



6. Dezember 2017

SAPOS® - Bayern - Nachrichten 3 / 2017

Inbetriebnahme einer neuen, hochverfügbaren Infrastruktur für die Korrekturdatenabgabe im SAPOS-HEPS-Dienst Tipps zur Bestimmung amtlicher Normalhöhen mit den SAPOS-Diensten

Achtung: Neue IP-Adressen für die SAPOS-Echtzeitdienste, siehe unten.

Anlage: Höhenbestimmung mit GNSS.pdf

1. Inbetriebnahme neuer Datenabgabeserver

Am 27.11.2017 wurde eine neue Infrastruktur zur Abgabe der Echtzeitkorrekturdaten der SAPOS-Dienste in Bayern in Betrieb genommen. Dieser Schritt wurde durch höhere Verfügbarkeitsanforderungen und die Steigerung der Zugriffszahlen notwendig. Die neue Infrastruktur zeichnet sich durch höchste Verfügbarkeit aus. Wartungsarbeiten an den zentralen Servern führen zukünftig nicht mehr zu spürbaren Ausfällen.

Technisch wird die Inbetriebnahme durch ein Umschwenken der URLs sapos-rtk.bayern.de und sapos-by-ntrip.de auf eine neue IP-Adresse realisiert.

Wir bitten Sie daher dringend die URLs sapos-rtk.bayern.de oder www.sapos-by-ntrip.de zu verwenden.

Falls Ihr Endgerät nur numerische IP-Adressen akzeptiert, muss ab sofort die neue IP-Adresse **195.200.70.199** verwendet werden.

Wenn am SAPOS-Endgerät die URLs sapos-rtk.bayern.de oder www.sapos-by-ntrip.de eingestellt sind, ist auf dessen Seite nichts zu veranlassen, mit Inbetriebnahme der neuen Infrastruktur wird diese automatisch verwendet.

Bitte beachten Sie: Wenn Ihr Endgerät mit der numerischen IP-Adresse 195.200.71.81 konfiguriert ist, wird weiterhin der alte, nicht redundante Datenserver verwendet, mittelfristig wird die alte Adresse sogar vollständig aus dem Netz genommen.

Dienst	Mountpoint	IP-Adresse bzw. Server-URL	Port	RTCM-Format	Datenrufnummer (GSM)	GNSS	Vernetzung	RTCM3-Transformationsmessage
EPS	EPS_BY	sapos-rtk.bayern.de	2101	RTCM 2.3	ohne	GPS + GLONASS ⁽¹⁾	VRS	Nein
HEPS	VRS_BY			oder	RTCM 2.3			
	VRS_3_2G_BY	www.sapos-by-ntrip.de		RTCM 3.1	089 24 20 78 82			
	MAC_3_2G_BY				oder		089 24 20 78 83	MAC
	FKP_3_2G_BY	195.200.70.199			089 24 20 78 84	FKP		

(1) bei HEPS Format RTCM 2.3 über Datenruf (GSM): nur GPS



2. Bestimmung amtlicher Normalhöhen (DHHN2016) mit SAPOS

Durch Einführung des DHHN2016 (Deutsches Haupthöhennetz 2016) gewinnen GNSS-Verfahren (Positionsbestimmung durch Globale Navigationssatellitensysteme) bei der Bestimmung amtlicher Höhen an Bedeutung, bei entsprechenden Genauigkeitsanforderungen können sie in großen Bereichen mit den klassischen Nivellementverfahren konkurrieren. Der Vorteil der GNSS-Höhenbestimmung ist die flächendeckende Verfügbarkeit unabhängig vom Höhenfestpunktfeld und die homogene, rein verfahrensabhängige Qualität. In der Anlage **Höhenbestimmung mit GNSS.pdf** werden aktuelle Messverfahren hinsichtlich Genauigkeit, Aufwand und Fehlercharakteristik beschrieben und verglichen.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite [„Integrierter Raumbezug 2016“](#).

Alle bereits veröffentlichten SAPOS®-Nachrichten und die Anlage finden Sie zum Nachlesen auf der SAPOS®-Internetseite sapos.bayern.de/download.php.

Ihr SAPOS®-Team am Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern

Sachgebiet 831 SAPOS® – Zentrale Dienste

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

<http://sapos.bayern.de>

E-Mail: sapos@ldbv.bayern.de

Tel.: 089 / 2129 – 1030

Fax.: 089 / 2129 – 21223