

Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation
Postfach 32 49, 65022 Wiesbaden

SAPOS®-Hessen-Rundschreiben Nr. 02/2019

Geschäftszeichen I5.20-LA-02-04-01-05-A-2019#002

An die SAPOS®-Nutzer in Hessen

Dst.-Nr. 0462
Bearbeiter/in Michael Walker
Durchwahl 0611/535 5561
Fax 0611/327605060
E-Mail michael.walker@hvbg.hessen.de

Datum 21. Februar 2019

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

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. (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 |

Quelle: SAPOS Brandenburg

Mit freundlichen Grüßen

Ihr SAPOS®-Team Hessen

Ansprechpartner SAPOS®

Anmeldung und Abrechnung, Hotline

SAPOS® Hotline Hessen

Tel: +49 611 535-5567

Fax : +49 611 327605060

E-Mail: sapos@hvbq.hessen.de

Wenn Sie dem Verteiler weitere Empfängeradressen hinzufügen möchten bzw. eine Abmeldung wünschen, senden Sie bitte von der betreffenden E-Mailadresse aus eine E-Mail mit dem Betreff „Anmeldung Kundeninfo“ bzw. „Abmeldung Kundeninfo“ oder bei Änderungen mit dem Betreff „Änderung Kundeninfo“ an sapos@hvbq.hessen.de.