



SAPOS[®] - NRW

Varianten der Echtzeitdienste im SAPOS-NRW ab dem 30. März 2018

Kommunikationsweg	Mobilfunk (Ntrip)				
Satellitensystem	GPS / GLONASS				
SAPOS [®] -Servicebereich	HEPS			EPS	
Lage: Genauigkeit (1Sigma)	1 bis 2 cm			~ 0,3 bis 2 m	~ 0,3 bis 0,8 m
Höhe: Genauigkeit (1Sigma)	2 bis 3 cm			~ 0,5 bis 5 m	~ 0,5 bis 1,5 m
RTCM-Format	RTCM V3.1			RTCM V2.3 (nur Code-Korrekturen)	
Vernetzungsansatz Dateninhalte	VRS +Transformation	MAC +Transformation	FKP +Transformation	Broadcast	VRS
Mountpoint für Ntrip- Zugang SAPOS [®] - NRW	VRS_3_2G_NW	MAC_3_2G_NW	FKP_3_2G_NW	EPS_NW	EPS_NW-VRS
SAPOS [®] -Gebühren	kostenfrei			kostenfrei	

- Die angegebenen Genauigkeiten sind abhängig vom eingesetzten GNSS-Empfänger des Nutzers, den örtlichen Gegebenheiten (Abschattungen), und der Satellitenkonstellation.
- RTCM V3.1 Online-Transformation zur optionalen Bereitstellung der Koordinaten in den amtlichen Bezugssystemen ETRS89/UTM & NHN.

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



Kommunikationsweg	GSM/CSD		
Satellitensystem	GPS	GPS / GLONASS	GPS / GLONASS
SAPOS®-Servicebereich	HEPS		EPS
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
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
SAPOS®-Gebühren	kostenfrei		kostenfrei