

Leskaarten 1630 serie

In 2012 is door de Dienst Hydrografie de eerste leskaart uit de nieuwe serie uitgegeven. Deze uitgave was nodig omdat de laatste druk van de oude serie inmiddels 10 jaar oud was en de lay-out begon te verschillen van de echte zeekaarten. Een andere reden was, dat de variatie en de stroomsterkten in het echt zo klein zijn dat voor training en examinering zich het probleem voordoet, dat het wel of niet toepassen ervan nauwelijks effect heeft op de uitkomst.

Het certificaat TKN is bedoeld voor jachtschippers die, zeg maar, in het gebied Oostzee - Noordzee - Kanaal – Madeira - Middellandse Zee varen, en sommigen in de Caribische Zee rond de Boven- en Benedenwindse Eilanden.

Dat betekent dat zij alert moeten zijn op grotere stroomsterkten (Kanaaleilanden wel tot 10 kn) en variatie (Caribische Zee: 14° W; Oostzee: 6° E; Turkije: 5° E).

In de leskaarten van de 1630 serie zijn de variatie en de stroomsterkten groot gemaakt om daar mee te kunnen oefenen. Zo wordt men er ook in getraind niet te vertrouwen op het geheugen, maar de data te controleren voor ze toegepast worden.

Een andere bijzonderheid is dat de kaarten aan 2 zijden bedrukt zijn, waarbij de kaart aan de ene kant een deel vormt van de kaart aan de andere zijde, maar op een grotere schaal.

Zo kan er geoefend worden op het overzetten van posities van de ene naar de andere kaart en leert men alerter zijn op het feit dat, hoe kleiner de schaal, hoe minder informatie er in de kaart staat en omgekeerd. En dat men dus altijd moet “inzoomen” en gebruik maken van de zeekaart met de grootste schaal die beschikbaar is.

De volledige set (1630, 1631, 1632, 1633) geeft de mogelijkheid uitgebreid te oefenen met reisplanning van Zeebrugge tot Delfzijl.

Oefenkaarten

Voorzijde	Achterzijde	Voorzijde	Achterzijde
1630	1801.3A 1801.5 1801.6 1801.7	1631	125
1632	1035	1633	1911.8 1911.9 1911.10 1912.9

De kaarten 1911.8, 1911.9, 1911.10, 1912.9 zijn afgeleid van kaarten uit de 1800 serie, echter met de tekens en afkortingen uit Kaart 1.

Om zeekaarten te kunnen lezen moeten de afkortingen en symbolen er op gekend zijn. Deze zijn te vinden in de Nederlandse Kaart 1 (laatste editie). Voor het TKN examen gaat het daarbij om afkortingen en symbolen die op Nederlandse zeekaarten (zoals op de 1600 serie oefenkaarten) gebruikt worden.

Bij reisvoorbereiding en -uitvoering is, behalve gegevens verzameld in de zeekaarten, ook informatie nodig die op andere wijze verkregen moet worden.

Afhankelijk van de leverancier van deze data hebben die een bepaalde aanblik.

Bij de examens TKN is gekozen voor een standaard format, gebaseerd op officiële bronnen, zoals

de Nederlandse Dienst Hydrografie en de British Admiralty. Dit vanwege de continuïteit en de consistentie qua lay-out over de jaren. En ook indachtig het feit dat een schipper/navigator in staat moet worden geacht andere informatiebronnen op de juiste wijze te interpreteren, als hij/zij daarvan gebruik wil maken.

De gegevens bij de examens TKN hebben dus het uiterlijk als de voorbeelden op deze site. Met de leskaarten 1630, 1631 en 1633 zijn er inmiddels verscheidene examens geweest, zodat met oude examens geoefend kan worden. Het is dus niet zo dat exact deze bijlagen worden gebruikt.

De bijlagen op deze site zijn gegevens opgenomen van de havens die op deze kaarten een rol spelen, zodat men zelf oefenopgaven kan verzinnen.

Voor de voorbeeld-getijgegevens zijn uitgebreid, zodat reisvoorbereiding kan worden geoefend over het gehele traject Zeebrugge - Delfzijl. (vv)

Echter, voor oefenen kunnen natuurlijk ook gewoon de betreffende boekwerken of andere informatiebronnen gebruikt worden.

Ook voor het hele traject kunnen gegevens over kustverlichting worden opgezocht. Deze zijn gebaseerd op de HP2 Lichtenlijst van de Hydrografische Dienst. Net als bij de getijgegevens geven ze niet de werkelijkheid weer.

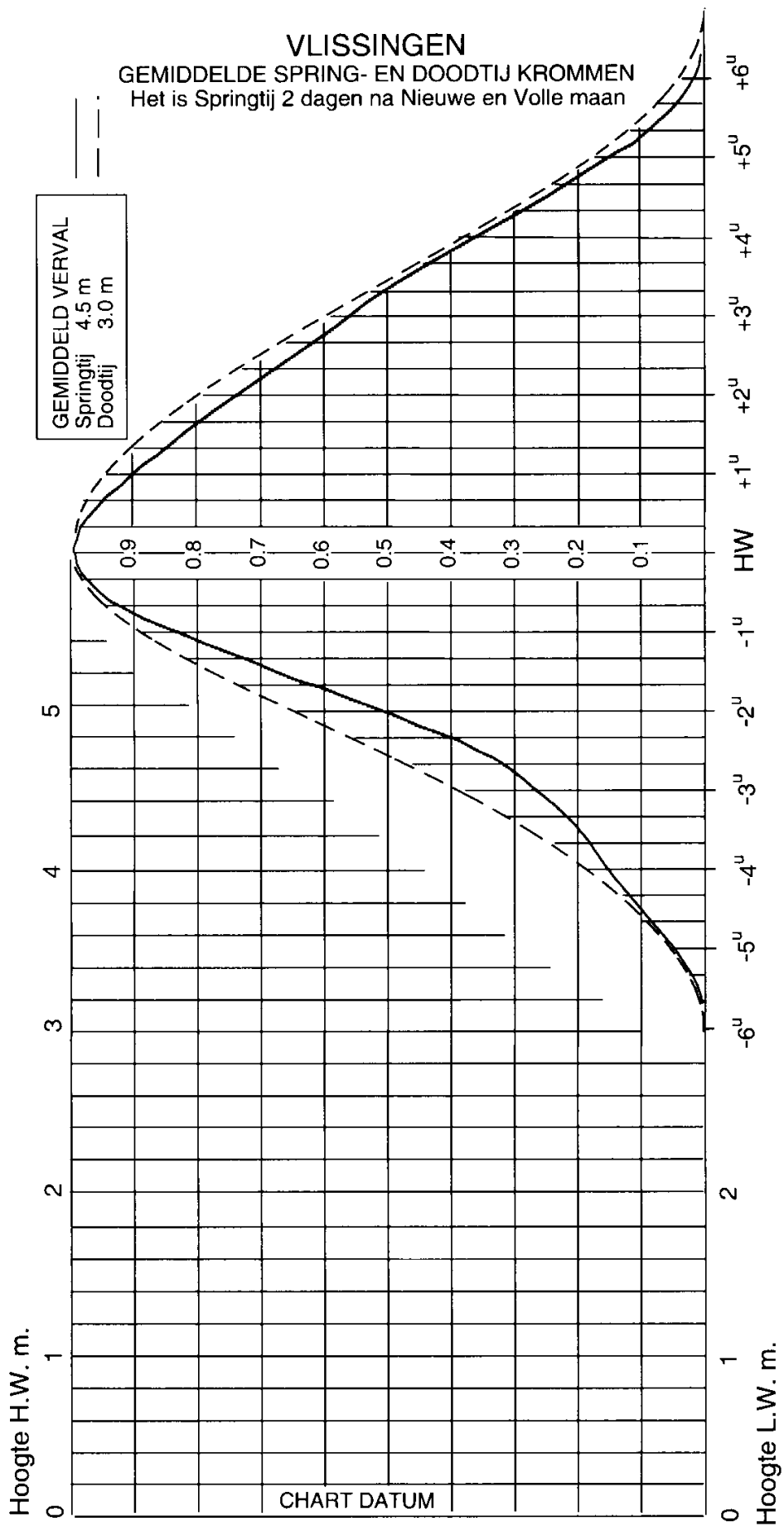
NB! DE OP DEZE SITE GETOONDE GEGEVENS ZIJN UITSLUITEND VOOR LESDOELEINDEN.

Voor de wet- en regelgeving waarover im- of expliciet kan worden gevraagd (zie examenprogramma) wordt hier verwezen naar de site <http://wetten.overheid.nl>

Utrecht, januari 2018

Getijgegevens te gebruiken bij de oefenkaarten serie 1600

HAVEN	BLZ
Vlissingen	2-6
Hoek van Holland	7-11
Scheveningen	12-14
IJmuiden	15-17
De Helder	18-22
Harlingen	23-25
Delfzijl	26-28



NEDERLAND - VLISSINGEN

51° 27' N 003° 36' E

TIJDZONE = -0200

TIJDEN IN MET + 1 uur

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

APRIL				MEI				JUNI									
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m			
1	0226	1,0	16	0430	0,9	1	0326	0,9	16	0505	0,9	1	0515	0,7	16	0005	4,1
	0846	4,1		1050	4,2		0942	4,2		1130	4,3		1130	4,6		0619	0,9
ZA	1455	1,2	ZO	1720	1,1	MA	1600	1,1	DI	1756	1,1	DO	1756	0,9	VR	1235	4,3
	2131	4,0		2329	4,0		2216	4,0		2358	4,1		2355	4,5		1834	1,0
2	0350	1,1	17	0600	0,9	2	0439	0,8	17	0619	0,8	2	0631	0,6	17	0051	4,3
	1016	4,0		1206	4,3		1055	4,3		1228	4,4		1227	4,8		0716	0,9
ZO	1634	1,2	MA	1835	1,0	DI	1713	1,1	WO	1846	1,0	VR	1856	0,8	ZA	1318	4,5
	2255	3,9					2326	4,2								1930	0,9
3	0527	1,0	18	0035	4,2	3	0556	0,7	18	0050	4,3	3	0052	4,7	18	0136	4,4
	1136	4,2		0659	0,7		1201	4,6		0716	0,7		0726	0,5		0749	0,8
MA	1756	1,1	DI	1301	4,6	WO	1826	0,9	DO	1316	4,5	ZA	1321	5,0	ZO	1355	4,6
				1925	0,9					1930	0,9		1950	0,6		2010	0,8
4	0005	4,2	19	0125	4,4	4	0028	4,5	19	0131	4,4	4	0143	4,9	19	0216	4,6
	0630	0,8		0750	0,6		0701	0,6		0756	0,7		0818	0,4		0830	0,8
DI	1235	4,5	WO	1348	4,7	DO	1257	4,8	VR	1355	4,6	ZO	1409	5,1	MA	1431	4,7
	1901	0,9		2006	0,8		1926	0,7		2005	0,8		2040	0,5		2050	0,7
5	0102	4,5	20	0206	4,6	5	0116	4,7	20	0208	4,5	5	0228	5,1	20	0247	4,7
	0731	0,6		0826	0,6		0752	0,4		0826	0,7		0906	0,3		0905	0,7
WO	1325	4,8	DO	1426	4,8	VR	1346	5,0	ZA	1428	4,7	MA	1456	5,1	DI	1506	4,8
	1948	0,7		2035	0,8		2009	0,6		2040	0,7	●	2128	0,4	○	2128	0,6
6	0145	4,8	21	0239	4,7	6	0206	5,0	21	0239	4,7	6	0316	5,1	21	0322	4,8
	0816	0,4		0900	0,6		0840	0,3		0900	0,6		0950	0,4		0939	0,7
DO	1406	5,1	VR	1456	4,8	ZA	1428	5,2	ZO	1459	4,8	DI	1543	5,1	WO	1546	4,8
	2036	0,6		2108	0,7	●	2058	0,5	○	2116	0,6		2216	0,4		2206	0,5
7	0226	5,0	22	0307	4,7	7	0247	5,1	22	0312	4,8	7	0401	5,1	22	0359	4,9
	0906	0,3		0932	0,5		0925	0,2		0931	0,6		1035	0,4		1019	0,7
VR	1448	5,2	ZA	1525	4,8	ZO	1515	5,2	MA	1531	4,8	WO	1630	5,0	DO	1618	4,8
●	2121	0,5	○	2142	0,6		2146	0,4		2149	0,6		2302	0,4		2245	0,5
8	0310	5,2	23	0339	4,8	8	0333	5,2	23	0347	4,8	8	0450	5,1	23	0435	4,9
	0947	0,2		1005	0,5		1010	0,2		1008	0,6		1117	0,6		1102	0,7
ZA	1533	5,3	ZO	1555	4,9	MA	1558	5,2	DI	1605	4,9	DO	1717	4,9	VR	1657	4,8
	2203	0,4		2215	0,6		2230	0,4		2225	0,6		2346	0,4		2330	0,5
9	0354	5,2	24	0411	4,9	9	0418	5,2	24	0418	4,8	9	0537	5,0	24	0515	4,8
	1032	0,1		1036	0,6		1055	0,3		1046	0,7		1159	0,7		1139	0,8
ZO	1615	5,3	MA	1627	4,9	DI	1645	5,1	WO	1637	4,8	VR	1806	4,7	ZA	1735	4,7
	2250	0,4		2250	0,6		2317	0,4		2305	0,6						
10	0435	5,2	25	0442	4,8	10	0505	5,1	25	0452	4,8	10	0036	0,5	25	0016	0,5
	1117	0,2		1105	0,6		1136	0,4		1121	0,7		0628	4,8		0555	4,8
MA	1702	5,1	DI	1659	4,8	WO	1732	4,9	DO	1710	4,7	ZA	1246	0,8	ZO	1226	0,9
	2333	0,4		2319	0,6					2340	0,6		1856	4,6		1817	4,6
11	0521	5,2	26	0515	4,8	11	0006	0,4	26	0526	4,7	11	0119	0,5	26	0054	0,5
	1200	0,3		1141	0,7		0556	5,0		1156	0,8		0725	4,6		0641	4,7
DI	1749	4,9	WO	1729	4,7	DO	1219	0,6	VR	1747	4,6	ZO	1336	1,0	MA	1315	0,9
				2349	0,7		1826	4,7					1948	4,4		1906	4,5
12	0021	0,5	27	0546	4,7	12	0050	0,5	27	0014	0,6	12	0211	0,7	27	0151	0,5
	0611	5,0		1211	0,8		0649	4,8		0607	4,7		0826	4,4		0736	4,6
WO	1246	0,5	DO	1806	4,6	VR	1308	0,7	ZA	1236	0,9	MA	1430	1,1	DI	1406	1,0
	1841	4,7					1919	4,5		1829	4,5		2045	4,2		2008	4,4
13	0105	0,6	28	0026	0,7	13	0145	0,6	28	0059	0,6	13	0309	0,8	28	0246	0,6
	0706	4,8		0621	4,6		0749	4,6		0652	4,6		0926	4,2		0846	4,5
DO	1330	0,7	VR	1246	0,9	ZA	1405	0,9	ZO	1325	1,0	DI	1536	1,2	WO	1459	1,0
	1939	4,4		1842	4,5		2019	4,2		1925	4,3		2144	4,0		2116	4,4
14	0154	0,7	29	0106	0,7	14	0251	0,7	29	0155	0,7	14	0416	0,9	29	0346	0,6
	0816	4,5		0708	4,5		0900	4,4		0756	4,4		1035	4,2		0951	4,5
VR	1425	0,9	ZA	1329	1,0	ZO	1504	1,1	MA	1420	1,0	WO	1645	1,2	DO	1606	1,0
	2045	4,2		1938	4,2		2135	4,0		2036	4,2		2306	4,0		2222	4,4
15	0303	0,9	30	0205	0,8	15	0355	0,8	30	0254	0,7	15	0520	0,9	30	0446	0,7
	0925	4,3		0816	4,2		1016	4,2		0917	4,4		1146	4,2		1100	4,6
ZA	1546	1,1	ZO	1436	1,1	MA	1624	1,1	DI	1523	1,1	DO	1745	1,1	VR	1715	1,0
	2210	4,0		2101	4,1		2252	4,0		2145	4,2					2327	4,5
									31	0404	0,7						
										1026	4,4						
										WO	1634	1,0					
											2256	4,3					

ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

NEDERLAND - VLISSINGEN

51° 27' N 003° 36' E

TIJDZONE = -0100

TIJDEN IN MET

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

OKTOBER				NOVEMBER				DECEMBER						
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m
1	0206	5,0	16	0126	5,3	1	0242	5,0	16	0233	5,3	1	0251	4,9
	0818	0,8		0752	0,7		0859	0,8		0906	0,5		0916	0,7
ZO	1417	5,0	MA	1345	5,3	WO	1457	5,0	DO	1454	5,4	VR	1506	4,9
	2041	0,6	○	2021	0,4		2120	0,7		2128	0,4		2125	0,8
2	0235	5,0	17	0208	5,4	2	0316	5,0	17	0319	5,2	2	0325	4,9
	0852	0,8		0838	0,6		0936	0,8		0952	0,5		0945	0,7
MA	1451	5,0	DI	1428	5,4	DO	1527	5,0	VR	1538	5,3	ZA	1537	4,9
	2115	0,6		2106	0,3		2156	0,8		2213	0,5		2158	0,9
3	0308	5,0	18	0252	5,4	3	0346	4,9	18	0405	5,1	3	0357	4,8
	0926	0,8		0926	0,6		1006	0,8		1038	0,6		1026	0,8
DI	1526	5,0	WO	1512	5,4	VR	1602	4,9	ZA	1626	5,2	ZO	1612	4,8
	2150	0,7		2150	0,4		2220	0,9		2256	0,7		2230	1,0
4	0341	5,0	19	0336	5,3	4	0417	4,8	19	0457	4,9	4	0432	4,7
	0958	0,8		1008	0,6		1035	0,9		1126	0,6		1056	0,8
WO	1555	5,0	DO	1556	5,3	ZA	1631	4,8	ZO	1717	5,0	MA	1647	4,8
	2219	0,8		2233	0,5		2245	1,0		2342	0,9		2308	1,0
5	0415	4,9	20	0422	5,1	5	0447	4,7	20	0549	4,7	5	0507	4,6
	1030	0,9		1056	0,6		1106	0,9		1215	0,7		1136	0,8
DO	1627	4,9	VR	1643	5,2	ZO	1702	4,7	MA	1819	4,8	DI	1727	4,7
	2245	0,9		2318	0,6		2320	1,1					2345	1,1
6	0442	4,7	21	0512	4,9	6	0521	4,6	21	0036	1,0	6	0551	4,5
	1056	0,9		1139	0,7		1140	0,9		0649	4,4		1220	0,8
VR	1657	4,7	ZA	1733	4,9	MA	1741	4,6	DI	1316	0,9	WO	1815	4,6
	2316	1,0								1928	4,5			
7	0515	4,6	22	0005	0,8	7	0000	1,1	22	0129	1,2	7	0040	1,2
	1120	1,0		0608	4,6		0610	4,4		0756	4,2		0650	4,4
ZA	1727	4,6	ZO	1232	0,8	DI	1230	1,0	WO	1414	1,0	DO	1326	0,9
	2342	1,0		1838	4,7		1835	4,4		2035	4,4		1930	4,4
8	0548	4,5	23	0056	1,0	8	0100	1,3	23	0256	1,3	8	0139	1,2
	1155	1,0		0715	4,4		0716	4,2		0909	4,1		0806	4,3
ZO	1808	4,4	MA	1335	1,0	WO	1333	1,1	DO	1534	1,0	VR	1426	0,9
				1956	4,5		2006	4,2		2156	4,3		2046	4,4
9	0026	1,2	24	0206	1,2	9	0215	1,4	24	0405	1,3	9	0256	1,2
	0631	4,3		0830	4,2		0840	4,1		1025	4,2		0916	4,3
MA	1250	1,2	DI	1444	1,1	DO	1516	1,1	VR	1700	1,0	ZA	1535	0,9
	1903	4,2		2116	4,3		2122	4,3		2302	4,4		2152	4,5
10	0126	1,4	25	0334	1,3	10	0346	1,3	25	0525	1,2	10	0406	1,2
	0801	4,0		0956	4,1		0955	4,2		1125	4,3		1019	4,5
DI	1404	1,3	WO	1626	1,0	VR	1614	1,0	ZA	1755	0,9	ZO	1646	0,8
	2045	4,1		2229	4,4		2232	4,5		2355	4,6		2256	4,7
11	0315	1,4	26	0506	1,2	11	0444	1,2	26	0615	1,1	11	0516	1,0
	0920	4,0		1105	4,3		1056	4,5		1211	4,5		1119	4,7
WO	1555	1,2	DO	1735	0,9	ZA	1726	0,8	ZO	1841	0,9	MA	1749	0,7
	2206	4,2		2336	4,6		2329	4,8					2352	4,9
12	0436	1,3	27	0605	1,1	12	0545	1,0	27	0038	4,7	12	0615	0,9
	1035	4,2		1159	4,5		1151	4,8		0650	1,0		1216	4,9
DO	1706	1,0	VR	1831	0,7	ZO	1822	0,6	MA	1251	4,6	DI	1851	0,6
	2311	4,5								1912	0,8			
13	0535	1,1	28	0025	4,8	13	0020	5,1	28	0112	4,8	13	0046	5,1
	1135	4,5		0645	1,0		0646	0,8		0726	0,9		0712	0,7
VR	1759	0,8	ZA	1246	4,7	MA	1238	5,0	DI	1327	4,7	WO	1303	5,1
				1905	0,7		1912	0,5		1945	0,8		1941	0,5
14	0006	4,8	29	0107	4,9	14	0106	5,3	29	0147	4,8	14	0132	5,1
	0626	0,9		0720	0,9		0729	0,7		0759	0,8		0803	0,6
ZA	1223	4,8	ZO	1318	4,8	DI	1326	5,2	WO	1358	4,8	DO	1350	5,2
	1849	0,6		1946	0,7	○	1958	0,4				○	2026	0,5
15	0045	5,1	30	0138	4,9	15	0148	5,3	30	0218	4,9	15	0219	5,2
	0708	0,8		0752	0,9		0818	0,6		0838	0,8		0850	0,5
ZO	1306	5,1	MA	1352	4,9	WO	1407	5,3	DO	1436	4,9	VR	1438	5,3
	1938	0,5	●	2016	0,7		2046	0,4		2056	0,8		2110	0,5
			31	0211	5,0									
				0826	0,8									
			DI	1426	4,9									
				2048	0,7									
													31	0305
														4,9
														0932
														0,6
														1521
														4,9
														2146
														0,8

ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

Viissingen
april / April 2017

51° 27' N 003° 36' E

Tijden in MET + 1 u					Uurstanden in dm t.o.v. LAT																							
Dag	Hoogwater		Laagwater		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Tijd	Hgt	Tijd	Hgt																								
Z 1	08:46 21:31	41 40	02:26 14:55	10 12	19	13	10	11	13	17	24	34	40	41	38	33	25	18	13	12	13	15	20	28	35	39	39	35
Z 2	10:16 22:55	40 39	03:50 16:34	11 12	29	22	16	12	11	12	16	22	31	37	40	39	35	28	22	16	13	12	14	18	25	32	37	39
M 3	11:36 ---	42 --	05:27 17:56	10 11	37	32	25	19	13	10	11	14	19	27	35	41	42	38	32	25	18	12	11	13	16	21	29	37
D 4	00:05 12:35	42 45	06:30 19:01	08 09	42	40	35	28	20	13	9	9	12	16	24	34	44	45	41	35	27	18	11	9	11	14	20	28
W 5	01:02 13:25	45 48	07:31 19:48	06 07	39	45	42	37	29	20	11	7	7	10	15	23	36	47	47	42	36	26	16	9	7	11	14	20
D 6	01:45 14:06	48 51	08:16 20:36	04 06	29	43	47	43	37	29	18	9	4	6	10	15	24	40	51	48	43	35	24	14	7	7	12	16
V 7	02:26 14:48	50 52	09:06 21:21	03 05	21	32	48	48	43	37	26	15	7	3	6	12	17	26	45	52	47	42	33	21	11	5	7	13
Z 8	03:10 15:33	52 53	09:47 22:03	02 04	17	22	37	51	47	42	35	23	13	5	2	8	13	18	30	49	51	46	40	29	18	9	4	8
Z 9	03:54 16:15	52 53	10:32 22:50	01 04	14	18	24	43	52	46	42	33	20	11	3	3	9	14	19	35	52	49	45	38	26	15	7	4
M 10	04:35 17:02	52 51	11:17 23:33	02 04	9	15	19	28	48	51	45	40	30	17	9	2	5	10	15	22	40	51	47	43	35	23	13	6
D 11	05:21 17:49	52 49	12:00 --- 0	03 --	5	10	16	21	34	50	49	44	38	26	15	8	3	7	12	16	26	43	49	45	40	31	20	11
W 12	06:11 18:41	50 47	00:21 12:46	05 05	5	6	11	17	24	39	50	47	42	34	23	14	7	5	9	13	19	30	44	47	43	36	27	17
D 13	07:06 19:39	48 44	01:05 13:30	06 07	10	6	8	12	18	27	41	48	45	40	32	22	13	7	7	11	15	21	32	42	44	40	33	25
V 14	08:16 20:45	45 42	01:54 14:25	07 09	17	10	7	9	13	20	29	40	45	43	38	31	22	14	9	9	12	16	23	32	40	41	38	32
Z 15	09:25 22:10	43 40	03:03 15:46	09 11	25	17	11	9	10	13	20	28	37	42	42	38	31	24	16	12	11	12	16	22	29	37	40	38
Z 16	10:50 23:29	42 40	04:30 17:20	09 11	33	27	20	13	10	10	12	18	25	33	40	42	39	34	26	19	13	11	12	15	20	27	34	39
M 17	12:06 ---	43 --	06:00 18:35	09 10	40	36	30	22	15	10	9	11	15	22	31	40	43	42	36	29	21	14	10	10	13	18	25	33
D 18	00:35 13:01	42 46	06:59 19:25	07 09	41	42	38	32	23	15	9	7	9	14	20	30	41	46	43	38	30	20	13	9	9	12	17	24
W 19	01:25 13:48	44 47	07:50 20:06	06 08	35	44	43	39	32	23	14	8	6	9	14	20	32	44	47	43	37	28	18	11	8	10	13	18
D 20	02:06 14:26	46 48	08:26 20:35	06 08	27	40	46	44	38	30	20	12	6	7	10	15	23	37	47	46	42	34	24	15	9	8	11	15
V 21	02:39 14:56	47 48	09:00 21:08	06 07	21	32	44	46	42	36	26	17	9	6	8	13	18	28	43	48	45	39	30	19	11	7	9	13
Z 22	03:07 15:25	47 48	09:32 21:42	05 06	18	25	39	47	45	40	32	21	13	7	6	11	15	22	36	47	47	42	35	25	15	8	7	11
Z 23	03:39 15:55	48 49	10:05 22:15	05 06	15	21	32	45	48	43	37	27	17	9	5	8	13	18	28	43	49	45	39	30	19	11	6	8
M 24	04:11 16:27	49 49	10:36 22:50	06 06	12	17	25	39	49	46	41	33	22	13	7	6	11	15	22	35	47	47	42	35	25	15	8	6
D 25	04:42 16:59	48 48	11:05 23:19	06 06	9	14	20	31	45	48	44	38	28	18	10	6	8	13	18	27	41	48	44	39	30	20	11	7
W 26	05:15 17:29	48 47	11:41 23:49	07 07	7	11	16	24	38	47	45	41	33	23	14	8	8	11	15	22	34	45	46	41	34	25	15	9
D 27	05:46 18:06	47 46	12:11 --- 0	08 --	7	9	13	19	30	43	47	42	37	28	18	11	8	10	14	18	27	39	46	43	37	30	20	12
V 28	06:21 18:42	46 45	00:26 12:46	07 09	7	8	11	15	23	35	45	44	39	33	24	15	10	9	12	16	21	31	42	44	40	34	26	17
Z 29	07:08 19:38	45 42	01:06 13:29	07 10	10	7	9	12	17	26	38	45	42	38	31	22	14	10	10	13	17	23	33	41	42	38	32	25
Z 30	08:16 21:01	42 41	02:05 14:36	08 11	16	11	8	10	13	18	27	38	42	41	37	31	23	16	12	11	13	17	23	31	38	41	38	32
Day	Time	Hght	Time	Hght	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	High water		Low water		Hourly heights in dm, referred to. LAT																							

Vlissingen
november / November 2017

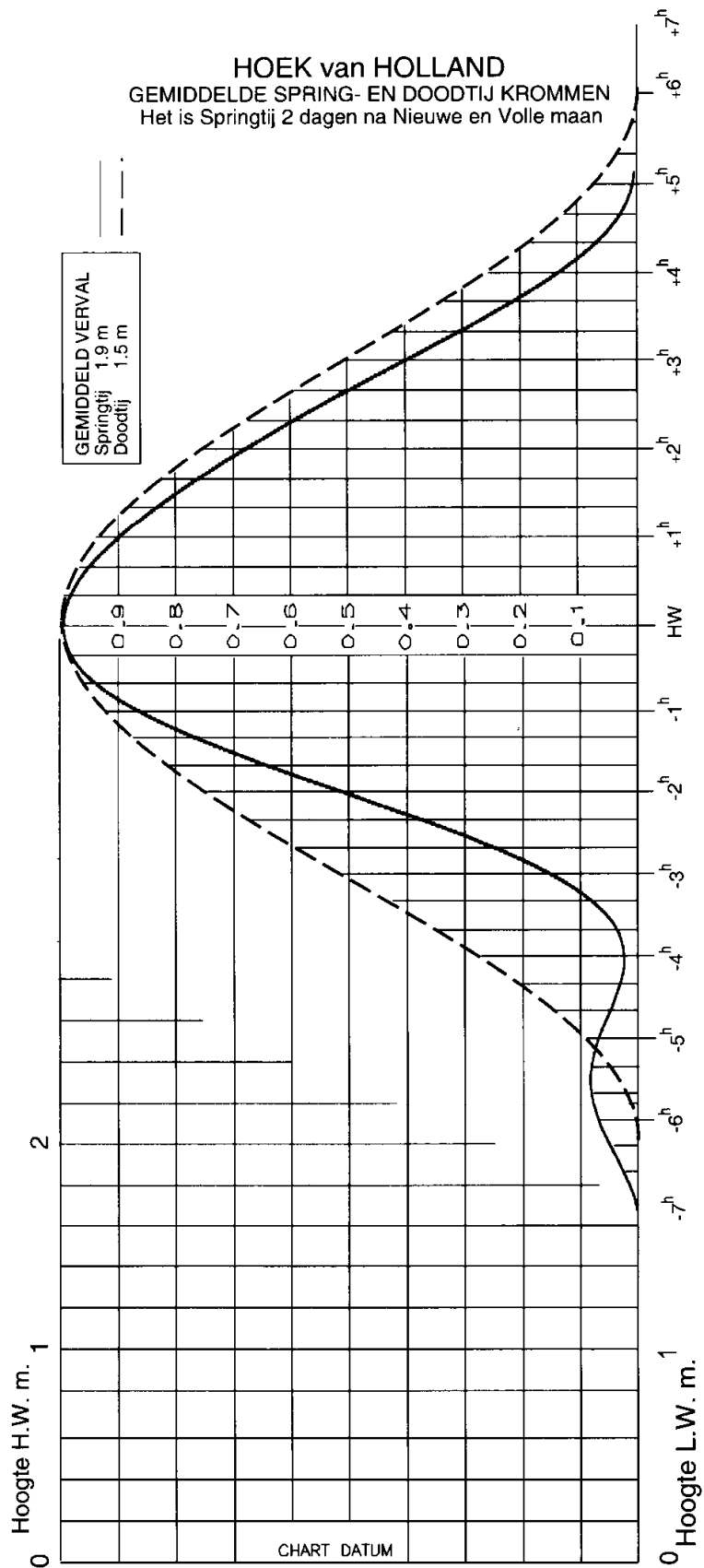
51° 27' N 003° 36' E

Tijden in MET					Uurstanden in dm t.o.v. LAT																							
Dag	Hoogwater		Laagwater		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Tijd	Hgt	Tijd	Hgt																								
W 1	02:42 14:57	50 50	08:59 21:20	08 07	22	33	46	49	45	38	29	18	11	8	11	15	21	30	44	50	46	40	31	21	13	8	9	14
D 2	03:16 15:27	50 50	09:36 21:56	08 08	19	26	40	49	47	42	34	23	14	9	8	13	17	24	36	48	48	43	36	27	17	10	8	12
V 3	03:46 16:02	49 49	10:06 22:20	08 09	16	22	32	45	49	44	38	29	19	11	8	10	14	20	29	42	49	45	40	32	22	14	9	10
Z 4	04:17 16:31	48 48	10:35 22:45	09 10	15	19	27	38	47	46	40	33	23	15	9	9	12	17	24	35	46	47	42	36	26	17	12	10
Z 5	04:47 17:02	47 47	11:06 23:20	09 11	13	17	23	32	43	47	42	36	28	19	12	9	11	14	19	28	40	47	44	39	31	22	15	11
M 6	05:21 17:41	46 46	11:40 --:--	09 --	12	16	20	26	36	45	44	39	32	24	16	11	10	12	16	22	32	43	45	42	36	28	20	14
D 7	06:10 18:35	44 44	00:00 12:30	11 10	11	14	17	21	29	39	44	42	37	30	22	15	11	11	13	17	24	34	42	43	40	35	28	20
W 8	07:16 20:06	42 42	01:00 13:33	13 11	15	13	15	17	22	29	38	42	41	36	30	22	16	12	11	13	17	23	33	40	42	40	36	29
D 9	08:40 21:22	41 43	02:15 15:16	14 11	22	17	14	14	17	21	28	35	40	41	37	31	24	18	13	11	12	16	21	30	38	43	42	38
V 10	09:55 22:32	42 45	03:46 16:14	13 10	32	25	18	14	13	15	19	25	32	39	42	39	34	27	20	13	10	11	14	19	27	37	44	45
Z 11	10:56 23:29	45 48	04:44 17:26	12 08	41	34	27	19	13	12	14	18	23	31	40	45	41	36	29	20	12	9	9	13	17	26	37	47
Z 12	11:51 --:--	48 --	05:45 18:22	10 06	47	43	36	27	18	11	10	13	17	22	31	43	48	43	37	29	19	11	7	8	12	17	26	39
M 13	00:20 12:38	51 50	06:46 19:12	08 05	50	49	43	36	26	16	10	8	13	17	22	33	47	49	44	38	28	17	10	5	8	13	18	27
D 14	01:06 13:26	53 52	07:29 19:58	07 04	42	52	48	43	35	23	14	8	8	14	18	24	35	51	50	44	37	26	15	8	4	9	14	19
W 15	01:48 14:07	53 53	08:18 20:46	06 04	29	46	53	47	42	33	21	12	6	8	14	19	25	40	53	49	43	36	24	14	7	4	11	16
D 16	02:33 14:54	53 54	09:06 21:28	05 04	21	32	50	52	46	40	29	18	10	5	9	15	20	27	45	54	47	43	33	21	13	6	6	12
V 17	03:19 15:38	52 53	09:52 22:13	05 05	17	22	36	51	50	44	38	26	16	9	5	10	16	21	30	48	52	47	41	31	19	12	6	8
Z 18	04:05 16:26	51 52	10:38 22:56	06 07	14	18	24	40	51	47	42	34	23	14	7	6	11	16	22	35	50	50	45	39	28	18	11	7
Z 19	04:57 17:17	49 50	11:26 23:42	06 09	11	15	20	27	42	49	45	40	31	21	13	7	7	12	17	24	38	49	48	44	36	26	17	10
M 20	05:49 18:19	47 48	12:15 --:--	07 --	9	13	16	21	30	43	47	43	37	29	20	12	7	9	12	18	26	39	47	46	41	34	25	17
D 21	06:49 19:28	44 45	00:36 13:16	10 09	11	11	14	17	23	32	42	44	41	35	28	19	12	9	10	13	19	27	38	45	45	40	34	26
W 22	07:56 20:35	42 44	01:29 14:14	12 10	18	13	13	15	18	23	32	40	42	40	35	28	20	13	10	10	13	19	27	36	43	43	40	34
D 23	09:09 21:56	41 43	02:56 15:34	13 10	27	19	14	13	15	18	23	30	38	41	40	35	29	21	15	11	10	13	18	25	34	41	43	41
V 24	10:25 23:02	42 44	04:05 17:00	13 10	36	28	21	15	13	14	17	21	29	36	41	41	37	31	23	16	11	10	12	17	23	32	41	44
Z 25	11:25 23:55	43 46	05:25 17:55	12 09	42	37	29	21	15	12	13	16	20	28	36	43	42	38	31	23	16	11	9	12	16	23	33	42
Z 26	12:11 --:--	45 --	06:15 18:41	11 09	46	43	37	29	20	14	11	12	15	21	28	38	45	43	39	31	22	15	10	9	12	17	24	35
M 27	00:38 12:51	47 46	06:50 19:12	10 08	45	46	42	36	27	18	12	10	12	16	22	31	42	46	43	38	29	20	13	9	10	14	19	27
D 28	01:12 13:27	48 47	07:26 19:45	09 08	40	47	46	41	33	23	15	10	10	13	18	25	36	46	46	42	35	26	17	10	8	12	16	22
W 29	01:47 13:58	48 48	07:59 20:21	08 08	32	45	48	44	38	29	19	12	8	11	15	20	29	42	48	45	40	32	21	13	8	10	14	19
D 30	02:18 14:36	49 49	08:38 20:56	08 08	26	39	48	47	42	34	24	15	9	8	12	17	23	35	47	48	44	37	27	17	11	8	12	17
Day	Time	Hght	Time	Hght	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	High water		Low water		Hourly heights in dm, referred to. LAT																							

ALLEEN VOOR LESDOELEN

bron: www.getij.nl 2016

HOEK van HOLLAND
 GEMIDDELD SPRING- EN DOODTIJ KROMMEN
 Het is Springtij 2 dagen na Nieuwe en Volle maan



NEDERLAND - HOEK VAN HOLLAND

51° 59' N 004° 07' E

TIJDZONE = -0200

TIJDEN IN MET + 1 UUR

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

APRIL				MEI				JUNI									
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m			
1	0304	0,2	16	0434	0,2	1	0340	0,2	16	0520	0,2	1	0459	0,1	16	0107	1,7
	0924	1,8		1140	1,9		1036	1,9		1220	1,9		1218	2,1		0635	0,2
ZA	1545	0,3	ZO	1905	0,3	MA	1635	0,4	DI	1944	0,3	DO	2030	0,4	VR	1326	1,9
	2226	1,7					2305	1,7								1910	0,3
2	0404	0,3	17	0025	1,7	2	0435	0,2	17	0056	1,7	2	0046	1,9	17	0150	1,8
	1110	1,8		0535	0,2		1150	2,0		0605	0,2		0600	0,1		0745	0,3
ZO	1710	0,4	MA	1255	2,0	DI	1937	0,4	WO	1316	2,0	VR	1315	2,2	ZA	1406	2,0
	2345	1,7		2040	0,3					2106	0,3		2134	0,4		1944	0,3
3	0525	0,3	18	0125	1,8	3	0015	1,7	18	0139	1,8	3	0142	2,0	18	0226	1,9
	1226	1,9		0635	0,2		0540	0,2		0655	0,2		0649	0,1		0820	2,0
MA	2020	0,4	DI	1345	2,1	WO	1244	2,1	DO	1400	2,0	ZA	1408	2,2	ZO	1445	2,0
				2145	0,3		2105	0,3		2206	0,3		1919	0,3		2036	0,3
4	0056	1,7	19	0213	1,9	4	0115	1,8	19	0226	1,9	4	0228	2,1	19	0306	2,0
	0625	0,3		1005	0,2		0624	0,2		0744	0,3		0740	0,2		0910	0,4
DI	1325	2,0	WO	1425	2,1	DO	1341	2,2	VR	1435	2,1	ZO	1453	2,2	MA	1519	2,1
	2145	0,3		2234	0,3		2216	0,3		2256	0,3		2006	0,3		2045	0,3
5	0149	1,9	20	0254	1,9	5	0208	2,0	20	0254	1,9	5	0315	2,2	20	0335	2,1
	0659	0,2		1100	0,2		0716	0,1		0830	0,3		0825	0,2		0905	0,4
WO	1409	2,2	DO	1505	2,1	VR	1427	2,3	ZA	1509	2,1	MA	1540	2,2	DI	1556	2,1
	2246	0,3		2314	0,3		2256	0,3		2314	0,3	●	2045	0,3	○	2114	0,2
6	0236	2,0	21	0329	2,0	6	0251	2,1	21	0324	2,0	6	0400	2,3	21	0411	2,1
	0739	0,1		0845	0,3		0755	0,1		0930	0,3		0904	0,3		1125	0,4
DO	1456	2,3	VR	1535	2,1	ZA	1513	2,3	ZO	1545	2,1	DI	1627	2,2	WO	1628	2,1
	2320	0,4		2335	0,3	●	2019	0,3	○	2120	0,3		2124	0,2		2150	0,2
7	0317	2,1	22	0359	2,0	7	0335	2,2	22	0401	2,1	7	0445	2,3	22	0447	2,2
	0820	0,1		0904	0,3		0840	0,1		1110	0,3		1310	0,3		1215	0,4
VR	1535	2,4	ZA	1608	2,2	ZO	1558	2,3	MA	1619	2,1	WO	1715	2,1	DO	1706	2,1
●	2041	0,4	○				2059	0,3					2215	0,2			
8	0359	2,2	23	0010	0,3	8	0419	2,3	23	0000	0,2	8	0535	2,3	23	0054	0,2
	0900	0,1		0429	2,1		0921	0,1		0436	2,1		1415	0,3		0520	2,2
ZA	1616	2,4	ZO	1150	0,3	MA	1642	2,3	DI	1205	0,3	DO	1801	2,0	VR	1304	0,4
	2122	0,3		1645	2,2		2145	0,3		1655	2,1					1745	2,0
9	0442	2,2	24	0030	0,3	9	0505	2,3	24	0037	0,2	9	0225	0,1	24	0155	0,1
	0942	0,1		0501	2,1		1009	0,2		0509	2,1		0618	2,3		0602	2,2
ZO	1702	2,3	MA	1225	0,3	DI	1727	2,2	WO	1245	0,3	VR	1505	0,3	ZA	1355	0,4
	2205	0,3		1715	2,1		2229	0,2		1726	2,1		1848	2,0		1826	2,0
10	0525	2,3	25	0116	0,2	10	0547	2,3	25	0125	0,2	10	0315	0,1	25	0237	0,1
	1028	0,1		0536	2,1		1425	0,2		0541	2,1		0709	2,2		0641	2,2
MA	1746	2,2	DI	1320	0,3	WO	1815	2,1	DO	1335	0,3	ZA	1551	0,3	ZO	1446	0,4
	2249	0,3		1750	2,1					1759	2,0		1934	1,9		1906	1,9
11	0607	2,3	26	0145	0,2	11	0245	0,2	26	0205	0,1	11	0100	0,1	26	0019	0,1
	1119	0,2		0605	2,1		0635	2,2		0615	2,1		0801	2,1		0728	2,2
DI	1835	2,1	WO	1406	0,3	DO	1515	0,3	VR	1426	0,3	ZO	1636	0,4	MA	1525	0,4
				1815	2,0		1905	1,9		1835	2,0		2034	1,8		1955	1,9
12	0255	0,3	27	0225	0,2	12	0025	0,2	27	0255	0,1	12	0154	0,1	27	0115	0,1
	0656	2,2		0635	2,1		0725	2,2		0656	2,1		0906	2,0		0826	2,1
WO	1225	0,2	DO	1434	0,3	VR	1554	0,3	ZA	1506	0,3	MA	1504	0,4	DI	1610	0,4
	1925	2,0		1852	2,0		2005	1,8		1915	1,9		2135	1,7		2101	1,8
13	0044	0,3	28	0014	0,2	13	0134	0,1	28	0045	0,1	13	0320	0,1	28	0219	0,1
	0745	2,1		0709	2,1		0829	2,1		0739	2,1		1005	1,9		0930	2,1
DO	1355	0,2	VR	1516	0,3	ZA	1445	0,3	ZO	1540	0,4	DI	1615	0,4	WO	1600	0,4
	2025	1,8		1935	1,9		2104	1,7		2005	1,8		2244	1,7		2206	1,8
14	0204	0,2	29	0104	0,2	14	0244	0,1	29	0150	0,1	14	0435	0,2	29	0324	0,1
	0856	2,0		0756	2,0		0945	2,0		0834	2,0		1114	1,9		1040	2,1
VR	1454	0,2	ZA	1447	0,3	ZO	1534	0,3	MA	1610	0,4	WO	1714	0,4	DO	1625	0,4
	2145	1,7		2026	1,8		2235	1,6		2115	1,7					2316	1,8
15	0320	0,2	30	0236	0,2	15	0410	0,1	30	0254	0,1	15	0005	1,7	30	0436	0,1
	1015	1,9		0855	1,9		1105	1,9		1006	2,0		0544	0,2		1146	2,1
ZA	1605	0,3	ZO	1535	0,4	MA	1846	0,4	DI	1620	0,4	DO	1225	1,9	VR	1736	0,4
	2316	1,6		2156	1,7		2345	1,6		2236	1,7		1826	0,4			
									31	0405	0,1						
										1105	2,0						
										WO	1705	0,4					
											2346	1,8					

ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

NEDERLAND - HOEK VAN HOLLAND

51° 59' N 004° 07' E

TIJDSZONE = -0100

TIJDEN IN MET

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

OKTOBER				NOVEMBER				DECEMBER									
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m			
1	0245	2,3	16	0216	2,5	1	0329	2,3	16	0319	2,4	1	0341	2,2	16	0350	2,3
	1035	0,6		0725	0,5		0840	0,5		0825	0,4		0854	0,4		0856	0,3
ZO	1509	2,2	MA	1435	2,3	WO	1545	2,3	DO	1539	2,5	VR	1555	2,3	ZA	1607	2,4
	2005	0,4	○	1935	0,2		2049	0,5		2045	0,3		2315	0,5		2114	0,5
2	0317	2,3	17	0256	2,5	2	0406	2,3	17	0405	2,3	2	0411	2,2	17	0437	2,2
	1117	0,6		0759	0,5		1147	0,4		0906	0,4		1155	0,4		0935	0,3
MA	1538	2,2	DI	1518	2,4	DO	1615	2,3	VR	1625	2,5	ZA	1625	2,3	ZO	1655	2,4
	2035	0,4		2018	0,2		2350	0,5		2131	0,4						
3	0356	2,3	18	0336	2,5	3	0435	2,2	18	0450	2,2	3	0004	0,5	18	0130	0,5
	1205	0,5		0839	0,5		1236	0,4		0955	0,4		0445	2,2		0525	2,1
DI	1611	2,3	WO	1559	2,4	VR	1649	2,3	ZA	1709	2,4	ZO	1235	0,3	MA	1029	0,2
	2109	0,4		2101	0,2		2355	0,5		2224	0,5		1701	2,3		1746	2,4
4	0429	2,3	19	0422	2,4	4	0505	2,2	19	0538	2,1	4	0055	0,5	19	0226	0,5
	1246	0,5		0926	0,5		1019	0,4		1049	0,3		0517	2,1		0615	2,1
WO	1645	2,2	DO	1646	2,4	ZA	1719	2,2	ZO	1758	2,3	MA	1034	0,3	DI	1125	0,2
	2146	0,4		2149	0,3								1738	2,2		1835	2,3
5	0501	2,2	20	0506	2,3	5	0105	0,5	20	0246	0,5	5	0125	0,5	20	0316	0,5
	1304	0,5		1009	0,4		0536	2,1		0635	2,0		0556	2,1		0704	2,0
DO	1718	2,2	VR	1727	2,4	ZO	1053	0,4	MA	1155	0,3	DI	1119	0,3	WO	1236	0,2
	2226	0,5		2245	0,4		1755	2,2		1900	2,2		1815	2,2		1936	2,2
6	0529	2,1	21	0555	2,2	6	0001	0,6	21	0055	0,5	6	0205	0,6	21	0134	0,5
	1046	0,5		1110	0,4		0609	2,1		0733	1,9		0639	2,0		0810	1,9
VR	1746	2,2	ZA	1817	2,3	MA	1145	0,3	DI	1305	0,3	WO	1205	0,2	DO	1329	0,2
	2305	0,5		2355	0,4		1831	2,2		2010	2,1		1905	2,2		2035	2,1
7	0559	2,1	22	0655	2,0	7	0014	0,6	22	0205	0,5	7	0230	0,6	22	0246	0,5
	1130	0,4		1220	0,4		0658	2,0		0845	1,8		0734	1,9		0909	1,8
ZA	1818	2,2	ZO	1915	2,2	DI	1244	0,3	WO	1404	0,3	DO	1314	0,2	VR	1450	0,3
	2350	0,5					1925	2,1		2115	2,0		2016	2,1		2145	2,0
8	0635	2,1	23	0130	0,4	8	0204	0,6	23	0524	0,6	8	0235	0,6	23	0345	0,5
	1226	0,4		0759	1,9		0759	1,9		1015	1,8		0856	1,9		1030	1,8
ZO	1855	2,1	MA	1346	0,4	WO	1406	0,3	DO	1524	0,4	VR	1414	0,3	ZA	1605	0,4
				2035	2,1		2044	2,0		2255	2,0		2135	2,1		2310	1,9
9	0110	0,5	24	0230	0,5	9	0304	0,6	24	0636	0,5	9	0325	0,6	24	0435	0,5
	0714	2,0		0936	1,8		0930	1,8		1119	1,8		1006	1,9		1140	1,8
MA	1335	0,4	DI	1445	0,4	DO	1505	0,4	VR	1634	0,4	ZA	1530	0,3	ZO	1705	0,4
	1950	2,0		2155	2,0		2216	2,0		2344	2,1		2246	2,1			
10	0215	0,5	25	0600	0,5	10	0410	0,6	25	0746	0,5	10	0415	0,6	25	0005	2,0
	0851	1,8		1056	1,8		1039	1,8		1226	1,9		1116	2,0		0545	0,5
DI	1434	0,4	WO	1616	0,4	VR	1610	0,4	ZA	1740	0,4	ZO	1623	0,3	MA	1230	1,9
	2146	1,9		2326	2,1		2315	2,1					2346	2,2		1814	0,4
11	0420	0,6	26	0714	0,5	11	0746	0,6	26	0040	2,1	11	0509	0,5	26	0056	2,0
	1005	1,8		1155	1,9		1150	2,0		0846	0,5		1212	2,1		0635	0,5
WO	1717	0,4	DO	1936	0,4	ZA	1659	0,3	ZO	1306	2,0	MA	1726	0,3	DI	1316	2,0
	2255	1,9								1824	0,4					1910	0,4
12	0610	0,6	27	0014	2,2	12	0015	2,3	27	0125	2,2	12	0039	2,3	27	0140	2,1
	1126	1,8		0830	0,4		0851	0,5		0935	0,5		0559	0,5		0945	0,4
DO	1740	0,4	VR	1245	2,0	ZO	1239	2,1	MA	1338	2,1	DI	1305	2,2	WO	1355	2,0
				2035	0,4		1749	0,3		1914	0,4		1815	0,3		2000	0,5
13	0005	2,1	28	0110	2,2	13	0105	2,4	28	0155	2,2	13	0128	2,3	28	0215	2,1
	0816	0,5		0914	0,4		0945	0,5		1016	0,5		0646	0,5		0750	0,4
VR	1226	2,0	ZA	1336	2,1	MA	1327	2,2	DI	1420	2,1	WO	1353	2,3	DO	1425	2,1
	1734	0,4		2146	0,4		1836	0,3		2000	0,5		1905	0,3		2054	0,5
14	0049	2,3	29	0145	2,3	14	0148	2,5	29	0235	2,2	14	0217	2,3	29	0245	2,1
	0915	0,5		0954	0,5		0654	0,5		0810	0,5		0726	0,4		0814	0,4
ZA	1316	2,1	ZO	1404	2,1	DI	1413	2,3	WO	1445	2,2	DO	1438	2,4	VR	1506	2,2
	1825	0,3		1913	0,4	○	1916	0,3	●			○	1950	0,4	●	2200	0,5
15	0135	2,4	30	0118	2,3	15	0236	2,5	30	0308	2,2	15	0305	2,3	30	0326	2,2
	0954	0,5		1036	0,5		0739	0,4		0830	0,4		0805	0,4		0834	0,3
ZO	1355	2,2	MA	1445	2,2	WO	1456	2,4	DO	1521	2,3	VR	1523	2,4	ZA	1536	2,3
	1900	0,2	●	1955	0,4		1959	0,3		2236	0,5		2031	0,4		2306	0,5
			31	0258	2,3										31	0356	2,2
				0804	0,5											0909	0,3
			DI	1515	2,2										ZO	1611	2,3
				2025	0,5											2350	0,5

ALLEEN VOOR LESDOELEN

bron: www.getijl.nl 2016

Tijden in MET + 1 u					Uurstanden in dm t.o.v. LAT																							
Dag	Hoogwater		Laagwater		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Tijd	Hgt	Tijd	Hgt																								
Z 1	09:24 22:26	18 17	03:04 15:45	02 03	9	5	3	2	3	3	4	8	15	18	18	16	13	9	6	4	3	4	4	6	10	15	17	16
Z 2	11:10 23:45	18 17	04:04 17:10	03 04	14	10	6	4	3	3	3	4	8	13	16	18	17	14	11	7	5	4	4	4	5	8	13	16
M 3	12:26 --:--	19 --	05:25 20:20*	03 04	16	15	12	8	5	3	3	3	4	6	10	15	19	18	16	12	9	6	4	4	4	4	6	11
D 4	00:56 13:25	17 20	06:25 21:45*	03 03	16	17	16	13	9	5	3	3	3	3	4	9	15	20	20	17	14	9	5	4	4	4	3	5
W 5	01:49 14:09	19 22	06:59 22:46*	02 03	10	16	19	17	14	9	4	2	3	3	2	4	8	16	22	20	18	14	9	5	4	5	4	3
D 6	02:36 14:56	20 23	07:39 23:20*	01 04	5	11	18	19	17	14	8	3	2	3	3	2	4	8	18	23	20	18	13	7	4	5	5	4
V 7	03:17 15:35	21 24	08:20 20:41	01 04	4	6	12	21	19	17	13	6	1	2	4	3	3	4	10	21	23	20	17	11	5	4	6	5
Z 8	03:59 16:16	22 24	09:00 21:22	01 03	4	5	6	15	22	19	17	11	4	1	3	3	3	3	4	12	23	22	19	16	9	4	5	6
Z 9	04:42 17:02	22 23	09:42 22:05	01 03	4	4	5	8	19	22	19	17	10	3	1	4	3	2	3	5	15	23	20	19	14	7	3	5
M 10	05:25 17:46	23 22	10:28 22:49	01 03	5	4	4	6	11	21	21	19	16	8	2	2	3	2	2	3	6	18	22	19	18	12	6	3
D 11	06:07 18:35	23 21	11:19 --:--	02 --	5	4	3	4	6	14	22	20	19	14	7	2	3	3	2	2	3	9	19	21	19	16	10	4
W 12	06:56 19:25	22 20	02:55* 12:25	03 02	3	4	3	3	4	8	17	22	20	18	13	6	2	2	2	2	2	4	11	19	19	18	14	8
D 13	07:45 20:25	21 18	00:44 13:55	03 02	4	3	3	3	3	5	10	19	21	19	17	12	6	3	2	3	3	3	6	13	18	18	16	13
V 14	08:56 21:45	20 17	02:04 14:54	02 02	8	3	2	2	3	3	6	12	18	20	19	16	12	7	3	2	3	3	4	7	12	16	17	15
Z 15	10:15 23:16	19 16	03:20 16:05	02 03	12	8	4	2	2	3	3	6	11	17	19	18	16	13	8	4	3	3	3	4	7	11	15	16
Z 16	11:40 --:--	19 --	04:34 19:05*	02 03	16	13	9	5	3	2	3	3	6	9	15	18	19	17	14	10	6	4	4	3	4	5	9	13
M 17	00:25 12:55	17 20	05:35 20:40*	02 03	16	16	14	10	6	3	2	3	3	4	7	13	18	20	18	15	11	6	4	4	3	3	4	8
D 18	01:25 13:45	18 21	06:35 21:45*	02 03	13	17	17	15	11	6	3	2	3	2	3	6	13	19	20	19	16	11	6	4	4	3	3	4
W 19	02:13 14:25	19 21	10:05* 22:34*	02 03	8	14	19	18	15	11	6	3	3	3	2	3	6	14	20	21	19	15	10	5	4	4	3	3
D 20	02:54 15:05	19 21	11:00* 23:14*	02 03	4	9	17	19	18	15	10	5	3	3	3	2	3	8	17	21	20	17	13	8	4	4	4	3
V 21	03:29 15:35	20 21	08:45 23:35*	03 03	4	6	12	19	20	18	13	8	3	3	3	3	3	5	11	20	21	19	15	10	5	4	4	4
Z 22	03:59 16:08	20 22	09:04 --:--	03 --	3	5	8	17	20	19	16	11	5	3	3	3	3	4	7	15	21	20	17	13	8	4	4	3
Z 23	04:29 16:45	21 22	00:10* 11:50*	03 03	3	4	6	12	20	20	18	14	8	4	3	3	3	3	5	10	19	21	19	15	10	5	3	3
M 24	05:01 17:15	21 21	00:30* 12:25*	03 03	3	3	4	8	17	21	20	17	12	6	3	4	3	3	4	7	14	21	20	17	13	8	4	3
D 25	05:36 17:50	21 21	01:16* 13:20*	02 03	3	2	3	6	12	20	21	19	15	9	5	4	4	3	3	5	10	18	21	18	15	10	5	3
W 26	06:05 18:15	21 20	01:45* 14:06*	02 03	3	2	2	4	8	16	21	19	17	12	7	4	4	4	3	4	7	14	20	19	17	12	7	3
D 27	06:35 18:52	21 20	02:25* 14:34*	02 03	3	3	2	2	5	12	20	20	18	15	9	5	4	4	3	3	5	10	17	20	17	15	10	5
V 28	07:09 19:35	21 19	00:14 15:16*	02 03	2	2	2	2	3	8	15	21	19	17	13	8	4	4	4	3	4	6	12	18	19	16	13	8
Z 29	07:56 20:26	20 18	01:04 14:47	02 03	3	2	2	2	2	4	10	17	20	18	16	12	7	4	4	3	4	4	7	13	18	18	15	12
Z 30	08:55 21:56	19 17	02:36 15:35	02 04	7	3	2	2	2	2	5	10	17	19	18	16	12	8	5	4	4	4	5	7	12	16	17	15
Day	Time	Hght	Time	Hght	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	High water		Low water		Hourly heights in dm, referred to. LAT																							

* = voorspeld LW aan eind LW periode

* = predicted LW at end LW period.

Hoek van Holland
november / November 2017

51° 59' N 004° 07' E

Tijden in MET					Uurstanden in dm t.o.v. LAT																								
Dag	Hoogwater		Laagwater		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Tijd	Hgt	Tijd	Hgt																									
W 1	03:29	23	08:40	05	6	8	13	20	22	20	16	11	6	4	4	4	4	6	11	19	23	21	18	13	8	6	6	5	
	15:45	23	20:49	05																									
D 2	04:06	23	11:47 *	04	5	7	10	16	22	21	18	13	8	4	4	4	4	4	7	14	22	22	20	16	11	7	6	6	
	16:15	23	23:50 *	05																									
V 3	04:35	22	12:36 *	04	5	6	8	12	19	21	19	16	11	6	3	4	4	3	5	10	18	23	21	18	13	9	6	6	
	16:49	23	23:55 *	05																									
Z 4	05:05	22	10:19	04	6	5	6	9	15	21	20	18	14	8	4	3	4	3	4	7	13	21	22	19	16	11	7	6	
	17:19	22	--:--	--																									
Z 5	05:36	21	01:05 *	05	6	6	6	7	11	18	21	19	16	11	6	3	3	4	3	4	8	16	22	21	18	15	10	7	
	17:55	22	10:53	04																									
M 6	06:09	21	00:01	06	6	6	6	6	8	13	19	20	18	14	10	5	2	3	4	4	5	10	17	22	20	18	14	10	
	18:31	22	11:45	03																									
D 7	06:58	20	00:14	06	7	6	6	6	7	9	13	18	19	17	13	9	4	2	3	4	4	6	10	17	21	20	18	14	
	19:25	21	12:44	03																									
W 8	07:59	19	02:04	06	10	7	6	6	6	7	9	13	17	19	17	13	9	5	3	3	4	4	5	10	16	20	21	18	
	20:44	20	14:06	03																									
D 9	09:30	18	03:04	06	15	11	8	6	6	6	7	8	12	16	19	17	14	10	6	3	3	4	4	5	8	15	20	21	
	22:16	20	15:05	04																									
V 10	10:39	18	04:10	06	19	16	12	8	6	6	6	6	7	11	16	19	18	15	11	6	3	3	4	4	4	8	14	20	
	23:15	21	16:10	04																									
Z 11	11:50	20	07:46 *	06	22	19	17	12	8	6	6	6	6	6	10	16	21	19	16	12	7	3	3	4	4	4	4	7	14
	--:--	--	16:59	03																									
Z 12	00:15	23	08:51 *	05	21	23	20	17	12	7	5	6	6	5	6	10	17	22	19	17	13	7	3	4	5	4	4	7	
	12:39	21	17:49	03																									
M 13	01:05	24	09:45 *	05	14	22	22	20	17	11	6	5	6	5	5	6	10	19	23	20	18	12	6	3	5	5	4	5	
	13:27	22	18:36	03																									
D 14	01:48	25	06:54	05	7	14	23	22	20	16	9	5	5	6	5	5	7	11	21	23	20	18	11	6	4	5	5	5	
	14:13	23	19:16	03																									
W 15	02:36	25	07:39	04	6	8	16	23	21	19	14	8	4	5	6	5	5	7	13	23	23	20	17	10	5	5	6	5	
	14:56	24	19:59	03																									
D 16	03:19	24	08:25	04	5	6	8	18	23	20	18	12	6	3	5	5	4	5	7	16	24	22	20	16	10	5	6	6	
	15:39	25	20:45	03																									
V 17	04:05	23	09:06	04	5	5	6	10	20	22	20	17	10	4	3	5	4	3	5	9	19	24	22	20	15	9	6	6	
	16:25	25	21:31	04																									
Z 18	04:50	22	09:55	04	6	5	5	7	12	20	21	19	15	8	3	3	4	4	3	5	11	21	23	21	18	14	9	6	
	17:09	24	22:24	05																									
Z 19	05:38	21	10:49	03	6	6	5	6	8	15	20	20	18	13	7	3	3	4	3	3	6	13	21	22	20	17	13	8	
	17:58	23	--:--	--																									
M 20	06:35	20	02:46 *	05	6	6	6	5	6	9	16	20	19	16	12	6	2	2	3	3	3	7	14	21	21	19	16	12	
	19:00	22	11:55	03																									
D 21	07:33	19	00:55	05	8	6	6	6	6	7	11	16	19	18	15	11	6	3	3	3	3	4	8	15	20	20	19	16	
	20:10	21	13:05	03																									
W 22	08:45	18	02:05	05	12	8	6	6	6	6	7	11	16	18	18	15	11	6	3	3	4	4	5	9	14	19	19	18	
	21:15	20	14:04	03																									
D 23	10:15	18	05:24 *	06	16	12	8	6	6	6	6	8	11	15	17	17	15	11	7	4	4	4	4	5	9	13	18	19	
	22:55	20	15:24	04																									
V 24	11:19	18	06:36 *	05	18	16	12	8	6	5	6	6	7	10	15	17	18	16	12	8	5	4	4	4	4	6	8	13	18
	23:44	21	16:34	04																									
Z 25	12:26	19	07:46 *	05	20	19	16	12	8	6	5	5	5	6	10	15	18	18	16	13	9	6	4	4	4	5	6	8	13
	--:--	--	17:40	04																									
Z 26	00:40	21	08:46 *	05	18	20	19	16	12	8	5	5	5	5	6	10	16	20	19	17	13	8	5	4	5	5	6	9	
	13:06	20	18:24	04																									
M 27	01:25	22	09:35 *	05	14	20	20	18	15	10	6	4	4	4	4	6	12	18	20	19	16	12	8	5	5	5	5	6	
	13:38	21	19:14	04																									
D 28	01:55	22	10:16 *	05	10	17	21	20	18	14	8	5	4	4	4	4	8	14	21	21	19	15	10	6	5	5	5	6	
	14:20	21	20:00	05																									
W 29	02:35	22	08:10	05	7	12	19	21	20	16	11	6	4	4	4	4	5	10	18	22	21	18	13	9	6	5	5	5	
	14:45	22	20:24	05																									
D 30	03:08	22	08:30	04	6	9	15	21	21	19	14	9	4	3	4	4	4	7	13	21	22	20	16	11	7	6	6	5	
	15:21	23	22:36 *	05																									

* = voorspeld LW aan eind LW periode

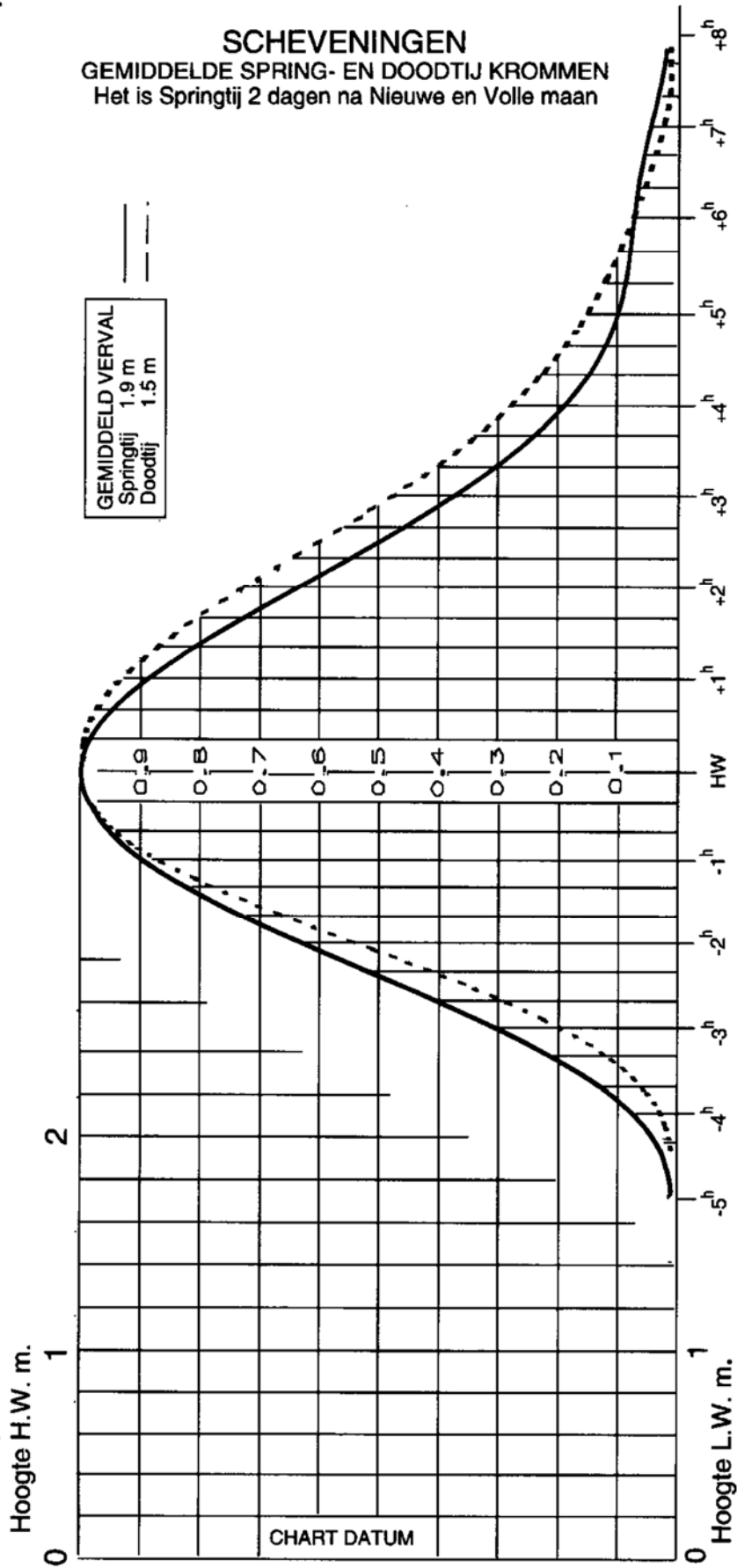
* = predicted LW at end LW period.

