

				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, N	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	
	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	Format: RTCM 3.1 VRS			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
	Format: RTCM 3.1 NET			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J
	Format: RTCM 3.1 FKP			N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	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
	Übertragungsmedium: GSM			J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	N	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			N	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
	Datenbereitstellung: Internet (Webserver)			J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	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	N	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	N	J	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

Auswahl J oder N

J = Entspricht der SAPOS Produktdefinition AK-RB 07/18

N = Entspricht nicht der SAPOS Produktdefinition

leer = keine Angaben möglich

Detailbeschreibung der Produkte siehe 1.2

				BW	BY	BE	BB	HE	HH	LSA	MV	NI + HB	NW	RP	SL	SN	SH	TH
--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	-----	----	---------	----	----	----	----	----	----

1.2 Detailangaben und länderspezifische Formate

Alle Details der Echtzeitdatenströme (Mountpointnamen, Messages, Inhalte, Taktraten) über Ntrip sind in der Anlage <<Details_Echtzeitdienste 01.2013.pdf>> aufgelistet.

			- = nicht zu- treffend															
EPS	RTCM 2.3	Medium	N, G, F, U	N	N	N,F,U	N	N	N,G	N	N	N,G	N,G	N	N,G	N	N,G	N
		Verfahren Broadcast oder VRS	[n] , V	1	V	1	1, V	V	V	3, V	V	1, V	4, V	1, V	1	V	V	1, V
		Flächendeckung (max. Abstand zur PBS / VRS)	km	120	30	60	150	130	15	80	30	100	75	160	60	-	15	150
HEPS	Transformation	Transformation 1021, Art der 7-P-Trafo	D, L, O	D	L	-	-	L	O	L	-	O	L	O	L	L	O	L
		Transformation Lage, Genauigkeit / Zielsystem	[cm] / [LST]	3 / 100	3 / 120	-	-	- / 489	2 / 310	10 / 150	-	- / 489	5 / 177	- / 489	2 / 197	- / 110	-	3 / 120
		Transformation Höhe Genauigkeit / Zielsystem	[cm] / [HST]	3 / 100	3 / 100	-	-	3 / 160	2 / 160	20 / 160	-	2 / 160	10 / 160	3 / 160	5 / 160	- / 160	2 / 160	3 / 160
		Transformation 1023 Höhe Herkunft der Residuendatei	L ,D, G	D	L	-	-	D	G11	-	-	G11	L	G11	D	L	G11	G11
	RTCM 2.3	Medium	N, G, F	N,G	N,G	N,G,F	N,G	N,G	N	N,G	N,G,F	N,G		N, G	N,G	N,G	N,G,F	N, G
GPPS / PP	GPPS (entsprechend Produktdefinition) via Internet / Webserver	RINEX Version	[n.nn]	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.10	2.11	2.11
		Beobachtungen	[n]/Typen	9 / C1, P1, P2, L1, L2, S1, S2, D1, D2	6 / C1, P2, L1, L2, S1, S2	5 / C1 , L1, D1, P2, L2, D2, S1, S2, (P1)	8(9) / C1, L1, D1, P2, L2, D2, S1, S2, S2	9 / C1, P1, P2, L1, L2, D1, D2, S1, S2	7 / C1, L1, D1, P2, L2, S1, S2, D1	7 / C1, P2, L1, L2, S1, S2, D1	9 / C1, P1, P2, L1, L2, D1, D2, S1, S2	8 / C1, P2, L1, L2, S1, S2, D1, D2	9 / C1, P1, P2, L1, L2, D1, D2, S1, S2	9 / C1, L1, D1, S1, C2, L2, D2, S2	8 / C1 L1, D1, S1, P2, L2, D2, S2	6 / C1, P2, L1, L2, S1, S2	5 / C1, L1, D1, P2, L2, L2, D1, D2, S1, S2	9 / C1, P1, P2, L1, L2, D1, D2, S1, S2
		Verfügbarkeit 1 Hz	h/Tag	2 / 200	2 / 100	1 / 120	0 / 365	2 / 60	2 / 150	1 / 60	1 / 365	2 / 365	2 / 31	2 / 60	1 / 60	1 / 30	2 / 150	1 / 365
		Antennenkorrekturniveau	U, A	U	U	A	U	U	A	U	U	U	U	U	U	A	U	
		Langzeitverfügbarkeit	Jahr/Rate/I, D, M	2002/15/D	2003/30/I 2001/30/D	1999/1/D	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 ab 2004/15/D	2006/15/D	2000/15/D 2008/1/D	Archivie- rungszeit 2 Jahre	2005/30/D	2002/15/D
	weitere PP-Dienste (zusätzliches Angebot)	VRS-RINEX	I , D	I	I	-	I	I	-	-	D	I	I	I	I	I	-	I
		RINEX PCV-korrigiert (ADVNULLANTENNA)		-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	I	I (für VRS)		
		Postprocessing-Dienst Software	W, G, S, V	-	W	G	-	-	-	-	-	V	S (Test)	-	W	-	W	
Annahme von Störungsm eldungen	EPS, HEPS, GPPS	An einer den Nutzern bekannt gemachten Stelle je Bundesland (Telefon mit Anrufbeantworter, Fax oder E-Mail-Adresse).	Tage (Woche) / h (Tag)	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24	
Störungs- beseitigung	EPS; HEPS, GPPS	Durch Mitarbeiter	Tage (Woche) / h (Tag)	5 / 8	5 / 8	7 / 24	5 / 8	5 / 8	7 / 15	4 / 9, 1 / 6	5 / 8	5 / 8	5 / 10	4 / 9, 1 / 6	5 / 8	5 / 8	5 / 8	4 / 9, 1 / 6

N = Ntrip, G = GSM, F = Funk, U = UKW(Rasant)
[n] Anzahl Broadcast-Stationen (Feste Referenzstation oder "feste VRS") V = VRS, Nutzerposition erforderlich
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
N = Ntrip, G = GSM, F = Funk
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, G = Geo++ 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.
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.