

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

Testszenario 6 Innenraumaußmaß/Referenzsystem Lokal/Referenzsystem Lokal
 Datum: 10.12.2021 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
---------	----------	--------	---------	----------	--------

Berechnungsnummer: 4 aus Riss iPhone 2

Helmert-Transformation (3-Parameter)

Zielsystem: lokal (-00)

Startsystem: lokal (-00)

*** 4 Passpunkte

1	1002,636	1002,314	1	3,674	-0,023
2	1003,364	995,358	2	-1,353	-4,821
3	998,958	994,888	3	-4,275	-1,535
4	998,202	1001,863	4	0,524	3,144

a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	-0,034	-0,032	0,046	0,495	0,069	0,064
2	-0,040	0,056	0,069	0,492	0,081	0,114
3	0,025	-0,107	0,110	0,510	0,049	0,209
4	0,049	0,082	0,096	0,502	0,097	0,164

mittl. Koord.fehler MK: 0,084 Maßstab : 1,019100
 mittl. Lagefehler ML: 0,119 Verdrehung: 341,9089

b) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit Maßstab 1

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	0,001	0,039	0,039	0,495	0,002	0,078
2	0,009	-0,006	0,011	0,492	0,019	0,012
3	-0,010	-0,175	0,175	0,510	0,019	0,342
4	-0,001	0,142	0,142	0,502	0,001	0,282

mittl. Koord.fehler MK: 0,102 Maßstab : 1,000000
 mittl. Lagefehler ML: 0,145 Verdrehung: 341,9089

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	1002,487	1000,695	101	2,333	-0,873
Diff:	-0,116	-0,022	dl=0,118		

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 102

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

102	1002,613	1000,647	(Koordinaten beibehalten)		
102	1002,497	1000,617	102	2,278	-0,929
Diff:	-0,116	-0,030	dl=0,120		

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 103

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

103	1002,621	1000,575	(Koordinaten beibehalten)		
103	1002,510	1000,544	103	2,228	-0,983
Diff:	-0,111	-0,031	dl=0,115		

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	1002,697	999,001	104	1,122	-2,075	
Diff:		-0,086	-0,034	dl=0,092		***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 105						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
105	1002,783	999,034	(Koordinaten beibehalten)			
105	1002,697	999,004	105	1,124	-2,074	
Diff:		-0,086	-0,030	dl=0,091		***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 106						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
106	1003,531	997,157	(Koordinaten beibehalten)			
106	1003,536	997,139	106	0,162	-3,878	
Diff:		0,005	-0,018	dl=0,019		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 107						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
107	1002,635	995,293	(Koordinaten beibehalten)			
107	1002,651	995,272	107	-1,856	-4,320	
Diff:		0,016	-0,021	dl=0,026 (dl > 1/3 0,060 zulässig)		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 108						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
108	1000,767	995,107	(Koordinaten beibehalten)			
108	1000,772	995,112	108	-3,132	-2,932	
Diff:		0,005	0,005	dl=0,007		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 109						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
109	998,129	999,842	(Koordinaten beibehalten)			
109	998,231	999,823	109	-0,960	1,960	
Diff:		0,102	-0,019	dl=0,104		***