# Anleitung RINEX-Daten Download (GPPS)

Die Anleitung beschreibt, wie über den RINEX-Webserver RINEX-Daten der SAPOS®-Referenzstationen heruntergeladen werden können.

Beachten Sie bitte auch unsere Kundeninformation zur Nutzung des SAPOS® GPPS- / GPPS-PrO-Dienstes in Rheinland-Pfalz! Diese enthält wichtige Informationen zu den RINEX-Dateien und der Anwendung.

Browser öffnen und die URL https://sapos-rinex.service24.rlp.de/sbc eingeben!

#### Startbildschirm:

Spider Business Center

← → C @ Ø Meistbesucht □ PPP-RTK-Projekt AdV	Anttps://sapos-rinex.service24.flp.de/sbc/spider-business-     SAPOS ZSS Nachbarla	center 🕀 Details	ය ප 🖶 ව හ 💷 😂 🗉 🛞 ≡
(SAPOS®)			Sprache. 📑 Deutsch (Deutschland) 🛩
		Rheinland-Pfalz SAPOS Kunden RINEX Webserver GPPS & GPPS- PrO Dienst SBC Anmeddung Benutzername Passwort Passwort Passwort Speichem	Þ
Spider Business Center			IMPBESSUM   Datenschutzentianung   SAPOS-Gebühren in Etheinland-Platz   Cookes   Über

## Login / Zugang (Zugangsdaten = IhreKennung / IhrPasswort):

$\leftarrow \rightarrow$ C $\bigcirc$	A https://sapos-rinex.service24.rlp.de	/sbc/spider-business-center	1				± 🖲 £ 🗉 🕸 =
Meistbesucht  PPP-RTK-Projekt_AdV	SAPOS_ZSS_Nachbarla 🗅 VermKV 🗋 LV	ermGeo 🕀 E-AKTE Fabasoft e 🕀	Details				D Weitere Lesezeichen
SAPOS"							Sprache: 📑 Deutsch (Deutschland) 🗸
			Rheinland-Pfalz S RINEX Webserver PrO Dienst	APOS Kunden r GPPS & GPPS-			
			SBC Anmeldung				
			Benutzername				
			IhreKennung	4			
			Passwort				
			•••••	6			
			Passwort vergessen?		-		
			Speichern				
				SBC Anmeldung	1		
						G	

IMPRESSUM | Datenschutzerklärung | SAPOS-Gebühren in Rheinland-Pfalz | Cookies | Über

#### Bildschirm nach dem Login:

← → C @	O A https://sapos-rinex.s	ervice24. <b>rlp.de</b> /sbc/User/Shop			□ ☆	± 🖲 û ± 💷 🕸 =
Meistbesucht      PPP-RTK-Projek	t_AdV 🗀 SAPOS_ZSS_Nachbarla 🗀	VermKV 🗋 LVermGeo 💮 E-AKTE Fabasoft e 💮	Details			🗅 Weitere Lesezeichen
Calvos"						= Deutsch (Deutschland) ~ = 🖋 🚱
VorTest NachTest	Home / Shop					
₩ Shop	<b>₩</b> Shop					
Kontodeata     In     Kontodeata     In     Kontodeata     Second and a second and and a second and a se	SAPOS®)	SAPOS EPS <b>D C J Jahr pro Account</b> 	Rheinland[Df	R-HEPS (Landwirtschaft) <b>150 € / Jahr pro Betrieb</b> - R-REPS – RFK Deare Br de Indexistratificher Fahrzangsprötisierung Indexistratificher Petrz-gesprötisierung Indexistratificher Petrz-gesprötisierung Indexisten Abgez anweidung - duztung - Anmeidung Betrusser Onler Fahrzah- turgen statisticher Betrusser (Indexisten) - Anmeidung - duztung - Anmeidung - duz	SAPOS®	SAPOS GPPS und GPPS-PrO 120 C / Jahr pro Account - SPOS GPPS und GPPS PrO — Exat de Noting aller RIFEL Produkta und de Brechmigdenstass === Nutaxo Sis orien Arndräng tilte unser Online Formular uter http://wenges food/orbed/ wenges/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost- denstar/generationality/sapost
		4	SA 12	POS HEPS 0 € / Jahr pro Account SAPOS HEPS — Erlault die Nutzung aller SAPOS HEPS Er Bidung bite unser Online-Formular unter https://wemge.of	chtzeitprodukte mittels Ntrip-Verfahren mit h de/produkte/vermessungstechnischer-aur	behstmöglicher Genausgkeit === Nutzen Sie für eine mbrzug/sapos-dienste/hops-anmeldung-/nutzung
		SAPOS®	Ab	onnementdauer. zungskontingent	Unbegrenzt	

#### Bereitstellung von RINEX-Daten durch Auswahl des Untermenüs "RINEX-Daten":





#### RINEX-Daten - Einstellungen auswählen:

1.) Startzeit in MEZ/MESZ wählen (Beginn der Messung angeben)

2.) Dauer der Messung einstellen (in 15 Minuten-Schritten)

