

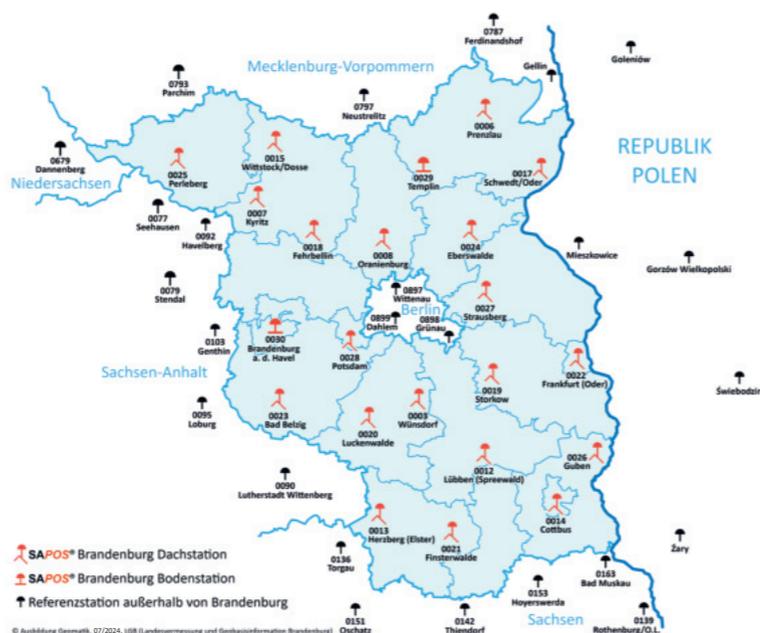
## SAPOS® – Präzision aus erster Hand

- stellt flächendeckend den amtlichen Raumbezug bereit - mit hoher Qualität, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit.
- ermöglicht präzise und schnelle Positionsbestimmung im amtlichen geodätischen Bezugssystem (ETRS89 / DHHN2016).
- ist in Brandenburg kostenfrei verfügbar.
- bietet Echtzeit-Korrekturdaten per mobilem Internet für genaue Positionsbestimmung vor Ort
- optional: Höhere Genauigkeit durch nachträgliche Berechnung (Postprocessing)
- SAPOS® Brandenburg stellt Korrekturdaten für vier GNSS (Globale Navigationssatellitensysteme) bereit:
  - GPS (USA)
  - GLONASS (Russische Föderation)
  - Galileo (EU)
  - BeiDou (China)



## SAPOS®-Referenzstationsnetz

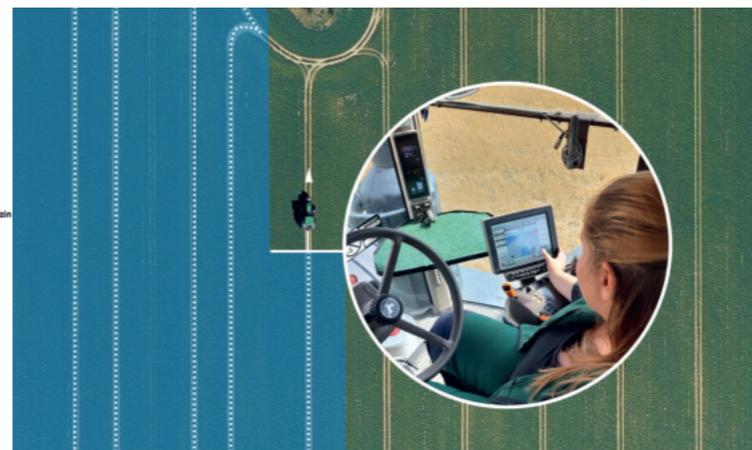
Insgesamt 22 permanente GNSS-Referenzstationen in Brandenburg sowie 25 Stationen in benachbarten Ländern gewährleisten die komplette Abdeckung der Landesfläche mit Korrekturdaten.



## Anwendungsbeispiele

SAPOS® dient u. a. als Grundlage für

- Liegenschafts- und Ingenieurvermessungen
- Fahrzeug- und Schiffsnavigation
- Drohnensteuerung
- Luftbilddauswertung
- Ver- und Entsorgung
- Maschinensteuerung
- wissenschaftliche und geodynamische Untersuchungen
- Überwachungsaufgaben



## Dienste SAPOS® Brandenburg

Abgestimmt auf die individuellen Anforderungen werden in den verschiedenen Genauigkeitsklassen und Anwendungen im Land Brandenburg folgende Dienste angeboten:

### SAPOS® HEPS

Hochpräziser Echtzeit Positionierungs-Service mit einer Lagegenauigkeit von 1 bis 2 cm und einer Höhengenaugigkeit von 2 bis 3 cm. Die Datenübertragung erfolgt über mobiles Internet im RTCM-Format.

