



ÜBERSICHT GPS und Korrektursignale

Welche Signale gibt es und wie genau sind diese?

Satellitenbasierte Korrektursignale: Positionsdaten und Korrekturdaten werden durch Satelliten übermittelt.

Signal	System/Frequenz	Empfänger	Initialisierung	Genauigkeit (cm)
Starfire I	GPS: L1	JD Starfire	kurz	15-30
Trimble Rage Point RTX	GPS: L1 + Glonass	Trimble	kurz	15
Starfire II	GPS: L1 + L2 + Glonass	JD Starfire	30-45 Minuten durch komplexe Modellierung der Korrekturdaten aus mehreren Stationen	5-10
Omnistar HP/XP/G2		verschieden		5-10
Trimble Center Point RTX		Trimble	Weiterentwickelt, höhere Genauigkeit und schnellere Initialisierung	3,8
Starfire III		JD Starfire		2,5

Terrestrische Korrekturdatenübertragung: Korrekturdaten werden über Stationen übermittelt, die sich auf der Erde befinden und eine exakt bekannte Position haben.

RTK-Mobilstation	Feste RTK-Station	RTK NET per Mobilfunk
Relative Genauigkeit: 2,5 cm	2 cm	2 cm
Absolute Genauigkeit: von Aufstellung abhängig	2 cm	2 cm
Reichweite: 3 km	25 km	abhängig von Mobilfunksignal
- präzise Aufstellung notwendig + Sender transportierbar	+ höchste relative und absolute Genauigkeit - hohes Investitionsvolumen + für arrondierte Betriebe und Händler geeignet	+ kostengünstige, großflächige Abdeckung - vom Mobilfunk abhängig + SAPOS meist kostenfrei