Auswahl der SAPOS-Referenzstationen:

(Jarose)			Deutsch (Deuts	chland) ~ 🔳	X 🗭 Î
IhrVorname IhrNach	Home / Post-Processing / RINEX Daten				
₩ Shop Post-Processing	▲ RINEX Daten		DATA AV Period: 3	VAILABILITY	~~~
<ul> <li>- &amp; RINEX Daten</li> <li>- Ø Berechnung</li> </ul>	This service allows to request RINEX v. 3.x formatted data. Original observation rate is 1 s and original file length is 15 mins. Customization files can be downloaded or of applicable) merged in a single request.	on of the output observation rate	and merging of files are suppor	rted. A maximum	of 960
- 🚍 Ergebnisse	Startzeit 2020-06-16 9:15 🛗 bis 2020-06-16 11:15		02:0	Bestatig	en
L Kontodetails ⊞	eventuell Projektname RINEX virtuell Ausge	ewählt: 4 Stationen, 32 Dateien (16.	48 MB) Webselten suchen		
🕲 Kontakt		Dateien zusammenführen	Beobachtungsrate 1 Sek		~
Anmeldung R LANDWIRTSCHAFT SAPOS- R-HEPS			T LEIAR25.R4 LEIT	8 Dateien (100.00%)	<b>?</b>
0		\$ 0519 \$ 0519 \$ 0519 \$ GPS+GLO+GAL+BDS	T LEIAR25.R4 LEIT	8 Dateien (100.00%)	~
		<ul> <li>♣ 0534</li> <li>♣ 0534</li> <li>♣ 0534</li> <li>♣ GPS+GLO+GAL+BDS</li> </ul>	T LEIAR25.R4 LEIT	8 Dateien (100.00%)	2
		€ 0536 € 0536 \$ 0536 \$ GPS+GLO+GAL+BDS	♥ LEIAR25.R4 LEIT ₽ LEICA GR50	8 Datelen (100.00%)	
		<ul> <li>♣ 0388</li> <li>♣ 0388</li> <li>♣ 0388</li> <li>戶 GPS+GLO+GAL+BDS</li> </ul>	〒 TRM59900.00 SCIS	8 Dateien (99.94%)	
		€ 0403 € 0403 S GPS+GL0+GAL+BDS	TRM59800.00 Sets	8 Dateien (100.00%)	

Die gewünschten SAPOS-Referenzstationen entweder in der Karte oder in der Liste auswählen.

In der Liste wird auch die Datenvollständigkeit an der Referenzstation in Prozent angezeigt.

Bezüglich der Einstellungen beachten Sie bitte auch die Informationen in unserer Kundeninformation zur Nutzung des SPAOS<sup>®</sup> GPPS- / GPPS-PrO-Dienstes in Rheinland-Pfalz.

# RINEX-Daten anfordern:

(APOS*)		Deutsch (Deutschland) v	e î
IhrVorname IhrNach	Home / Post-Processing / RINEX Daten		
₩ Shop Post-Processing B	1 RINEX Daten	DATA AVAILABILITY Period: 30 Days	
<ul> <li>RINEX Daten</li> <li>Berechnung</li> </ul>	This service allows to request RINEX v. 3.x formatted data. Original observation rate is 1 s and original file length is 15 mint files can be downloaded or (if applicable) merged in a single request.	is. Customization of the output observation rate and merging of files are supported. A maximum of 96	50
- ≣Ergebnisse L Kontodetails @	Sartzeit 2020-06-16-915 🖬 bis 2020-06-16-11:15	02:00 h Ausgewählt: 4 Stationen, 32 Datelen (16.48 MB) Webseiten suchen	
<ul> <li>G Kontakt</li> <li>Anmeldung</li> <li>R LANDWIRTSCHAFT SAPOS- R-HEPS</li> </ul>		Beobachtungsrate 1 Sek Dateien zusammenführen  Constant C	~
9			
		Werzen Gosson Conceptors PLEAR25.RA LEIT Sosson Sosson Conceptors Sector Conceptor Conceptor Sector C	
		4 0388 ♥ TRM59900.00 SCIS 4 0388 ♥ TRM59900.00 SCIS ★ 0388 ♥ TRM59E NETR9 ↓ 0388 ♥ TRMBLE NETR9 (99.94%)	
	The second secon		~

"Dateien zusammenführen" anklicken, um pro Referenzstation eine Datei zu erhalten (empfohlen).