### SAPOS® GPPS

Geodätischer Postprocessing Positionierungs-Service mit einer Lagegenauigkeit von < 1 cm und einer Höhengenaugigkeit von 1 bis 2 cm. Die LGB stellt über Internet unkorrigierte Beobachtungsdaten im RINEX-Format bereit, mit denen eigene Koordinatenberechnungen durchgeführt werden können.

### SAPOS® GPPS-Pro

Berechnungsdienst, der online zur Verfügung steht und eine Koordinatenbestimmung ohne eigene Software ermöglicht. Die Beobachtungsdaten können im RINEX-Format hochgeladen werden. Anschließend werden die Koordinatenergebnisse online berechnet und ausgegeben.

## Zugang zu SAPOS®

### 1. Technische Voraussetzungen

#### SAPOS® HEPS:

GNSS-Empfänger, der RTCM-Korrekturdaten mobil empfangen und verarbeiten kann sowie das Internet-Protokoll Ntrip unterstützt. Für eine optimale Nutzung des Dienstes: Rover-Ausrüstung mit einem geodätischen, RTK-fähigen Multi-GNSS-Empfänger und mobiles Internet für den Empfang der SAPOS®-Daten.

#### SAPOS® GPPS, SAPOS® GPPS-PrO:

GNSS-Empfänger mit Aufzeichnungsmöglichkeit für Messungen. Die Beobachtungsdaten werden im RINEX-Format benötigt.

### 2. Anmeldung SAPOS® HEPS und SAPOS® GPPS

Für die Anmeldung zur kostenfreien SAPOS®-Nutzung in Brandenburg steht ein digitales Formular auf der Homepage der LGB bereit:



<https://b9g.de/sapos-bb-anmeldung>

Für überregionale Anwendungen ist die Zentrale Stelle SAPOS® (ZSS) geeigneter Ansprechpartner. Sie bietet die Möglichkeit, sich bundesweit für SAPOS® zu registrieren (kostenpflichtig):



<https://zentrale-stelle-sapos.de/>

### 3. SAPOS® HEPS Brandenburg ohne Registrierung



<https://b9g.de/sapos-bb-heps>

## SAPOS®-Qualitätsmanagement

SAPOS® ist ein Gemeinschaftsprojekt der AdV (Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland) und basiert auf einem bundesweiten Netz von Referenzstationen.

Dank hoher Verfügbarkeit, Qualität und Multifunktionalität ist SAPOS® international anerkannt.

Zur Überwachung des amtlichen Raumbezugs wurde ein einheitliches Qualitätsmanagement mit Sicherungssystem aufgebaut. Es bewertet Referenzstationen, überwacht die Dienste mit Kennzahlen und beurteilt Echtzeitdaten sowie die Verfügbarkeit von RINEX-Daten.

Die Webseite **SAPOS® Aktuelles** informiert über die aktuelle Verfügbarkeit, Störungen und sonstige wichtige SAPOS® Brandenburg Meldungen.



<https://b9g.de/sapos-bb-aktuelles>

### SAPOS®-Monitoring



<https://b9g.de/sapos-bb-monitoring>

### Verfügbarkeit - 28.07.2025, Montag

22 Referenzstationen - 100,0% OK

Letzter Zeitpunkt: 14:08 MESZ

[Zurück](#) | [Vor](#) | [Aktuell](#)

Station	OK	gestört	Ausfall	0	1	2	3	4	5	6	7
0003	100.00%	0.00%	0.00%								
0006	100.00%	0.00%	0.00%								
0007	100.00%	0.00%	0.00%								
0008	100.00%	0.00%	0.00%								
0012	100.00%	0.00%	0.00%								

## Weitere Informationen



SAPOS® Brandenburg:  
<https://b9g.de/sapos-bb-startseite>



AdV-Online:  
<https://www.adv-online.de/AdV-Produkte/Integrierter-geodaetischer-Raumbezug/SAPOS/>

### Kontakt

#### LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)

Betriebsstelle Potsdam  
Heinrich-Mann-Allee 104 B  
14473 Potsdam

Telefon: +49 331 8844 - 507  
E-Mail: [sapos@geobasis-bb.de](mailto:sapos@geobasis-bb.de)  
Internet: <https://geobasis-bb.de>

### Herausgeber, Layout und Druck

**LGB** | DIE GEOKOMPETENZ  
IM LAND BRANDENBURG

Stand: Juli 2025



**SAPOS®**

Der Satelliten-  
*positionierungsdienst*  
der deutschen  
Landesvermessung