Bezirksregierung Köln

Geobasis NRW

Prüfprotokoll

für elektronische Tachymeter

29-Aug-2025

Trimble S7 2 DR Plus Nr. 37330280

Prüffeldauswertung für elektronische Tachymeter

Tachymeter:	Trimble S7 2 DR Plus	Nr:	37330280
Reflektor:	Mini Prisma	Messdatum:	28.08.2025
Testfeld:	Münster	Wetter:	bewölkt, trocken
Verm.-Stelle:	ÖbVI Behr	Beobachter:	Gimken
Auswerter:	Gimken	Auswertedatum:	29.08.2025
Auswerteprogramm:	TAROT online	Version:	1.1.22.0

Punktdaten der Anschlusspunkte im örtl. System

Punktbezeichnung	y[m]	x[m]
11	1000.000	1000.000
12	1000.008	1048.498
13	1000.008	1099.996
14	1000.000	1149.965

Punktdaten der Kontrollpunkte im örtl. System

Punktbezeichnung	y[m]	x[m]
21	1049.999	1030.008
22	1050.015	1074.982
23	1050.019	1119.982
31	1099.982	1070.061
32	1100.000	1110.057

Auswerteparameter (Standard)

Auswerteart:	Stationsausgleichungen
Bewegliche Anschlusspunkte:	nein
Nullpunktkorrektion (K10):	nicht berücksichtigen
Maßstabskorrektion (K20):	nicht berücksichtigen

Prüffeldauswertung für elektronische Tachymeter

Tachymeter:	Trimble S7 2 DR Plus	Nr:	37330280
Reflektor:	Mini Prisma	Messdatum:	28.08.2025

Beobachtungsprotokoll

Standpunkt	Zielpunkt	Richtung [gon]	Zenitwinkel [gon]	Distanz [m]
1000	11	386,2739	100,3379	66,316
	12	30,7806	100,8945	27,721
	13	126,2073	100,7643	45,44
	14	145,1216	100,4499	91,616
	23	188,634	100,2863	63,7
	22	231,7543	100,7642	28,872
	21	318,992	100,4935	40,707
	31	255,2399	100,558	76,049
	32	226,0352	100,3212	89,761
1100	11	1,229	100,1231	95,389
	12	30,7512	100,2308	62,254
	13	86,5084	100,4108	58,995
	14	120,828	100,3393	90,374
	23	155,0818	100,1801	42,168
	22	25,5201	102,0106	5,69
	21	368,5934	100,1988	48,312
	31	273,4712	100,6938	45,911
	32	223,1042	100,3295	55,38

Prüffeldauswertung für elektronische Tachymeter

Tachymeter:	Trimble S7 2 DR Plus	Nr:	37330280
Reflektor:	Mini Prisma	Messdatum:	28.08.2025

Neigungsreduktionen

Standpunkt	Zielpunkt	Zenitwinkel [gon]	Distanz gem. [m]	Distanz horz. [m]
1000	11	100.3379	66.316	66.315
1000	12	100.8945	27.721	27.718
1000	13	100.7643	45.440	45.437
1000	14	100.4499	91.616	91.614
1000	23	100.2863	63.700	63.699
1000	22	100.7642	28.872	28.870
1000	21	100.4935	40.707	40.706
1000	31	100.5580	76.049	76.046
1000	32	100.3212	89.761	89.760
1100	11	100.1231	95.389	95.389
1100	12	100.2308	62.254	62.254
1100	13	100.4108	58.995	58.994
1100	14	100.3393	90.374	90.373
1100	23	100.1801	42.168	42.168
1100	22	102.0106	5.690	5.687
1100	21	100.1988	48.312	48.312
1100	31	100.6938	45.911	45.908
1100	32	100.3295	55.380	55.379

Prüffeldauswertung für elektronische Tachymeter

Tachymeter:	Trimble S7 2 DR Plus	Nr:	37330280
Reflektor:	Mini Prisma	Messdatum:	28.08.2025