ALLEEN VOOR LESDOELEN

bron: www.getij.nl 2016

SCHEVENINGEN

GEMIDDELDSE SPRING- EN DOODTIJ KROMMEN
Het is Springtij 2 dagen na Nieuwe en Volle maan



NEDERLAND - SCHEVENINGEN

52° 06' N 004° 16' E

TIJDSZONE = -0200

TIJDEN IN MET + 1 UUR

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

APRIL				MEI				JUNI						
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m
1	0526	0,3	16	0634	0,3	1	0555	0,2	16	0005	1,7	1	0000	1,8
	0935	1,9		1156	1,9		1046	1,9		0715	0,2		0805	0,2
ZA	1750	0,4	ZO	1944	0,3	MA	1846	0,4	DI	1225	2,0	DO	1224	2,1
	2236	1,7					2320	1,7		2014	0,3		2044	0,4
2	0604	0,3	17	0045	1,7	2	0655	0,3	17	0106	1,7	2	0106	1,9
	1115	1,8		0755	0,3		1200	2,0		0824	0,3		0905	0,2
ZO	1916	0,4	MA	1305	2,0	DI	2004	0,4	WO	1325	2,0	VR	1329	2,2
	2356	1,7		2115	0,3					2135	0,3		2144	0,3
3	0724	0,3	18	0146	1,8	3	0036	1,7	18	0200	1,8	3	0158	2,0
	1240	1,9		0924	0,2		0835	0,2		0934	0,3		1005	0,2
MA	2034	0,4	DI	1359	2,1	WO	1301	2,1	DO	1415	2,1	ZA	1421	2,2
				2215	0,2		2136	0,3		2226	0,2		2246	0,3
4	0109	1,7	19	0235	1,9	4	0135	1,9	19	0234	1,9	4	0247	2,1
	0916	0,3		1036	0,2		0940	0,2		1035	0,3		1044	0,2
DI	1334	2,1	WO	1446	2,1	DO	1358	2,2	VR	1451	2,1	ZO	1515	2,3
	2205	0,3		2254	0,2		2225	0,3		2315	0,3		2326	0,3
5	0205	1,9	20	0316	2,0	5	0226	2,0	20	0315	2,0	5	0336	2,2
	1021	0,2		1126	0,2		1045	0,2		1115	0,3		1134	0,3
WO	1425	2,2	DO	1525	2,2	VR	1445	2,3	ZA	1529	2,1	MA	1600	2,2
	2244	0,3		2346	0,3		2254	0,3		2334	0,3	●	○	
6	0255	2,0	21	0349	2,0	6	0316	2,1	21	0345	2,0	6	0016	0,3
	1116	0,2		1206	0,2		1120	0,2		1140	0,3		0420	2,3
DO	1511	2,3	VR	1558	2,2	ZA	1531	2,3	ZO	1605	2,1	DI	1224	0,3
	2335	0,3		2354	0,3	●	2340	0,3	○				1651	2,2
7	0337	2,1	22	0419	2,1	7	0357	2,2	22	0015	0,2	7	0055	0,2
	1144	0,2		1226	0,3		1154	0,2		0425	2,1		0507	2,3
VR	1555	2,4	ZA	1629	2,2	ZO	1617	2,3	MA	1204	0,3	WO	1336	0,3
●	2354	0,4	○							1635	2,1		1737	2,1
8	0421	2,2	23	0025	0,3	8	0026	0,3	23	0045	0,2	8	0145	0,1
	1224	0,2		0449	2,1		0441	2,3		0456	2,2		0555	2,3
ZA	1636	2,4	ZO	1240	0,3	MA	1244	0,2	DI	1235	0,3	DO	1420	0,3
				1701	2,2		1702	2,3		1709	2,1		1829	2,1
9	0046	0,3	24	0105	0,2	9	0116	0,2	24	0104	0,2	9	0241	0,1
	0505	2,2		0519	2,2		0526	2,3		0528	2,2		0639	2,3
ZO	1305	0,2	MA	1304	0,2	DI	1350	0,2	WO	1320	0,3	VR	1515	0,3
	1720	2,3		1735	2,1		1747	2,2		1745	2,1		1920	2,0
10	0125	0,3	25	0135	0,2	10	0206	0,2	25	0156	0,1	10	0328	0,1
	0546	2,3		0555	2,2		0607	2,3		0559	2,2		0725	2,2
MA	1359	0,1	DI	1345	0,2	WO	1434	0,2	DO	1406	0,3	ZA	1600	0,3
	1805	2,3		1805	2,1		1838	2,1		1815	2,0		2005	1,9
11	0220	0,3	26	0215	0,1	11	0256	0,1	26	0236	0,1	11	0410	0,1
	0629	2,3		0618	2,1		0655	2,3		0636	2,2		0815	2,2
DI	1506	0,1	WO	1415	0,2	DO	1525	0,2	VR	1440	0,3	ZO	1651	0,3
	1856	2,1		1835	2,0		1928	2,0		1856	2,0		2055	1,8
12	0305	0,2	27	0255	0,1	12	0340	0,1	27	0310	0,1	12	0501	0,1
	0716	2,2		0649	2,1		0745	2,2		0710	2,2		0915	2,1
WO	1545	0,2	DO	1506	0,3	VR	1620	0,2	ZA	1514	0,3	MA	1725	0,4
	1945	2,0		1908	2,0		2024	1,9		1936	1,9		2155	1,7
13	0406	0,2	28	0336	0,2	13	0430	0,1	28	0345	0,1	13	0545	0,2
	0805	2,1		0725	2,1		0845	2,1		0758	2,1		1026	2,0
DO	1640	0,2	VR	1546	0,3	ZA	1710	0,3	ZO	1616	0,3	DI	1831	0,4
	2045	1,9		1948	2,0		2135	1,7		2036	1,8		2305	1,7
14	0456	0,2	29	0417	0,2	14	0515	0,2	29	0447	0,1	14	0617	0,3
	0904	2,0		0809	2,1		0955	2,0		0855	2,1		1135	1,9
VR	1730	0,3	ZA	1625	0,3	ZO	1755	0,3	MA	1654	0,4	WO	1926	0,4
	2154	1,7		2039	1,8		2256	1,7		2133	1,8			
15	0524	0,3	30	0505	0,2	15	0615	0,2	30	0525	0,2	15	0015	1,7
	1025	1,9		0909	2,0		1126	1,9		1015	2,0		0725	0,3
ZA	1825	0,3	ZO	1725	0,4	MA	1905	0,3	DI	1755	0,4	DO	1246	1,9
	2326	1,7		2153	1,7					2250	1,7		2015	0,4
									31	0634	0,2			
										1126	2,1			
										1936	0,4			

ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

NEDERLAND - SCHEVENINGEN

52° 06' N 004° 16' E

TIJDSZONE = -0100

TIJDEN IN MET

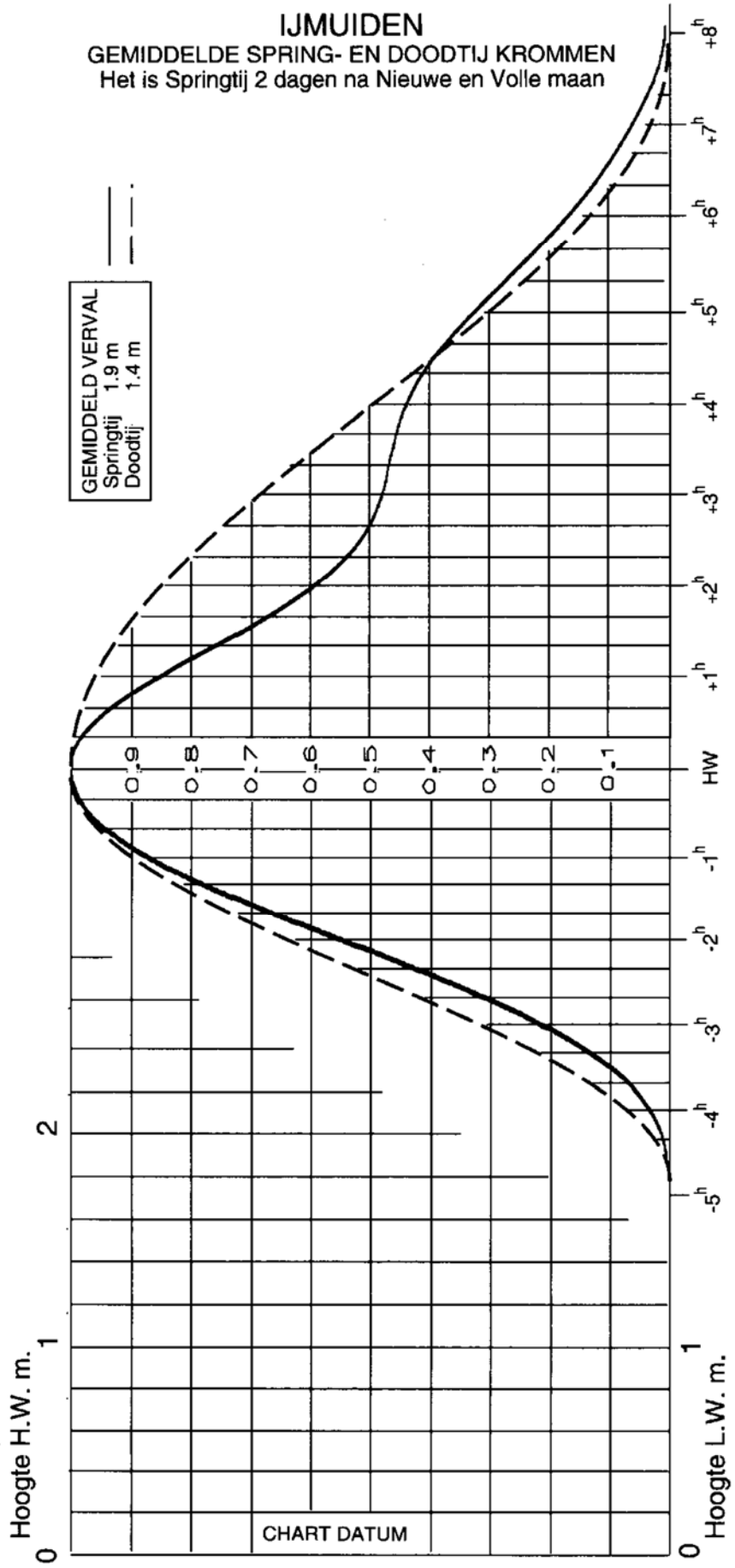
TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

OKTOBER				NOVEMBER				DECEMBER							
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m	
1	0358	2,4	16	0331	2,5	1	0350	2,3	16	0339	2,5	1	0359	2,3	
	1216	0,6		1150	0,6		1156	0,5		1156	0,5		1206	0,4	
ZO	1629	2,3	MA	1557	2,3	WO	1605	2,3	DO	1557	2,5	VR	1615	2,3	
			○				2350	0,5					ZA	1628	2,5
2	0024	0,4	17	0016	0,4	2	0418	2,3	17	0005	0,5	2	0000	0,5	
	0438	2,4		0416	2,6		1225	0,4		0427	2,4		0435	2,2	
MA	1234	0,6	DI	1220	0,6	DO	1635	2,3	VR	1241	0,4	ZA	1236	0,3	
	1701	2,3		1637	2,4					1646	2,5		1646	2,3	
3	0054	0,4	18	0034	0,4	3	0030	0,5	18	0116	0,5	3	0034	0,5	
	0511	2,4		0457	2,5		0456	2,2		0516	2,3		0506	2,2	
DI	1320	0,5	WO	1255	0,6	VR	1306	0,4	ZA	1325	0,4	ZO	1316	0,3	
	1731	2,3		1719	2,4		1708	2,3		1728	2,4		1720	2,3	
4	0146	0,4	19	0136	0,4	4	0105	0,5	19	0200	0,5	4	0105	0,5	
	0545	2,3		0542	2,4		0526	2,2		0605	2,2		0535	2,1	
WO	1355	0,5	DO	1350	0,5	ZA	1336	0,4	ZO	1421	0,3	MA	1356	0,3	
	1806	2,3					1736	2,3		1819	2,4		1756	2,3	
5	0216	0,4	20	1802	2,4	5	0146	0,5	20	0245	0,5	5	0206	0,5	
	0619	2,3		0226	0,4		0551	2,2		0659	2,1		0615	2,1	
DO	1431	0,5	VR	0627	2,3	ZO	1410	0,4	MA	1505	0,3	DI	1437	0,3	
	1835	2,3		1440	0,5		1808	2,3		1915	2,3		1831	2,3	
6	0224	0,5	21	1845	2,4	6	0214	0,6	21	0344	0,5	6	0234	0,6	
	0645	2,2		0305	0,4		0626	2,1		0754	1,9		0654	2,0	
VR	1455	0,5	ZA	0717	2,2	MA	1450	0,4	DI	1607	0,4	WO	1515	0,3	
	1906	2,2		1530	0,5		1848	2,2		2026	2,2		1926	2,2	
7	0304	0,5	22	1935	2,3	7	0306	0,6	22	0455	0,5	7	0336	0,6	
	0716	2,1		0416	0,5		0709	2,0		0916	1,9		0800	2,0	
ZA	1536	0,5	ZO	0816	2,0	DI	1545	0,4	WO	1655	0,4	DO	1616	0,4	
	1936	2,2		1620	0,5		1935	2,1		2135	2,1		2025	2,2	
8	0346	0,5	23	2035	2,2	8	0354	0,6	23	0556	0,6	8	0436	0,6	
	0750	2,1		0454	0,5		0820	1,9		1025	1,8		0916	1,9	
ZO	1616	0,5	MA	0926	1,9	WO	1636	0,4	DO	1754	0,4	VR	1716	0,4	
	2009	2,1		1705	0,5		2100	2,0		2255	2,1		2146	2,1	
9	0420	0,6	24	2156	2,1	9	0457	0,6	24	0700	0,5	9	0546	0,6	
	0835	2,0		0616	0,5		0940	1,8		1141	1,9		1026	1,9	
MA	1705	0,5	DI	1046	1,8	DO	1724	0,5	VR	1916	0,4	ZA	1835	0,4	
	2105	2,0		1826	0,5		2226	2,1					2255	2,2	
10	0520	0,6	25	2315	2,0	10	0624	0,6	25	0005	2,1	10	0707	0,6	
	0944	1,8		0714	0,5		1055	1,9		0810	0,5		1125	2,0	
DI	1756	0,5	WO	1206	1,8	VR	1906	0,4	ZA	1229	2,0	ZO	1947	0,4	
	2256	1,9		1935	0,5		2336	2,2		2004	0,4		2358	2,3	
11	0625	0,6	26	0036	2,1	11	0745	0,6	26	0056	2,2	11	0815	0,5	
	1113	1,8		0845	0,5		1205	2,0		0911	0,4		1225	2,1	
WO	1845	0,5	DO	1315	1,9	ZA	2010	0,4	ZO	1314	2,0	MA	2045	0,3	
										2105	0,4				
12	0016	2,0	27	2100	0,4	12	0029	2,3	27	0135	2,2	12	0055	2,3	
	0757	0,6					0900	0,5		0956	0,4		0926	0,5	
DO	1235	1,8	VR	0136	2,2	ZO	1258	2,1	MA	1359	2,1	DI	1322	2,2	
	2036	0,5		0944	0,4		2116	0,4		2205	0,5		2124	0,4	
13	0115	2,1	28	1405	2,0	13	0119	2,4	28	0215	2,2	13	0148	2,4	
	0930	0,5		2205	0,3		0956	0,5		1024	0,4		0955	0,5	
VR	1346	2,0	ZA	0219	2,3	MA	1346	2,2	DI	1436	2,2	WO	1408	2,3	
	2156	0,4		1046	0,4		2155	0,4		2234	0,5		2204	0,4	
14	0205	2,3	29	1455	2,1	14	0207	2,5	29	0248	2,3	14	0237	2,4	
	1024	0,5		2306	0,4		1025	0,5		1106	0,4		1101	0,4	
ZA	1429	2,1	ZO	0305	2,3	DI	1431	2,4	WO	1505	2,2	DO	1457	2,4	
	2246	0,4		1120	0,5	○	2246	0,4				○	2304	0,4	
15	0249	2,4	30	1529	2,2	15	0252	2,5	30	0326	2,3	15	0325	2,3	
	1115	0,5		2346	0,4		1106	0,5		1130	0,4		1136	0,4	
ZO	1512	2,2	MA	0235	2,3	WO	1515	2,4	DO	1539	2,3	VR	1546	2,4	
	2330	0,4		1044	0,5		2320	0,4		2314	0,5		2354	0,5	
			31	1506	2,2										
				2316	0,5										
			DI	0315	2,3										
				1126	0,5										

ALLEEN VOOR LESDOELEN

bron: www.getij.nl 2016



NEDERLAND - IJMUIDEN

51° 59' N 004° 07' E

TIJDSZONE = -0100

TIJDEN IN MET

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

OKTOBER				NOVEMBER				DECEMBER									
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m			
1	0341	2,3	16	0311	2,4	1	0024	0,5	16	0006	0,4	1	0005	0,5	16	0046	0,4
	1326	0,5		1306	0,5		0428	2,2		0419	2,4		0439	2,2		0452	2,2
ZO	1606	2,2	MA	1536	2,3	WO	1236	0,5	DO	1226	0,5	VR	1240	0,3	ZA	1255	0,3
			○	2335	0,4		1641	2,2		1638	2,4		1652	2,2		1707	2,4
2	0015	0,4	17	0353	2,5	2	0040	0,5	17	0056	0,4	2	0044	0,5	17	0125	0,4
	0416	2,3		1402	0,5		0506	2,2		0505	2,3		0516	2,1		0541	2,2
MA	1225	0,5	DI	1616	2,4	DO	1306	0,4	VR	1311	0,4	ZA	1310	0,3	ZO	1346	0,3
	1638	2,2					1715	2,2		1726	2,4		1721	2,2		1756	2,3
3	0045	0,4	18	0005	0,4	3	0110	0,5	18	0145	0,4	3	0114	0,5	18	0214	0,4
	0451	2,3		0438	2,5		0536	2,2		0555	2,2		0546	2,1		0625	2,1
DI	1306	0,5	WO	1230	0,5	VR	1336	0,4	ZA	1355	0,4	ZO	1350	0,3	MA	1429	0,2
	1712	2,2		1659	2,4		1747	2,2		1807	2,3		1756	2,2		1841	2,3
4	0124	0,4	19	0100	0,4	4	0134	0,5	19	0225	0,4	4	0205	0,5	19	0304	0,4
	0526	2,2		0522	2,4		0601	2,1		0645	2,1		0618	2,0		0715	2,0
WO	1335	0,5	DO	1313	0,5	ZA	1410	0,4	ZO	1446	0,3	MA	1431	0,3	DI	1525	0,2
	1741	2,2		1742	2,4		1816	2,2		1857	2,3		1829	2,2		1931	2,2
5	0200	0,4	20	0145	0,4	5	0225	0,5	20	0336	0,5	5	0234	0,5	20	0354	0,5
	0600	2,2		0607	2,3		0631	2,1		0735	2,0		0651	2,0		0809	2,0
DO	1406	0,4	VR	1416	0,5	ZO	1445	0,4	MA	1535	0,3	DI	1516	0,3	WO	1616	0,3
	1811	2,2		1827	2,3		1848	2,2		1956	2,2		1910	2,2		2029	2,1
6	0220	0,4	21	0234	0,4	6	0255	0,5	21	0414	0,5	6	0325	0,5	21	0500	0,5
	0630	2,1		0657	2,1		0705	2,0		0839	1,9		0740	2,0		0906	1,9
VR	1436	0,4	ZA	1455	0,4	MA	1536	0,4	DI	1630	0,4	WO	1550	0,3	DO	1705	0,3
	1846	2,1		1917	2,2		1926	2,2		2110	2,1		1958	2,2		2136	2,0
7	0256	0,5	22	0340	0,4	7	0350	0,6	22	0536	0,5	7	0415	0,5	22	0555	0,5
	0655	2,1		0756	2,0		0749	2,0		0950	1,8		0838	1,9		1016	1,8
ZA	1510	0,4	ZO	1556	0,5	DI	1616	0,4	WO	1736	0,4	DO	1635	0,4	VR	1754	0,4
	1909	2,1		2016	2,1		2015	2,1		2215	2,0		2106	2,1		2233	1,9
8	0324	0,5	23	0435	0,5	8	0446	0,6	23	0635	0,5	8	0516	0,6	23	0656	0,5
	0724	2,0		0916	1,9		0856	1,8		1054	1,7		0956	1,8		1127	1,7
ZO	1556	0,4	MA	1646	0,5	WO	1715	0,4	DO	1846	0,4	VR	1734	0,4	ZA	1906	0,4
	1945	2,1		2146	2,0		2125	2,0		2345	2,0		2226	2,1		2354	1,9
9	0420	0,6	24	0555	0,5	9	0550	0,6	24	0735	0,5	9	0626	0,6	24	0756	0,5
	0816	1,9		1025	1,8		1025	1,8		1210	1,8		1100	1,9		1226	1,8
MA	1645	0,5	DI	1800	0,5	DO	1804	0,5	VR	1956	0,4	ZA	1906	0,4	ZO	1955	0,5
	2034	2,0		2300	2,0		2306	2,0					2336	2,1			
10	0525	0,6	25	0716	0,5	10	0705	0,6	25	0046	2,1	10	0750	0,6	25	0054	1,9
	0924	1,8		1134	1,7		1136	1,8		0850	0,4		1206	1,9		0855	0,5
DI	1725	0,5	WO	1920	0,5	VR	1935	0,5	ZA	1305	1,9	ZO	2005	0,4	MA	1320	1,8
	2230	1,9								2106	0,4					2104	0,5
11	0625	0,6	26	0020	2,0	11	0011	2,1	26	0135	2,1	11	0039	2,2	26	0155	2,0
	1106	1,7		0836	0,5		0834	0,5		0935	0,4		0907	0,5		1005	0,4
WO	1845	0,5	DO	1250	1,8	ZA	1241	1,9	ZO	1355	2,0	MA	1308	2,0	DI	1411	1,9
	2345	1,9		2035	0,4		2050	0,4		2205	0,4		2110	0,4		2214	0,5
12	0755	0,6	27	0113	2,1	12	0115	2,2	27	0219	2,1	12	0135	2,3	27	0236	2,0
	1214	1,8		0936	0,4		0956	0,5		1030	0,4		0955	0,5		1040	0,4
DO	2004	0,5	VR	1345	1,9	ZO	1338	2,1	MA	1435	2,0	DI	1402	2,2	WO	1445	2,0
				2135	0,3		2156	0,4		2255	0,5		2210	0,4		2300	0,5
13	0056	2,1	28	0205	2,2	13	0201	2,3	28	0300	2,2	13	0229	2,3	28	0316	2,1
	0915	0,5		1015	0,4		1046	0,5		1116	0,4		1024	0,5		1126	0,3
VR	1326	1,9	ZA	1425	2,0	MA	1425	2,2	DI	1516	2,1	WO	1448	2,3	DO	1521	2,1
	2124	0,4		2225	0,4		2240	0,4		2325	0,5		2257	0,4		2330	0,5
14	0145	2,2	29	0245	2,2	14	0250	2,4	29	0336	2,2	14	0317	2,3	29	0345	2,1
	1026	0,5		1055	0,4		1100	0,5		1140	0,4		1125	0,4		1145	0,3
ZA	1409	2,1	ZO	1506	2,1	DI	1512	2,3	WO	1546	2,2	DO	1537	2,3	VR	1555	2,2
	2236	0,4		2325	0,4	○	2320	0,4				○	2356	0,4	●	2345	0,5
15	0227	2,4	30	0319	2,2	15	0335	2,4	30	0408	2,2	15	0407	2,3	30	0419	2,1
	1105	0,5		1125	0,5		1130	0,5		1205	0,4		1206	0,4		1214	0,3
ZO	1455	2,2	MA	1539	2,1	WO	1556	2,4	DO	1618	2,2	VR	1622	2,4	ZA	1631	2,2
	2315	0,4	●														
			31	0006	0,5										31	0036	0,5
				0355	2,2											0455	2,1
			DI	1206	0,5										ZO	1256	0,2
				1608	2,2											1702	2,2

