

Stand: 01.10.2015

Varianten der Echtzeitdienste im SAPOS®-NRW ab 01. Oktober 2015

Kommunikationsweg	GSM - CSD		GSM - GPRS, UMTS (Ntrip)				GSM - CSD	
Satellitensystem	GPS	GPS / GLONASS	GPS / GLONASS					
SAPOS®-Servicebereich	HEPS		HEPS			EPS		
Lage: Genauigkeit (1Sigma)	1 - 2 cm		1 - 2 cm			~ 0,3 - 2 m	~ 0,3 - 0,8 m	
Höhe: Genauigkeit (1Sigma)	2 - 3 cm		2 - 3 cm			~ 0,5 - 5 m	~ 0,5 - 1,5 m	
RTCM-Format	RTCM V2.3	RTCM V3.1	RTCM V3.1			RTCM V2.3 (nur Code-Korrekturen)		
Vernetzungsansatz	Dateninhalte	VRS	VRS +Transformation	VRS +Transformation	MAC +Transformation	FKP +Transformation	Broadcast	VRS
kostenfreie Tätigkeit								
SAPOS®-Gebühren für Tätigkeiten nach Tarifstelle 3 u. 4 des VermWertGebT i.V.m. §2 (3) Nr. 5 der VermWertGebO NRW	keine	keine	keine			keine		
Serververmittelte Datenkommunikation über GSM/GPRS oder UMTS (Volumentarif) Mountpoint für Ntrip-Zugang SAPOS®-NRW http://www.sapos-nw-ntrip.de :2101 oder IP-Adresse: 195.227.70.116 mit IP-Port: 2101			VRS_3_2G_NW_h	MAC_3_2G_NW_h	FKP_3_2G_NW_h	EPS_NW	EPS_NW-VRS	
Leitungsvermittelte Datenkommunikation über GSM/CSD (Zeittarif) Einwahlnummer für SAPOS®-NRW	0228 / 902960	0228 / 902966						0228 / 902965
kostenpflichtige Tätigkeit								
SAPOS®-Gebühren nach Tarifstelle 2.2.2 des VermWertGebT zur VermWertGebO NRW	0,10 €/ Minute	0,10 €/ Minute	0,10 €/ Minute					
Serververmittelte Datenkommunikation über GSM/GPRS oder UMTS (Volumentarif) Mountpoint für Ntrip-Zugang SAPOS®-NRW http://www.sapos-nw-ntrip.de :2101 oder IP-Adresse: 195.227.70.116 mit IP-Port: 2101			VRS_3_2G_NW	MAC_3_2G_NW	FKP_3_2G_NW			
Leitungsvermittelte Datenkommunikation über GSM/CSD (Zeittarif) Einwahlnummer für SAPOS®-NRW	0228 / 902961	0228 / 902967						

