



Landesamt für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen
Landesvermessung und Geobasisinformation



An alle Kundinnen und Kunden des
Satellitenpositionierungsdienstes SAPOS®
in Niedersachsen und Bremen

SAPOS®-Kundeninformation

19.06.2025

Sehr geehrte SAPOS®-Nutzer*innen,

mit diesem Newsletter möchten wir Sie über folgende Themen informieren:

- 1. Einführung der neuen Realisierung des amtlichen geodätischen Raumbezugs**
- 2. Umstellung auf die verbesserten Koordinaten der SAPOS®-Referenzstationspunkte (RSP) zum 1. Juli 2025**

1. Einführung der neuen Realisierung des amtlichen geodätischen Raumbezugs

Die Einführung verbesserter Koordinaten für die SAPOS®-Referenzstationspunkte (RSP) geht auf einen Beschluss der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) vom 07.11.2024 zurück, der die Einführung des amtlichen geodätischen Bezugsrahmens ETRS89/DREF91 (Realisierung 2025) zum Ziel hat.

Der geodätische Raumbezug wird durch dauerhaft vermarkte Festpunkte an der Erdoberfläche und die Zuordnung von Koordinaten-, Höhen- und Schwerewerten realisiert (auch Realisierung genannt). Die bis dato amtlich gültige Realisierung des einheitlichen integrierten geodätischen Raumbezuges ETRS89/DREF91 (R2016) basiert auf bundesweiten GNSS-Messungen aus dem Jahr 2008. Da sowohl geodynamische Prozesse als auch anthropogene Einflüsse zu stetigen Veränderungen der Erdoberfläche und damit zu Änderungen der Geometrie der mit ihr verbundenen Festpunktfelder führen, ist eine regelmäßige Überwachung und Fortschreibung ihrer Koordinaten eine permanente Aufgabe der Landesvermessungen. Zu diesem Zweck wurde im Jahr 2021 eine umfangreiche GNSS-Messkampagne durchgeführt und die Beobachtungsdaten anschließend einer konsistenten Datenauswertung unterzogen, deren Ergebnisse u.a. die nun vorliegenden verbesserten 3D-Koordinaten der SAPOS®-RSP und Geodätischen Grundnetzpunkte (GGP) sind.

Der wesentliche Schritt zur Einführung der neuen Realisierung des amtlichen geodätischen Raumbezugs ist die Einführung der verbesserten 3D-Koordinaten für die SAPOS®-RSP und neuen 3D-Koordinaten für die GGP im ETRS89/DREF91 (Realisierung 2025) zum 1. Juli 2025.

Für Sie als Nutzer der SAPOS®-Dienste hat die Einführung des aktualisierten Raumbezugs 2025 jedoch keine Auswirkungen auf Ihre Messtätigkeiten.

Die Einführung des ETRS89/DFREF91 (Realisierung 2025) führt zu geringfügigen Änderungen der Koordinaten, die sich nur marginal auf die mit SAPOS®-Unterstützung gemessenen Koordinaten auswirken. Konkret sind Veränderungen in der Lage im Subzentimeterbereich und in der Höhe im Bereich weniger Zentimeter zu erwarten, die innerhalb der für SAPOS® HEPS angegebenen Messgenauigkeit liegen.

2. Umstellung auf die verbesserten Koordinaten der SAPOS®-Referenzstationspunkte (RSP) zum 1. Juli 2025

Den zeitlichen Vorgaben der AdV folgend, werden die verbesserten Koordinaten der SAPOS®-RSP bundesweit zum 1. Juli 2025 eingeführt. Die Umstellung auf die neuen Koordinaten erfordert eine kurzzeitige Unterbrechung des SAPOS®-Betriebs. Um die Beeinträchtigungen für Sie als SAPOS®-Nutzer auf ein Minimum zu begrenzen, werden wir in Niedersachsen und Bremen die verbesserten Koordinaten zum 1. Juli 2025 außerhalb der normalen Nutzerbetriebszeiten einführen, d.h. zwischen 17:00 Uhr am 30.06. und 8:00 Uhr am 01.07.2025. Bitte beachten Sie, dass in diesem Zeitraum der SAPOS®-Betrieb in Niedersachsen und Bremen nicht unterbrechungsfrei gewährleistet werden kann.

Falls Sie weitere Fragen zu den SAPOS®-Diensten in Niedersachsen und Bremen haben, werfen Sie doch einfach mal einen Blick in unsere [FAQ](#) oder wenden Sie sich telefonisch oder per E-Mail an das SAPOS®-Team.

Aktuelle Meldungen finden Sie auf unserer Webseite: www.sapos.niedersachsen.de

Sie erreichen uns telefonisch von Montag bis Donnerstag zwischen 08:00 und 16:00 Uhr sowie an Freitagen und vor Feiertagen zwischen 08:00 und 13:00 Uhr.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr SAPOS®-Team für Niedersachsen und Bremen

Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN)

Landesvermessung und Geobasisinformation

Podbielskistraße 331, 30659 Hannover

Telefon +49 511 64609-222

Internet www.sapos.niedersachsen.de

E-Mail sapos-hotline@lgl.niedersachsen.de