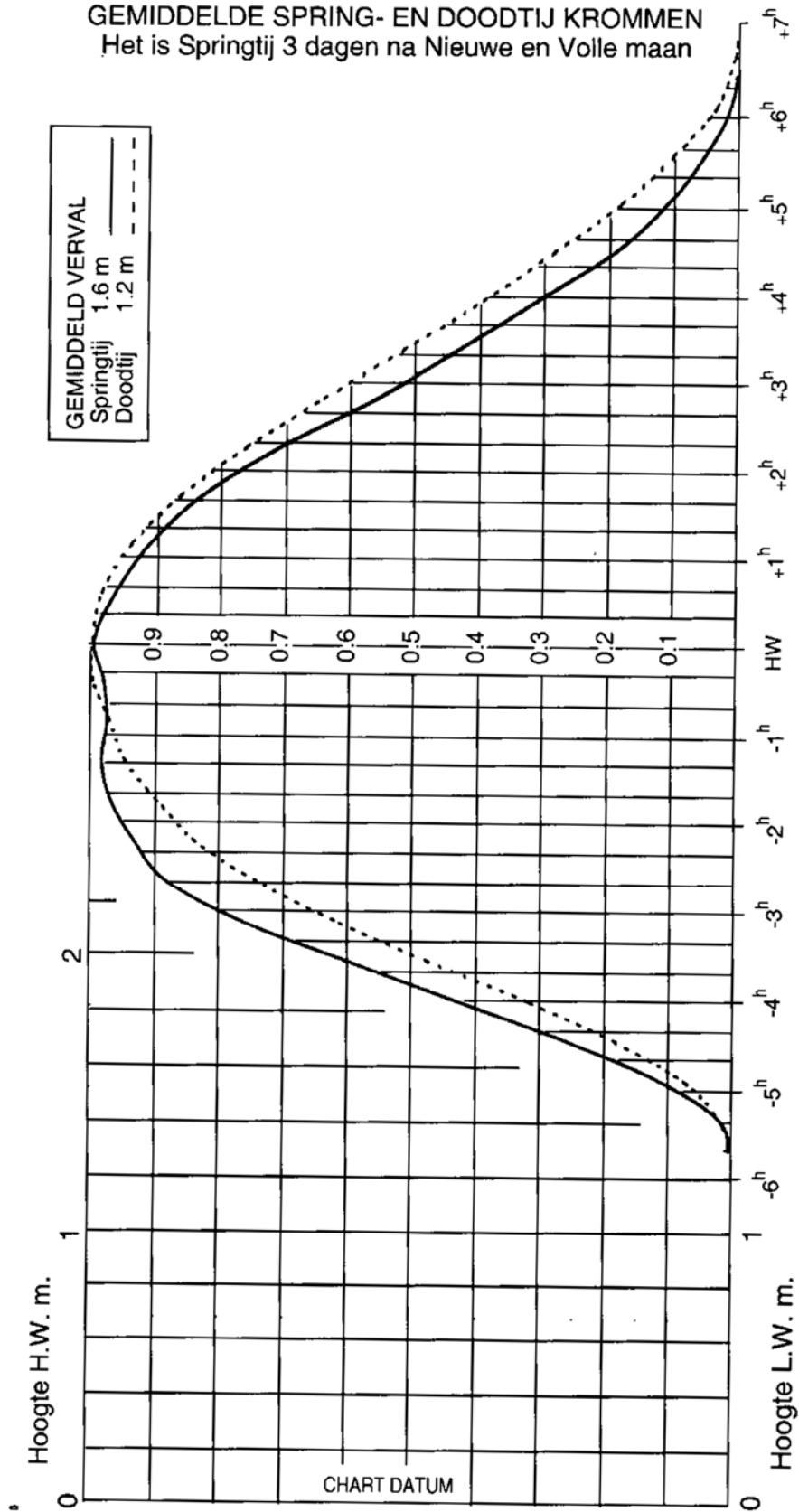
ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

DEN HELDER

GEMIDDELDSE SPRING- EN DOODTIJ KROMMEN

Het is Springtij 3 dagen na Nieuwe en Volle maan



NEDERLAND - DEN HELDER

52° 58' N 004° 45' E

TIJDSZONE = -0200

TIJDEN IN MET + 1 UUR

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

APRIL				MEI				JUNI									
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m			
1	0715	0,4	16	0247	1,5	1	0020	1,5	16	0320	1,5	1	0145	1,5	16	0455	1,6
	1250	1,7		0900	0,6		0800	0,4		0925	0,5		1026	0,4		1055	0,5
ZA	2005	0,5	ZO	1510	1,8	MA	1430	1,8	DI	1547	1,8	DO	1655	1,9	VR	1710	1,8
				2205	0,4		2105	0,5		2234	0,4		2320	0,4		2344	0,4
2	0054	1,6	17	0400	1,5	2	0125	1,5	17	0420	1,5	2	0544	1,6	17	0600	1,7
	0814	0,5		1035	0,5		0915	0,5		1106	0,5		1141	0,4		1205	0,5
ZO	1424	1,7	MA	1630	1,8	DI	1600	1,8	WO	1657	1,8	VR	1815	1,9	ZA	1807	1,8
	2114	0,5		2330	0,4		2235	0,4		2335	0,4						
3	0310	1,5	18	0607	1,6	3	0507	1,5	18	0600	1,6	3	0031	0,3	18	0046	0,4
	0955	0,5		1145	0,4		1055	0,4		1154	0,4		0630	1,6		0657	1,7
MA	1620	1,8	DI	1820	1,9	WO	1740	1,9	DO	1807	1,8	ZA	1256	0,3	ZO	1315	0,5
	2255	0,4					2356	0,3					1857	1,9		1915	1,8
4	0540	1,6	19	0040	0,3	4	0625	1,6	19	0025	0,3	4	0146	0,3	19	0130	0,3
	1114	0,4		0726	1,6		1205	0,3		0714	1,7		0730	1,7		0806	1,8
DI	1821	1,9	WO	1255	0,4	DO	1834	1,9	VR	1305	0,4	ZO	1406	0,3	MA	1406	0,5
				1905	1,9					1910	1,8		2000	1,9		2000	1,8
5	0026	0,3	20	0145	0,3	5	0106	0,3	20	0137	0,3	5	0246	0,3	20	0226	0,3
	0644	1,7		0810	1,7		0717	1,6		0747	1,7		0820	1,7		0845	1,9
WO	1246	0,4	DO	1357	0,3	VR	1326	0,3	ZA	1356	0,4	MA	1505	0,2	DI	1457	0,4
	1926	2,0		2006	1,9		1946	1,9		1950	1,8	●	2107	1,8	○	2037	1,7
6	0146	0,3	21	0225	0,3	6	0216	0,2	21	0216	0,3	6	0333	0,2	21	0255	0,3
	0755	1,7		0837	1,7		0824	1,7		0817	1,8		0950	1,8		0936	1,9
DO	1356	0,3	VR	1436	0,3	ZA	1436	0,2	ZO	1446	0,4	DI	1559	0,1	WO	1536	0,4
	2015	2,0		2036	1,8	●	2035	1,9	○	2015	1,8		2220	1,8		2040	1,7
7	0243	0,2	22	0301	0,3	7	0308	0,2	22	0251	0,3	7	0418	0,2	22	0330	0,3
	0906	1,7		0850	1,7		0924	1,7		0857	1,8		1035	1,9		0955	1,9
VR	1459	0,2	ZA	1511	0,3	ZO	1530	0,1	MA	1522	0,4	WO	1643	0,1	DO	1615	0,4
●	2105	2,0	○	2106	1,8		2124	1,9		2115	1,8		2310	1,7		2100	1,7
8	0333	0,1	23	0326	0,3	8	0356	0,1	23	0325	0,3	8	0456	0,3	23	0400	0,3
	0955	1,7		0907	1,8		1007	1,7		0940	1,8		1057	1,9		1020	1,9
ZA	1549	0,1	ZO	1541	0,3	MA	1616	0,0	DI	1555	0,3	DO	1728	0,2	VR	1655	0,4
	2147	2,0		2135	1,8		2217	1,8		2130	1,7		2356	1,6		2144	1,7
9	0418	0,1	24	0356	0,3	9	0440	0,2	24	0356	0,3	9	0531	0,3	24	0424	0,3
	1046	1,7		0956	1,8		0950	1,8		1010	1,9		1134	1,9		1035	2,0
ZO	1636	0,0	MA	1615	0,3	DI	1659	0,0	WO	1626	0,3	VR	1806	0,2	ZA	1742	0,4
	2227	1,9		2205	1,8		2307	1,8		2150	1,7		2359	1,6		2234	1,6
10	0502	0,1	25	0427	0,3	10	0516	0,2	25	0404	0,3	10	0556	0,3	25	0504	0,3
	0955	1,7		1020	1,8		1040	1,8		1017	1,9		1214	1,9		1130	2,0
MA	1716	0,0	DI	1646	0,3	WO	1742	0,1	DO	1656	0,4	ZA	1846	0,3	ZO	1821	0,4
	2310	1,9		2236	1,8		2350	1,7		2215	1,7		2220	1,5		2325	1,6
11	0542	0,2	26	0441	0,3	11	0556	0,3	26	0446	0,3	11	0626	0,3	26	0550	0,3
	1034	1,8		1040	1,8		1130	1,9		1045	1,9		1306	1,9		1225	2,0
DI	1800	0,0	WO	1654	0,3	DO	1822	0,2	VR	1714	0,4	ZO	1910	0,4	MA	1901	0,4
	2340	1,8		2250	1,7		2357	1,6		2255	1,6		2310	1,5		2357	1,5
12	0616	0,3	27	0506	0,3	12	0616	0,3	27	0515	0,3	12	0706	0,4	27	0640	0,4
	1117	1,8		1054	1,8		1210	1,9		1140	1,9		1325	1,9		1315	1,9
WO	1835	0,1	DO	1736	0,3	VR	1856	0,3	ZA	1754	0,4	MA	1956	0,4	DI	1951	0,5
	2359	1,7		2326	1,6		2314	1,5		2355	1,6					2320	1,5
13	0646	0,4	28	0536	0,3	13	0624	0,4	28	0555	0,3	13	0030	1,5	28	0730	0,4
	1150	1,8		1135	1,8		1310	1,8		1236	1,9		0755	0,4		1405	1,9
DO	1915	0,3	VR	1805	0,4	ZA	1935	0,4	ZO	1835	0,4	DI	1425	1,8	WO	2046	0,5
	2350	1,6		2135	1,6		2345	1,5		2224	1,5		2046	0,5			
14	0700	0,5	29	0615	0,3	14	0714	0,4	29	0634	0,4	14	0150	1,5	29	0026	1,5
	1210	1,8		1215	1,8		1345	1,8		1325	1,8		0846	0,5		0840	0,4
VR	1944	0,4	ZA	1856	0,4	ZO	2014	0,4	MA	1935	0,5	WO	1510	1,8	DO	1510	1,9
				2300	1,5					2344	1,5		2134	0,5		2151	0,5
15	0024	1,5	30	0655	0,4	15	0150	1,5	30	0740	0,4	15	0310	1,5	30	0114	1,6
	0734	0,5		1317	1,8		0814	0,5		1415	1,8		0934	0,5		0955	0,4
ZA	1410	1,8	ZO	1956	0,5	MA	1450	1,8	DI	2105	0,5	DO	1600	1,8	VR	1624	1,9
	2055	0,4					2124	0,4					2244	0,5		2255	0,5
									31	0034	1,5						
									WO	0854	0,4						
										1540	1,8						
										2216	0,4						

ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

NEDERLAND - DEN HELDER

52° 58' N 004° 45' E

TIJDZONE = -0100

TIJDEN IN MET

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

OKTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
	tijd	m		tijd	m	tijd	m	tijd	m	tijd	m
1	0152	0,4	16	0126	0,5	1	0231	0,5	16	0252	0,3
	0754	2,1		0746	2,2		0804	2,0		0850	2,0
ZO	1426	0,5	MA	1406	0,4	WO	1445	0,5	DO	1516	0,4
	2050	1,8	○	1625	1,9		2020	2,0		2005	2,0
2	0231	0,5	17	0221	0,4	2	0301	0,5	17	0340	0,3
	0826	2,0		0815	2,1		0840	2,0		0954	2,0
MA	1455	0,5	DI	1456	0,4	DO	1506	0,5	VR	1600	0,5
	1950	1,8		1707	1,9		2104	2,0		2055	2,0
3	0301	0,5	18	0311	0,3	3	0326	0,6	18	0423	0,3
	0856	2,0		0914	2,1		0914	1,9		1046	1,9
DI	1516	0,5	WO	1538	0,4	VR	1514	0,5	ZA	1636	0,5
	2037	1,9		1747	1,9		2130	2,0		2200	2,0
4	0326	0,5	19	0356	0,3	4	0350	0,6	19	0506	0,4
	0914	2,0		0950	2,0		0930	1,9		1107	1,8
WO	1535	0,5	DO	1619	0,4	ZA	1534	0,5	ZO	1716	0,6
	2130	1,9		1832	1,9		2150	2,0		2300	2,0
5	0356	0,5	20	0436	0,3	5	0416	0,6	20	0547	0,5
	0944	2,0		1020	2,0		0740	1,8		0920	1,7
DO	1605	0,5	VR	1659	0,5	ZO	1610	0,6	MA	1715	0,6
	2154	1,9		2155	1,9		2215	1,9		2347	2,0
6	0426	0,5	21	0519	0,4	6	0440	0,7	21	0636	0,6
	1014	1,9		1100	1,9		0815	1,8		1004	1,7
VR	1626	0,6	ZA	1737	0,6	MA	1645	0,6	DI	1804	0,6
	1943	1,9		2240	1,9		2035	1,9			
7	0435	0,6	22	0601	0,5	7	0520	0,7	22	0035	2,0
	0810	1,8		1034	1,8		0855	1,8		0716	0,6
ZA	1646	0,6	ZO	1750	0,7	DI	1736	0,6	WO	1114	1,7
	2014	1,9		2320	1,9		2350	1,9		1855	0,7
8	0454	0,7	23	0646	0,6	8	0605	0,7	23	0145	2,0
	0835	1,8		1040	1,7		1025	1,7		0816	0,7
ZO	1705	0,6	MA	1830	0,7	WO	1825	0,7	DO	1420	1,6
	2105	1,9								2005	0,7
9	0545	0,7	24	0100	1,9	9	0100	1,9	24	0245	2,0
	1000	1,8		0740	0,7		0736	0,8		0926	0,7
MA	1744	0,7	DI	1400	1,7	DO	1144	1,7	VR	1510	1,7
	2330	1,8		1940	0,8		1935	0,7		2136	0,7
10	0646	0,7	25	0210	2,0	10	0214	2,0	25	0350	2,0
	1105	1,7		0855	0,7		0850	0,7		1026	0,6
DI	1855	0,7	WO	1504	1,7	VR	1255	1,7	ZA	1640	1,7
				2110	0,7		2116	0,7		2240	0,6
11	0110	1,9	26	0320	2,0	11	0416	2,0	26	0500	2,0
	0756	0,8		0955	0,6		1005	0,6		1120	0,6
WO	1340	1,7	DO	1656	1,8	ZA	1645	1,8	ZO	1757	1,8
	2015	0,7		2214	0,6		2224	0,6		2340	0,6
12	0230	1,9	27	0450	2,1	12	0521	2,1	27	0554	2,0
	0926	0,7		1115	0,5		1126	0,5		1216	0,6
DO	1614	1,7	VR	1806	1,8	ZO	1745	1,8	MA	1840	1,9
	2155	0,7		2324	0,6		2340	0,5			
13	0455	2,0	28	0545	2,1	13	0615	2,1	28	0035	0,6
	1056	0,6		1225	0,5		1236	0,5		0620	2,0
VR	1715	1,8	ZA	1856	1,9	MA	1856	1,9	DI	1255	0,5
	2306	0,6								1857	1,9
14	0555	2,1	29	0037	0,5	14	0056	0,5	29	0127	0,6
	1206	0,5		0645	2,1		0655	2,1		0650	2,0
ZA	1836	1,9	ZO	1316	0,5	DI	1336	0,4	WO	1336	0,5
				1925	1,9	○	1600	1,9	●		
15	0025	0,5	30	0126	0,5	15	0159	0,4	30	0206	0,6
	0656	2,2		0705	2,0		0747	2,1		0734	2,0
ZO	1311	0,4	MA	1346	0,5	WO	1429	0,4	DO	1411	0,5
	1924	1,9	●	1920	1,9		1646	1,9		2010	2,0
			31	0156	0,5				15	0236	0,3
				0725	2,0					0850	1,9
			DI	1415	0,5				VR	1456	0,4
				1940	1,9					2100	2,0
									31	0306	0,6
										0715	1,9
										1430	0,5
										2107	2,0

ALLEEN VOOR LESDOELEN

bron: www.getij.nl 2016

Tijden in MET					Uurstanden in dm t.o.v. LAT																							
Dag	Hoogwater		Laagwater		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Tijd	Hgt	Tijd	Hgt																								
Z 1	12:50	17	07:15	04	16	16	15	14	11	8	6	4	5	8	13	16	17	17	17	16	14	11	8	6	5	6	10	13
D 2	00:54	16	08:14	05	15	16	16	15	14	12	9	7	5	5	8	12	15	17	17	17	16	15	12	9	7	5	5	8
W 3	03:10	15	09:55	05	11	14	15	15	15	15	13	10	8	6	5	6	9	13	17	17	18	18	17	14	10	7	5	4
D 4	05:40	16	11:14	04	6	9	13	15	15	16	16	15	12	8	6	5	5	8	13	17	18	18	19	18	15	11	8	5
V 5	06:44	17	00:26	03	4	4	8	14	15	16	16	17	15	12	9	6	4	4	6	14	18	18	18	19	19	16	11	8
Z 6	07:55	17	01:46	03	5	3	3	8	15	16	16	16	17	16	12	8	6	4	3	6	15	18	18	19	20	19	16	11
Z 7	09:06	17	02:43	02	7	5	3	2	10	16	15	16	17	17	16	12	8	5	3	2	7	17	17	18	19	20	19	15
M 8	09:55	17	03:33	01	10	7	5	2	2	13	17	15	16	17	17	16	11	7	5	3	1	10	18	17	18	19	20	18
D 9	10:46	17	04:18	01	14	9	7	5	1	4	15	16	16	17	17	17	15	9	6	4	1	1	12	17	16	18	19	19
W 10	09:55	17	05:02	01	18	12	8	6	4	1	8	17	16	16	17	17	17	13	8	5	3	0	3	14	17	16	18	19
D 11	10:34	18	05:42	02	19	16	11	7	5	3	2	11	17	16	17	18	17	16	11	7	4	2	0	6	15	16	17	18
V 12	11:17	18	06:16	03	18	17	14	9	6	4	3	5	14	17	17	18	18	17	14	9	6	4	2	2	9	15	16	17
Z 13	11:50	18	06:46	04	17	17	15	12	8	5	4	4	8	15	17	18	18	18	16	13	8	6	4	3	4	10	15	16
Z 14	12:10	18	07:00	05	16	16	16	14	10	7	5	5	5	10	15	17	18	18	17	16	12	8	6	4	4	5	10	14
M 15	00:24	15	07:34	05	15	15	15	15	13	10	7	6	5	6	10	14	17	18	18	17	16	12	9	7	5	4	6	9
D 16	02:47	15	09:00	06	13	15	15	15	15	13	11	8	6	6	6	9	13	16	17	18	18	16	14	11	8	5	4	5
W 17	04:00	15	10:35	05	8	11	14	15	15	15	14	12	9	7	5	5	7	11	16	17	18	18	17	15	12	8	5	4
D 18	06:07	16	11:45	04	4	6	11	15	15	16	16	15	13	10	7	5	4	6	11	16	18	18	19	18	16	12	8	5
V 19	07:26	16	00:40	03	3	3	6	12	15	16	16	16	16	14	10	6	4	4	5	12	17	18	18	19	18	16	12	8
Z 20	08:10	17	01:45	03	5	3	3	7	14	16	16	16	17	16	13	9	6	4	3	7	14	17	18	18	19	18	15	10
Z 21	08:37	17	02:25	03	7	4	3	4	10	15	16	16	17	17	15	11	7	5	4	4	9	16	17	18	18	18	17	13
M 22	08:50	17	03:01	03	8	6	4	3	6	14	16	17	17	17	16	14	9	6	4	3	5	13	17	17	18	18	18	15
D 23	09:07	18	03:26	03	10	7	5	3	4	10	16	17	17	18	17	16	12	7	5	3	3	8	15	17	17	18	18	16
W 24	09:56	18	03:56	03	13	8	5	3	3	6	14	17	17	18	18	17	14	9	6	4	3	4	12	16	17	18	18	17
D 25	10:20	18	04:27	03	15	10	6	4	3	3	10	16	17	18	18	18	16	12	8	5	3	3	7	15	16	17	18	17
V 26	10:40	18	04:41	03	16	12	8	5	3	3	6	14	17	17	18	18	17	14	10	6	4	3	5	11	16	16	17	17
Z 27	10:54	18	05:06	03	16	14	10	6	4	3	4	10	16	17	17	18	18	16	12	8	5	4	4	7	14	16	16	16
Z 28	11:35	18	05:36	03	16	14	11	8	5	3	3	6	13	17	17	17	18	17	14	10	7	5	4	5	10	15	16	16
M 29	12:15	18	06:15	03	16	15	13	10	6	4	3	4	9	15	17	17	18	17	16	13	9	6	5	4	6	11	15	15
D 30	13:17	18	06:55	04	15	15	14	12	9	6	5	4	5	10	15	17	17	17	17	16	13	9	7	5	5	6	10	14
Day	Time	Hght	Time	Hght	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	High water		Low water		Hourly heights in dm, referred to. LAT																							

* = voorspeld HW aan begin HW periode

* = predicted HW at begin HW period.