1.) Einstellungen bestätigen und 2.) RINEX-Daten anfordern

					📑 Deutsch (	Deutschland) ~ 📃	<b>X</b> 9
lach	Home / Post-Processing / RINEX D		/				
ing B	2 RINEX Daten				DATA Perio	availability d: 30 Days	(79 %)
aten 4 ung se	This service allows to request RIN files can be downloaded or (if app Startzeit 2020-06-16 9:15 🗯 bis	RINEX Daten "eventuell Projektname" Angefordert von IhrVorname IhrNachname auf 2020-06-16 13:	27:47 Bestätigung Abb	rechen	and merging of files are sup	ported. A maximur 02:00 h	n of 960
⊕	eventuell Projektname	Request Content		nen. 4	Dateien Webseiten suchen	Bestät	gen
		Zeitdauer 2020-06-16 9:15 Stationen: 0519,0513,0536 (4)	Dauer 02:00 h 4 Dateien, Beobachtungsrate: 1 Sek	nren	Beobachtungsrate 1 Sek		~
HAFT SAPOS-	The second second	#1 0519168h15.rnx.zip, ✓ 2020-06-16 09:15 - 2020-06-16 11:15, Epochen: 7200	<b>0519</b> (Daun), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 50° 11' 59" N, 6° 49' 16" E, 511.1m			8 Dateien (100.00%)	· ·
G	Charlero an ana	<b>#2 0513168h15.rnx.zip, ✓</b> 2020-06-16 09:15 - 2020-06-16 11:15, Epochen: 7200	0513 (Mayen), GPS, GLONASS, Gallleo, BeiDou 50° 19' 45" N, 7° 14' 35" E, 336.2m	- DS	T LEIAR25.R4 LEIT	8 Dateien	
	Anno Carrow Carr	<b>#3 0536168h15.rnx.zip. ✓</b> 2020-06-16 09:15 - 2020-06-16 11:15, Epochen: 7200	<b>0536</b> (Hahn), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 49° 57' 57" N, 7° 17' 09" E, 540.0m	DS	¥ LEICA GR50	(100.00%)	
	ann an	<b>#4 0534168h15.rnx.zip, √</b> 2020-06-16 09:15 - 2020-06-16 11:15, Epochen: 7200	<b>0534</b> (Trier2), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 49° 43' 31" N, 6° 37' 05" E, 182.3m	DS	T LEIAR25.R4 LEIT	8 Dateien (100.00%)	•
	and a second sec			iLO+GAL+BDS	T LEIAR25.R4 LEIT	8 Dateien (100.00%)	•
		Astronometers	Contraction of the second seco	LO+GAL+BDS	TRM59900.00 SCIS	8 Dateien (99.94%)	
			Heitroon And Ag 0403		TRM59800.00 SCIS		

Die Zusammenstellung der RINEX-Daten läuft automatisch ab. Danach können die Ergebnisse heruntergeladen werden:

( shoos )			Deutsch (Deuts	ichland) -> 🗮 🔀 🚱
IhrVorname IhrNach	Home / Post-Processing / Ergebnisse			
₩ Shop ● Post-Processing	<b>■</b> Ergebnisse			
L RINEX Daten	Auf dieser Seite, werden alle SBC Post-Processing relevanten Ergebnisse,	in Kategorien, angezeigt.		
- 🌣 Berechnung	RINEX Daten	RINEX Daten anfordern	Koordinatenberechnung	
- 📰 Ergebnisse	1. Angefragt bei 2020-06-16 13:28	Dauer 00:00 h, 4 Dateien	Aller harunterladen	
L Kontodetails ⊞	Projekt: eventuell Projektname Stationen: 0519,0513,0534, (4)	Beobachtungsrate: 1 Sek Datenvollständigkeit: 100%	Poice included	
🕲 Kontakt	Angeforderte Start Zeit: 2020-06-16 09:15	Epochen: 28800		
Antimetiding R Landowirtschaft Sapos- RHEPS	Alle RINEX Ergebnisse alter his 2020-02-17 werden automatisch entfernt.			
				Kontakt   Cookies   Über
			/	
Übe	ersicht über die angeforderter	n Daten Download	der RINEX-Daten	

### Hinweis zum Download und der Speicherung wird angezeigt:

Í	Sind Sie sicher?	
releva	Der Browser startet mit dem Download der Dateien. Bitte schließen Sie das Fenster nicht, andernfalls wird der Download gestoppt. Ja nach Browsereinstellungen wird bei jeder Datei ein Dialogfeld angezeigt. Wir empfehlen die Browsereinstellung, dass alle Downloads an einen Standardort gespeichert werden. Möchten Sie den Download jetzt starten?	
	Ja Kein(e)	
	Datenvollständigkeit: 100% Epochen: 28800	

## Danach die RINEX-Daten im gewünschten Ordner des Arbeitsplatzrechners ablegen – Fertig!

8	Ergebnisse Auf dieser Seite, werden alle SBC Post-Processing relevan	Offner von 0519168h15.mx.ip ×	1
	RINEX Daten	0519168h15.mx.zip	Koordinatenberechnung
•	1. Angefragt bei <b>2020-06-16 13:28</b> Projekt: eventuell Projektname     Stationen: 0519.0513.0534 (4)     Angeforderte Start Zeit: 2020-06-16 09:15     Alle RINEX Ergebnisse älter als 2020-02-17 werden automati:	Vom Tyr::::p Archek (A MB) Von: http://sapos-ntiip-test.rlp.de Wie soll Fixefox mit 7-kze File Manager (Standard) Offren mit 7-kze File Manager (Standard) @ Date is gerichen ☐ Eur Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen OK Abbrechen	Fertig. 100% C
			,