



Landesamt für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen
Landesvermessung und Geobasisinformation



An alle Kunden des
Satellitenpositionierungsdienstes SAPOS®
in Niedersachsen und Bremen

SAPOS®-Newsletter

04.03.2019

Sehr geehrte SAPOS®-Nutzer_innen,

mit diesem Newsletter informieren wir Sie über den bevorstehenden **GPS Week Number Rollover**.

Am **06. April 2019** (23:59:42 UTC) erreicht die GPS-Wochenzählung in der Navigationsnachricht der GPS-Satelliten den Wert 1024. Es erfolgt ein sogenannter Rollover und die Wochennummer wird auf den Wert 0 zurückgesetzt. Technisch tritt dieser Rollover des Global Positioning Systems (GPS) alle 1024 Wochen in der GPS-Navigationsnachricht (LNAV) auf, da die GPS-Wochennummer in einer 10-Bit-Variable kodiert ist, deren Wertebereich auf maximal 1024 begrenzt ist.

Sofern die GNSS-Empfänger einen Rollover nicht verarbeiten können, wird intern ein falsches Datum im Empfänger verwendet (21./22. August 1999, d.h. 1024 Wochen zurück). Dies kann ggf. zu Fehlern in der Positionierung führen. Vor allem bei älteren GNSS-Empfängern bzw. in älteren Firmware-Versionen können daher Probleme bis hin zu einem Totalausfall auftreten. Um nicht von diesem Fehler betroffen zu sein, 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 (Mindest-) Firmware-Versionen installiert sein, um Probleme mit der Signalverfolgung, der Positionierung oder der Protokollierung von Beobachtungsdaten zu vermeiden.

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

Quelle: SAPOS® Brandenburg

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

Mit freundlichen Grüßen

Ihr SAPOS®-Team für Niedersachsen und Bremen

Podbielskistraße 331
30659 Hannover

Telefon +49 511 64609-222

Telefax +49 511 64609-168

Internet www.lgn.niedersachsen.de

E-Mail sapos-hotline@lgn.niedersachsen.de

Wenn Sie den SAPOS®-Newsletter abonnieren wollen, nutzen Sie bitte die entsprechende Newsletter-Funktion auf unserer Homepage, wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, senden Sie uns bitte eine E-Mail.