Ergebnis der freien Stationierung

Standpunkt	y[m]	x[m]
1000	1024.401	1061.662

Ergebnisse auf dem Standpunkt 1000

Standpunkt	Zielpunkt	Richtung [gon]	sR [gon]	ResR [gon]	Distanz [m]	sD [m]	ResD [m]
1000	11	386.2739	0.0019	0.0001	66.315	0.002	-0.001
	12	30.7806	0.0046	0.0004	27.718	0.002	0.000
	13	126.2073	0.0028	0.0003	45.437	0.002	0.000
	14	145.1216	0.0014	-0.0001	91.614	0.002	-0.001
	23	188.6340	0.0020	0.0000	63.699	0.002	0.000
	22	231.7543	0.0044	0.0000	28.870	0.002	0.000
	21	318.9920	0.0031	0.0000	40.706	0.002	0.000
	31	255.2399	0.0017	0.0000	76.046	0.002	0.000
	32	226.0352	0.0014	0.0000	89.760	0.002	0.000

Ergebnisse zu den Kontrollpunkten

Punktbezeichnung	y[m] (Ist)	x[m] (Ist)	dy[m] (Soll-Ist)	dx[m] (Soll-Ist)	ds[m]
21	1049.998	1030.011	0.001	-0.003	0.003
22	1050.014	1074.983	0.001	-0.001	0.001
23	1050.019	1119.983	0.000	-0.001	0.001
31	1099.982	1070.060	0.000	0.001	0.001
32	1099.999	1110.055	0.001	0.002	0.003

Anzahl Beobachtungen:	18
Fraktilwert:	6.610
Summe PVV:	0.515
Standardabweichung der Gewichtseinheit s0:	0.3
s0 der Richtungen:	0.1
s0 der Distanzen:	0.4

sR : Standardabweichung der Richtung
ResR : Residue der Richtung
sD : Standardabweichung der Distanz
ResD : Residue der Distanz

Prüffeldauswertung für elektronische Tachymeter

Tachymeter:	Trimble S7 2 DR Plus	Nr:	37330280
Reflektor:	Mini Prisma	Messdatum:	28.08.2025

Ergebnis der freien Stationierung

Standpunkt	y[m]	x[m]
1100	1054.780	1078.088

Ergebnisse auf dem Standpunkt 1100

Standpunkt	Zielpunkt	Richtung [gon]	sR [gon]	ResR [gon]	Distanz [m]	sD [m]	ResD [m]
1100	11	1.2290	0.0013	0.0010	95.389	0.002	-0.002
	12	30.7512	0.0020	0.0009	62.254	0.002	0.001
	13	86.5084	0.0022	-0.0006	58.994	0.002	-0.003
	14	120.8280	0.0014	-0.0013	90.373	0.002	0.000
	23	155.0818	0.0030	0.0000	42.168	0.002	0.000
	22	25.5201	0.0224	0.0000	5.687	0.002	0.000
	21	368.5934	0.0026	0.0000	48.312	0.002	0.000
	31	273.4712	0.0028	0.0000	45.908	0.002	0.000
	32	223.1042	0.0023	0.0000	55.379	0.002	0.000

