



SAPOS Geodätischer Postprocessing Positionierungs-Service (GPPS)

Produktbeschreibung



Definition	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 alle vier globalen Satellitennavigationssysteme: das US-amerikanische NAVSTAR GPS (GPS), das russische GLONASS (GLO), das europäische Satellitennavigationssystem Galileo (GAL) und das chinesische System Beidou (BDS). Die SAPOS-Referenzstationen (SAPOS RSP) und SAPOS-Dienste (Services) bilden zusammen das Produkt SAPOS.
Verfügbarkeit	Flächendeckend, landesweit (bzw. bundesweit)
Aktualität	Sekundenaktuell (Aufzeichnung eines Datensatzes pro Sekunde) Die Daten stehen zur vorausgegangenen vollen Viertelstunde für mindestens 30 Kalendertage zum Download zur Verfügung. Seit 01.01.2006 findet eine dauerhafte Speicherung mit einer Taktrate von mindestens 30 Sekunden statt.
Aktualisierung	Jeweils zur Viertelstunde
Qualität	Genauigkeit Lage: 1 cm Genauigkeit ellipsoidische Höhe: 1-2 cm
Bezugssystem	
Lage	EPSG: 25832 [DE_ETRS89_UTM32]
Höhe	EPSG: 5783 [DE_DHHN2016_NH]
Übermittlung	
Datenformat	RINEX 3.04 zum Download (Datendienst GPPS) Upload von RINEX -Daten zur Auswertung (Berechnungsdienst GPPS Pro) ETRS89_XYZ, ASCII als Ergebnis
Bereitstellung	a) Internet (Webserver) b) Datenträger (CD, DVD, USB) c) E-Mail-Attachment d) ftp-Upload (nach Vereinbarung)
Authentifizierung	Nutzername / Passwort
Bezugsquellen	
Offline	Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz www.lvermgeo.rlp.de/
Online	http://sapos-rinex.rlp.de/sbc