

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

SAPOS®-Hessen-Rundschreiben Nr. 03/2019

Geschäftszeichen I5.20-LA-02-04-01-05-A-2019#003

An die SAPOS®-Nutzer in Hessen

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

Datum 7. März 2019

Bereitstellung des Hessen spezifischen Mountpoints VRS_3_2G_HE_GK

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit dem SAPOS®-Hessen-Rundschreiben Nr. 08/2018, versendet am 11.12.2018, wurde unter Punkt 7 über die „Vorübergehende Deaktivierung des Mountpoints VRS_3_2G_HE_GK“ berichtet.

Dieser Mountpoint wird ab dem 11.03.2019 wieder Bestandteil der hessischen SAPOS®-Dienste sein. Gleichzeitig wird ein neuer Mountpoint „VRS_3_4G_HE_GK“ zur Verfügung stehen, über den zusätzlich zu GPS und GLONASS auch Korrekturen der Galileo und Beidou GNSS-Systeme ausgesendet werden.

Über diese beiden Mountpoints werden Transformationsnachrichten zur Echtzeittransformation in den hessischen Lagestatus LST 100 und in das DHHN2016 bereitstellt.

Technische Einzelheiten:

Für den Datumsübergang vom ETRS89_X_Y_Z bezogen auf das GRS80-Ellipsoid in den hess. Lagestatus 100 (CRS = DE_DHDN_3GK_HE100) bezogen auf das Bessel-Ellipsoid werden die 7 Transformationsparameter genutzt, welche vom HLBG mit Verfügung vom 30.11.2007 (Az. 5000 A – I 1.40 – 100) offiziell veröffentlicht wurden.

Über Hessen wurde ein Gitter mit 1 km - Rasterweite gebildet, für das die Undulationswerte des AdV-Quasigeoidmodells GCG2016 bezogen auf das Bessel-Ellipsoid und die Lage-

Restklaffen bezogen auf den Rechts- und den Hoch-Wert im hess. Lagestatus 100 berechnet wurden. Mittels der TRAFO-Messages werden die Transformationsparameter sowie die ortsbezogenen Undulations- und Restklaffenwerte zusammen mit den **SAPOS**[®]-Korrekturdaten an den Nutzer übermittelt. Damit wird der Receiver vor Ort in die Lage versetzt, die gemessene Position im hess. Lagestatus 100 und die Höhe im DHHN2016_NH anzugeben.

Ergänzender Hinweis:

Wir weisen die Nutzer des **SAPOS**[®]-Hessen darauf hin, dass das **ETRS89 mit der Abbildung nach UTM seit 2009 das amtliche Bezugssystem in Hessen darstellt.**

Die amtlichen Koordinaten der **SAPOS**[®]-Stationen wie auch die erzeugten Korrekturdaten beziehen sich darauf. Der Übergang auf weitere gültige Koordinatensysteme wie den hessischen Lagestatus 100 ist, wie oben beschrieben, ein komplexer Vorgang. Er sollte nur gewählt werden, wenn fachliche oder technische Erfordernisse dies unumgänglich machen. Bei Projekten, deren Ergebnisse ohnehin im ETRS89/UTM präsentiert werden müssen, sollte geprüft werden, ob der Zwischenschritt nach LST100 und zurück entfallen kann, da durch die Transformationsvorgänge Genauigkeitseinbußen und Inkonsistenzen hervorgerufen werden.

Zugänge zu den hessischen SAPOS®-Diensten

Echtzeitnutzer, deren Ausrüstungen Hostnamen verwenden können, verbinden sich mittels Ntrip auf <http://www.sapos-he-ntrip.de>, Port 2101.

Echtzeitnutzer, deren Ausrüstungen keine Hostnamen verwenden können, verbinden sich mittels Ntrip auf die IP-Adresse 160.44.207.225, Port 2101.

Eine Übersicht der zu nutzenden Verbindungsmöglichkeiten finden Sie in folgender Tabelle:

Dienst	RTCM Format	Casteradresse	Ntrip - Port	Mountpoint	
VRS 3.1 GPS, GLN	RTCM 3.1	160.44.207.225 oder www.sapos-he-ntrip.de	2101	VRS_3_2G_HE	
MAC GPS, GLN	RTCM 3.1			MAC_3_2G_HE	
FKP GPS, GLN	RTCM 3.1			FKP_3_2G_HE	
VRS 3.2 GPS, GLN, GAL, BDS	RTCM 3.2 MSM 4			VRS_3_4G_HE	
EPS GPS, GLN	RTCM 2.3			EPS_HE	
Bei folgenden Diensten werden Transformationsnachrichten zum Übergang in den hessischen Lagestatus 100 mit DHHN2016 Höhe übermittelt:					
VRS 3.1 GPS, GLN	RTCM 3.1			VRS_3_2G_HE_GK	
VRS 3.2 GPS, GLN, GAL, BDS	RTCM 3.2 MSM 4			VRS_3_4G_HE_GK	

Der hessische Webserver zum Herunterladen von RINEX-Daten bzw. zur Verwendung des Online Berechnungsdienstes GPPS-PrO ist unter der Adresse <http://sapos.hvbg.hessen.de> zu erreichen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr SAPOS®-Team Hessen

Ansprechpartner SAPOS®

Anmeldung und Abrechnung

SAPOS® Hessen

Tel: +49 611 535-5567

Fax : +49 611 327605060

E-Mail: sapos@hvbg.hessen.de

Wenn Sie dem E-Mail 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@hvbg.hessen.de.