



22. Februar 2019

**Informationen zum bevorstehenden GPS-Wochen-Rollover vom 6./7. April 2019**

Am 6. April 2019 wird die übermittelte GPS-Wochenummer 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-Wochenummer nur durch 10 Bits in der LNAV-Nachricht dargestellt wird. Die nächste GPS-Wochenummer 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. (Für weitere Fragen zu Ihrem Empfängertyp bzw. zu Firmware-Versionen, die hier nicht aufgelistet sind, bitten wir Sie sich an Ihren Vertriebspartner zu wenden)

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

# Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung



Ihr **SAPOS**<sup>®</sup>-Team am Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern

Sachgebiet 831 **SAPOS**<sup>®</sup> – Zentrale Dienste

<http://www.ldbv.bayern.de>

<http://sapos.bayern.de>

E-Mail: [sapos@ldbv.bayern.de](mailto:sapos@ldbv.bayern.de)

Tel.: 089 / 2129 – 1030

Fax.: 089 / 2129 – 21223

Informationen zum Datenschutz (Umgang mit personenbezogenen Daten) finden Sie [hier](#)