 19:38		-66 79 -74 67	<b>21</b> za	2:23 9:01 14:58 21:01	78	-64 -63
<b>2</b> ma	5:02 8:21 * 16:45 23:25		-62 45 -69 76	<b>12</b> do VM 6:12	1:26 7:45 13:46 20:20		-70 76 -76 70	<b>22</b> zo	3:30 10:06 16:18 22:16	78	-66 41 -66
<b>3</b> di	5:25 9:10 * 17:20		-53 42 -64	<b>13</b> vr	2:16 8:14 14:35 19:45		-73 71 -75 71	<b>23</b> ma	4:34 11:06 17:17 23:17	78	-69 48 -69
<b>4</b> wo EK 7:58	0:08 6:10 10:13 18:08		72 -46 38 -58	<b>14</b> za	3:01 7:56 15:05 20:14		-75 67 -74 76	<b>24</b> di	5:22 12:16 17:15	75	-71 55
<b>5</b> do	0:52 6:54 12:14 18:55		70 -41 35 -54	<b>15</b> zo	3:47 8:35 15:21 21:04		-75 62 -72 80	<b>25</b> wo	0:36 6:45 13:16 17:56		-74 70 -73 63
<b>6</b> vr	1:40 8:00 13:12 19:59		69 -40 36 -51	<b>16</b> ma	4:32 9:28 15:58 22:09		-74 56 -71 82	<b>26</b> do NM 6:13	1:42 6:12 14:05 18:36		-79 65 -74 71
<b>7</b> za	2:56 9:18 13:56 21:04		69 -45 39 -52	<b>17</b> di	5:15 10:14 16:37 23:08		-71 49 -69 82	<b>27</b> vr	2:27 6:48 14:45 19:36		-81 61 -74 77
<b>8</b> zo	4:10 10:35 16:48 22:12		73 -55 47 -55	<b>18</b> wo	6:06 10:28 17:12		-67 41 -66	<b>28</b> za	3:11 7:22 15:10 21:04		-80 56 -75 82
<b>9</b> ma	5:15 11:15 17:51 23:40		77 -64 56 -61	<b>19</b> do LK 5:57	0:09 6:56 10:27 * 18:45		81 -64 38 -64	<b>29</b> zo	3:51 8:17 15:04 22:00		-76 51 -80 84
<b>10</b> di	6:10 12:16 18:45		79 -71 63	<b>20</b> vr	1:09 7:56 11:14 * 19:50		79 -63 36 -63	<b>30</b> ma	4:16 7:32 * 15:44 22:38		-71 47 -82 83
								<b>31</b> di	4:46 7:57 * 16:30 23:10		-65 46 -80 79

Referentievlak: NAP

LAT = NAP-125 cm

\* = Voorspeld tijdstip valt aan het begin van de hoogwaterperiode

Nederlandse tijd

*Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD*