

Testszenario 6 Innenraummaß/Referenzsystem Lokal/Referenzsystem Lokal
 Datum: 09.12.2021 Seite: 1
 GE08 (c) GEOSOFTE Vermessungssysteme GmbH
 Lagesystem: lokal (-00)
 mittl. Geländehöhe: 0 MRW: 0 ohne Reduktion

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: 3 aus Riss iPad						
Helmert-Transformation (4-Parameter)						
Zielsystem: lokal (-00)			Startsystem: lokal (-00)			
*** 4 Passpunkte						
1	1002,636	1002,314	1	3,271	2,553	
2	1003,364	995,358	2	1,517	-4,153	
3	998,958	994,888	3	-2,720	-3,014	
4	998,202	1001,863	4	-1,009	3,610	
a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab						
PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	-0,011	-0,030	0,031	0,497	0,021	0,060
2	-0,009	0,014	0,016	0,498	0,017	0,028
3	0,019	-0,027	0,033	0,502	0,037	0,053
4	0,000	0,042	0,042	0,502	0,001	0,084

mittl. Koord.fehler MK: 0,032 Maßstab : 1,015214
 mittl. Lagefehler ML: 0,045 Verdrehung: 377,1332

Berechnung erfolgt mit gerechnetem Maßstabsfaktor
 Restklaffenverteilung: Abstandsgewicht (1/s^2)

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 101
 Letzte Neubestimmung in BerNr 1
 101 1002,603 1000,717 (Koordinaten beibehalten)

Testszenario 6 Innenraumaußmaß/Referenzsystem Lokal/Referenzsystem Lokal
 Datum: 09.12.2021 Seite: 2
 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
101	1002,632	1000,676	101	2,694	1,035
RKL:	-0,008	-0,019			
Diff:	0,029	-0,041	dl=0,050 (dl > 2/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 102					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
102	1002,613	1000,647	(Koordinaten beibehalten)		
102	1002,638	1000,605	102	2,675	0,967
RKL:	-0,008	-0,019			
Diff:	0,025	-0,042	dl=0,049 (dl > 2/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 103					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
103	1002,621	1000,575	(Koordinaten beibehalten)		
103	1002,643	1000,537	103	2,655	0,902
RKL:	-0,008	-0,018			
Diff:	0,022	-0,038	dl=0,044 (dl > 2/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 104					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
104	1002,783	999,035	(Koordinaten beibehalten)		
104	1002,764	999,005	104	2,229	-0,564
RKL:	-0,004	-0,005			
Diff:	-0,019	-0,030	dl=0,036 (dl > 1/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 105					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
105	1002,783	999,034	(Koordinaten beibehalten)		
105	1002,764	999,006	105	2,229	-0,562
RKL:	-0,004	-0,005			
Diff:	-0,019	-0,028	dl=0,034 (dl > 1/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 106					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
106	1003,531	997,157	(Koordinaten beibehalten)		
106	1003,502	997,098	106	2,246	-2,590
RKL:	-0,006	0,008			
Diff:	-0,029	-0,059	dl=0,066		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 107					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
107	1002,635	995,293	(Koordinaten beibehalten)		
107	1002,559	995,243	107	0,734	-3,978
RKL:	-0,007	0,012			
Diff:	-0,076	-0,050	dl=0,091		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 108					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
108	1000,767	995,107	(Koordinaten beibehalten)		
108	1000,800	995,052	108	-0,960	-3,518
RKL:	0,008	-0,011			
Diff:	0,033	-0,055	dl=0,064		

Helmert-Transformation

Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch	Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 109					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
109	998,129	999,842	(Koordinaten beibehalten)		
109	998,140	999,891	109	-1,743	1,829
RKL:	0,001	0,025			
Diff:	0,011	0,049	dl=0,050 (dl > 2/3 0,060 zulässig)		