

## Getijdengegevens 2016 voor het Duitse en Deense Wad tussen Borkum en Esbjerg

laatst bijgewerkt: 12 januari 2016

Voor weinig geld zijn getijdenboekjes Gezeitenkalender te koop voor de Duitse kust, uitgegeven door het Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH). Voor het Duitse wad geeft de Gezeitenkalender voorspellingen van de dagelijkse hoog- en laagwater voor slechts een beperkt aantal plekken: Borkum, Nordeney en Wilhelmshaven en bij de Halligen voor Büsum en Husum. Op de site [www.bsh.de](http://www.bsh.de) zijn voor alle eilanden en voor veel platen de voorspellingen van de hoog- en laagwater op te vragen, maar helaas slechts tot zeven dagen vooruit. Als alternatief zijn voor een groot aantal plekken langs de Duitse Wadden de getijdengegevens op te vragen voor het hele jaar op de site [Gezeiten-kalender.de](http://Gezeiten-kalender.de), niet te verwarren met het boekje Gezeitenkalender. Het is een interessante Duitse site die eigen voorspellingen geeft van hoog- en laagwatertijdstippen, waterdieptes, opkomst en ondergang van maan en zon voor een groot aantal plekken langs het Nederlandse en Duitse Wad. De voorspellingen wijken slechts minimaal af van die van BSH (en [getij.rws.nl](http://getij.rws.nl)). Helaas geven de schattingen soms afwijkende extra waarden aan en dan is het goed uitkijken wat de juiste waarden zijn. Als je bedenkt dat er ca 6 uur tussen de kentering van hoog- en laagwater zit, is meestal wel uit te vinden wat de juiste waarde moet zijn. Waar bsh.de alleen de voorspellingen voor de komende 7 dagen geeft, is het met de Gezeiten-kalender mogelijk tot 2037 voorspellingen op te vragen.

Voor een aantal plekken langs het Duitse wad geeft ook het programma Quicktide schattingen van de kenteringtijden en de waterhoogtes. QuickTide is voor abonees van Nautin te downloaden van de site [nautin.nl](http://nautin.nl). Eenmaal geïnstalleerd geeft het offline voorspellingen voor veel plekken, waaronder wantijen, van hoog- en laagwatertijdstippen en waterdieptes.

Als de getijgegevens voor een bepaalde plek niet voorhanden zijn, wordt vaak het gemiddelde verschil in tijd met de hoog- en laagwatertijdstippen bij Helgoland gebruikt om toch een ruwe schatting te maken van het tijdstip van hoog- en laagwater ter plaatse. Op grond van de bsh-gegevens geven we hieronder een overzicht van deze verschillen (- = eerder dan Helgoland, += later dan Helgoland):

Hieronder zijn de voorspelde getijgegevens op te vragen in pdf-formaat van een groot aantal plekken. Deze gegevens zijn grotendeels ontleend aan [gezeiten-kalender.de](http://gezeiten-kalender.de). Voor 17 plekken zijn eigen schattingen gemaakt door aan de hand van de voorspellingen op [bsh.de](http://bsh.de) en [www.dmi.dk](http://www.dmi.dk) de gemiddelde verschillen met naburige plekken te berekenen. Daarbij bleek dat bsh.de voor een aantal plekken dezelfde methodiek toepast. Deze plekken zijn bij bsh te herkennen omdat daarvoor dan geen waterhoogtes worden opgegeven. Met behulp van de waterhoogtes op de waterkaarten van NV Verlag hebben wij de waterhoogtes voor deze plekken wel geschat. Voor een aantal droogvallende plekken geeft bsh geen tijdstippen voor de laagwaterkentering op. In die gevallen hebben wij die geschat als halverwege tussen de tussenliggende hoogwatertijdstippen liggend. Alle waarden die wij zelf geschat hebben worden in de tabellen in blauw afgedrukt.

Zie [navigatie op het wad](#) voor uitleg over het toepassen van de getijdengegevens in combinatie met stroomatlas, zeekaarten, de 1/12 en de 1/7 regel. De schattingen van de hoog- en laagwatertijdstippen en waterhoogtes voor de Duitse en Deense wadden zijn op te roepen in gedeeltes van het Duitse en Deense wad. Ga daarvoor als volgt te werk:

1. Kies in het overzicht hieronder het bestand waarin de hoog- en laagwaterschattingen zijn

opgenomen van de plek waarvan je een overzicht in PDF-formaat van de getijgegevens op het scherm wilt zien.

2. Zoek een datum op (bijv. met ctrl+F). Maak een blok om een deel op te slaan en/of uit te printen.

Tussen 28 maart en 25 oktober geldt de zomertijd.

