

Testsszenario 5 Mengenermittlung/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung Lokal
Datum: 09.12.2021 Seite: 1
GE08 (c) GEOSOFT Vermessungssysteme GmbH
Lagesystem: lokal (-00)
mittl. Geländehöhe: 0 MRW: 0 ohne Reduktion

Punkteingabe

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch
Berechnungsnummer: 1			
1		395,308	303,541
2		425,892	346,221
3		401,490	368,827
4		376,731	347,498
101		392,821	308,626
102		405,497	321,879
103		414,327	330,908
104		418,400	342,988
105		415,599	357,519
106		401,501	365,621
107		401,796	355,964
108		390,239	341,037
109		382,384	339,756
110		405,964	362,235
111		410,000	349,398
112		398,442	330,945
113		384,649	325,000

Testszenario 5 Mengenermittlung/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung Lokal
 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: 2						
Helmert-Transformation (3-Parameter)						
Zielsystem: lokal (-00)			Startsystem: lokal (-00)			
*** 4 Passpunkte						
1	395,308	303,541	1	0,181	0,438	
2	425,892	346,221	2	49,614	17,406	
3	401,490	368,827	3	42,974	50,031	
4	376,731	347,498	4	10,305	47,071	
a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab						
PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	-0,095	-0,065	0,115	0,331	0,286	0,195
2	0,021	0,109	0,110	0,550	0,038	0,197
3	-0,045	-0,038	0,059	0,534	0,084	0,071
4	0,119	-0,006	0,119	0,585	0,204	0,010
mittl. Koord.fehler MK: 0,104 Maßstab : 1,000660						
mittl. Lagefehler ML: 0,147 Verdrehung: 360,6416						
b) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit Maßstab 1						
PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	-0,098	-0,090	0,133	0,331	0,295	0,271
2	0,038	0,112	0,118	0,550	0,069	0,203
3	-0,044	-0,020	0,048	0,534	0,082	0,037
4	0,104	-0,002	0,104	0,585	0,177	0,003
mittl. Koord.fehler MK: 0,094 Maßstab : 1,000000						
mittl. Lagefehler ML: 0,134 Verdrehung: 360,6416						
Berechnung erfolgt mit Maßstabsfaktor 1						
Restklaffenverteilung: keine						

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 101						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
101	392,821	308,626	(Koordinaten beibehalten)			
101	392,793	308,632	101	0,950	6,028	
Diff:	-0,028	0,006	dl=0,029 (dl > 1/3 0,060 zulässig)			
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 102						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
102	405,497	321,879	(Koordinaten beibehalten)			
102	405,454	321,903	102	18,960	9,504	
Diff:	-0,043	0,024	dl=0,049 (dl > 2/3 0,060 zulässig)			
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 103						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
103	414,327	330,908	(Koordinaten beibehalten)			
103	414,325	330,949	103	31,432	11,734	
Diff:	-0,002	0,041	dl=0,041 (dl > 2/3 0,060 zulässig)			

Testszenario 5 Mengenermittlung/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung 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	418,400	342,988	(Koordinaten beibehalten)			
104	418,416	343,038	104	41,772	19,214	
Diff:	0,016	0,050	dl=0,052 (dl > 2/3 0,060 zulässig)			
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 105						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
105	415,599	357,519	(Koordinaten beibehalten)			
105	415,620	357,513	105	47,884	32,630	
Diff:	0,021	-0,006	dl=0,022 (dl > 1/3 0,060 zulässig)			
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 106						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
106	401,501	365,621	(Koordinaten beibehalten)			
106	401,538	365,560	106	41,072	47,350	
Diff:	0,037	-0,061	dl=0,071			

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 107						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
107	401,796	355,964	(Koordinaten beibehalten)			
107	401,866	355,906	107	35,744	39,293	
Diff:	0,070	-0,058	dl=0,091			

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 108						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
108	390,239	341,037	(Koordinaten beibehalten)			
108	390,174	340,825	108	17,476	33,780	
Diff:	-0,065	-0,212	dl=0,222			

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 109						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
109	382,384	339,756	(Koordinaten beibehalten)			
109	382,266	339,603	109	10,323	37,368	
Diff:	-0,118	-0,153	dl=0,193			

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 110						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
110	405,964	362,235	(Koordinaten beibehalten)			
110	406,229	361,894	110	42,770	41,644	
Diff:	0,265	-0,341	dl=0,432			
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 111						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
111	410,000	349,398	(Koordinaten beibehalten)			
111	410,147	349,087	111	38,540	28,936	
Diff:	0,147	-0,311	dl=0,344			
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						

Helmert-Transformation

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

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 112

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

112	398,442	330,945	(Koordinaten beibehalten)		
-----	---------	---------	---------------------------	--	--

112	398,492	330,705	112	18,388	20,712
-----	---------	---------	-----	--------	--------

Diff:	0,050	-0,240	dl=0,245		
-------	-------	--------	----------	--	--

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 113

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

113	384,649	325,000	(Koordinaten beibehalten)		
-----	---------	---------	---------------------------	--	--

113	384,604	324,965	113	3,744	24,084
-----	---------	---------	-----	-------	--------

Diff:	-0,045	-0,035	dl=0,057	(dl > 2/3 0,060 zulässig)	
-------	--------	--------	----------	---------------------------	--