

# Anleitung zum GPPS-Dienst von SAPOS® Brandenburg

## 1. Login

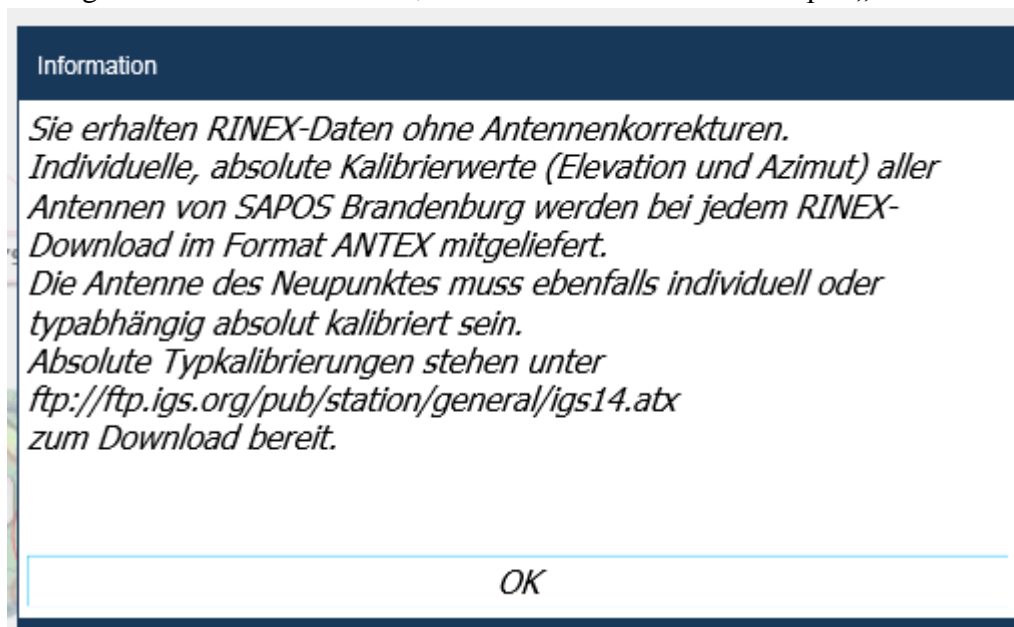
URL: <https://gpps.sapos-bb.de/gppweb/rinex>



The login form features the GPPS logo at the top, which consists of a blue stylized map of Brandenburg with a grid. Below the logo, the text 'GPPS' is displayed in a bold, blue font. The form contains two input fields: 'Benutzername/Email' and 'Passwort'. A blue 'Einloggen' button is positioned at the bottom center of the form.

Um Zugangsdaten zu erhalten, müssen Sie sich vorab bei der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB) online anmelden. Nach Freischaltung erhalten Sie Ihre persönlichen Zugangsdaten per Email.

Es folgt eine Nutzerinformation, welche nach Kenntnisnahme per „OK“ zu bestätigen ist:



The dialog box has a dark blue header with the word 'Information' in white. The main content area contains the following text in italics: 'Sie erhalten RINEX-Daten ohne Antennenkorrekturen. Individuelle, absolute Kalibrierwerte (Elevation und Azimut) aller Antennen von SAPOS Brandenburg werden bei jedem RINEX-Download im Format ANTEX mitgeliefert. Die Antenne des Neupunktes muss ebenfalls individuell oder typabhängig absolut kalibriert sein. Absolute Typkalibrierungen stehen unter ftp://ftp.igs.org/pub/station/general/igs14.atx zum Download bereit.' At the bottom center, there is a white 'OK' button.

Die Weboberfläche zeigt standardmäßig 6 Registerkarten nebeneinander:



Diese können über den Menü-Button oben links  auch untereinander angezeigt werden:



Prenzlau (0006)

Breite N 52 ° 25 ' 51,69473 " Länge O 13

- ▼ 2 Zeitraum
- ▼ 3 Signale
- ▼ 4 Datenformat
- ▼ 5 Verfügbarkeit
- ▼ 6 Projekte

## 2. Reiter 1: Stationsauswahl

Zunächst treffen Sie die Auswahl über den Datentyp: *RINEX* oder *virtuelles RINEX*.

### RINEX: Daten einer oder mehrerer physischer Referenzstationen

Es können Referenzstationen des Landes Brandenburg durch Klicken in die Übersichtskarte oder aus der Liste auf der linken Seite ausgewählt werden.

Ausgewählte Stationen erscheinen in der Übersichtskarte mit orangefarbigem Punkt und Umring.

