

Teil 3/Part 3 Mitteilungen/Notifications

★ **DE. Ostsee. Kieler Bucht. Hohwachter Bucht. Todendorf. Putlos. Schießzeiten**

Siehe Mitteilung 08/2019

Ab NfS-Heft 01/2019 wurde die Veröffentlichung der Schießzeiten für das Schießgebiet Todendorf/Putlos in den Nachrichten für Seefahrer eingestellt.

Aktuelle Informationen sind online unter:
<https://www.elwis.de/DE/dynamisch/BfS/index.php>,
siehe unter WSA Lübeck, verfügbar.
Die jeweils aktuellen Bekanntmachungen zu den Schießzeiten werden zusätzlich unter:
<http://www.bsh.de/webcode/1935768> verlinkt.

★ **DE. Baltic Sea. Kiel Bight. Hohwachter Bucht. Todendorf. Putlos. Firing exercises**

See notification 08/2019

Effective NtM issue 01/2019, the provision of firing exercises for the Todendorf/Putlos firing exercise area in NTM has been discontinued.

*Up-to-date information is available online at:
<https://www.elwis.de/DE/dynamisch/BfS/index.php>,
refer to WSA Lübeck.
A web-link pointing to current notifications on firing exercises of the Todendorf/Putlos firing area is also available at: <http://www.bsh.de/webcode/1935768>.*

(BSH N2/19) 12/19

★ **DE. BSH. Bevorstehender Wochen-Rollover beim Global Positioning System (GPS)**

In der Nacht vom 6. zum 7. April 2019 (00:00 Uhr UTC) wird im GPS-System ein sogenannter Wochen-Rollover stattfinden. Dieser Wochen-Rollover ergibt sich etwa alle 19 Jahre, da die GPS-Zeitepoche in Wochen seit dem 6. Januar 1980 gezählt wird, derzeit befinden wir uns in Epoche 2. Prüfungen der, in der Schifffahrt gängigen, GPS-Empfänger haben keine Probleme der Geräte mit dem bevorstehenden Rollover erkennen lassen. Da dennoch vereinzelt, bei speziellen Fabrikaten, Probleme nicht ausgeschlossen werden können, dient diese Information zur Aufklärung im Störfall. Bei Problemen kontaktieren Sie bitte die Hersteller dieser Geräte für weitergehende Maßnahmen.

Hintergrund:

Die GPS-Zeithaltung ist für die Positionsbestimmung unerlässlich, eine Nanosekunde (eine milliardstel Sekunde) repräsentiert einen Positionsfehler von ca. 0,3 Metern.

Die GPS-Navigationsmeldung verfügt über einen 10-Bit-Parameter, der die Wochennummer darstellt und sich mit jeder Woche um eins erhöht. Der Wertebereich dieses Zählers ist 0 bis 1024, daher vollzieht der Wochennummer-Parameter, in der GPS-Navigationsmeldung, seit 6. Januar 1980 00:00 UTC alle 1024 Wochen einen „Rollover“ auf null.

★ **DE. BSH. Upcoming Global Positioning System (GPS) Week Number Rollover Event**

During the night of the 6 to the 7 April 2019 the Global Positioning System will experience a week-roll-over event. This week rollover event occurs approximately every 19 years. The GPS time epoch is counted in weeks since the 6 January 1980, currently we are in GPS time epoch 2.

Tests among commonly used GPS receivers in the maritime domain showed no problems with the upcoming event of the week rollover. Since the risk of failure is low, but still existent, this information should be useful in the case of the rare event of a GPS receiver failure.

If your GPS equipment is experiencing any problems during or after the night of the 6 April 2019, please contact the manufacturer of your GPS equipment for further technical support.

Background:

GPS Time is used for user navigation solutions. A nanosecond error in GPS Time can equate to one foot (0.3 metres) of position (ranging) error.

The Week Number (WN) parameter is provided via a ten (10) bit parameter – or “counter.” The valid range of values for the WN parameter is 0 to 1023 (or 1024 total values). The WN parameter is incremented by one each week. At the end of the 1024 week, the counter experiences a rollover (resets) to 0. Each WN rollover event defines a new GPS Time-Epoch.

(BSH S3/19) 12/19