



27. Mai 2019

## SAPOS® - Bayern - Nachrichten 1 / 2019

### 1. Galileo in den bayerischen SAPOS-Postprocessing-Diensten

- Postprocessingdaten mit GPS, Glonass und Galileo ab 01.06.2019, 00:00 (UTC) verfügbar
- Wartungsarbeiten: Postprocessing-Webserver sapos.bayern.de am 03.06.2019 nicht erreichbar
- Ab 04.06.2019 alle Postprocessing-Dienste **SAPOS**-Bayern mit GPS, Glonass und Galileo

Ab **01.06.2019** sind aufgezeichnete Beobachtungen des Satellitensystems Galileo auch im Postprocessing-Verfahren in den bayerischen **SAPOS**-Diensten verfügbar. Für Postprocessing-Daten aller aktuellen Satellitensysteme wird das Standarddatenformat RINEX Version 3 verwendet.

Registrierte **SAPOS**-Kunden können Multi-GNSS-Beobachtungen im Format RINEX 3, die ab diesem Zeitpunkt aufgezeichnet werden, mit dem Berechnungsdienst GPPS-PrO online auswerten oder originale Beobachtungsdaten der permanenten Referenzstationen sowie Virtuelle Referenzstationen mit Beobachtungen der GNSS GPS, Glonass und Galileo zur Verwendung in eigenen Auswerteprogrammen beziehen.

Zur Einführung sind Wartungsarbeiten an der zentralen Software und dem Webserver notwendig. Diese finden am **Montag, 03.06.2019**, zwischen **08:00 und 16:00 Uhr Ortszeit** statt. In diesem Zeitraum sind die Postprocessing-Dienste <https://sapos.bayern.de> nicht erreichbar.

Die **SAPOS**-Echtzeitdienste EPS und HEPS sind von den Maßnahmen nicht betroffen und stehen den Kunden während dieses Zeitraums zur Verfügung.

Nach Abschluss der Wartungsarbeiten stehen ab **Dienstag, 04.06.2019** die **SAPOS**-Postprocessing-Dienste GPPS (Datendownload) und GPPS-PrO (Berechnungsdienst) mit GPS, Glonass und Galileo zur Verfügung. Die Daten des **SAPOS**-Referenzstationsnetzes werden auch während der Wartungsarbeiten für die Postprocessing-Dienste lückenlos aufgezeichnet. Online stehen diese Daten ab ca. 2h nach Aufzeichnung für mindestens 30 Tage, auf Anfrage für mindestens 100 Tage zur Auswertung zur Verfügung.

Es können weiterhin alle Daten im **SAPOS**-Webshop auch im RINEX-Format der Version 2 bestellt bzw. verarbeitet werden. RINEX 2 enthält nur Beobachtungen der Satellitensysteme GPS und Glonass.

Ob Ihr GNSS-Instrument RINEX 3 Rohdaten aufzeichnen kann, hängt vom Alter Ihres Empfängers, der Firmware sowie den Lizenzen für die Satellitensysteme ab. Kontaktieren Sie bei Fragen bitte Ihren Händler oder Vertriebspartner!