Tijden in MET					Uurstanden in dm t.o.v. LAT																							
Dag	Hoogwater		Laagwater		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Tijd	Hgt	Tijd	Hgt																								
W 1	08:04 20:20	20 20	02:31 14:45	05 05	9	7	6	6	12	18	19	20	20	20	18	14	10	7	6	6	10	17	19	19	20	20	18	15
D 2	08:40 21:04	20 20	03:01 15:06	05 05	11	8	6	5	8	16	19	19	20	20	19	16	11	8	6	5	7	14	19	19	20	20	20	17
V 3	09:14 21:30	19 20	03:26 15:14	06 05	13	9	7	6	6	12	18	19	19	19	19	17	13	9	7	5	6	10	17	19	19	20	20	19
Z 4	09:30 21:50	19 20	03:50 15:34	06 05	15	11	8	7	6	9	15	18	18	19	19	17	15	11	8	6	6	8	14	19	19	19	20	19
Z 5	07:40* 22:15	18 19	04:16 16:10	06 06	17	13	10	7	6	7	12	17	18	18	18	17	16	12	9	7	6	6	11	17	19	19	19	19
M 6	08:15* 20:35*	18 19	04:40 16:45	07 06	18	15	11	9	7	7	9	15	18	18	18	17	16	14	10	8	6	6	8	13	19	19	19	19
D 7	08:55* 23:50	18 19	05:20 17:36	07 06	19	17	14	10	8	7	7	11	16	18	17	17	17	15	13	10	8	6	6	9	15	18	19	19
W 8	10:25 --:--	17 --	06:05 18:25	07 07	19	19	17	13	10	8	7	8	11	15	17	17	17	16	15	13	10	8	7	7	10	14	17	19
D 9	01:00 11:44	19 17	07:36 19:35	08 07	19	19	19	17	14	11	9	8	8	10	14	16	17	16	16	16	14	11	9	7	7	9	13	16
V 10	02:14 12:55	20 17	08:50 21:16	07 07	19	19	19	19	18	15	12	9	8	7	9	12	16	17	16	17	17	15	13	10	8	7	8	11
Z 11	04:16 16:45	20 18	10:05 22:24	06 06	16	19	19	20	20	20	17	13	10	8	6	7	11	16	17	17	17	18	16	14	10	8	6	6
Z 12	05:21 17:45	21 18	11:26 23:40	05 05	9	16	19	20	20	21	21	17	13	10	7	6	6	10	17	17	17	18	18	17	14	10	8	6
M 13	06:15 18:56	21 19	12:36 --:--	05 --	6	9	16	20	19	20	21	21	18	13	9	7	5	5	11	18	18	18	18	19	18	14	10	8
D 14	06:55 16:00*	21 19	00:56 13:36	05 04	6	5	8	18	20	19	21	21	20	17	12	9	7	5	5	13	19	17	18	19	19	18	13	9
W 15	07:47 16:46*	21 19	01:59 14:29	04 04	7	6	4	9	19	19	19	21	21	20	17	11	9	7	5	6	16	19	18	19	19	19	17	12
D 16	08:50 20:05	20 20	02:52 15:16	03 04	9	7	5	4	11	19	18	19	20	20	19	15	11	8	7	4	8	18	19	18	20	20	19	17
V 17	09:54 20:55	20 20	03:40 16:00	03 05	11	9	7	4	4	14	19	18	19	19	20	18	14	10	7	6	5	11	19	18	19	20	20	19
Z 18	10:46 22:00	19 20	04:23 16:36	03 05	15	11	8	6	4	6	15	18	18	19	19	19	17	12	9	7	6	6	14	19	19	20	20	20
Z 19	11:07 23:00	18 20	05:06 17:16	04 06	18	14	10	8	6	4	8	16	17	18	18	18	15	11	8	6	6	8	16	19	19	20	20	20
M 20	09:20 23:47	17 20	05:47 17:15	05 06	20	17	13	9	7	6	5	10	16	17	17	17	17	16	13	10	7	6	6	10	17	19	20	20
D 21	10:04* --:--	17 --	06:36 18:04	06 06	20	19	16	12	9	7	6	6	11	16	17	17	16	16	15	12	9	7	6	7	11	16	19	20
W 22	00:35 11:14*	20 17	07:16 18:55	06 07	20	20	19	16	12	10	8	7	7	11	15	16	16	16	16	15	12	10	8	7	8	11	15	18
D 23	01:45 14:20	20 16	08:16 20:05	07 07	19	20	20	19	16	13	10	8	7	8	11	14	16	16	16	16	15	13	10	8	7	8	10	14
V 24	02:45 15:10	20 17	09:26 21:36	07 07	18	19	20	20	19	17	13	11	8	7	7	10	14	16	17	17	17	16	14	11	8	7	7	9
Z 25	03:50 16:40	20 17	10:26 22:40	06 06	13	17	19	20	20	19	17	14	11	8	6	7	9	14	17	17	17	17	17	15	11	8	7	7
Z 26	05:00 17:57	20 18	11:20 23:40	06 06	9	13	18	19	20	20	20	17	14	10	7	6	6	10	15	17	18	18	18	18	15	11	8	7
M 27	05:54 18:40	20 19	12:16 --:--	06 --	6	9	14	18	19	20	20	19	17	13	9	7	6	6	11	17	18	18	19	19	17	14	10	8
D 28	06:20 18:57	20 19	00:35 12:55	06 05	6	6	10	16	19	19	20	20	19	15	11	8	6	5	8	14	18	18	19	19	19	17	12	9
W 29	06:50 19:27	20 20	01:27 13:36	06 05	7	6	7	12	18	19	19	20	19	17	13	10	7	6	6	10	17	19	19	20	20	18	15	11
D 30	07:34 20:10	20 20	02:06 14:11	06 05	8	7	6	8	15	19	19	19	19	18	15	11	8	6	5	7	14	19	19	20	20	20	18	13
Day	Time	Hght	Time	Hght	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = voorspeld HW aan begin HW periode

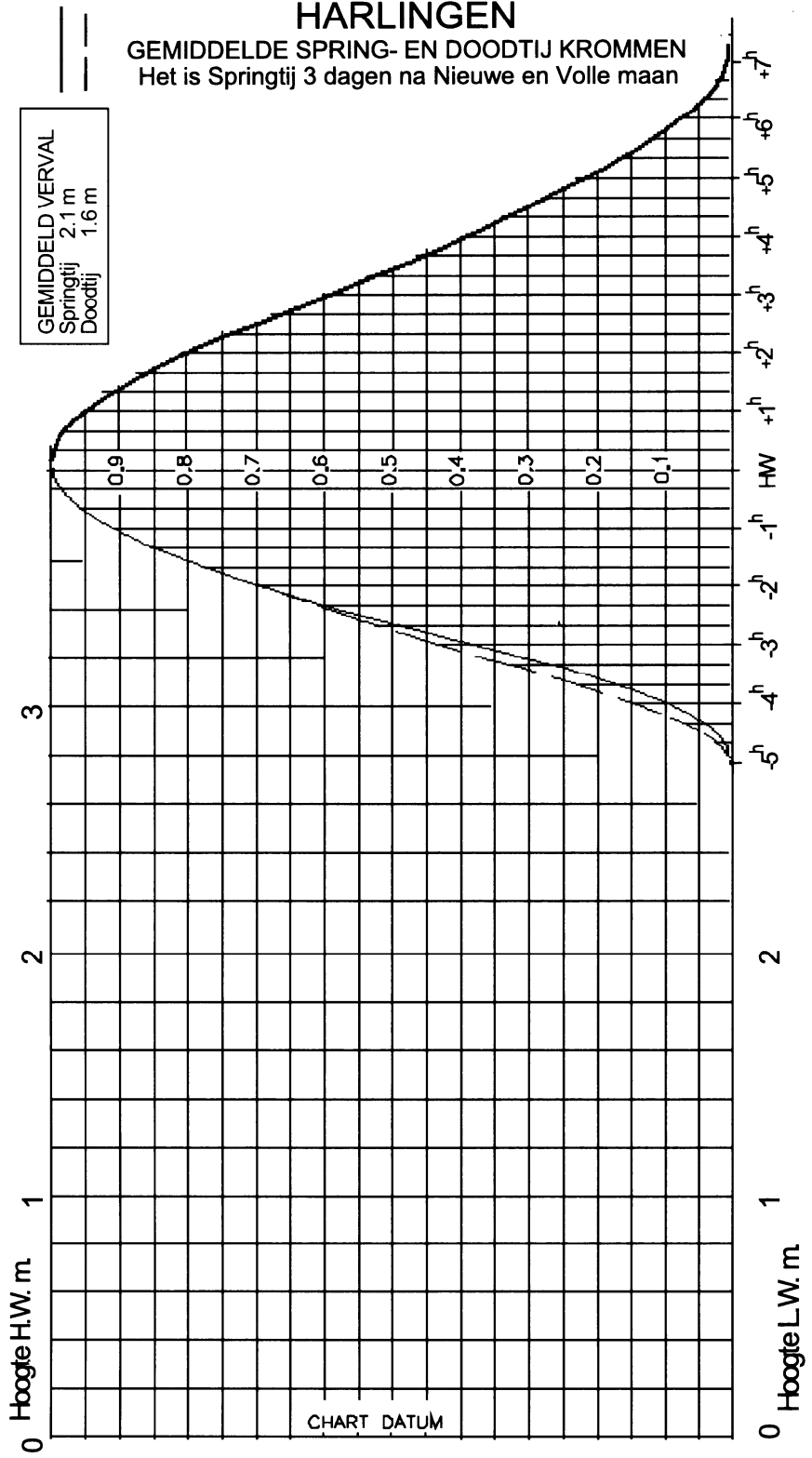
* = predicted HW at begin HW period.

ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

HARLINGEN

GEMIDDELDSE SPRING- EN DOODTIJ KROMMEN
Het is Springtij 3 dagen na Nieuwe en Volle maan



NEDERLAND - HARLINGEN

53° 11' N 005° 25' E

TIJDSZONE = -0200

TIJDEN IN MET + 1 UUR

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

APRIL				MEI				JUNI									
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m			
1	0254	2,1	16	0007	0,3	1	0350	1,9	16	0036	0,3	1	0116	0,3	16	0145	0,4
	1040	0,3		0534	1,9		1120	0,3		0616	1,9		0635	1,9		0704	2,0
ZA	1546	2,2	ZO	1226	0,5	MA	1634	2,2	DI	1256	0,4	DO	1335	0,3	VR	1426	0,5
	2320	0,4		1744	2,2					1836	2,2		1906	2,3		1924	2,2
2	0426	2,0	17	0126	0,3	2	0026	0,4	17	0146	0,3	2	0226	0,2	17	0256	0,3
	1134	0,4		0656	1,9		0540	1,8		0715	1,9		0755	2,0		0815	2,1
ZO	1706	2,2	MA	1351	0,4	DI	1240	0,4	WO	1405	0,4	VR	1445	0,3	ZA	1526	0,4
				1910	2,2		1810	2,2		1924	2,2		2010	2,4		2035	2,2
3	0035	0,4	18	0240	0,2	3	0134	0,3	18	0256	0,2	3	0336	0,2	18	0356	0,3
	0600	1,9		0810	2,0		0714	1,9		0805	2,0		0845	2,1		0915	2,2
MA	1316	0,5	DI	1506	0,3	WO	1406	0,3	DO	1520	0,3	ZA	1556	0,2	ZO	1615	0,4
	1835	2,2		2014	2,3		1924	2,3		2035	2,3		2116	2,4		2125	2,2
4	0210	0,3	19	0345	0,1	4	0301	0,2	19	0350	0,2	4	0436	0,2	19	0441	0,2
	0745	2,0		0905	2,1		0824	2,0		0904	2,1		0956	2,2		0954	2,3
DI	1433	0,4	WO	1606	0,2	DO	1521	0,2	VR	1616	0,3	ZO	1701	0,2	MA	1705	0,4
	2016	2,3		2115	2,4		2045	2,4		2125	2,3		2216	2,4		2204	2,2
5	0331	0,2	20	0441	0,1	5	0406	0,1	20	0435	0,2	5	0531	0,2	20	0526	0,2
	0900	2,1		0954	2,2		0930	2,1		0944	2,2		1046	2,3		1055	2,3
WO	1556	0,3	DO	1656	0,2	VR	1627	0,2	ZA	1701	0,3	MA	1756	0,2	DI	1751	0,4
	2115	2,4		2206	2,4		2146	2,5		2215	2,3	●	2316	2,4	○	2245	2,2
6	0436	0,1	21	0520	0,2	6	0506	0,1	21	0515	0,2	6	0616	0,2	21	0606	0,2
	1006	2,2		1024	2,2		1026	2,2		1024	2,2		1125	2,4		1114	2,4
DO	1652	0,2	VR	1732	0,3	ZA	1722	0,1	ZO	1736	0,3	DI	1846	0,1	WO	1830	0,3
	2216	2,5		2246	2,3	●	2240	2,5	○	2235	2,3					2324	2,2
7	0533	0,1	22	0556	0,2	7	0556	0,1	22	0556	0,2	7	0006	2,3	22	0646	0,2
	1045	2,2		1105	2,2		1110	2,3		1115	2,3		0702	0,2		1145	2,4
VR	1745	0,1	ZA	1811	0,3	ZO	1816	0,1	MA	1816	0,3	WO	1215	2,4	DO	1916	0,3
●	2305	2,5	○	2315	2,3		2336	2,4		2326	2,3		1932	0,1			
8	0621	0,1	23	0626	0,2	8	0640	0,2	23	0626	0,2	8	0045	2,2	23	0004	2,2
	1146	2,2		1125	2,3		1156	2,3		1145	2,3		0742	0,2		0721	0,2
ZA	1838	0,1	ZO	1840	0,3	MA	1906	0,1	DI	1850	0,3	DO	1245	2,4	VR	1224	2,4
	2350	2,5		2355	2,3					2350	2,2		2016	0,1		1956	0,3
9	0705	0,1	24	0657	0,2	9	0021	2,4	24	0701	0,2	9	0135	2,1	24	0044	2,1
	1227	2,2		1155	2,3		0726	0,2		1215	2,4		0826	0,2		0750	0,2
ZO	1926	0,0	MA	1916	0,2	DI	1235	2,3	WO	1926	0,3	VR	1325	2,4	ZA	1316	2,4
							1952	0,0					2056	0,2		2025	0,3
10	0041	2,5	25	0026	2,3	10	0105	2,3	25	0035	2,2	10	0205	2,1	25	0146	2,1
	0749	0,1		0727	0,2		0806	0,2		0736	0,2		0901	0,2		0836	0,2
MA	1306	2,3	DI	1235	2,3	WO	1315	2,3	DO	1256	2,4	ZA	1404	2,4	ZO	1400	2,4
				1946	0,2		2032	0,0		2000	0,3		2136	0,2		2105	0,3
11	0120	2,4	26	0045	2,2	11	0146	2,2	26	0105	2,1	11	0234	2,0	26	0225	2,0
	0825	0,2		0756	0,2		0842	0,2		0806	0,2		0936	0,2		0910	0,2
DI	1341	2,3	WO	1305	2,3	DO	1356	2,3	VR	1315	2,3	ZO	1444	2,3	MA	1445	2,4
	2048	0,0		2017	0,3		2116	0,1		2036	0,3		2215	0,3		2156	0,3
12	0200	2,3	27	0126	2,1	12	0225	2,1	27	0134	2,0	12	0326	1,9	27	0316	1,9
	0906	0,2		0820	0,2		0921	0,2		0836	0,2		1016	0,3		0955	0,2
WO	1416	2,3	DO	1335	2,2	VR	1436	2,3	ZA	1400	2,3	MA	1524	2,3	DI	1536	2,3
	2131	0,1		2046	0,3		2152	0,2		2110	0,3		2255	0,3		2246	0,3
13	0235	2,2	28	0134	2,0	13	0255	2,0	28	0220	1,9	13	0410	1,9	28	0350	1,8
	0940	0,3		0856	0,2		1001	0,3		0921	0,2		1106	0,4		1050	0,3
DO	1435	2,2	VR	1355	2,2	ZA	1515	2,3	ZO	1434	2,2	DI	1625	2,2	WO	1604	2,3
	2210	0,2		2125	0,3		2246	0,2		2159	0,3		2351	0,4		2341	0,3
14	0324	2,1	29	0204	2,0	14	0400	1,9	29	0250	1,8	14	0510	1,9	29	0437	1,9
	1026	0,3		0936	0,2		1047	0,3		1006	0,3		1156	0,4		1156	0,3
VR	1536	2,2	ZA	1425	2,2	ZO	1604	2,2	MA	1524	2,2	WO	1725	2,2	DO	1704	2,3
	2255	0,2		2206	0,3		2336	0,3		2250	0,3						
15	0415	1,9	30	0240	1,9	15	0505	1,9	30	0350	1,8	15	0046	0,4	30	0046	0,4
	1116	0,4		1026	0,3		1146	0,4		1105	0,3		0615	1,9		0605	1,9
ZA	1634	2,2	ZO	1505	2,2	MA	1720	2,2	DI	1614	2,2	DO	1305	0,5	VR	1300	0,3
				2300	0,3								1835	2,2		1825	2,3
									31	0006	0,3						
									WO	0520	1,8						
										1216	0,3						
										1734	2,3						

ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

OKTOBER				NOVEMBER				DECEMBER						
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m
1	0447	0,4	16	0419	0,4	1	0529	0,5	16	0536	0,4	1	0536	0,6
	0957	2,6		0930	2,7		1025	2,5		1051	2,6		1036	2,4
ZO	1712	0,5	MA	1650	0,4	WO	1738	0,5	DO	1802	0,5	VR	1746	0,5
	2216	2,4	○	2206	2,4		2246	2,5		2305	2,5		2256	2,6
2	0526	0,5	17	0506	0,4	2	0556	0,5	17	0626	0,3	2	0605	0,5
	1026	2,6		1014	2,7		1055	2,5		1136	2,5		1055	2,4
MA	1742	0,5	DI	1738	0,4	DO	1806	0,5	VR	1840	0,5	ZA	1816	0,5
	2235	2,4		2251	2,4		2310	2,5		2356	2,5		2326	2,6
3	0556	0,5	18	0558	0,3	3	0631	0,5	18	0712	0,3	3	0641	0,5
	1056	2,6		1111	2,7		1125	2,5		1225	2,4		1124	2,4
DI	1811	0,5	WO	1822	0,4	VR	1835	0,5	ZA	1926	0,5	ZO	1846	0,5
	2315	2,4		2331	2,4		2334	2,5					2356	2,6
4	0626	0,4	19	0640	0,3	4	0701	0,5	19	0026	2,5	4	0716	0,6
	1135	2,5		1150	2,6		1150	2,4		0756	0,4		1210	2,3
WO	1841	0,5	DO	1906	0,5	ZA	1906	0,5	ZO	1300	2,3	MA	1916	0,5
	2346	2,4								2001	0,5			
5	0656	0,4	20	0011	2,4	5	0005	2,5	20	0054	2,5	5	0036	2,5
	1205	2,5		0725	0,3		0726	0,6		0836	0,4		0746	0,6
DO	1907	0,5	VR	1241	2,5	ZO	1226	2,3	MA	1325	2,2	DI	1234	2,2
				1946	0,5		1936	0,5		2041	0,5		1956	0,5
6	0005	2,4	21	0045	2,4	6	0036	2,4	21	0135	2,5	6	0054	2,5
	0720	0,5		0809	0,3		0756	0,6		0921	0,5		0826	0,6
VR	1220	2,4	ZA	1326	2,4	MA	1230	2,2	DI	1417	2,1	WO	1305	2,1
	1931	0,5		2021	0,5		2006	0,5		2114	0,6		2039	0,5
7	0025	2,4	22	0114	2,4	7	0044	2,4	22	0225	2,4	7	0134	2,4
	0746	0,5		0845	0,4		0836	0,6		1016	0,5		0916	0,6
ZA	1225	2,3	ZO	1354	2,3	DI	1254	2,2	WO	1515	2,1	DO	1335	2,1
	1956	0,5		2055	0,6		2050	0,5		2216	0,6		2136	0,5
8	0034	2,4	23	0145	2,4	8	0134	2,4	23	0335	2,4	8	0230	2,4
	0815	0,6		0936	0,5		0936	0,6		1111	0,6		1016	0,6
ZO	1244	2,3	MA	1447	2,1	WO	1400	2,1	DO	1630	2,1	VR	1435	2,1
	2030	0,5		2146	0,6		2151	0,6		2326	0,6		2236	0,5
9	0104	2,4	24	0245	2,3	9	0244	2,4	24	0455	2,4	9	0334	2,4
	0901	0,6		1024	0,5		1036	0,6		1215	0,6		1136	0,6
MA	1324	2,2	DI	1555	2,1	DO	1515	2,1	VR	1724	2,1	ZA	1605	2,1
	2116	0,5		2251	0,7		2256	0,6					2346	0,6
10	0205	2,4	25	0414	2,3	10	0405	2,4	25	0046	0,6	10	0454	2,5
	0951	0,6		1146	0,6		1201	0,6		0605	2,4		1234	0,5
DI	1424	2,2	WO	1714	2,1	VR	1716	2,1	ZA	1326	0,5	ZO	1756	2,1
	2216	0,6								1840	2,2			
11	0314	2,3	26	0010	0,6	11	0015	0,6	26	0156	0,6	11	0054	0,5
	1055	0,7		0546	2,4		0535	2,5		0700	2,4		0626	2,5
WO	1610	2,1	DO	1306	0,5	ZA	1316	0,5	ZO	1430	0,5	MA	1350	0,5
	2314	0,7		1825	2,2		1834	2,2		1925	2,3		1855	2,2
12	0444	2,3	27	0135	0,6	12	0135	0,5	27	0256	0,6	12	0216	0,5
	1235	0,6		0656	2,5		0644	2,5		0744	2,4		0730	2,5
DO	1750	2,1	VR	1420	0,4	ZO	1426	0,4	MA	1520	0,5	DI	1501	0,4
				1934	2,3		1950	2,3		2025	2,4		2016	2,4
13	0055	0,6	28	0241	0,5	13	0246	0,5	28	0346	0,6	13	0329	0,4
	0620	2,4		0756	2,5		0815	2,6		0845	2,5		0840	2,6
VR	1355	0,5	ZA	1516	0,4	MA	1526	0,4	DI	1601	0,5	WO	1556	0,4
	1914	2,2		2024	2,3		2045	2,4		2055	2,4		2116	2,5
14	0215	0,5	29	0335	0,4	14	0351	0,4	29	0426	0,6	14	0426	0,4
	0734	2,5		0846	2,6		0906	2,6		0926	2,5		0947	2,5
ZA	1506	0,4	ZO	1606	0,4	DI	1622	0,4	WO	1636	0,5	DO	1651	0,5
	2014	2,3		2054	2,4	○	2145	2,4	●			○	2206	2,5
15	0326	0,4	30	0416	0,5	15	0446	0,4	30	0455	0,6	15	0521	0,4
	0834	2,6		0926	2,5		0955	2,6		1006	2,4		1030	2,5
ZO	1601	0,4	MA	1635	0,5	WO	1716	0,4	DO	1705	0,5	VR	1738	0,5
	2120	2,4	●	2124	2,4		2220	2,5		2215	2,5		2255	2,6
			31	0456	0,5									
				0956	2,5									
			DI	1705	0,6									
				2216	2,5									
													31	0556
														1034
													ZO	1801
														2254
														2,6

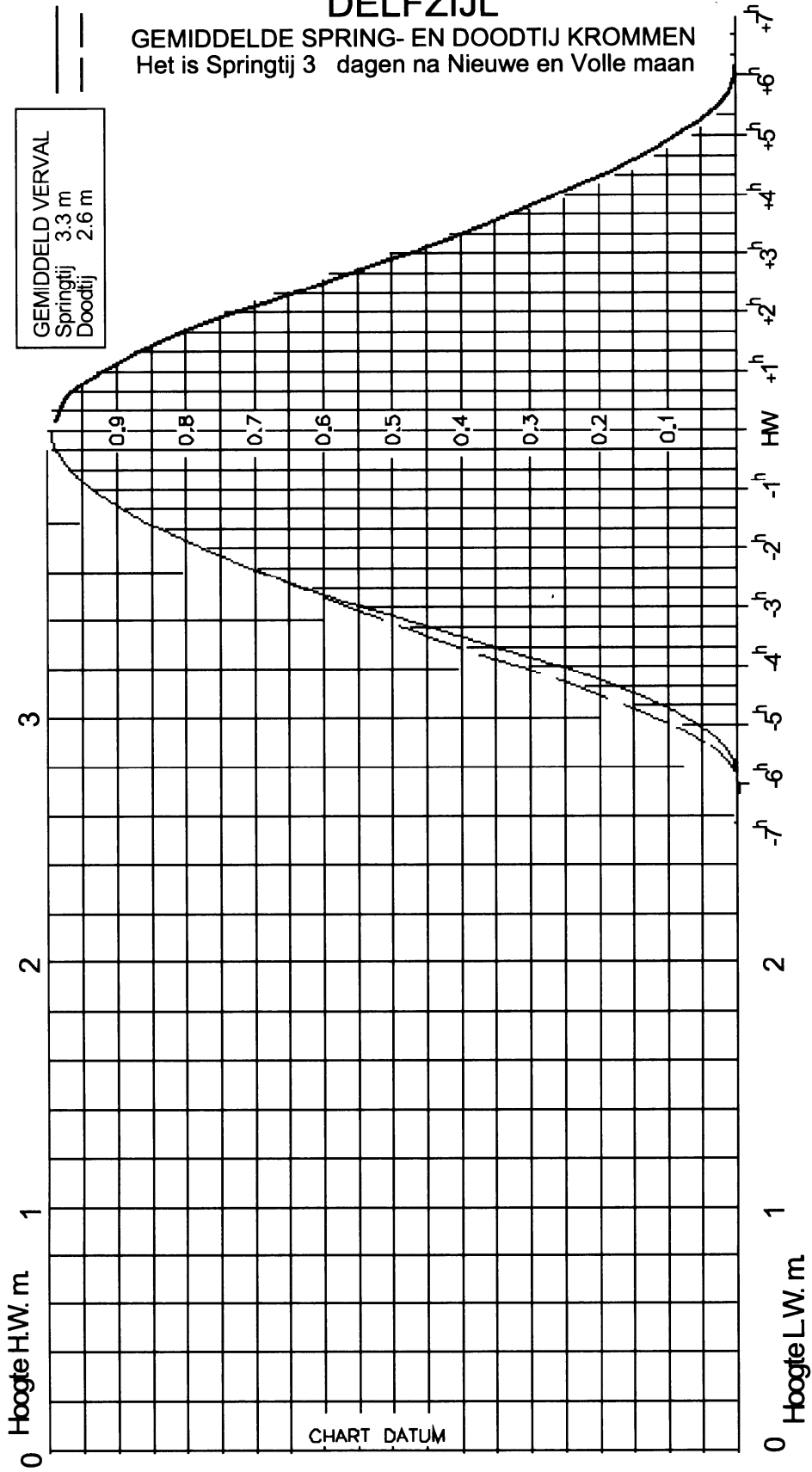
ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

DELFSIJL

GEMIDDELD SPRING- EN DOODTIJ KROMMEN
 Het is Springtij 3 dagen na Nieuwe en Volle maan

GEMIDDELD VERVAL
 Springtij 3.3 m
 Doodtij 2.6 m



NEDERLAND - DELFZIJL

53° 20' N 006° 56' E

TIJDZONE = -0200

TIJDEN IN MET + 1 UUR

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

APRIL				MEI				JUNI									
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m			
1	0556	3,3	16	0131	0,6	1	0028	0,5	16	0206	0,6	1	0232	0,5	16	0326	0,7
	1210	0,6		0756	3,3		0656	3,2		0824	3,3		0916	3,3		0935	3,4
ZA	1815	3,4	ZO	1406	0,9	MA	1252	0,7	DI	1436	0,9	DO	1459	0,6	VR	1601	0,9
				2004	3,5		1926	3,5		2044	3,5		2136	3,7		2154	3,5
2	0046	0,6	17	0246	0,6	2	0140	0,6	17	0318	0,6	2	0346	0,4	17	0426	0,6
	0654	3,3		0904	3,3		0825	3,3		0956	3,4		1016	3,5		1050	3,5
ZO	1315	0,8	MA	1522	0,8	DI	1404	0,8	WO	1548	0,8	VR	1609	0,5	ZA	1655	0,7
	1934	3,4		2140	3,5		2055	3,6		2205	3,5		2230	3,7		2305	3,5
3	0206	0,7	18	0402	0,5	3	0306	0,5	18	0426	0,5	3	0451	0,3	18	0521	0,5
	0845	3,3		1036	3,4		0946	3,4		1056	3,5		1116	3,6		1140	3,6
MA	1446	0,8	DI	1636	0,6	WO	1532	0,6	DO	1648	0,6	ZA	1721	0,4	ZO	1746	0,6
	2126	3,5		2257	3,6		2155	3,7		2306	3,6		2336	3,8		2345	3,6
4	0336	0,6	19	0508	0,3	4	0415	0,3	19	0516	0,4	4	0556	0,3	19	0609	0,5
	1006	3,4		1136	3,5		1046	3,5		1140	3,5		1206	3,7		1226	3,7
DI	1606	0,7	WO	1736	0,5	DO	1642	0,5	VR	1746	0,6	ZO	1826	0,3	MA	1836	0,6
	2235	3,7		2346	3,7		2306	3,8		2350	3,6						
5	0446	0,4	20	0602	0,3	5	0520	0,2	20	0606	0,4	5	0026	3,8	20	0045	3,6
	1116	3,6		1215	3,6		1140	3,6		1226	3,6		0653	0,3		0650	0,4
WO	1716	0,5	DO	1822	0,4	VR	1746	0,4	ZA	1826	0,5	MA	1306	3,7	DI	1306	3,8
	2330	3,8					2355	3,8				●	1924	0,2	○	1922	0,5
6	0552	0,2	21	0025	3,7	6	0626	0,2	21	0031	3,6	6	0115	3,8	21	0115	3,6
	1205	3,6		0646	0,3		1230	3,7		0646	0,4		0746	0,2		0736	0,4
DO	1819	0,3	VR	1244	3,6	ZA	1849	0,2	ZO	1255	3,7	DI	1356	3,8	WO	1345	3,8
				1906	0,4	●			○	1905	0,5		2014	0,2		2001	0,5
7	0026	3,9	22	0056	3,7	7	0048	3,9	22	0054	3,6	7	0204	3,7	22	0200	3,6
	0653	0,1		0722	0,3		0718	0,1		0720	0,4		0831	0,3		0813	0,4
VR	1255	3,7	ZA	1325	3,6	ZO	1320	3,7	MA	1330	3,8	WO	1436	3,8	DO	1425	3,8
●	1913	0,2	○	1936	0,4		1942	0,1		1942	0,4		2100	0,1		2043	0,4
8	0116	3,9	23	0131	3,7	8	0135	3,8	23	0146	3,7	8	0306	3,7	23	0246	3,6
	0744	0,1		0756	0,3		0807	0,1		0758	0,3		0915	0,3		0851	0,4
ZA	1346	3,7	ZO	1356	3,7	MA	1405	3,8	DI	1406	3,8	DO	1521	3,8	VR	1500	3,8
	2003	0,1		2008	0,4		2029	0,1		2018	0,4		2142	0,1		2122	0,4
9	0200	3,9	24	0200	3,7	9	0226	3,8	24	0226	3,6	9	0345	3,6	24	0320	3,5
	0827	0,0		0826	0,3		0852	0,1		0831	0,3		0956	0,3		0925	0,5
ZO	1436	3,7	MA	1431	3,8	DI	1455	3,8	WO	1440	3,8	VR	1555	3,8	ZA	1536	3,8
	2048	0,0		2043	0,3		2114	0,0		2053	0,4		2223	0,2		2159	0,4
10	0245	3,9	25	0246	3,7	10	0309	3,7	25	0255	3,6	10	0425	3,5	25	0401	3,5
	0912	0,0		0856	0,3		0934	0,2		0906	0,4		1033	0,4		1006	0,5
MA	1515	3,7	DI	1500	3,7	WO	1535	3,8	DO	1516	3,8	ZA	1640	3,8	ZO	1616	3,8
	2132	0,0		2113	0,3		2156	0,0		2125	0,4		2303	0,3		2236	0,5
11	0336	3,8	26	0316	3,6	11	0400	3,6	26	0336	3,5	11	0516	3,4	26	0434	3,4
	0954	0,1		0920	0,4		1013	0,3		0936	0,4		1108	0,5		1046	0,5
DI	1550	3,7	WO	1530	3,7	DO	1615	3,8	VR	1546	3,7	ZO	1726	3,7	MA	1700	3,8
	2213	0,0		2141	0,4		2238	0,1		2201	0,5		2346	0,4		2318	0,5
12	0416	3,7	27	0340	3,5	12	0434	3,5	27	0406	3,4	12	0606	3,4	27	0536	3,4
	1033	0,2		0951	0,4		1051	0,4		1006	0,5		1148	0,6		1131	0,5
WO	1624	3,7	DO	1555	3,6	VR	1655	3,7	ZA	1626	3,7	MA	1810	3,7	DI	1745	3,7
	2253	0,1		2211	0,4		2322	0,3		2237	0,5						
13	0506	3,6	28	0416	3,4	13	0535	3,4	28	0445	3,4	13	0026	0,5	28	0009	0,5
	1113	0,4		1021	0,4		1133	0,5		1046	0,5		0646	3,3		0615	3,3
DO	1716	3,6	VR	1630	3,6	ZA	1746	3,7	ZO	1710	3,7	DI	1238	0,7	WO	1220	0,6
	2336	0,3		2246	0,4					2326	0,5		1905	3,6		1835	3,7
14	0550	3,5	29	0456	3,4	14	0006	0,4	29	0535	3,3	14	0121	0,7	29	0102	0,5
	1156	0,6		1101	0,5		0626	3,4		1139	0,6		0746	3,3		0725	3,3
VR	1806	3,6	ZA	1716	3,5	ZO	1216	0,7	MA	1800	3,6	WO	1336	0,9	DO	1320	0,7
				2331	0,5		1834	3,6					1955	3,5		1957	3,6
15	0025	0,5	30	0546	3,3	15	0101	0,5	30	0017	0,5	15	0226	0,7	30	0206	0,5
	0646	3,4		1151	0,5		0726	3,3		0635	3,3		0840	3,3		0824	3,3
ZA	1247	0,8	ZO	1810	3,5	MA	1315	0,8	DI	1236	0,6	DO	1450	0,9	VR	1432	0,7
	1906	3,5					1933	3,6		1855	3,6		2055	3,5		2101	3,6
									31	0119	0,5						
									WO	0755	3,3						
										1346	0,7						
										2021	3,6						

ALLEEN VOOR LESDOELEINDEN

bron: www.getij.nl 2016

NEDERLAND - DELFZIJL

53° 20' N 006° 56' E

TIJDZONE = -0100

TIJDEN IN MET

TIJDEN EN HOOGTES VAN HW EN LW

JAAR 2017

OKTOBER				NOVEMBER				DECEMBER							
	tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m		tijd	m	
1	0216	3,7	16	0129	3,8	1	0036	3,8	16	0035	3,8	1	0034	3,9	
	0817	0,5		0746	0,5		0700	0,7		0706	0,4		0706	0,7	
ZO	1416	3,8	MA	1356	4,0	WO	1246	3,8	DO	1300	3,9	VR	1301	3,7	
	2040	0,5	○	2016	0,4		1913	0,7		1927	0,4		1916	0,6	
2	0246	3,7	17	0220	3,8	2	0116	3,8	17	0126	3,9	2	0120	3,9	
	0856	0,6		0836	0,4		0729	0,6		0752	0,3		0736	0,7	
MA	1446	3,8	DI	1435	4,0	DO	1320	3,8	VR	1356	3,8	ZA	1336	3,7	
	2116	0,6		2104	0,4		1942	0,7		2011	0,5		1946	0,7	
3	0304	3,7	18	0306	3,8	3	0134	3,8	18	0206	3,8	3	0157	3,8	
	0926	0,6		0924	0,3		0759	0,6		0836	0,3		0811	0,7	
DI	1516	3,8	WO	1515	4,0	VR	1355	3,7	ZA	1436	3,7	ZO	1406	3,6	
	2146	0,6		2147	0,4		2005	0,7		2053	0,6		2016	0,7	
4	0335	3,7	19	0356	3,8	4	0215	3,8	19	0250	3,8	4	0227	3,8	
	0956	0,6		1007	0,3		0826	0,7		0917	0,4		0841	0,7	
WO	1546	3,8	DO	1611	3,9	ZA	1426	3,6	ZO	1527	3,6	MA	1445	3,5	
	2211	0,6		2232	0,4		2036	0,7		2136	0,6		2045	0,7	
5	0416	3,7	20	0430	3,8	5	0246	3,7	20	0335	3,8	5	0301	3,8	
	1026	0,6		1051	0,3		0856	0,8		1000	0,5		0916	0,7	
DO	1615	3,7	VR	1650	3,8	ZO	1456	3,5	MA	1604	3,6	DI	1515	3,5	
	2236	0,7		2314	0,5		2102	0,8		2213	0,7		2126	0,7	
6	0446	3,6	21	0516	3,7	6	0315	3,6	21	0420	3,8	6	0335	3,7	
	1045	0,7		1133	0,4		0926	0,8		1046	0,6		0952	0,7	
VR	1645	3,6	ZA	1735	3,7	MA	1535	3,4	DI	1655	3,5	WO	1606	3,4	
	2303	0,7		2353	0,7		2135	0,8		2301	0,9		2206	0,7	
7	0506	3,6	22	0556	3,7	7	0351	3,6	22	0521	3,7	7	0420	3,7	
	1116	0,7		1216	0,5		1006	0,8		1138	0,7		1046	0,7	
ZA	1716	3,5	ZO	1836	3,6	DI	1616	3,4	WO	1806	3,4	DO	1645	3,4	
	2326	0,8					2222	0,8		2356	1,0		2301	0,8	
8	0535	3,5	23	0036	0,8	8	0441	3,6	23	0615	3,7	8	0516	3,7	
	1147	0,8		0646	3,7		1059	0,8		1241	0,8		1146	0,8	
ZO	1734	3,4	MA	1306	0,7	WO	1716	3,3	DO	1905	3,4	VR	1750	3,3	
				1926	3,5		2321	0,9							
9	0000	0,8	24	0122	1,0	9	0546	3,5	24	0106	1,1	9	0006	0,9	
	0554	3,5		0746	3,6		1159	0,9		0714	3,6		0626	3,6	
MA	1229	0,8	DI	1406	0,8	DO	1824	3,3	VR	1351	0,8	ZA	1250	0,8	
	1836	3,4		2030	3,5					2026	3,4		1905	3,4	
10	0049	0,9	25	0230	1,1	10	0030	1,0	25	0215	1,0	10	0119	0,9	
	0656	3,5		0845	3,6		0706	3,6		0834	3,6		0746	3,7	
DI	1318	0,9	WO	1515	0,9	VR	1326	0,9	ZA	1456	0,8	ZO	1402	0,7	
	1924	3,3		2156	3,5		2006	3,4		2130	3,5		2030	3,5	
11	0146	1,0	26	0350	1,0	11	0152	1,0	26	0326	0,9	11	0232	0,8	
	0755	3,4		1005	3,7		0825	3,7		0935	3,7		0845	3,7	
WO	1428	1,0	DO	1635	0,8	ZA	1440	0,7	ZO	1556	0,7	MA	1510	0,6	
	2105	3,3		2305	3,6		2104	3,5		2226	3,6		2136	3,6	
12	0306	1,1	27	0507	0,9	12	0306	0,8	27	0422	0,8	12	0340	0,6	
	0955	3,5		1125	3,8		0935	3,8		1025	3,7		1005	3,8	
DO	1606	1,0	VR	1742	0,6	ZO	1546	0,6	MA	1649	0,7	DI	1616	0,5	
	2245	3,5					2211	3,7		2255	3,7		2237	3,7	
13	0436	1,0	28	0016	3,7	13	0416	0,6	28	0513	0,7	13	0446	0,5	
	1110	3,7		0608	0,7		1025	3,9		1110	3,7		1056	3,9	
VR	1716	0,8	ZA	1231	3,8	MA	1646	0,5	DI	1731	0,7	WO	1721	0,5	
	2356	3,6		1843	0,5		2300	3,8		2336	3,7		2331	3,8	
14	0546	0,8	29	0059	3,7	14	0516	0,5	29	0553	0,7	14	0553	0,5	
	1205	3,9		0703	0,6		1126	4,0		1146	3,7		1150	3,9	
ZA	1826	0,6	ZO	1310	3,8	DI	1746	0,4	WO	1805	0,7	DO	1820	0,5	
				1928	0,5	○	2356	3,8				○			
15	0046	3,7	30	0134	3,7	15	0613	0,4	30	0016	3,8	15	0016	3,9	
	0649	0,6		0547	0,6		1210	4,0		0628	0,7		0648	0,4	
ZO	1306	3,9	MA	1146	3,8	WO	1839	0,4	DO	1214	3,7	VR	1245	3,8	
	1926	0,5	●	1807	0,6					1840	0,7		1910	0,5	
			31	0005	3,7							31	0100	3,9	
				0626	0,7								0722	0,6	
			DI	1209	3,8								ZO	1321	3,7
				1843	0,6									1931	0,6

ALLEEN VOOR LESDOELEN

bron: www.getijl.nl 2016

Gegevens kustverlichting te gebruiken bij de oefenkaarten serie 1600

Nr.	Naam/Plaats	N/O	Karakter-Lichtsterkte mistsein	Elevatie m.	Bereik	Beschrijving / hoogte in m.	Aanvullende gegevens
-----	-------------	-----	-----------------------------------	----------------	--------	-----------------------------	----------------------

BELGIE - NOORDZEE

Blankenberge

0022 <i>B0112</i>	Comte Jean Jetty SE van haveningang	51° 18'.8 3° 06'.9	Fl(2) W 8s	32	20	Witte toren met zwarte top	<i>fl 1.33; ec 1.34; fl 1.33; fl 4.0</i> Zichtbaar: 065° - 245° (180°) Storm seinen
0024 <i>B0113</i>	W van havengeul Geleidelichten 134° Laag	51° 18'.7 3° 06'.8	FR	7	3	Rood dagmerk X op mast 4.7	
0026 <i>B0113.1</i>	Hoog 81 m van lage licht	51° 18'.7 3° 06'.9	FR	11	10	Rood dagmerk X op mast 7.8	
0028 <i>B0113.4</i>	Kop W havenhoofd	51° 18'.9 3° 06'.4	FG	16	12	Witte ronde toren 8.5	Versterkt: 065° - 290° (225°) Onversterkt: 290°- 335°(45°)
			G 3.39 G 2.24				
0030 <i>B0114</i>	Kop E havenhoofd	51° 18'.9 3° 06'.6	FR	14	11	Witte ronde toren	Zichtbaar: 290° - 245°(315°)
			R 2.24				
		..	Bell (2) 15s	..	..	..
0032 <i>B0116</i>	Kop wandelpier	51° 19'.3 3° 08'.2	Fl(3) Y 20s	10	4	IJzeren lichtopstand	
			0.05				

