



## SAPOS Reduzierter Hochpräziser Echtzeit Positionierungs-Service (R-HEPS)

### Produktbeschreibung



<b>Definition</b>	SAPOS ist ein Produkt der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV). Zusammen mit dem einheitlichen homogenen Festpunktfeld stellt SAPOS flächendeckend den amtlichen geodätischen Raumbezug bereit. SAPOS nutzt derzeit das US-amerikanische NAVSTAR GPS (GPS), das russische GLONASS (GLO) und zukünftig das europäische Satellitennavigationssystem Galileo (GAL). Die SAPOS-Referenzstationen (SAPOS RSP) und SAPOS-Dienste (Services) bilden zusammen das Produkt SAPOS.
<b>Verfügbarkeit</b>	Flächendeckend, landesweit
<b>Aktualität</b>	Sekundenaktuell, sofort nach Eingang der Nutzerposition
<b>Aktualisierung</b>	Sofortige online-Aktualisierung bei Änderung der Nutzerposition oder der Satellitenkonstellation
<b>Qualität</b>	<b>Genauigkeit Lage:</b> 5 - 7 cm
<b>Bezugssystem</b>	<b>Lage:</b> EPSG: 25832 [DE_ETRS89_UTM32], <b>Höhe:</b> EPSG: 5783 [DE_DHHN2016_NH]
<b>Übermittlung</b>	
<b>Datenformat</b>	RTCM 3.1 Korrekturdatenmodelle (frei wählbar): Virtuelle Referenzstation (VRS)
<b>Bereitstellung</b>	Mobiles Internet (Verfahren Ntrip): Mountpointname (mountpoint): VRS_3_[n]G_[BL] (n=1 für GPS, n=2 für GPS, GLONASS, n=3 für GPS, GLONASS, Galileo; BL = 2stelliges Namenskürzel der Bundesländer, analog DIN ISO3166-2:DE)
<b>Authentifizierung</b>	Nutzername und Passwort
<b>Bezugsquellen</b>	
<b>Offline</b>	Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz, <a href="http://www.lvermgeo.rlp.de">www.lvermgeo.rlp.de</a>
<b>Online</b>	<a href="http://sapos-ntrip.rlp.de:2101">http://sapos-ntrip.rlp.de:2101</a> (Verfahren Ntrip)