



SAPOS® - NRW - Varianten der Echtzeitdienste im SAPOS-NRW

Stand: 20.05.2019

| | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| Kommunikationsweg | Mobilfunk (Ntrip) | | | | |
| SAPOS®-Servicebereich | HEPS | | | | |
| Satellitensystem | GPS / GLONASS | | | GPS / GLONASS / Galileo | GPS / GLONASS / Galileo / Beidou |
| RTCM-Format | RTCM V3.1 | | | RTCM V3.2 (MSM4) | |
| Vernetzungsansatz Dateninhalte | VRS + Transformation | MAC + Transformation | FKP + Transformation | VRS + Transformation | |
| Mountpoint für Ntrip- Zugang SAPOS®-NRW | VRS_3_2G_NW | MAC_3_2G_NW | FKP_3_2G_NW | VRS_3_3G_NW | VRS_3_4G_NW |
| Lage: Genauigkeit (1Sigma) | 1 bis 2 cm | | | | |
| Höhe: Genauigkeit (1Sigma) | 2 bis 3 cm | | | | |
| SAPOS®-Gebühren | kostenfrei | | | | |

- RTCM V3.n Online-Transformation zur optionalen Bereitstellung der Koordinaten in den amtlichen Bezugssystemen ETRS89/UTM & NHN.
- Die angegebenen Genauigkeiten sind abhängig vom eingesetzten GNSS-Empfänger des Nutzers, den örtlichen Gegebenheiten (Abschattungen), und der Satellitenkonstellation.

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------|
| Kommunikationsweg | Mobilfunk (Ntrip) | |
| SAPOS®-Servicebereich | EPS | |
| Satellitensystem | GPS / GLONASS | |
| RTCM-Format | RTCM V2.3 (nur Code-Korrekturen) | |
| Vernetzungsansatz Dateninhalte | Broadcast | VRS |
| Mountpoint für Ntrip-Zugang SAPOS®-NRW | EPS_NW | EPS_NW-VRS |
| Lage: Genauigkeit (1Sigma) | ~ 0,3 bis 2 m | ~ 0,3 bis 0,8 m |
| Höhe: Genauigkeit (1Sigma) | ~ 0,5 bis 5 m | ~ 0,5 bis 1,5 m |
| SAPOS®-Gebühren | kostenfrei | |



| Kommunikationsweg | Mobilfunk (GSM/CSD) | | |
|--|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| SAPOS®-Servicebereich | HEPS | | EPS |
| Satellitensystem | GPS | GPS / GLONASS | GPS / GLONASS |
| RTCM-Format | RTCM V2.3 | RTCM V3.1 | RTCM V2.3 (nur Code-Korrekturen) |
| Vernetzungsansatz Dateninhalte | VRS | VRS + Transformation | VRS |
| GSM/CSD Einwahlnummer für SAPOS®-NRW | 0228 / 902961 | 0228 / 902967 | 0228 / 902965 |
| Lage: Genauigkeit (1Sigma) | 1 bis 2 cm | | ~ 0,3 bis 0,8 m |
| Höhe: Genauigkeit (1Sigma) | 2 bis 3 cm | | ~ 0,5 bis 1,5 m |
| SAPOS®-Gebühren | kostenfrei | | |

- GSM/CSD nur für Bestandskunden SAPOS-NRW.
- Einstellung des Kommunikationsweg GSM/CSD zum Ende 3. Quartal 2019.

Haben Sie Fragen? Wir helfen Ihnen gerne!

Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW
 Dezernat 71 - Datenstandards, Raumbezug - SAPOS®
 50606 Köln
 Dienstgebäude: Muffendorfer Str. 19 - 21, 53177 Bonn

SAPOS®-Hotline: Montag bis Freitag, 08:00 bis 16:00 Uhr
 Telefon: +49 (0) 221 - 147 - 4849
 Telefax: +49 (0) 221 - 147 - 4018

E-Mail: sapos@bezreg-koeln.nrw.de

Internet: www.sapos.nrw.de

www.sapos.de