GPPS

▼ 1 Stationsauswahl ▼ 2 Zeitraum ▼ 3 Signale ▼ 4 Datenformat ▼ 5 Verfügbarkeit ▼ 6 Projekte

Datentyp Auswahl

- RINEX
- virtuelles RINEX

- Belgig (0023)
- Brandenburg (0001)
- Cottbus (0014)
- Eberswalde (0024)
- Fehrbellin (0018)
- Finsterwalde (0021)
- Frankfurt/Oder (0022)
- Gransee (0016)
- Guben (0026)
- Herzberg (0013)
- Kyritz (0007)
- Luckenwalde (0020)
- Lübben (0012)
- Oranienburg (0008)
- Perleberg (0025)
- Potsdam (0004)
- Prenzlau (0006)
- Schwedt (0017)
- Storkow (0019)
- Strausberg (0027)
- Strausberg (bis 26.5.13) (0010)
- Wittstock (0015)

Breite N 53 ° 0 ' 18,86732 " Länge O 13 ° 8 ' 46,5481 " Radius 10 km setze

### Virtuelles RINEX

Die durch SAPOS Brandenburg gelieferten Daten beziehen sich auf eine virtuelle Position (Näherungskordinaten des Neupunktes). Die gewünschte virtuelle Position kann im unteren Teil der Seite in geografischen Koordinaten und ellipsoidischer Höhe eingegeben werden:

Alternativ können Sie per Mausklick in die Übersichtskarte klicken, um die virtuelle Position auszuwählen. Zur Kontrolle wird dort ein rotfarbiges Dreieck angezeigt:

Sind Sie mit der Stationsauswahl fertig, klicken Sie bitte auf den nächsten Reiter „2 Zeitraum“.

### 3. Reiter 2: Zeitraum

Geben Sie die Start- und Stoppzeit Ihrer Session in GPS-Zeit (links) oder in GMT (rechts) an. Sie können Datum sowie Anfangs- und Endzeit direkt in das Feld eintragen oder über das Kalendersymbol rechts neben dem Feld auswählen. Die Dauer der Session in Minuten wird automatisch ermittelt. Wird ein ungültiger Zeitraum gewählt, wird die Angabe der Dauer **rot** hinterlegt. Bitte korrigieren Sie in diesem Fall den Zeitraum:

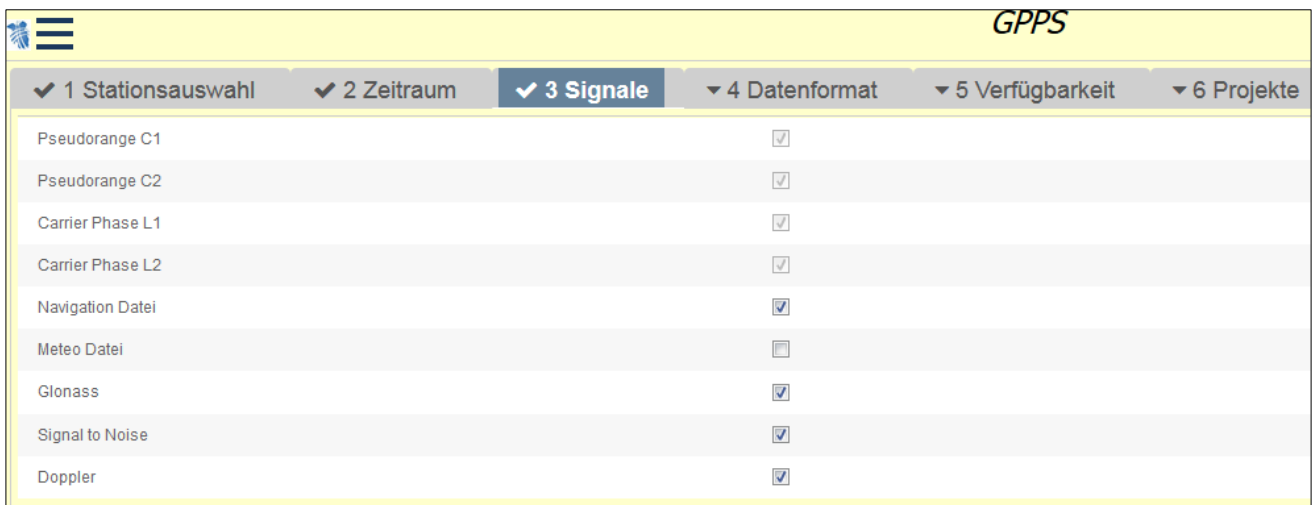
Nun geben Sie das Intervall (= Taktrate) in Sekunden an. Die Taktrate der RINEX-Daten ist mit 15 Sekunden voreingestellt. Wählbar sind alle Taktraten größer oder gleich 1 Sekunde (1 Hz).

Sind alle Daten korrekt eingegeben und die Dauer grün hinterlegt, klicken Sie auf den nächsten Reiter „3 Signale“:

### 4. Reiter 3: Signale

Den Inhalt der Beobachtungsdatei (\*. \*o) sowie die Übermittlung der Navigationsdateien (\*. \*n; \*. \*g) können Sie durch Entfernen von Häkchen auf der rechten Seite verringern, sofern dies für Ihre Auswertung sinnvoll sein sollte.

Wählen Sie die gewünschten Signale aus und klicken Sie auf den nächsten Reiter „4 Datenformat“.



## 5. Reiter 4: Datenformat

Hier kann zwischen den üblichen Formaten gewählt werden. Die RINEX-Daten werden als Sessiondatei (ggf. stundenübergreifend, Voreinstellung), als Tagesdatei oder als Stundendatei abgegeben. Die Funktion „Nicht zippen“ ist derzeit nicht verfügbar.



