

Überprüfung von GNSS - Messgeräten auf dem Testfeld "Kemnat"

Vermessungsstelle

GNSS - Ausrüstung / Fabrikat: Emlid Reach RS2 (SNR: 82434FDADCCEA21C1927)

Empfänger: U-Blox ZED-F9P **SNR:** oberhalbs **Firmware:** 27.1

Grund für Überprüfung: jährliche Überprüfung nach Sturz:
 nach Reparatur

Feldmessprogramm (Version): Reach View 3 (Android 6.11)

sonstige Angaben zum Programm:
(z. B. DAVID-kaRIBik-Treiberversion)

Antennenstab/Lotstab: 2,0 m

Dosenlibelle am Lotstab geprüft: **justiert:**

Verwendung von SAPOS® - HEPS

Verwendung von SAPOS® - GPPS-PrO

Verwendung einer eigenen Referenzstation auf dem Testfeld

Verwendung eines kommerziellen Positionierungsdienstes

Dienst:

Verwendung einer kommerziellen GNSS-Auswertesoftware

Software:

Verwendete GNSS GPS GLONASS
 Galileo BeiDou

Anzahl der verwendeten Satelliten: 26-37 **PDOP:** 1,2-2,0

Datum / Uhrzeit der Beobachtung: 03.03.2022 11:40-16:30 Uhr

Beobachter/in: 03.03.2022

Datum Unterschrift

Auswerter/in: 03.03.2022

Datum Unterschrift

Zusammenstellung der Messergebnisse:

	mittlere Abweichung (cm)	zulässige mittlere Abweichung F (cm)	Standard-Abweichung (cm)	zulässige Standardabweichung S (cm)
Lage	1,10	F_L 2,0 (1,5)	1,19	S_L 1,5 (1,0)
Höhe (ellips.)	0,49	F_h 4,0 (3,0)	0,64	S_h 3,0 (2,0)

Die Werte in Klammern sind die zulässigen Werte für GNSS-Ausrüstungen mit eigener Referenzstation.

Bemerkungen (z. B. Wetter, Reparaturen, sonstige Besonderheiten):

Sonnig, warm (8-12°C), trocken, später windig. P3 etwas bewachsen, alle Punkte mit Dreck gefüllt

Auswertung

GNSS-Testfeld "Kemnat"

Datum: 03.03.2022

GNSS-Empfänger:
Seriennummer:

U-Blox ZED-F9P
82434FDADCCEA21C1927

Punkt	y = Ost (E) (m)	x = Nord (N) (m)	h _{ellips} (m)	D y (cm)	D x (cm)	D h (cm)	lineare Abweichung (cm)
P1	32517013,322	5397320,018	471,872				
P 1,1,1	32517013,338	5397320,011	471,871	-1,6	0,7	0,1	1,75
P 1,1,2	32517013,331	5397320,013	471,869	-0,9	0,5	0,3	1,03
P 1,1,3	32517013,326	5397320,005	471,874	-0,4	1,3	-0,2	1,36
P 1,2,1	32517013,318	5397320,011	471,874	0,4	0,7	-0,2	0,81
P 1,2,2	32517013,320	5397320,011	471,872	0,2	0,7	0,0	0,73
P 1,2,3	32517013,320	5397320,009	471,869	0,2	0,9	0,3	0,92
P 1,3,1	32517013,320	5397320,023	471,874	0,2	-0,5	-0,2	0,54
P 1,3,2	32517013,316	5397320,007	471,864	0,6	1,1	0,8	1,25
P 1,3,3	32517013,322	5397320,006	471,870	0,0	1,2	0,2	1,20
P 1,4,1	32517013,314	5397320,000	471,877	0,8	1,8	-0,5	1,97
P 1,4,2	32517013,318	5397320,011	471,882	0,4	0,7	-1,0	0,81
P 1,4,3	32517013,314	5397320,016	471,878	0,8	0,2	-0,6	0,82
P 2	32516998,968	5397367,746	472,962				
P 2,1,1	32516998,969	5397367,731	472,967	-0,1	1,5	-0,5	1,50
P 2,1,2	32516998,971	5397367,735	472,958	-0,3	1,1	0,4	1,14
P 2,1,3	32516998,963	5397367,733	472,962	0,5	1,3	0,0	1,39
P 2,2,1	32516998,962	5397367,730	472,965	0,6	1,6	-0,3	1,71
P 2,2,2	32516998,965	5397367,733	472,958	0,3	1,3	0,4	1,33
P 2,2,3	32516998,959	5397367,742	472,966	0,9	0,4	-0,4	0,98
P 2,3,1	32516998,972	5397367,749	472,965	-0,4	-0,3	-0,3	0,50
P 2,3,2	32516998,962	5397367,730	472,950	0,6	1,6	1,2	1,71
P 2,3,3	32516998,956	5397367,734	472,966	1,2	1,2	-0,4	1,70
P 2,4,1	32516998,969	5397367,747	472,974	-0,1	-0,1	-1,2	0,14
P 2,4,2	32516998,956	5397367,743	472,973	1,2	0,3	-1,1	1,24
P 2,4,3	32516998,966	5397367,749	472,961	0,2	-0,3	0,1	0,36
P 3	32517103,384	5397350,795	470,321				
P 3,1,1	32517103,389	5397350,779	470,324	-0,5	1,6	-0,3	1,68
P 3,1,2	32517103,375	5397350,787	470,313	0,9	0,8	0,8	1,20
P 3,1,3	32517103,374	5397350,787	470,313	1,0	0,8	0,8	1,28
P 3,2,1	32517103,379	5397350,799	470,322	0,5	-0,4	-0,1	0,64
P 3,2,2	32517103,372	5397350,793	470,322	1,2	0,2	-0,1	1,22
P 3,2,3	32517103,372	5397350,798	470,323	1,2	-0,3	-0,2	1,24
P 3,3,1	32517103,379	5397350,802	470,324	0,5	-0,7	-0,3	0,86
P 3,3,2	32517103,380	5397350,794	470,327	0,4	0,1	-0,6	0,41
P 3,3,3	32517103,376	5397350,786	470,322	0,8	0,9	-0,1	1,20
P 3,4,1	32517103,381	5397350,796	470,330	0,3	-0,1	-0,9	0,32
P 3,4,2	32517103,377	5397350,786	470,340	0,7	0,9	-1,9	1,14
P 3,4,3	32517103,373	5397350,785	470,330	1,1	1,0	-0,9	1,49
Mittelwert:				0,37	0,66	-0,19	
mittlere Abweichung:				----	----	0,49	
mittlere lineare Abweichung:				----	----	----	1,10
Standardabweichungen:				0,72	0,94	0,64	
Standardabweichung der Lage:				1,19		----	