

Trigonometrische Höhenbestimmung - Protokoll der Auswertung

Visur ID: Visur_1003-1009

Ausgewertet am: 22.09.2025 / 20:00

	ID Visur	ID Messung	Lage	d' (schräg) A-->B [m]	d' (schräg) B-->A [m]	d' (mittel, schräg) [m]	V-Winkel A-->B [gon]	V-Winkel B-->A [gon]	Höhendiff. [m]	Refraktionskoeff. k
0	Visur_1003-1009	1-1.1	1	2494.3355	2494.3330	2494.3343	104.7935	95.2292	187.36	0.09
1	Visur_1003-1009	1-1.2	1	2494.3361	2494.3330	2494.3346	104.7935	95.2292	187.36	0.08
2	Visur_1003-1009	1-1.3	1	2494.3363	2494.3328	2494.3346	104.7935	95.2296	187.35	0.07
3	Visur_1003-1009	1-2.1	2	2494.3333	2494.3330	2494.3332	104.7920	95.2288	187.34	0.16
4	Visur_1003-1009	1-2.2	2	2494.3340	2494.3336	2494.3338	104.7922	95.2287	187.35	0.16
5	Visur_1003-1009	1-2.3	2	2494.3340	2494.3342	2494.3341	104.7925	95.2287	187.35	0.15
6	Visur_1003-1009	2-1.1	1	2494.3358	2494.3344	2494.3351	104.7954	95.2300	187.38	-0.03
7	Visur_1003-1009	2-1.2	1	2494.3357	2494.3340	2494.3349	104.7939	95.2303	187.35	0.03
8	Visur_1003-1009	2-1.3	1	2494.3355	2494.3334	2494.3345	104.7941	95.2301	187.36	0.03
9	Visur_1003-1009	2-2.1	2	2494.3298	2494.3337	2494.3318	104.7921	95.2289	187.34	0.15
10	Visur_1003-1009	2-2.2	2	2494.3309	2494.3342	2494.3326	104.7922	95.2298	187.32	0.11
11	Visur_1003-1009	2-2.3	2	2494.3306	2494.3337	2494.3322	104.7923	95.2299	187.32	0.1
12	Visur_1003-1009	3-1.1	1	2494.3345	2494.3320	2494.3332	104.7942	95.2288	187.38	0.07
13	Visur_1003-1009	3-1.2	1	2494.3348	2494.3320	2494.3334	104.7943	95.2288	187.39	0.07
14	Visur_1003-1009	3-1.3	1	2494.3346	2494.3323	2494.3335	104.7934	95.2288	187.37	0.11
15	Visur_1003-1009	3-2.1	2	2494.3337	2494.3326	2494.3332	104.7926	95.2290	187.35	0.13
16	Visur_1003-1009	3-2.2	2	2494.3335	2494.3325	2494.3330	104.7927	95.2290	187.35	0.13
17	Visur_1003-1009	3-2.3	2	2494.3330	2494.3329	2494.3330	104.7928	95.2289	187.35	0.13

Angegebene Parameter der Messung

- Signalthöhe Station A: 1.6804 m
 - Instrumentenoffset Station A: 0.2844 m
 - Signalthöhe Station B: 1.8494 m
 - Instrumentenoffset Station B: 0.2844 m
 - Startpunkt (A): 1003 // Endpunkt (B): 1009
-

Höhenstatistiken

- Höhendifferenz (Näherungskordinaten): 187.47 m
 - Mittlere Höhendifferenz inkl. 1σ : $187.3545 \text{ m} \pm 0.0177 \text{ m}$
 - Mittlere Höhendifferenz (Lage 1) inkl. 1σ : $187.3669 \text{ m} \pm 0.0142 \text{ m}$
 - Mittlere Höhendifferenz (Lage 2) inkl. 1σ : $187.3421 \text{ m} \pm 0.0108 \text{ m}$
-

Schrägdistanzstatistik

- Mittlere Schrägdistanz inkl. 1σ : $2494.3336 \text{ m} \pm 0.0009 \text{ m}$
 - Mittlere Schrägdistanz (Lage 1) inkl. 1σ : $2494.3342 \text{ m} \pm 0.0007 \text{ m}$
 - Mittlere Schrägdistanz (Lage 2) inkl. 1σ : $2494.333 \text{ m} \pm 0.0007 \text{ m}$
-

Refraktionskoeffizienten

- Mittlerer Refraktionskoeffizient inkl. 1σ : 0.1 ± 0.05
 - Mittlerer Refraktionskoeffizient (Lage 1) inkl. 1σ : 0.06 ± 0.04
 - Mittlerer Refraktionskoeffizient (Lage 2) inkl. 1σ : 0.14 ± 0.02
-

Präanalyse

- Genauigkeit Höhenbestimmung (1σ): 4.27 mm // 0.0043 m
- Komponenten 1σ (in mm):
- Distanzkomponente: -0.23 mm
- Zenitwinkelkomponente: 5.86 mm
- Refraktionskomponente: -29.14 mm (bei gleichzeitiger Messung vernachlässigt)
- Genauigkeit Instrumentenhöhe: 1.00 mm
- Genauigkeit Signalhöhe: 1.00 mm