

Bestandsaufnahme zur technischen Ausgestaltung gem. Produktdefinition SAPOS®

Erhebung zum: 01.01.2016

Daten: 09.02.2016

		BW	BY	BE	BB	HE	HH	LSA	MV	NI + HB	NW	RP	SL	SN	SH	TH	
1.1 SAPOS-Produkte lt. Produktdefinition																	
EPS	Format: RTCM 2.3		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	GNSS: GPS und GLONASS		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	Übertragungsmedium: Ntrip		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	Verfügbarkeit: 98,5 % oder höher im letzten Kalenderjahr		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
HEPS	Ntrip	Format: RTCM 3.1 VRS	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
		Format: RTCM 3.1 MAC	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
		Format: RTCM 3.1 FKP	J	J	J	J	N	J	J	N	J	J	J	N	J	J	N
	GSM	Format: RTCM 3.1 VRS	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	N	J
		Format: RTCM 3.1 MAC	N	J	N	J	J	N	N	J	J	N	J	J	N	N	J
		Format: RTCM 3.1 FKP	N	J	N	J	N	N	N	N	J	N	J	N	N	N	N
	GNSS: GPS und GLONASS		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Verfügbarkeit: 98,5 % oder höher im letzten Kalenderjahr		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	
GPPS	Format: RINEX 2.11		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	GNSS: GPS und GLONASS		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	Internet	Download-Service	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J
		Berechnungsdienst (GPPS-Pro)	J	J	J	J	N	N	J	N	N	N	N	N	J	N	J
	Datenbereitstellung (1 Sek.): spätestens 90 min nach der Messung		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	Datenbereitstellung (1 Sek.): bis min. 30 Tage nach der Messung		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	Archivierung (mind. 30 Sek.): dauerhaft gespeichert ab 01.01.2006		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J
	Verfügbarkeit: 98,5 % oder höher im letzten Kalenderjahr		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Korrekturniveau der Antenne: unkorrigiert		J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	N	J	
Betriebsqualität	Annahme von Störungsmeldungen: 24 Std. / Tag, 365 Tage / Jahr Telefon, Anrufbeant., Fax, E-Mail		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	Störungsbeseitigung: Mo. - Fr. zwischen 8:00 und 16:00 innerhalb 12 Arbeitsstunden		J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J
	Qualitätsinformationen	Teilnahme Statistik 1 Multipath	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	N	J
		Teilnahme Statistik 2 Koordinatenmonitoring	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
		Teilnahme Statistik 3 RINEX	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
		Teilnahme Statistik 4 Verfügbarkeit Datenströme ZSt	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
		Teilnahme Statistik 5 Qualität HEPS	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Teilnahme Statistik 6 Nutzerresonanz	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	

Zeichenerklärung

Auswahl J oder N

J = Entspricht der SAPOS Produktdefinition AK-RB 06/21

N = Entspricht nicht der SAPOS Produktdefinition

leer = keine Angaben möglich

Detailbeschreibung der Produkte siehe 1.2

1.2 Detailangaben und länderspezifische Formate

Alle Details der Echtzeitdatenströme (Mountpointnamen, Messages, Inhalte, Taktraten) über Ntrip sind in der Anlage <<Details_Echtzeitdienste 01.2016.pdf>> aufgelistet

