



Anleitung zur Nutzung des SAPOS[®] - GPPS Niedersachsen/Bremen

Mit Hilfe des SAPOS[®] GPPS Webdienstes können Sie effektiv und bequem RINEX Daten der SAPOS[®] Referenzstationen oder auch virtuelle RINEX Daten aus der SAPOS[®] Vernetzung erzeugen und herunterladen.

Die Daten sind jeweils für die zurückliegenden 30 Tage verfügbar. Sollten Sie Daten benötigen, die länger zurückliegen, dann nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf. Ihre Datenbestellung ist mindestens 7 Tage zum Download verfügbar.

Den SAPOS[®] GPPS erreichen Sie direkt unter https://kundenportal.openservice-sapos.niedersachsen.de/gppweb/rinex



oder alternativ über das Kundenportal unter

https://kundenportal.openservice-sapos.niedersachsen.de/



Nach dem Einloggen gelangen Sie auf folgende Seite.



Bitte wählen Sie hier durch Klicken die Anwendung SAPOS - GPPS Niedersachsen/Bremen.





Anschließend öffnet sich das Anwendungsfenster des SA*POS*[®] - GPPS Niedersachsen/Bremen mit einem Informationsfenster. Bestätigen Sie dieses im unteren Teil mit "OK"



Startansicht - RINEX Daten der SAPOS® Referenzstationen in Niedersachsen/Bremen

Zu Beginn einer Session ist die RINEX Daten Bestellung vorausgewählt. Über den Schalter am oberen Bildrand können Sie zur Bestellung von virtuellem RINEX wechseln.

Ihr Warenkorb ist rechts oben dargestellt, darunter ein Menü zur Änderung der Ansicht.

Rechts unten können Sie durch Klick auf die Weltkugel die Karte wieder optimal zoomen, mit ",+" und ",-" vergrößern oder verkleinern.







Durch Klick auf die Station(en) in der Karte oder Markieren in der Liste wird die jeweilige SAPOS[®] Referenzstation ausgewählt (Mehrfachauswahl ist möglich).



Virtuelle RINEX Daten aus der SAPOS® Vernetzung in Niedersachsen/Bremen

Durch Klick in die Karte legen Sie die Position der virtuellen Referenzstation entweder mit dem roten Pin fest oder geben die Koordinaten der virtuellen Station manuell ein.

Mit Klick auf den Menübutton (3 Striche) können Sie das Koordinatenpanel einblenden und das Koordinatensystem wechseln. Die manuelle Koordinateneingabe müssen Sie mit "ok" bestätigen.







Für alle Bestellsituationen gilt dann weiterhin:

Unter dem Reiter **Zeitraum** können Sie die Einstellungen zum Beobachtungszeitraum sowie zum Beobachtungsintervall festlegen. Die blau markierte Einstellung ist vorausgewählt.

()		SAPOS - GPPS Niedersachsen/Bremen	٩
Station Zeitraum	🔊 Signal 🛛 🖺 Datenformat	📜 Warenkorb	je
	Zeitangabe:	Zeitzone GPS-Zeit	
	Zeitzone:	UTC+01:00 •	
	Zeitformat:	12 Stunden 24 Stunden	
	Beobachtungs Auswahl:	Endzeit Dauer	
	Startzeit der Beobachtung:	07:30	
	Startdatum der Beobachtung:	24.05.2022	
	Dauer der Beobachtung:	1 Stunde	
		0 Minuten	
Interval	der Beobachtung in Sekunden:	1,0 \$	
	Ausgewählter Zeitraum von: Ausgewählter Zeitraum bis:	2022-05-24-07:30 UTC+01:00 (GPS-Woche: 22: 2022-05-24-08:30 UTC+01:00 (GPS-Woche: 22:	1, GPS-Tag: 144, GPS-Stunde: g, GPS-Sekunde: 196200.638) 1, GPS-Tag: 144, GPS-Stunde: h, GPS-Sekunde: 199800.638)
	Schaltsekunden:	18 Sekunden werden nicht bei der Umrechnung von/nach UTC berücksichtigt	

Die maximale Bestelldauer beträgt 6 Stunden.

Unter dem Reiter **Signal** sind erstmal grundsätzlich alle Signale der 4 GNSS ausgewählt. Einzelne Signale können manuell abgewählt werden.

