

Punkteingabe

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch
Berechnungsnummer: 2 aus Riss iPad Messung 2			
1		0,181	0,438
2		49,614	17,406
3		42,974	50,031
4		10,305	47,071
101		1,039	5,982
102		18,909	9,498
103		31,334	11,708
104		41,695	19,176
105		47,767	32,575
106		41,130	47,418
107		35,821	39,381
108		17,495	33,857
109		10,355	37,447
110		42,755	41,352
111		38,137	28,664
112		17,560	21,055
113		3,017	24,981

Testszenario 5 Mengenermittlung/iPad 2/iPad 2
 Datum: 09.12.2021 Seite: 2
 GE08 (c) GEOSOFT 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: 3

Helmert-Transformation (3-Parameter)

Zielsystem: lokal (-00)

Startsystem: lokal (-00)

*** 4 Passpunkte

1	0,181	0,438	1	-24,721	-9,292
2	49,614	17,406	2	27,249	-18,931
3	42,974	50,031	3	37,198	12,849
4	10,305	47,071	4	7,102	26,088

a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	0,218	-0,116	0,247	0,330	0,659	0,352
2	-0,206	-0,143	0,251	0,548	0,376	0,261
3	0,024	0,015	0,028	0,535	0,045	0,028
4	-0,035	0,244	0,247	0,587	0,060	0,416

mittl. Koord.fehler MK: 0,215 Maßstab : 0,996542
 mittl. Lagefehler ML: 0,305 Verdrehung: 367,4106

b) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit Maßstab 1

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	0,307	-0,018	0,308	0,330	0,930	0,056
2	-0,289	-0,104	0,308	0,548	0,529	0,190
3	-0,036	-0,059	0,069	0,535	0,067	0,110
4	0,018	0,182	0,183	0,587	0,031	0,309

mittl. Koord.fehler MK: 0,213 Maßstab : 1,000000
 mittl. Lagefehler ML: 0,302 Verdrehung: 367,4106

Berechnung erfolgt mit Maßstabsfaktor 1
 Restklaffenverteilung: keine

Mittelung des Neupunktes 101

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

101	1,039	5,982 (alte Koordinaten)			
101	0,862	6,074	101	-21,108	-4,878
Diff:	-0,177	0,092 dl=0,199			
101	0,950	6,028 (Mittel eingeführt)			

Mittelung des Neupunktes 102

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

102	18,909	9,498 (alte Koordinaten)			
102	19,012	9,511	102	-3,601	-10,773
Diff:	0,103	0,013 dl=0,104			
102	18,960	9,504 (Mittel eingeführt)			

Mittelung des Neupunktes 103

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

103	31,334	11,708 (alte Koordinaten)			
103	31,531	11,760	103	8,415	-14,945
Diff:	0,197	0,052 dl=0,204			
103	31,432	11,734 (Mittel eingeführt)			

Helmert-Transformation

Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch	Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch	
Mittelung des Neupunktes 104						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
104	41,695	19,176	(alte Koordinaten)			
104	41,848	19,251	104	21,079	-13,468	
Diff:	0,153	0,075	dl=0,170			***
104	41,772	19,214	(Mittel eingeführt)			
Mittelung des Neupunktes 105						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
105	47,767	32,575	(alte Koordinaten)			
105	48,001	32,685	105	33,024	-4,770	
Diff:	0,234	0,110	dl=0,259			***
105	47,884	32,630	(Mittel eingeführt)			
Mittelung des Neupunktes 106						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
106	41,130	47,418	(alte Koordinaten)			
106	41,014	47,281	106	34,082	11,378	
Diff:	-0,116	-0,137	dl=0,180			***
106	41,072	47,350	(Mittel eingeführt)			
Mittelung des Neupunktes 107						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
107	35,821	39,381	(alte Koordinaten)			
107	35,668	39,205	107	25,466	6,956	
Diff:	-0,153	-0,176	dl=0,233			***
107	35,744	39,293	(Mittel eingeführt)			
Mittelung des Neupunktes 108						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
108	17,495	33,857	(alte Koordinaten)			
108	17,458	33,703	108	6,895	11,079	
Diff:	-0,037	-0,154	dl=0,158			***
108	17,476	33,780	(Mittel eingeführt)			
Mittelung des Neupunktes 109						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
109	10,355	37,447	(alte Koordinaten)			
109	10,291	37,290	109	2,403	17,717	
Diff:	-0,064	-0,157	dl=0,170			***
109	10,323	37,368	(Mittel eingeführt)			
Mittelung des Neupunktes 110						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
110	42,755	41,352	(alte Koordinaten)			
110	42,785	41,936	110	33,008	5,850	
Diff:	0,030	0,584	dl=0,585			***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
110	42,770	41,644	(Mittel eingeführt)			
Mittelung des Neupunktes 111						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
111	38,137	28,664	(alte Koordinaten)			
111	38,942	29,207	111	23,422	-3,364	
Diff:	0,805	0,543	dl=0,971			***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
111	38,540	28,936	(Mittel eingeführt)			

Helmert-Transformation

Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch	Punktnr	Y-Rechts	X-Hoch	
Mittelung des Neupunktes 112						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
112	17,560	21,055	(alte Koordinaten)			
112	19,217	20,369	112	1,897	-1,407	
Diff:	1,657	-0,686	dl=1,793			
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
112	18,388	20,712	(Mittel eingeführt)			
Mittelung des Neupunktes 113						
Letzte Neubestimmung in BerNr 2						
113	3,017	24,981	(alte Koordinaten)			
113	4,471	23,188	113	-9,578	8,274	
Diff:	1,454	-1,793	dl=2,308			
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
113	3,744	24,084	(Mittel eingeführt)			

