



# SAPOS<sup>®</sup> - NRW: Aktuelle Information

## 21.02.2019 – GPS-Wochen-Rollover 6./7. April 2019

Am 6. April 2019 wird die übermittelte GPS-Wochennummer in der Navigationsnachricht auf den Wert 0 zurückgesetzt. Die GNSS-Empfänger müssen mit diesem Rollover umgehen können. Andernfalls kann es zu einem falschen Datum des Empfängers kommen (intern 21./22. August 1999 (also 1024 Wochen zurück)).

Dieses falsche Datum kann zu Fehlmessung und fehlerhaften Beobachtungsdaten führen.

Technisch tritt dieser Rollover des Global Positioning System (GPS) alle 1024 Wochen in der GPS-Navigationsnachricht (LNAV) auf, da die GPS-Wochennummer nur durch 10 Bits in der LNAV-Nachricht dargestellt wird. Die nächste GPS-Wochennummer wird 18 Sekunden vor der 0000Z-Grenze (Coordinated Universal Time) zwischen dem 06. und 07. April 2019 angezeigt.

Vor allem bei älteren GNSS-Empfängern bzw. in älteren Firmware-Versionen können dadurch Probleme bis hin zum Totalausfall auftreten. Um dennoch die bestmögliche Leistung zu gewährleisten, sollten Sie der generellen Empfehlung aller Hersteller von GNSS-Geräten folgen und auf Ihren Empfängern immer die neueste Firmware-Version verwenden.

Nach den uns vorliegenden Informationen müssen bei den unten stehenden Herstellern die aufgeführten Firmware-Versionen installiert sein, um Probleme mit der Signalverfolgung, der Positionierung oder der Protokollierung von Beobachtungsdaten zu vermeiden.

Hersteller	GNSS-Produktserie	Erforderliche Firmware-Version
<b>Trimble</b>	alle	≥ 2.32
<b>Leica</b>	GR50 GR10 Viva Captive 12xx er-Serie 5xx er-Serie	≥ 4.0 ≥ 3.0.3 keine Aussage für alte Versionen (aktuell V 8) ≥ 4.1 8.71 (letzte Version) 5.10 (letzte Version)
<b>Septentrio</b>	alle	ab Auslieferung 2010
<b>Topcon</b>	alle	Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner

Quelle: SAPOS Brandenburg



Für weitere Fragen zu Ihrem Empfängertyp bzw. zu Firmware-Versionen, die hier nicht aufgelistet sind, bitten wir Sie sich direkt an Ihren Vertriebspartner zu wenden.

Ihr SAPOS®-Team NRW

Stand: 21.02.2019