<a href="#">1 Duitse Wad:</a>	Borkum (Südstrand)	Borkum (Fischerbalje)	Knock	Emden	Memmert	Greetsiel (Leybucht)	Juist (Hafen)
<a href="#">2 Duitse Wad:</a>	Norddeich (Westerriede)	Norderney (Riffgat)	Neßmersiel	Baltrum (Westende)	Langeoog	Neuharlingersiel	Spiekeroog
<a href="#">3 Duitse Wad:</a>	Wangerooge (West)	Wangerooge (Langes Riff Nord)	Wangerooge (Ost)	Minsener Oog (Buhne C)	Helgoland (Binnenhafen)	Schillig	Hooksiel
<a href="#">4 Duitse Bocht:</a>	Großer Vogelsand (Leuttturm)	Wilhelmshaven (Alter Vorhafen)	Vareler Schleuse	Bremerhaven (Alter Leuchtturm)	Neuwerk	Cuxhaven (Steubenhöft)	Trischen (West)
<a href="#">5 Duitse Bocht/Halligen:</a>	Büsum	Eidersperrwerk (Außenpegel)	Süderoogsand	Tümlauer Hafen	Husum	Brunsbüttel	Nordstrand (Strucklahnungshörn)
<a href="#">6 Halligen:</a>	Pellworm (Anleger)	Pellworm (Hoogerfähre)	Südfall (Fahrwasserkante)	Amrum (Odde)	Amrum Hafen (Wittdünn)	Hooge (Anleger)	Langeness (Hilligenley)
<a href="#">7 Halligen:</a>	Föhr (Wyk)	Föhrer Ley Nord	Gröde (Anleger)	Dagebüll	Sylt-Hörnum (West)	Sylt-Hörnum (Hafen)	Sylt-List (West)
<a href="#">8 Halligen/Deense Wad:</a>	Sylt-List (Hafen)	Sylt (Munkmarsch)	Rømø (Havenby)	Mandø	Esbjerg	Fanø (Gradby Barre)	

**Het verschil in minuten tussen het tijdstip van hoog- en laagwater bij de meetpunten langs de Duitse kust en het tijdstip van hoog- en laagwater bij Helgoland**  
De nummers corresponderen met die op de kaart meetpunten.

meetpunt	coördinaten	HW ± 10	lw ± 10
1 Borkum, Südstrand	53°34'37"N 6°39'41"E	- 63	- 85
2 Borkum, Fischerbalje	53°33'27"N 6°44'52"E	- 53	- 79
3 Memmert	53°37'27"N 6°54'21"E	- 41	- 44
4 Greetsiel, Leybucht	53°32'57"/7°02'09"	- 26	- 35
5 Juist, Hafen	53°40'21"N 6°59'45"E	- 31	- 55
6 Norddeich, Westerriede	53°38'37"N 7°08'53"E	- 29	- 35
7 Norderney, Riffgat	53°41'47"N 7°09'28"E	- 31	- 50
8 Neßmersiel	53°41'20"N 7°21'39"E	- 6	- 19
9 Baltrum, Westende	53°43'22"N 7°21'52"E	- 27	- 31
10 Langeoog	53°43'24"N 7°30'06"E	- 3	-24
11 Spiekeroog	53°44'57"N 7°40'55"E	- 3	-18
12 Wangerooge, West	53°46'35"N 7°52'05"E	0	- 13
13 Wangerooge, Langes Riff, (Nord)	53°48'23"N 7°55'45"E	- 8	- 12
14 Wangerooge, Ost	53°46'02"N 7°59'06"E	5	- 6
15 Mellumplate, Leuchtturm	53°46'18"N 8°05'33"E	15	5
16 Helgoland, Binnenhafen	54°10'44"N 7°53'24"E	0	0
17a Schillig	53°41'55"N 8°03'05"E	33	14
17b Hooksiel	53°38'31"N 8°04'55"E	39	20
18a Wilhelmshaven Alter	53°30'60"N 8°09'00"E	61	21



