

Polarpunktberechnung

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch	Sgem	Richtung	Zenit
Berechnungsnummer: 1						
Standpunkt : (Freier Standpunkt)						
800001						
1		1002,636	1002,314	3,511	54,1287	97,3083
2		1003,364	995,358	5,738	160,0800	97,3076
3		998,958	994,888	5,222	212,8066	97,3002
4		998,202	1001,863	2,591	351,1317	97,2948
101		1002,603	1000,717	2,825	82,8782	119,0070
102		1002,613	1000,647	2,817	84,5498	119,0754
103		1002,621	1000,575	2,809	86,2444	119,1272
104		1002,783	999,035	3,044	121,2530	116,2453
105		1002,783	999,034	3,063	121,2567	117,6475
106		1003,531	997,157	4,535	143,1520	98,4732
107		1002,635	995,293	5,403	167,5067	96,4353
108		1000,767	995,107	4,972	190,0945	105,6621
109		998,129	999,842	1,937	294,6487	115,8279

Helmert-Transformation

Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch	Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch
---------	----------	--------	---------	----------	--------

Berechnungsnummer: 2

Helmert-Transformation (3-Parameter)

Zielsystem: lokal (-00)

Startsystem: lokal (-00)

*** 4 Passpunkte

1	1002,636	1002,314	1	3,379	3,104
2	1003,364	995,358	2	4,310	-3,742
3	998,958	994,888	3	-0,073	-4,080
4	998,202	1001,863	4	-0,979	2,528

a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	0,004	0,002	0,005	0,501	0,008	0,004
2	-0,074	0,084	0,112	0,487	0,153	0,173
3	0,020	-0,134	0,135	0,513	0,039	0,261
4	0,050	0,047	0,069	0,499	0,100	0,095

mittl. Koord.fehler MK: 0,095 Maßstab : 1,025367

mittl. Lagefehler ML: 0,134 Verdrehung: 1,3432

b) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit Maßstab 1

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	0,050	0,094	0,106	0,501	0,099	0,187
2	-0,009	0,002	0,009	0,487	0,018	0,004
3	-0,026	-0,223	0,224	0,513	0,050	0,434
4	-0,015	0,127	0,128	0,499	0,031	0,254

mittl. Koord.fehler MK: 0,125 Maßstab : 1,000000

mittl. Lagefehler ML: 0,176 Verdrehung: 1,3432

Berechnung erfolgt mit Maßstabsfaktor 1

Restklaffenverteilung: keine

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 101

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

101	1002,603	1000,717	(Koordinaten beibehalten)
101	1002,607	1000,677	101 3,432 1,562
Diff:	0,004	-0,040	dl=0,040 (dl > 2/3 0,060 zulässig)

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 102

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

102	1002,613	1000,647	(Koordinaten beibehalten)
102	1002,617	1000,603	102 3,444 1,488
Diff:	0,004	-0,044	dl=0,044 (dl > 2/3 0,060 zulässig)

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 103

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

103	1002,621	1000,575	(Koordinaten beibehalten)
103	1002,628	1000,532	103 3,456 1,417
Diff:	0,007	-0,043	dl=0,044 (dl > 2/3 0,060 zulässig)

Testszenario 6 Innenraumaußmaß/Referenzsystem Lokal/Referenzsystem Lokal
 Datum: 09.12.2021 Seite: 3
 GE08 (c) GEOSOFTE Vermessungssysteme GmbH
 Lagesystem: lokal (-00)
 mittl. Geländehöhe: 0 MRW: 0 ohne Reduktion

Helmert-Transformation

Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch	Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 104					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
104	1002,783	999,035	(Koordinaten beibehalten)		
104	1002,798	999,007	104	3,658	-0,104
Diff:	0,015	-0,028	dl=0,032 (dl > 1/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 105					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
105	1002,783	999,034	(Koordinaten beibehalten)		
105	1002,798	999,007	105	3,658	-0,104
Diff:	0,015	-0,027	dl=0,031 (dl > 1/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 106					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
106	1003,531	997,157	(Koordinaten beibehalten)		
106	1003,557	997,127	106	4,457	-1,968
Diff:	0,026	-0,030	dl=0,040 (dl > 1/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 107					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
107	1002,635	995,293	(Koordinaten beibehalten)		
107	1002,582	995,212	107	3,522	-3,903
Diff:	-0,053	-0,081	dl=0,097		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 108					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
108	1000,767	995,107	(Koordinaten beibehalten)		
108	1000,772	995,043	108	1,716	-4,110
Diff:	0,005	-0,064	dl=0,064		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 109					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
109	998,129	999,842	(Koordinaten beibehalten)		
109	998,133	999,787	109	-1,022	0,577
Diff:	0,004	-0,055	dl=0,055 (dl > 2/3 0,060 zulässig)		