Station 🛗 Zeit	raum 🛛 🔊 Signal 🖪 Date	nformat 🏾 🏋 Warenkorb)E
GPS GLONASS	Galileo BDS					
				Observati	on codes	
GNSS System	Freq. Band / Frequency	Channel or Code	☑ pseudorange	carrier phase	✓ doppler	 signal strength
GPS						
	▼ 🗹 L1					
		☑ C/A	🗹 C1C	☑ L1C	☑ D1C	☑ S1C
		🗹 L1C (P)	🗹 C1L	🕑 L1L	🕑 D1L	🗹 S1L
		☑ Z-tracking and similar (AS	🗹 C1W	☑ L1W	☑ D1W	☑ S1W
	▼ 🗹 L2					
		🗹 L2C (L)	☑ C2L	☑ L2L	🗹 D2L	S2L
		☑ Z-tracking and similar (AS	C2W	☑ L2W	☑ D2W	S2W
	▼ 🗹 L5					
		₽Q	☑ C5Q	☑ L5Q	☑ D5Q	☞ \$5Q





Unter dem Reiter **Datenformat** haben Sie die Möglichkeit die Formate Ihrem individuellen Workflow anzupassen. Standardmäßig sind die Schaltflächen so vorbelegt, dass Sie die RINEX Daten als Tagesdateien mit Navigationsdatei herunterladen können.

Station §	🛗 Zeitraum	⋒ Signal	🖺 Datenformat	🐂 Warenkorb		
			RINEX Version:	2.11 3.04		
		٦	Vavigation Datei:	Aus An		
		C	Dateiaufsplittung:	Sessions Dateien	Tages Dateien	Stunde
		Compact RIN	NEX (Hatanaka):	Aus An		
	ge	packtes RINEX	(Compressed):	Aus An		
		RIN	EX Dateiendung:	*.rxo, *.rxn	*.22o, *.22n,	
	Lange R	RINEX Dateinar	nen verwenden:	Aus An		

Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, werden Sie mit Klick auf das Warenkorbsymbol (rechts oben) zur Bestell-Zusammenfassung weitergeleitet. Dort vergeben Sie einen individuellen Projekt- bzw. Bestell-Namen und Sie können die vorgenommenen Einstellungen nochmals überprüfen. Die einzelnen Menüpunkte sind aufklappbar.

Bestell-Zusammenfassung				
	Bestell- Name:	test-test		
✓ ♥ Station				
Celle2	1676		ß	
Clausthal2	1651		 <i>⊡</i>	
v 🛗 Zeitraum				
Ausgewählter Zeit	Ausgewählter Zeitraum von		2022-05-23-05:30 UTC+00:00	
Ausgewählter Zeit	Ausgewählter Zeitraum bis		2022-05-23-06:30 UTC+00:00	
Intervall der Beob	Intervall der Beobachtung in Sekunden		0	
> ⊳ Signal				
> 🖹 Datenformat				
in d	en Warenkorb	abbrec	hen	

Mit dem Klick auf die Schaltfläche "in den Warenkorb" wird diese dann abgelegt und geprüft.

i Bestellung wird in den Warenkorb gelegt und die Verfügbarkeit geprüft...





Ist der Datenbestand verfügbar, erscheint der Bestellknopf und Sie können die Bestellung im Warenkorb auslösen.

1	SAPOS - GPPS Niedersachsen/Bremen					۹	
Station	🛗 Zeitraum	局 Signal	🖺 Datenformat	🐂 Warenkorb			0 🕹
Bestell-Name				virtuelles RINEX	Bestelldatum	Verfügbarkeit	Bestellstatus
test-test					2022-05-24 07:45	100 %	bestellen 🕨

Bestellung absenden		
	Wollen Sie die Bestellung jetzt ab	isenden ?
J	a	Nein

Wenn die Daten zum Download verfügbar sind, wird ein Haken bei Bestellstatus dargestellt. Das kann einige Minuten dauern.

	0 🛓
Verfügbarkeit	Bestellstatus
100 %	✓

Der Download kann dann über das darüberliegende Icon ausgelöst werden.

Bestellung Herunterladen				
Name	Тур	Größe		
test-test.zip	.zip	19 MB		
Aktion	Email Adresse	senden		
herunterladen		*		

Bitte beachten Sie, dass die bestellten Daten **nur für 7 Tage** nach dem Bestelldatum zum Download bereitstehen. Nach Ablauf dieses Zeitraumes werden Ihre Projekte automatisiert gelöscht.

Bitte melden Sie sich nach Ihrer/n Bestellung/en von der Anwendung ab. Läuft die Session ohne **Abmeldung** aus, wird ggf. später eine Fehlermeldung angezeigt. Dazu ist es dann notwendig, den Browsercache zu löschen oder



Dazu ist es dann notwendig, den Browsercache zu löschen oder am besten ein neues Browserfenster zu öffnen.

Sollten noch Fragen zur Nutzung des SA*POS*[®] - GPPS Niedersachsen/Bremen bestehen, dann steht Ihnen das SA*POS*[®] -Team gerne zur Verfügung.

Tel.:0511/64609-222Mail:sapos-hotline@lgln.niedersachsen.de

Mo bis Do 08:00 – 16:00 Uhr Fr und vor Feiertagen 08:00 – 13:00 Uhr