

Sehr geehrte SAPOS®-Nutzer, sehr geehrte Interessenten,

in der aktuellen Ausgabe der SAPOS®-MV-Nachrichten möchten wir Sie über folgendes Thema informieren:

Einführung des Korrekturdatenformates RTCM 2.3 beim Verfahren „Virtuelle Referenzstation (VRS)“

Im Zuge der bundesweiten Vereinheitlichung von SAPOS® wird in Mecklenburg-Vorpommern das Korrekturdatenformat RTCM für die Nutzung des HEPS angepasst. Von der Änderung sind alle Kunden betroffen, die bisher das Datenformat RTCM 2.1, Messagetypen 20/21, VRS, unverschlüsselt benutzen.

Die Abgabe von RTCM 2.1 wird am Montag, dem 08. November 2004 um 7 Uhr eingestellt und durch RTCM 2.3, Messagetypen 20/21, VRS, unverschlüsselt ersetzt.

Bitte beachten Sie, dass an Ihren GPS-Ausrüstungen teilweise Einstellungen geändert werden müssen. In der Regel nehmen Sie dazu in den relevanten Menüs für Echtzeitmessungen die Änderung von RTCM 2.1 auf RTCM 2.3 vor.

Leica-Nutzer mit dem GPS System 500 sollten die Firmware 4.2 auf dem Rover installiert haben und im Menü Konfiguration / Echtzeit / RTCM auf „2.3“ umstellen. Aktuelle Trimble-Rover der Typen 5700 bzw. 5800 erkennen die RTCM-Variante meist problemlos, wenn neuere Firmware verwendet wird (Trimble 5700 ab Firmware-Version 1.23). In Zweifelsfällen wenden Sie sich bitte an den Support Ihres Geräteherstellers.

Die RTCM-Version 2.3 wurde besonders für die Zwecke der Vernetzung optimiert. Der wesentliche Unterschied zu RTCM 2.1 besteht in der Übermittlung der Referenzstationskoordinaten auf Millimeter statt auf Zentimeter. Außerdem werden die Informationen der Antennenkalibrierungen der Referenzstationsantennen übertragen. Dies führt jedoch insgesamt weder zu einer Beschleunigung des Messvorganges noch zu einer merklichen Genauigkeitssteigerung. Die Anpassung der RTCM-Variante ist hauptsächlich aus Gründen der bundesweiten Vereinheitlichung der Korrekturdatenformate erforderlich.

Bitte beachten Sie:

RTCM 2.1 ist nicht vollständig kompatibel mit RTCM 2.3. Nach der Umstellung auf RTCM 2.3 ist eine Messung unter der Roverkonfiguration mit RTCM 2.1 nicht mehr möglich!

Impressum:

Landesvermessungsamt Mecklenburg-Vorpommern
Abteilung 2 / Dezernat 21
Lübecker Straße 289
19059 Schwerin

Tel.: (0385) 7 444 – 409 Dezernent SAPOS; Nutzung der Raumbezugssysteme
– 295 Co-Dezernent SAPOS; Nutzung der Raumbezugssysteme

Fax: (0385) 7 444 – 412

E-Mail: SAPOS@lverma-mv.de