Zeebrugge

0034 <i>B0122</i>	Buitenhaven Kop Leopold II dam	51° 20'.9 3° 12'.2	Oc WR 15s	22	W 20 R 18	Grijze ronde toren	<i>ec 3</i> 068° - W - 145° -R - 212° - W - 296° - Ob - 068° Verkeersseinen
			W 107.00 R 42.80				
		..	Horn (3+1) 90s	..	..	..	<i>Stoot 2; pauze 6; stoot 2 pauze 6; stoot 2; pauze 33 stoot 6; pauze 33.</i>
0035 <i>B0123.0</i>	Kop E golfbreker	51° 21'.8 3° 11'.9	Oc R 7s	31	7	Ronde betonnen toren	Zichtbaar: 087° - 281°(194°) Boven land halve lichtsterkte. Rode TL verlichting aan zeezijde van toren
			5.00				
		..	Bell 25s	..	..	..
0035.2 <i>B0123.2</i>	Kop W golfbreker	51° 21'.7 3° 11'.2	Oc G 7s	31	7	Ronde betonnen toren	Zichtbaar: 057° - 267°(210°) Boven land halve lichtsterkte. Groene TL verlichting aan zeezijde van toren
			5.00				
		..	Horn (3) 30s	..	..	..	<i>stoot 3; pauze 5; stoot 3; pauze 5; stoot 3; pauze 11.</i>
0036 <i>B0124</i>	Brittaniadok ZO-zijde Geleidelichten 136° Laag	51° 20'.7 3° 13'.1	Oc W 5s	24	8	RWHS mast	<i>ec 1</i> Synchroon met hoog licht DagLicht: 000° - 360°(360°)

NOORDZEE MONDING WESTERSCHELDE

0046 <i>B150.1q</i>	Nieuwe Sluis Zeedyk	51°24'.4 3°31'.3	Oc WRG 10s		W 14 R 11 G 10	WZHS toren 22.4	055° .R . 089° .W . 093° .G . 105° .R . 134° .W .126.5° .G . 156.5° .W . 236.5° .G . 243° .W . 254° .R . 292° .Ob . 055° <i>ec 3</i>
			W 11.00 R 2.75 G 1.60	28			

Nr.	Naam/Plaats	N/O	Karakter-Lichtsterkte mistsein	Elevatie m.	Bereik	Beschrijving / hoogte in m.	Aanvullende gegevens
0052 B0173.9	Noorderhoofd N van westkapelle Geleidelichten 149.5° Laag	51° 32'.4 3° 26'.2	Oc WRG 10s W 6.00 R 1.50 G 1.50	20	W 13 R 10 G 10	Rode toren met witte band 16.1	008° - G - 029° - W - 169° - Ob - 353° - R - 008°
0054 B0174	Westkapelle Hoog 1352 m van lage licht	51° 31'.8 3° 26'.8	Fl W 3s 2600.00	50	28	Vierkante toren met rode bovenbouw 52.3	<i>fl 0.1</i> Rondom zichtbaar voorzover niet blind achter de duinen
0056 B0174.1	Sergeant Zoutelande	51° 30'.3 3° 28'.4	F R 3.00	22	12	Rode bakstenen toren 12.8	Zichtbaar: 321° - 352°(31°)
0058 B0176	Molenhoofd Westkapelle	51° 31'.6 3° 26'.1	Oc WRG 6s 0.18	11	..	RWHS mast 7	<i>ec 2</i> 008° - G - 034.5° - W - 036.5° - G - 144° - W - 169° - R - 198° - Ob - 306° - R - 329° - W - 349° - R - 008°
0060 B0184	Kaapduinen Geleidelichten 130° Laag	51° 28'.5 3° 31'.0	Oc W 5s 5.60	27	13	RGHS toren 13.8	<i>ec 1</i> Zichtbaar: 115° - 145°(30°) Synchroon met hoog licht
0062 B0184.1	Hoog 220 m van lage licht	51° 28'.4 3° 31'.1	Oc W 5s 5.60	36	13	RGHS toren 12.6	<i>ec 1</i> Zichtbaar: 107.5° - 152.5°(45°)
AANLOOP OOSTERSCHELDE							
0324 B0500	Wester-Schouwen Schouwen	51° 42'.5 3° 41'.5	Fl(2+1) W 15s 5200.00	58	30	Stenen toren, met rood- witte diagonale band 50	<i>fl 0.2; ec 2.4; fl 0.2; ec 6; fl 0.2 ec 6</i>
ZEEGAT VAN GOEREE							
0692 B0518	Westhoofd Ouddorp Goeree	51° 48'.8 3° 51'.8	Fl(3) W 15s 5200.00	56	30	Roodbruine vierkante toren 52	
AANLOOP HOEK VAN HOLLAND							
0982 B0628	Europplatform	51° 59'.8 3° 16'.5	4xMo W 15s .. Horn Mo(U) 30s	17	..	RWHS platform ..	
0984 B630	Goeree	51° 55'.5 3° 40'.1	Fl(4) W 20s .. Horn (4) 30s	32	28	RWGb lichteiland. OrR helikopterdek.. 23.5 ..	<i>stoot 2; pauze 3; stoot 2</i> <i>pauze 3; stoot 2; pauze 3</i> <i>stoot 2; pauze 13</i>
ROTTERDAMSCH E WATERWEG							
Maasmond							
0988 B0637	Kop splitsingsdam Geleidelichten 112° Laag	51° 58'.9 4° 04'.9	Iso W 4s Nacht W 190.00 Dag W 1900.00	30	21	WZHS toren	Zichtbaar: 101° - 123°(22°) Synchroon met hoog licht. Hartlijn geul voor zeer diepgaande schepen

Nr.	Naam/Plaats	N/O	Karakter-Lichtsterkte mistsein	Elevatie m.	Bereik	Beschrijving / hoogte in m.	Aanvullende gegevens
-----	-------------	-----	-----------------------------------	----------------	--------	-----------------------------	----------------------

Maasmond (vervolg)

0990 <i>B0637.1</i>	Hoog 1135 m van lage licht	51° 58'.7 4° 05'.8	Iso W 4s Nacht W 190.00 Dag W 1900.00	48	21	WZHS toren	Zichtbaar: 101° - 123°(22°)
0992 <i>B0634</i>	Kop Noorderdam	51° 59'.7 4° 02'.8	F R 1.50	26	10	RWHS toren met helikopterplatform 31	Zichtbaar: 278° - 255°(337°)
0994 <i>B0635</i>	Kop Zuiderdam	51° 59'.1 4° 02'.5	F G 1.50	26	10	GWHS toren met helikopterplatform 31	Zichtbaar: 330° - 307°(337°)

NOORDZEE

1292 <i>B0750</i>	Scheveningen	52° 06'.2 4° 16'.1	Fl(2) W 10s	49	29	Roodbruine toren 30	<i>fl 0.2; ec 2.3; fl 0.2; ec 7.3</i>
1296 <i>B0751</i>	Geleidelichten 156° Laag	52° 05'.9 4° 15'.5	Iso W 4s Nacht W 8.00 Dag W 80.00	..	14	Witte mast	Synchroon met hoog licht
1298 <i>B0751.1</i>	Hoog 489 m van lage licht	52° 05'.6 4° 15'.7	Iso W 4s Nacht W 8.00 Dag W 80.00	..	14	Witte mast	Bij slecht zicht wordt, gedurende de nacht, de lichtsterkte opgevoerd tot ruim 3x de normale lichtsterkte
1300 <i>B0751.6</i>	Buitenhaven Kop nieuwe Noorderhoofd	52° 06'.2 4° 15'.4	F R 0.70	12	9	RWHS toren 8.5	
1302 <i>B0751.4</i>	Buitenhaven Kop nieuwe Zuiderhoofd	52° 06'.2 4° 15'.2	F G 0.70	12	9	GWHS toren 8.5	
1304 <i>B0752</i>	Buitenhaven Kop oude Zuiderhoofd	52° 06'.0 4° 15'.4	Iso G 4s 0.10	10	5	Paal 4	
1306 <i>B0753</i>	Buitenhaven Kop oude Noorderhoofd	52° 06'.1 4° 15'.5	Iso R 4s 0.10	10	5	Paal 4	
1308 <i>B0753.1</i>	Voorhaven Geleidelichten 131° Laag	52° 05'.8 4° 15'.9	Iso G 4s Nacht G 2.00 Dag G 20.00	..	11	Witte paal	Synchroon met hoog licht
1310 <i>B0753.11</i>	Hoog 34 m van lage licht	52° 05'.8 4° 15'.9	Iso G 4s Nacht G 2.00 Dag G 20.00	..	11	Witte paal	Bij slecht zicht wordt, gedurende de nacht, de lichtsterkte opgevoerd tot ruim 3x de normale sterkte
1312 <i>B0753.4</i>	Ingang versmalling N-zijde	52° 06'.0 4° 15'.6	Iso R 8s 0.03	..	..	Paal	

Nr.	Naam/Plaats	N/O	Karakter-Lichtsterkte mistsein	Elevatie m.	Bereik	Beschrijving / hoogte in m.	Aanvullende gegevens
-----	-------------	-----	-----------------------------------	----------------	--------	-----------------------------	----------------------

NOORDZEE

1314 <i>B0753.2</i>	Ingang versmalling S-zijde	52° 05'.9 4° 15'.6	Iso G 8s	..	..	Paal	
			0.03				
1314.1	Voorhaven SW-zijde op kop steiger	52° 05'.8 4° 15'.6	F R	..	..
1315 <i>B0753.45</i>	Eind versmalling N-zijde	52° 06'.0 4° 15'.7	Iso R 8s	..	..
1315.5 <i>B0753.25</i>	Eind versmalling S-zijde	52° 05'.9 4° 15'.6	Iso G 8s	..	..
1316.2	Monding 1e haven W-zijde	52° 05'.9 4° 15'.8	Oc R 6s	..	..		<i>ec 2</i>
1317 <i>B0754.05</i>	Monding 1e haven E-zijde	52° 05'.9 4° 15'.8	Oc G 6s	..	..		<i>ec 2</i>
1318.5	1e Haven SW-zijde visafslag op kop steiger	52° 06'.0 4° 15'.8	F R	..	..
1318.7 <i>B0754.8</i>	2e Haven N zijde doorvaart	52° 05'.9 4° 16'.0	F R	..	..		Als het rode licht ontstoken is geldt voor alle scheepvaart, een verbod voor uitvaren
1319.1	Ingang jachthaven NE-zijde op kop steiger	52° 05'.9 4° 16'.2	F R	..	..
1319.2	Ingang jachthaven SE-zijde op kop steiger	52° 05'.9 4° 16'.2	F G	..	..
1322 <i>B0755</i>	Wandelpier kop	52° 07'.1 4° 16'.8	Iso W 5s	45	5	Betonnen toren 33	Zichtbaar: 013° -253°(240°)
			0.10				
1324 <i>B0760</i>	Noordwijk aan Zee	52° 14'.9 4° 26'.0	Oc(3) W 20s	33	18	Witte toren 25.5	
			38.00				
IJmuiden							
1330 <i>B0766</i>	Geleidelichten 100.5° Laag	52° 27'.7 4° 34'.5	F WR	31	W 16 R 13	Roodbruine ronde toren 24	050° - W - 122° - R - 145° - W - 160° - Ob - 050° Getij- en verkeersseinen. Radar. Op 70 m NNE haven operatie centrum
			W 23.00 R 5.50				
1332 <i>B0766.1</i>	IJmuiden Hoog 560 m van lage licht	52° 27'.7 4° 35'.0	Fl W 5s	53	29	Roodbruine ronde toren 43.3	<i>fl 0.3</i> Zichtbaar: 019° -199°(180°) Beide lichten zijn overdag F W met een zichtbaarheid van 4.5 zm en zijn dan zichtbaar van 090.5°-110.5°(20°)
			3500.00				
1334 <i>B0767</i>	Nieuwe Zuiderhoofd Kop	52° 27'.8 4° 31'.9	F G	15	10	GWHS vierkante toren	Mistlicht Fl W 3s brandt bij een zicht van minder dan 4000 m.

Nr.	Naam/Plaats	N/O	Karakter-Lichtsterkte mistsein	Elevatie m.	Bereik	Beschrijving / hoogte in m.	Aanvullende gegevens
-----	-------------	-----	-----------------------------------	----------------	--------	-----------------------------	----------------------

NOORDZEE

IJmuiden (vervolg)

1336 <i>B0768</i>	Nieuwe Noorderhoofd Kop	52° 28'.1 4° 32'.6	FR		15	10	RWHS vierkante toren	
				1.20				
1338 <i>B0769</i>	Oude Noorderhoofd Kop	52° 28'.0 4° 33'.2	Iso R 8s		12	9	RWHS opstand	
				0.70				
1340 <i>B0770</i>	Oude Zuiderhoofd Kop	52° 27'.7 4° 33'.3	Iso G 8s		12	9	GWHS opstand	
				0.70				
1343	Zuider Buitenkanaal Zijde Forteiland	52° 27'.8 4° 34'.4	Iso R 6s		..	..
1345 <i>B0787</i>	Middensluiseiland	52° 28'.0 4° 35'.9	Iso W 2s		..	..	Meerpaal	
1354 <i>B0783</i>	Haringhaven W-zijde ingang	52° 27'.8 4° 34'.7	F G		8	..	Paal 5.7	Zichtbaar: 085° - 308°(223°) Bij een zicht van minder dan 200 m wordt onder het groene licht een mistlamp ontstoken. Nabij het licht waarschuwingslichten (Iso R 3s) en een claxon, gericht naar de Vissers- en Haringhaven, als het verboden is uit deze havens naar het Zuider Buitenkanaal te varen
1356 <i>B0784</i>	Vissershaven E-zijde ingang	52° 27'.8 4° 35'.0	FR		8	..	Paal 5.4	Zichtbaar: 284° - 181°(257°) Bij een zicht van minder dan 200 m worden onder het rode licht twee mistlampen ontstoken
1357 <i>B0784.5</i>	Westelijke Zuidersluiseiland	52° 27'.9 4° 35'.2	Iso W 6s		..	..
1358 <i>B0789</i>	Noorder Buitenkanaal Geleidelichten 077° Laag	52° 28'.2 4° 35'.6	Iso W 3s		8	..	Groene paal	Synchroon met hoog licht Zichtbaar: 031° - 121°(90°)
1360 <i>B0789.1</i>	Hoog 700 m van lage licht	52° 28'.3 4° 36'.1	Iso W 3s		17	..	Groene mast met wit dagmerk	Zichtbaar: 031° - 121°(90°)
1373 <i>B0794</i>	Noorder Buitenkanaal N-zijde	52° 28'.3 4° 35'.1	Iso R 3s		..	..
1374 <i>B0800</i>	Hoogovenkanaal Geleidelichten 065° Laag	52° 28'.4 4° 36'.1	Iso G 2s		12	..	Paal 4.5	Synchroon met hoog licht
1376 <i>B0800.1</i>	Hoog 150 m van lage licht	52° 28'.5 4° 36'.2	Iso G 2s		17	..	Paal 8.2	
1475 <i>B0842.01</i>	Near Shore Windpark	52° 36'.4 4° 23'.4	Mo(U) W 15s FR		11	W 10 R 4	118	
				Nacht W 1.40 Dag W 1.40 .. Horn Mo(U) 30s				

Nr.	Naam/Plaats	N/O	Karakter-Lichtsterkte mistsein	Elevatie m.	Bereik	Beschrijving / hoogte in m.	Aanvullende gegevens
-----	-------------	-----	-----------------------------------	----------------	--------	-----------------------------	----------------------

NOORDZEE

1475.1 <i>A2330</i>	MM IJM Windmolenpark Tromp Binnen Meteomast IJmuiden	52° 50'.9 3° 26'.1	Mo(U) W 15s FR	19	10	RW frame op gele basis 91.5	<i>fl 0.5; ec 0.5; fl 0.5; ec 0.5</i> <i>fl 1.5; ec 11.5</i>
			Nacht W 1.40 R 0.03 Dag W 1.40 R 0.03				
			..Horn Mo(U) 30s ..	..	..
1476 <i>B0842</i>	Egmond aan Zee	52° 37'.1 4° 37'.3	Iso WR 10s W 45.00 R 11.00	37	W 18 R 14	Witte toren 28	010° - W - 175° - R - 188° - Ob - 010°
1482 <i>B0849</i>	Grote Kaap Zanddijk	52° 52'.9 4° 42'.9	Oc WRG 10s 1.80	32	W 11 R 8 G 8	Roodbruine toren 16.8	041° - G - 088° - W - 094° - R - 131° - Ob - 041° Op ca. 5.8 zm 192° staan twee 45 m hoge, van rode lichten voorzien schoorstenen van de kernreactor Petten

ZEEGAT VAN TEXEL

1488 <i>B0852.1</i>	Schulpengat Gericht licht 026.5°	53° 01'.6 4° 45'.1	F WRG AL	19	W 22 R 18 G 18 WG 18 WR 18	In kerktoren Den Hoorn	025.1° - G - 025.6° - WG - 026.3° - W - 026.7° - WR - 027.4° - R - 027.9° Daglicht
			W 726.00 R 180.00 G 180.00				
1492 <i>B0856</i>	Huisduinen	52° 57'.1 4° 43'.3	F WR W 9.00 R 2.25	28	W 14 R 11	Vierkante bakstenen toren 18	070° - W - 113° - R - 158° - W - 208° - Ob - 070°
1494 <i>B0858</i>	Kijkduin	52° 57'.3 4° 43'.6	Fl(4) W 20s 5200.00	57	30	Roodbruine toren 55.5	<i>fl 0.2; ec 3.1; fl 0.2; ec 3.1</i> <i>fl 0.2; ec 3.1; fl 0.2; ec 9.9</i> Rondom zichtbaar voor zover niet blind achter de duinen van Texel. Het merk van dit licht 253.5° ineen met licht No. 1512 geeft leiding in het W-lijk deel van het Malzwin. Radarpost
1496 <i>B0859</i>	Schilbolsnol	53° 00'.5 4° 45'.7	F WRG W 15.00 R 3.75 G 2.25	28	W 15 R 12 G 11	Paal 20.9	002° - G - 035° - W - 038° - R - 051° - W - 068.5° - Ob - 338° - W - 002°
1520 <i>B0864</i>	Marinehaven Willemsoord Geleidelichten 191° Laag	52° 57'.4 4° 47'.1	Oc G 5s	17	3	Op hoek OZD-gebouw Dagmerk: zwarte driehoek, punt omhoog	<i>ec 1</i> Synchroon met hoog licht Zichtbaar: 183.5° - 198.5° (15°)
1522 <i>B0864.1</i>	Hoog 275 m van lage licht	52° 57'.2 4° 47'.0	Oc G 5s	26	3	Grijze paal met bordes	Zichtbaar: 183.5° - 198.5° (15°)

Nr.	Naam/Plaats	N/O	Karakter-Lichtsterkte mistsein	Elevatie m.	Bereik	Beschrijving / hoogte in m.	Aanvullende gegevens
-----	-------------	-----	-----------------------------------	----------------	--------	-----------------------------	----------------------

NOORDZEE

Texel

2064 B0886	Eierland N punt eiland	53° 10'.9 4° 51'.3	Fl(2) W 10s	53	29	Rode toren 34.7	<i>fl 0.2; ec 2.3; fl 0.2; ec 7.3</i> Rondom zichtbaar, voorzover niet blind achter de duinen van Texel, Vlieland en Terschelling.
				2850.00			

ZEEGAT VAN TERSCHELLING

Vlieland

2066 B0894	Vuurduin Oost-Vlieland	53° 17'.7 5° 03'.5	Iso W 4s	54	20	Donkerrode toren met wit lichthuis 16.8	Het licht schijnt zwakker van 313° - 043°(90°).
				100.00			

Terschelling

2080 B0904	Brandaris	53° 21'.6 5° 12'.9	Fl W 5s	55	29	Gele toren met radar 52.5	<i>fl 0.3</i> Rondom zichtbaar, voorzover niet blind achter de duinen van Vlieland en Terschelling. Stormseinen Kustwacht
				3500.00			

ZEEGAT VAN AMELAND

Terschelling (vervolg)

2065 B0906q	Noordkaap E punt eiland	53° 26'.5 5° 30'.9	Oc W 10s	15	10	Zwart-geel gestreepte toren 15.0	<i>ec 1</i>
				100.00			
2162 B0920	Ameland W punt eiland	53° 27'.0 5° 37'.5	Fl(3) W 15s	58	30	Roodbruine toren met witte banden 55.3	<i>fl 0.2; ec 2.8; fl 0.2; ec 2.8</i> <i>fl 0.2; ec 8.8</i>
				4400.00			

NOORDZEE

Friesche Zeegat

2192 B0938	Schiermonnikoog W-zijde eiland	53° 29'.2 6° 08'.8	Fl(4) W 20s	44	28	Roodbruine toren met radar	<i>fl 0.15; ec 3.15; fl 0.15; ec 3.15;</i> <i>fl 0.15; ec 3.15; fl 0.15; ec 9.95</i> Kustwacht
				2500.00			
2194 B0938	Verklikker Schiermonnikoog Verklikker 14.5 m onder licht No. 2192	53° 29'.2 6° 08'.8	F WR W 13.50 R 3.40	30	W 15 R 12		210° - W - 221° - R - 230° - Ob - 210°

MONDEN VAN DE EEMS

Borkum (D)

2242 B0970	Grosser Licht-Tm Grote lichttoren W-zijde eiland	53° 35'.3 6° 39'.7	Fl(2) W 12s	63	24	Roodbruine toren 60	<i>fl 0.2; ec 2.8; fl 0.2; ec 8.8</i>
2243 B0970	Grosser Licht-Tm Grote lichttoren Onder licht No. 2242	53° 35'.3 6° 39'.7	F WRG	46	W 19 R 15 G 15	60.3	107.4° - G - 109° - W - 111.2° - R - 112.6° - Ob - 107.4°