

Trigonometrische Höhenbestimmung - Protokoll der Auswertung

Visur ID: Visur_1010-1011

Ausgewertet am: 24.09.2025 / 11:18

	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_1010-1011	1-1.1	1	2404.1218	2404.1240	2404.1229	100.9986	99.0217	37.2666	0.15
1	Visur_1010-1011	1-1.2	1	2404.1215	2404.1247	2404.1231	100.9985	99.0225	37.2504	0.13
2	Visur_1010-1011	1-1.3	1	2404.1214	2404.1250	2404.1232	100.9984	99.0224	37.2495	0.14
3	Visur_1010-1011	1-2.1	2	2404.1231	2404.1258	2404.1245	100.9983	99.0226	37.2449	0.13
4	Visur_1010-1011	1-2.2	2	2404.1230	2404.1287	2404.1259	100.9982	99.0225	37.2440	0.14
5	Visur_1010-1011	1-2.3	2	2404.1231	2404.1233	2404.1232	100.9982	99.0226	37.2434	0.14
6	Visur_1010-1011	2-1.1	1	2404.1234	2404.1230	2404.1232	100.9982	99.0239	37.2183	0.08
7	Visur_1010-1011	2-1.2	1	2404.1231	2404.1233	2404.1232	100.9978	99.0239	37.2117	0.09
8	Visur_1010-1011	2-1.3	1	2404.1231	2404.1245	2404.1238	100.9979	99.0235	37.2189	0.11
9	Visur_1010-1011	2-2.1	2	2404.1226	2404.1259	2404.1243	100.9970	99.0221	37.2302	0.21
10	Visur_1010-1011	2-2.2	2	2404.1229	2404.1254	2404.1242	100.9966	99.0221	37.2215	0.22
11	Visur_1010-1011	2-2.3	2	2404.1240	2404.1254	2404.1247	100.9968	99.0221	37.2240	0.21
12	Visur_1010-1011	3-1.1	1	2404.1252	2404.1240	2404.1246	100.9986	99.0243	37.2185	0.05
13	Visur_1010-1011	3-1.2	1	2404.1250	2404.1242	2404.1246	100.9986	99.0242	37.2204	0.05
14	Visur_1010-1011	3-1.3	1	2404.1252	2404.1240	2404.1246	100.9985	99.0242	37.2181	0.05
15	Visur_1010-1011	3-2.1	2	2404.1258	2404.1258	2404.1258	100.9974	99.0219	37.2414	0.20
16	Visur_1010-1011	3-2.2	2	2404.1258	2404.1263	2404.1260	100.9973	99.0218	37.2404	0.21
17	Visur_1010-1011	3-2.3	2	2404.1259	2404.1271	2404.1265	100.9971	99.0220	37.2346	0.21

Angegebene Parameter der Messung

- Instrumentenhöhe Station A: 1.5668 m
 - Offset Station A: 0.2682 m
 - Signalthöhe Station A: 1.835 m
 - Instrumentenhöhe Station B: 1.5 m
 - Instrumentenoffset Station B: 0.2844 m
 - Signalthöhe Station B: 1.7844 m
 - Startpunkt (A): 1010 // Endpunkt (B): 1011
-

Höhenstatistiken

- Höhendifferenz (Näherungskordinaten): 37.52 m
 - Mittlere Höhendifferenz inkl. 1σ : 37.2332 m \pm 0.0151 m
 - Mittlere Höhendifferenz (Lage 1) inkl. 1σ : 37.2303 m \pm 0.0197 m
 - Mittlere Höhendifferenz (Lage 2) inkl. 1σ : 37.236 m \pm 0.0089 m
-

Schrägdistanzstatistik

- Mittlere Schrägdistanz inkl. 1σ : 2404.1244 m \pm 0.0011 m
 - Mittlere Schrägdistanz (Lage 1) inkl. 1σ : 2404.1237 m \pm 0.0007 m
 - Mittlere Schrägdistanz (Lage 2) inkl. 1σ : 2404.125 m \pm 0.0011 m
-

Refraktionskoeffizienten

- Mittlerer Refraktionskoeffizient inkl. 1σ : 0.14 \pm 0.06
 - Mittlerer Refraktionskoeffizient (Lage 1) inkl. 1σ : 0.09 \pm 0.04
 - Mittlerer Refraktionskoeffizient (Lage 2) inkl. 1σ : 0.19 \pm 0.04
-

Präanalyse

Genauigkeit der Höhenbestimmung (1σ): 4.13 mm // 0.0041 m

Die Komponenten der Präanalyse in 1σ (in mm):

- Distanzkomponente: -0.05 mm
- Zenitwinkelkomponente: 5.66 mm
- Refraktionskomponente: -27.21 mm (bei gleichzeitiger Messung vernachlässigt)
- Genauigkeit Instrumentenhöhe: 1.00 mm
- Genauigkeit Signalhöhe: 1.00 mm