FILE #	OBSERVATION DATA	M (MIXED)	RINEX VERSION / TYPE	FILE #	OBSERVATION DATA	M (MIXED)	RINEX VERSION / TYPE
0279		31-DEC-18 23:59	PGM / RUN BY / DATE	0279		20181231 235958 UTC	PGM / RUN BY / DATE
NEUMARKT			COMMENT	NEUMARKT			COMMENT
SAPOS	LDBV BAYERN		MARKER NAME	SAPOS	LDBV BAYERN		MARKER NAME
3013316	XXXXXXXXXXXX	5.2.0	MARKER NUMBER	3013316	XXXXXXXXXXXX	5.2.0	MARKER NUMBER
09300030	XXXXXXXXXXXX	LEIT	OBSERVER / AGENCY	09300030	XXXXXXXXXXXX	LEIT	OBSERVER / AGENCY
4086047.3471	827419.5490	4811481.1146	REC # / TYPE / VERS	4086047.3471	827419.5490	4811481.1146	REC # / TYPE / VERS
0	0.0750	0.0000	ANT # / TYPE	0	0.0750	0.0000	ANT # / TYPE
1	1	0	APPROX POSITION XYZ	1	1	0	APPROX POSITION XYZ
8	C1	L1	ANTENNA: DELTA H/E/N	8	C1	L1	ANTENNA: DELTA H/E/N
1.000			WAVELENGTH FACT L1/2	1.000			WAVELENGTH FACT L1/2
0			# / TYPES OF OBSERV	0			# / TYPES OF OBSERV
18			INTERVAL	18			INTERVAL
55			RCV CLOCK OFFS APPL	55			RCV CLOCK OFFS APPL
2019	01	01	LEAP SECONDS	2019	01	01	LEAP SECONDS
			# OF SATELLITES				# OF SATELLITES
			TIME OF FIRST OBS				TIME OF FIRST OBS
			END OF HEADER				END OF HEADER

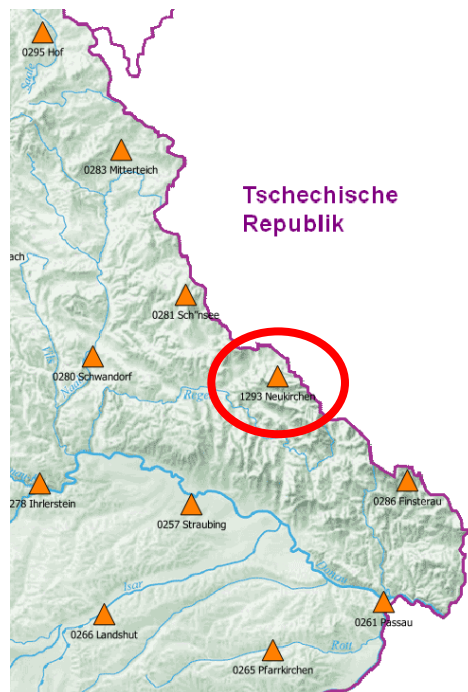
Dateiheader RINEX 2

Dateiheader RINEX 3

## 2. Standortverlegung Referenzstation Neukirchen

Im November 2018 wurde in Neukirchen b. Hl. Blut im Osten Bayerns die neue **SAPOS**-Referenzstation 1293 auf einem Edelstahl-Gittermast errichtet. Sie löst die bisherige, 2002 in Betrieb genommene Station ab und befindet sich unweit des bisherigen Standorts. Die neue Referenzstation hat am 23.01.2019 den Betrieb aufgenommen. Die alte Station wurde nach einer ausreichenden Überlappungsphase zu diesem Stichtag vom Netz genommen. Die Verlegung hatte keine Auswirkung auf den laufenden Betrieb der **SAPOS**-Echtzeitdienste. GPPS-Kunden können die Daten der neuen Referenzstation rückwirkend seit 06.12.2018 beziehen.

Ausblick: bis zum Jahr 2020 werden voraussichtlich auch die Stationen 0259 Augsburg, 0270 Bad Tölz, 0283 Mitterteich, 0286 Finsterau und 0292 Lindau verlegt werden. Hintergrund ist die Errichtung stabiler, bodenvermarkter Referenzstationen zur Gewährleistung des amtlichen Raumbezugs durch hochpräzise Antennen.



Standortverlegung: neue Station 1293 Neukirchen

Alle **SAPOS**<sup>®</sup>-Nachrichten finden Sie im Internet unter <https://sapos.bayern.de/download.php>

Ihr **SAPOS**<sup>®</sup>-Team am Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern

Sachgebiet 831 **SAPOS**<sup>®</sup> – Zentrale Dienste

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

<https://sapos.bayern.de>

E-Mail: [sapos@ldbv.bayern.de](mailto:sapos@ldbv.bayern.de)

Tel.: 089 / 2129 – 1030

Fax.: 089 / 2129 – 21223

Informationen zum Datenschutz (Umgang mit personenbezogenen Daten) finden Sie [hier](#)