			BW	BY	BE	BB	HE	HH	LSA	MV	NI + HB	NW	RP	SL	SN	SH	TH		
EPS	RTCM 2.3	Medium	Ntrip	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J		
			GSM	N	N	N	J	N	N	N	N	J	J	N	J	N	N	J	
			Funk	N	N	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
			UKW (Rasant)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		Verfahren Broadcast	[n]	1	0	1	1	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	1	
		Verfahren VRS		J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	
		Flächendeckung (max. Abstand zur PBS / VRS)	km	120	30	60	150	30	15	80	30	100	125	160	60	-	30	150	
HEPS	Transformation	Transformation 1021, Art der 7-P-Trafo	D, L, O	D	L	O	O	L	O	O	-	O	O	O	L	L, O	O	L	
		Transformation Lage, Genauigkeit / Zielsystem	Genauigkeit [cm]	3	3		-	0,5	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
			Lagestatus	100	120		489	100	310	-	-	-	-	489	489	197	110 489	-	-
		Transformation Höhe Genauigkeit / Zielsystem	Genauigkeit [cm]	10	3	2	2	3	2	2	-	2	2	3	5	-	-	3	3
	Höhenstatus		160	100	160	160	160	160	160	-	160	160	160	160	160	160	160	160	
	Transformation 1023 Höhe Herkunft der Residuendatei	L, D, G5, G11	D	L	G11	G11	D	G11	G11	-	G11	L	G11	D	G11	G11	G11		
	RTCM 2.3	Medium	Ntrip	N	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	
			GSM	N	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	N	N	J
Funk			N	N	J	N	N	N	N	N	J	J	N	N	N	N	N	N	
GPPS / GPPS-PIO	GPPS (entsprechend Produktdefinition) via Internet / Webserver	RINEX Version	[n.nn]	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11, 3.01	
		Beobachtungen	[n]/Typen	9 / C1, P1, P2, L1, L2, S1, S2, D1, D2	6 / C1, P2, L1, L2, S1, S2	9 / C1, L1, D1, P2, L2, D2, P1, S1, S2	8(9) / C1, L1, D1, P2, L2, D2, S1, S2 (P1)	9 / C1, P1, P2, L1, L2, D1, D2, S1, S2	8 / C1, L1, D1, P2, L2, S1, S2	7 / C1, P2, L1, L2, S1, D1	9 / C1, P1, P2, L1, L2, S1, D1, D2, S1, S2	8 / C1, P2, L1, L2, S1, D2	9 / C1, P1, P2, L1, L2, S1, D1, D2, S1, S2	9 / C1, L1, D1, S1, C2, L2, P2, D2, S2	8 / C1, L1, D1, S1, P2, D2, S2	6 / C1, L1, L2, S1, S2	8 / C1, L1, D1, P2, L2, S1, S2	6 / C1, P2, L1, L2, S1, S2	
		Verfügbarkeit 1 Hz	h/Tage	2 / 200	1 / 230	1 / 120	1 / 365	2 / 60	2 / 100	1 / 60	1 / 365	1 / 365	2 / 90	2 / 60	1 / 60	1 / 30	2 / 100	1 / 365	
		Antennenkorrekturniveau	U, A	U	U	U	U	U	A	U	U	U	U	U	U	U	A	U	
	Langzeitverfügbarkeit	Jahr/Rate/I, D, M	2002/15/D	2001/30/D	1999/1/D	2010/1/1 2002/1/D	2003/30/D	1998/15/D	2006/15/D	2001/1/D	1999/15/D 2003/1/D	2002/60/D 2003/60-15/D 2004/15/D	2006/15/D	2000/15/D 2008/1/D	garantierte Archivierungszeit 2 Jahre	2005/30/D	2002/15/D 2011/1/D		
	Details PP-Dienste	VRS-RINEX	I, D	I	I	-	I	I	-	I	D	I	I	I	I	I	-	I	
RINEX PCV-korrigiert (ADVNULLANTENNA)			-	-	D	I	-	-	-	-	I	-	-	-	-	I	-		
Berechnungsdienst Software		W, G, S, V	W	W	G	G	-	-	G(Test)	-	G	V	S (Test)	-	W	-	W		
Störungs- beseitigung	EPS; HEPS, GPPS	Durch Mitarbeiter	Tage (Woche) / h (Tag)	5 / 8	5 / 8	7 / 24	4 / 7 1 / 5	5 / 8	5 / 8	4 / 9, 1 / 6	5 / 8	4 / 9, 1 / 6	5 / 8	4 / 9, 1 / 6	5 / 8	5 / 8	4 / 9, 1 / 6		

N = Ntrip, G = GSM, F = Funk, U = UKW(Rasant)

Auswahl J oder N

Auswahl J oder N

Auswahl J oder N

[n] Anzahl Broadcast-Stationen (Feste Referenzstation oder "feste VRS")

Auswahl J oder N

Abstand zur Masterstation bzw. Broadcaststation innerhalb des Versorgungsgebietes (Bundesland), ohne Berücksichtigung von Nachbarbetreibern

D = Lösung Jäger, 7P-Trafo für Nutzerort L = 7P-Landessatz > 1 7P-Satz für Landesfläche O = Startsystem entspricht Zielsystem, "leerer 7P-Satz"

Transformationsgenauigkeit 1 Sigma

Lagestatus z.B. 110 = GK RD 83 120 = GK DHDN / PD83 489 = ETRS89 UTM

Transformationsgenauigkeit 1 Sigma

Höhenstatus 100 = DHHN12 150 = SNN 76 160 = DHHN 92

Grundlage Residuengitter: L = auf eigener, landesspezifischer Datengrundlage, D = Grundlage DFHBF, G5 = Grundlage GCG 05 G11 = GCG 11

Auswahl J oder N

Auswahl J oder N

Auswahl J oder N

RINEX Version, 2.1, 2.11, 3.0, 3.01

Anzahl / Typen entsprechend RINEX-Definition
Mindestinhalt in den GPPS-Daten

Daten online verfügbar nach Beobachtung, Stunden (aufgerundet) / Daten mind. online in 1sec-Taktrate verfügbar

U=Unkorrigiert (lt. Produktdefinition) oder A=ADVNULLANTENNA, (z.B. aus korrigiertem RTCM erzeugt)

Ab Jahr / maximale Taktrate / I = Internet (Webserver) online, D = Datenträger bzw. Webserver auf Anfrage

I = Internet (Webserver) D = Datenträger, auch auf Anfrage

I = Internet (Webserver) D = Datenträger, auch auf Anfrage

W = WaSoft (Online), G = Geo++ GN-Smart (SSR-Post), S = Leica Spider, V = WaSoft VIGO

z.B. 7 / 24 Täglich, rund um die Uhr 6 / 8 Werktags + Sa. zur Arbeitszeit 4,5 / 24 Mo - Do rund um die Uhr, Fr. bis Arbeitszeitende etc.