Die Standardauswahl ist; Sessions Dateien, Zippen, \*.17o, \*.17n,...

## 6. Reiter 5: Verfügbarkeit (nicht für virtuelles RINEX)

Die von Ihnen ausgewählten Daten werden in zwei Tabellen zusammengefasst. In der oberen Tabelle namens „Angefragt“ befindet sich die Übersicht über Ihre gewünschte Datenauswahl (Signale, Zeitraum und Datenrate). Bitte prüfen Sie diese auf Richtigkeit.



Sofern Sie eine virtuelle Referenzstation gewählt haben, erscheint die Warnung „Virtuelles Rinex Verfügbarkeit nicht im Voraus bekannt“.

Sofern Sie RINEX-Daten von physischen Referenzstationen herunterladen möchten, werden in der unteren Tabelle namens „Kosten“ die IDs der ausgewählten Referenzstationen aufgelistet. Per Aufklappmenü ist die stundenweise Verfügbarkeit der bestellten Daten mittels farbigen Balken und Prozentangabe dargestellt.

ID	Name	von (GPS-Zeit)	bis (GPS-Zeit)	Verfügbarkeit	Unit
0025	Petzberg	2017-07-17-10:00	2017-07-17-11:00	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 100 %	1
0025	Petzberg	2017-07-17-11:00	2017-07-17-12:00	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> 100 %	1

Die RINEX-Daten werden von SAPOS Brandenburg grundsätzlich im 1-Sekundentakt gespeichert. Die von Ihnen gewünschte Taktrate steht in der oberen Tabelle rechts.

Am Seitenende werden die voraussichtlichen Kosten automatisch berechnet. Dieser Preis bezieht sich stets auf die hundertprozentige Verfügbarkeit der Daten. Bei fehlenden Epochen sinkt der angegebene Preis. **Die Gesamtkosten und der „kaufe“-Button werden immer angezeigt, auch wenn eine Kostenbefreiung oder eine Rabattierung für dieses Benutzerkonto gilt.**

Kosten 12 Euro bei 100% Verfügbarkeit der Daten

**kaufe >**

Mit Klick auf den Button „Kaufe“ öffnet sich ein Popup-Fenster, in welches ein beliebiger Projektname einzutragen ist. Dieser darf aus Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern sowie Unterstrich oder Minuszeichen bestehen und keine Umlaute enthalten.

**Kaufe Daten für Projekt**

**Projektname**

12 Euro bei 100% Verfügbarkeit der Daten

kaufen
abbrechen

Mit Klick auf „kaufen“ lösen Sie die Generierung ihrer Daten aus und gehen einen rechtsverbindlichen Kaufvertrag mit der LGB ein. Beim Anklicken erscheint die Meldung „Gekaufte Daten werden prozessiert“. Je nach Datenumfang sollte die Generierung binnen weniger Sekunden bis Minuten fertiggestellt sein. Klicken Sie nun auf den 6. Reiter: Projekte.

## 7. Reiter 6: Projekte

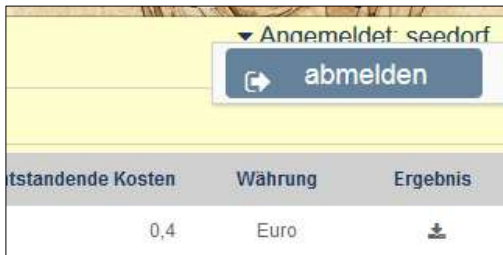
In dieser Tabelle sehen Sie unter „Projektname“ die Auflistung Ihrer verfügbaren Jobs. Für jedes Projekt ist das Datum unter „Gültig bis“ angegeben, bis zu dem es heruntergeladen werden kann. Danach wird der Job automatisch aus der Übersicht gelöscht. Wird ein bereits gelöschter Job benötigt, wenden Sie sich bitte an die SAPOS-Mitarbeiter der LGB (Tel. 0331/8844-507).

Wenn der Status „erfolgreich“ (grünes Häkchen) erreicht ist, können die Daten per Klick auf das Download-Symbol heruntergeladen werden. Das Symbol befindet sich ganz rechts in der Tabelle

unter „Ergebnis“. Ältere Jobs können beliebig oft erneut heruntergeladen werden. Dabei entstehen keine weiteren Kosten.

Auch ohne ein neues Projekt zu starten, können Sie Ihre vorhandenen Jobs aufrufen und ggf. erneut herunterladen. Hierzu klicken Sie nach dem Login auf den Reiter „6 Projekte“ und überspringen somit die anderen Auswahlsschritte.

Bitte loggen Sie sich nach Abschluss Ihrer Arbeiten immer aus. Hierzu klicken Sie in der Ecke oben rechts auf „Angemeldet: [Nutzer]“ und dann auf „abmelden“.



Sollten noch Fragen bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihr BB SAPOS-Team:  
Tel.: 0331/8844-507 oder [sapos@geobasis-bb.de](mailto:sapos@geobasis-bb.de).

*Letzte Änderung: 22.1.2019*