Vorhafen			
18b Vareler Schleuse	53°24'35"N 8°11'18"E	77	60
19 Neuwerk	53°55'04"N 8°29'11"E	40	60
20 Cuxhaven, Steubenhöft	53°52'04"N 8°43'03"E	72	81
21 Trischen, West	54°04'07"N 8°38'16"E	33	24
22 Büsum	54°07'20"N 8°51'33"E	50	24
23 Tümlauer Hafen	54°21'04"N 8°40'29"E	71	86
24 Süderoogsand	54°25'06"N 8°30'12"E	59	59
25 Husum	54°28'20"N 9°01'29"E	115	97
26 Nordstrand, Strucklahnungshörn	54°29'56"N 8°48'23"E	97	70
27 Pellworm, Anleger	54°30'03"N 8°42'07"E	95	72
28 Pellworm, Hoogerfähre	54°32'08"N 8°35'52"E	98	98
29 Amrum Odde	54°42'26"N 8°20'23"E	66	79
30 Amrum, Hafen (Wittdün)	54°37'54"N 8°23'02"E	90	86
31 Hooge, Anleger	54°34'43"N 8°33'23"E	92	75
32 Langeness Hilligenley	54°37'14"N 8°33'02"E	89	83
33 Föhr, Wyk	54°41'36"N 8°34'35"E	127	110
34 Föhrer Ley Nord	54°47'47"N 8°33'37"E	146	160
35 Gröde, Anleger	54°37'46"N 8°43'45"E	106	105
36 Dagebüll	54°43'50"N 8°41'13"E	140	136
37 Sylt - Hörnum, West	54°45'30"N 8°16'29"E	43	51
38 Sylt - Hörnum, Hafen	54°45'29"N 8°17'46"E	135	93
39 Sylt - List West	55°02'18"N 8°22'48"E	121	97
40 Sylt - Munkmarsch	54°55'16"N 8°21'48"E	186	200
41 Romo - Haveny	55°03'20"N 8°30'13"E	175	149
42 Mando	55°16'01"N 8°32'11"E	180	171
43 Fano - Gradyb Barre	55°27'43"N 8°19'13"E	200	259
44 Esbjerg	55°27'33"N 8°26'35"E	177	151

meetpunten bsh.de voor hoog- en laagwater  
Halligen en eigen schatting voor Deense wad



Het patroon van de stroming in het Duitse waddengebied is te vinden bij de [stroomatlas](#) op deze site.

Hieronder worden voor de liefhebber ook de specifieke links gegeven naar de plekken waarvan op Gezeiten-kalender.de de getijdengegevens zijn op te vragen voor de komende dagen, per maand en voor een geheel jaar.

2. [Borkum, Fischerbalje 53.5575°N, 6.7478°O](#)
- [Knock, 53.3333°N, 7.0333°O](#)
- [Emden, Neue Seeschleuse 53.3369°N, 7.1864°O](#)
4. [Leybucht, Leyhörn, 53.5500°N, 7.0333°O](#)
5. [Juist, Hafen, 53.6667°N, 7.0000°O](#)
6. [Norddeich, Westerriede, 53.6500°N, 7.1500°O](#)
7. [Norderney, Riffgat 53.6967°N, 7.1578°O](#)
9. [Baltrum, Westende, 53.7167°N, 7.3667°O](#)
10. [Langeoog, 53.7167°N, 7.5000°O](#)
11. [Spiekeroog, 53.7500°N, 7.6833°O](#)
12. [Wangerooge, West, 53.7833°N, 7.8667°O](#)
- [Neuharlingensiel, 53.7000°N, 7.7000°O](#)
16. [Helgoland 54.1789°N, 7.8900°O](#)
13. [Wangerooge, Langes Riff, 53.8000°N, 7.9333°O](#)
- [Großer Vogelsand, Leuchtturm, 54.0000°N, 8.4833°O](#)
- [Bremerhaven, Alter Leuchtturm 53.5450°N, 8.5681°O](#)
- [Minsener Oog, Buhne C, 53.7500°N, 8.0333°O](#)
20. [Cuxhaven, Steubenhöft 53.8675°N, 8.7183°O](#)
- [Eidersperrwerk, Außenpegel, 54.2667°N, 8.8500°O](#)
- [Trischen, West, 54.0667°N, 8.6333°O](#)
22. [Büsum 54.1197°N, 8.8583°O](#)
24. [Süderoogsand, 54.4167°N, 8.5000°O](#)
- [Brunsbüttel 53.8878°N, 9.1258°O](#)
25. [Husum 54.4722°N, 9.0247°O](#)
26. [Nordstrand, Strucklahnungshörn, 54.5000°N, 8.8000°O](#)
29. [Amrum Odde, 54.7167°N, 8.3500°O](#)
- [Südfall, Fahrwasserkannte, 54.4500°N, 8.7333°O](#)
- [Pellworm, Niedrigwasseranleger, 54.5000°N, 8.7000°O](#)
30. [Amrum Hafen \(Wittdün\), 54.6333°N, 8.3833°O](#)
31. [Hooge, Anleger, 54.5833°N, 8.5500°O](#)
32. [Langeness Hilligenley, 54.6167°N, 8.5500°O](#)
33. [Föhr, Wyk, 54.7000°N, 8.5833°O](#)
34. [Föhrer Ley Nord, 54.8000°N, 8.5667°O](#)
36. [Dagebüll, 54.7333°N, 8.6833°O](#)
37. [Hörnum, Hafen, 54.7500°N, 8.3000°O](#)
39. [List West, 55.0333°N, 8.3833°O](#)
- [List, haven, 55.0167°N, 8.4333°O](#)