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

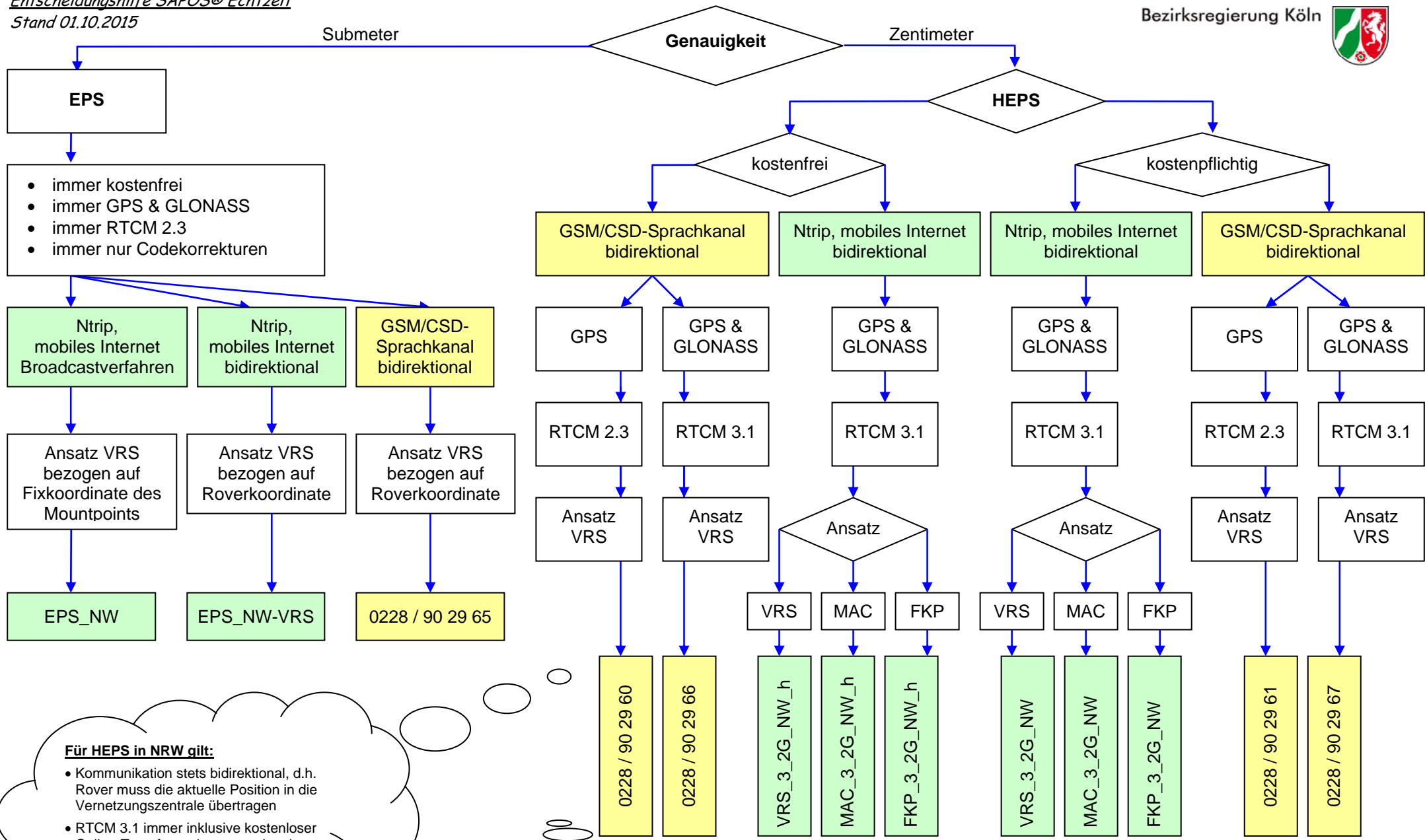
SAPOS® - Hotline - Montag bis Freitag 08:00 - 16:00 Uhr:
 Telefon: +49 (0) 221 - 147 - 4849
 Telefax: +49 (0) 221 - 147 - 4018
 eMail: sapos@bezreg-koeln.nrw.de
 Internet: www.sapos.nrw.de und www.sapos.de

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

VermWertGebT = Vermessungswertgebührentarif

VermWertGebO NRW = Gebührenordnung für das amtliche Vermessungswesen und die amtliche Grundstückswertermittlung in Nordrhein-Westfalen (Vermessungs- und Wertermittlungsgebührenordnung).



Für HEPS in NRW gilt:

- Kommunikation stets bidirektional, d.h. Rover muss die aktuelle Position in die Vernetzungszentrale übertragen
- RTCM 3.1 immer inklusive kostenloser Online-Transformation zur optionalen Bereitstellung der Koordinaten in den amtlichen Bezugssystemen ETRS89/UTM & NHN

Für alle Ntrip-Einwahlen in NRW gilt:

- IP-Adresse: 195.227.70.116
- IP-Port: 2101

Für alle Echtzeitdienste gilt:

- Vor Messungsbeginn stets
- Messung auf Kontrollpunkt
- ggfs. Konfiguration Rover prüfen