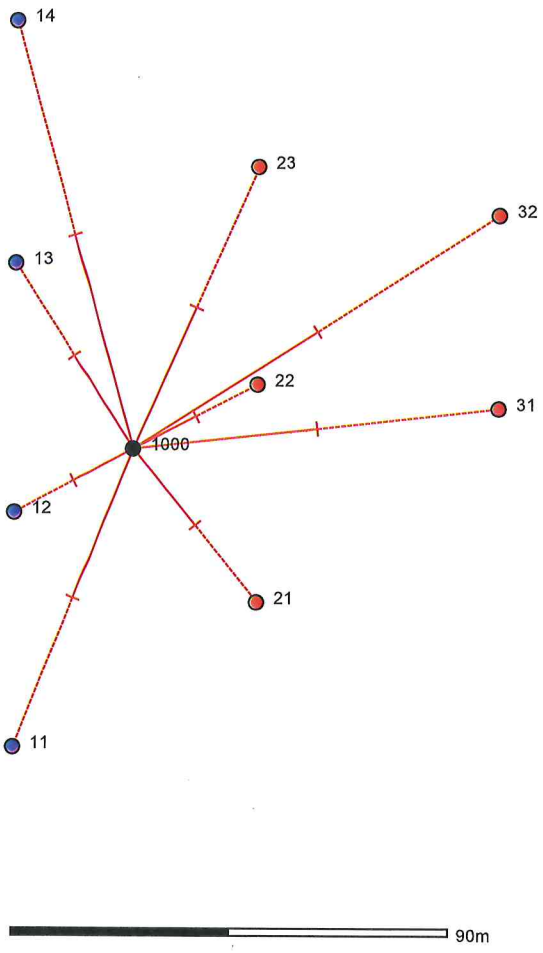
Ergebnisse zu den Kontrollpunkten

Punktbezeichnung	y[m] (Ist)	x[m] (Ist)	dy[m] (Soll-Ist)	dx[m] (Soll-Ist)	ds[m]
21	1050.001	1030.013	-0.002	-0.005	0.006
22	1050.015	1074.983	0.000	-0.001	0.001
23	1050.019	1119.986	0.000	-0.004	0.004
31	1099.982	1070.063	0.000	-0.002	0.002
32	1099.998	1110.060	0.002	-0.003	0.004

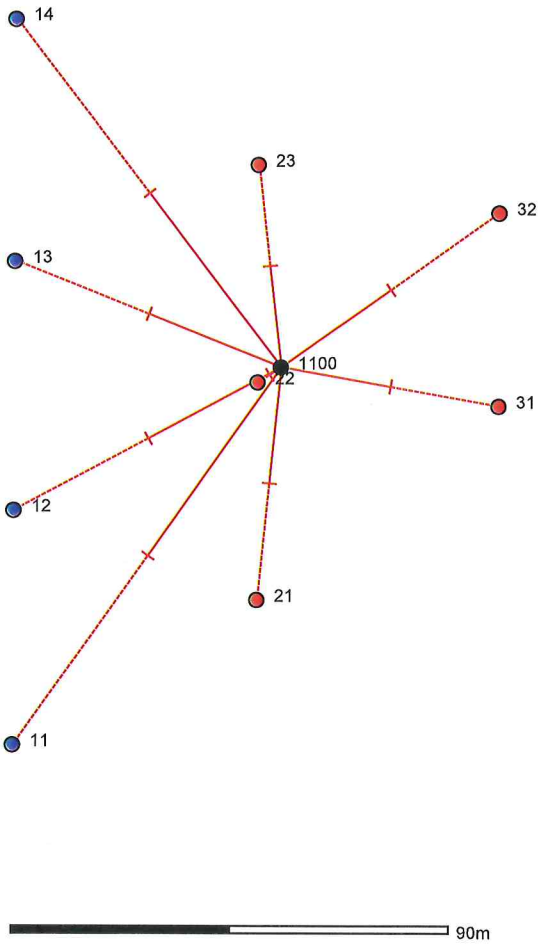
Anzahl Beobachtungen:	18
Fraktilwert:	6.610
Summe PVV:	4.422
Standardabweichung der Gewichtseinheit s0:	0.9
s0 der Richtungen:	0.8
s0 der Distanzen:	1.0

sR : Standardabweichung der Richtung
ResR : Residue der Richtung
sD : Standardabweichung der Distanz
ResD : Residue der Distanz

Auswerteskizze zum Standpunkt 1000



Auswerteskizze zum Standpunkt 1100



Tachymeter - Prüfzertifikat

für Arbeiten im amtlichen Vermessungswesen NRW

Vermessungsstelle	**ÖbVI Behr**
Instrument	Trimble S7 2 DR Plus
Seriennummer	37330280
Reflektor	Mini Prisma

Prüffeld	**Münster**		
Gemessen	**28.08.2025**	Gültig bis	**28.08.2026**

Berechnungsparameter (Standardeinstellung)

Auswerteart:	**Stationsausgleichungen**
Bewegliche Anschlusspunkte:	**nein**
Nullpunktkorrektion (K10):	**nicht berücksichtigt**
Maßstabskorrektion (K20):	**nicht berücksichtigt**

Ergebnisse der Auswertung

maximale Abweichung eines Kontrollpunktes: **0.006 m**

Bemerkungen

Das Instrument ist für Arbeiten im amtlichen Liegenschaftskataster geeignet

Online-Auswertung am 29.08.2025
mit
Programm TAROT

Bezirksregierung Köln
Geobasis NRW
Dezernat 71

50606 Köln

Kontakt: Tel 0221 147 4844, FAX 0221 147 4182, E-Mail kalibrierung@bezreg-koeln.nrw.de