

# Weltweite langfristige Gezeitenberechnung

---

**Text:** Udo Beier, DKV-Referent für Küstenkanuwandern ((15/11/11)

**Bezug:** [www.kanu.de/nuke/downloads/Gezeitenberechnung-weltweit.pdf](http://www.kanu.de/nuke/downloads/Gezeitenberechnung-weltweit.pdf)

Wer schon die Gezeitenangaben für die nächsten Jahr kennen möchte, der kann diese Werte über das Internet abrufen. **Wolfgang Bisle** (KVU-Bremerhaven) führt in seinem Beitrag

## „Tidenkalender weltweit, neue Sammlung“

erschieden im KANU-FORUM vom 13.11.11:

<http://forum.kanu.de/showthread.php?t=6029>

eine große Vielzahl von Links auf, über die wir die Gezeitendaten der verschiedensten Regionen abrufen kann.

Die für die Deutsche Bucht exaktesten Angaben liefert der Link des „Bundesamt für Schifffahrt und Hydrographie“ (BSH):

[www.bsh.de/de/Meeresdaten/Vorhersagen/Gezeiten/index.jsp](http://www.bsh.de/de/Meeresdaten/Vorhersagen/Gezeiten/index.jsp)

Die Gezeitenberechnungen sind jedoch auf die folgenden 7 Tage beschränkt. Wer weiter voraus wissen will, muss warten .... oder sich den „**Gezeitenkalender für die Deutsche Bucht und deren Flussgebiete**“ beim BSH bzw. Fachhandel bestellen. Wen die Daten für die folgenden Jahre interessieren, der muss nochmals warten können ... oder er klickt einen der folgenden drei Links an, die uns Gezeitendaten liefern können, und zwar nicht nur weltweit, sondern auch noch im Voraus teilweise bis 2037:

(1) [www.gezeitenfisch.com](http://www.gezeitenfisch.com)

Hier gibt es leicht anklickbare Daten des aktuellen und des folgenden Jahres von den verschiedensten Regionen und Bezugsorten von Europa, Nord-/Mittel-/Süd-Amerika, Japan, Australien und Neuseeland.

(2) <http://gezeiten-kalender.de:9099/>

Hier finden wir eine Vielzahl von D.Flater und G.Gerding ermittelte Daten, die Europa, Amerika und den Pazifik betreffen. Wenn wir einen bestimmten Ort suchen, klicken wir z.B. zunächst den „Zeitzone-Index“ an, nehmen dann die Revier-Auswahl vor, suchen nach dem Bezugsort und wählen schließlich aus einem Datenpool, der bis 2037 reicht, aus, ob wir die Daten z.B. für 1 Tag, 1 Monat oder 1 Jahr angezeigt haben möchten.

(3) <http://tbone.biol.sc.edu/tide/index.html>

Diese Seite greift ebenfalls auf die Daten (gültig bis 2025) von D.Flater zurück und ist vergleichbar mit dem zweiten Link. Jedoch ist die Auswahl von Bezugsorten noch umfassender. Erscheint die Seite „**WWW Tide and Current Predictor**“, klicken wir z.B. „Pick from world map of sites“ an und arbeiten uns dann auf einer Weltkarte langsam bis zu dem von uns gewünschten Bezugsort vor und klicken diesen an, z.B. „Helgoland“, der auch über den folgenden Link direkt erreicht werden kann:

<http://tbone.biol.sc.edu/tide/tideshow.cgi?site=Helgoland%2C+Germany>

Es erscheint dann die entsprechende Seite von "Helgoland" mit der aktuellen Gezeitenangaben von heute und morgen.

Um nun zu den gewünschten Gezeitenwerten zu kommen und um eine möglichst übersichtliche Tabelle ansehen zu können bzw. ausgedruckt zu bekommen, sind noch ein paar Optionen anzukreuzen, z.B.

- Kompakte Monatsübersicht (= "One-Month Calendar (Type: Compact +)")
- Tidenhubangabe in Meter (= "Select tide height units: meters");
- Allgemeine Infos sind nicht auszudrucken (= „Suppress credits and warnings on top of page“)
- Druckfreundliche Ansicht (= "Printer-friendly bare output")
- Zeitpunkt, ab der die Werte ermittelt werden sollen (= "Start at: Jahr/Monat/Tag");
- Zeitzone (= "Local timezone")
- Zeitformat (= "Hour format: 24-hour-time")
- Wochentage (= "Show day of week").

Nachdem man diese gewünschten Optionen ausgewählt hat, klickt man "Make Predictions Using Options" an und die Daten erscheinen für den ausgewählten Monat, und zwar:

- Datum, Wochentag, Uhrzeit, Tidenhub bei High/Low Tide sowie Mondstand (New Moon; First Quarter, Full Moon, Last Quarter) sowie Sonnenaufgang/-untergang (Sunrise/-set)

Möchte man schließlich die exakten Werte für einen konkreten Ort im deutschen Wattenmeer ermitteln, muss man die entsprechenden "Korrekturwerte" kennen. Für die Deutsche Bucht kann man diese Werte z.B. dem vom BSH jährlich neu herausgegebenen "Gezeitenkalender. Hoch- und Niedrigwasserzeiten für die Deutsche Bucht und deren Flussgebiete" entnehmen. Es ist dabei unerheblich, wenn der Gezeitenkalender ein anderes Bezugsjahr hat, da diese Korrekturwerte i.d.R. für einen längeren Zeitraum Gültigkeit besitzen.

**Anmerkung:** Bei einer vergleichenden Stichprobe der angegebenen Werte mit den Werten des deutschen Gezeitenkalenders konnte ich feststellen, dass die per Internet ermittelten Werte bis auf max. 15 Minuten genau waren.

(Erstfassung: 26/09/03)