

Testsszenario 2 Langgestreckte Anlage/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung Lokal
Datum: 10.12.2021 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			
101		689,655	18,830
102		694,477	18,009
103		699,498	15,354
104		701,487	19,114
105		698,648	20,817
106		698,557	23,038
107		695,823	23,355
108		693,982	22,081
109		690,002	22,461
110		706,804	94,763
111		708,096	96,074
112		713,165	95,181
113		713,372	97,389
114		708,326	98,303
115		707,170	98,896
116		704,288	97,521
117		708,142	98,787
118		705,524	121,703
119		702,930	121,251
120		693,522	162,580
121		690,844	161,921
122		697,402	192,871
123		694,847	193,873
124		722,967	256,038
125		720,371	257,052
126		727,610	270,588
127		724,884	271,134
128		725,230	292,067
129		722,580	291,329
130		722,914	314,987
131		720,230	315,609
132		745,313	395,459
133		747,453	407,466
134		750,109	406,932
135		754,653	440,728
136		756,165	441,675
137		761,339	441,733
138		761,335	444,138
139		755,549	444,210
140		747,969	446,852
141		747,115	444,129
142		750,970	442,739
143		751,983	441,082
144		732,009	318,924
145		705,903	212,758
147		692,750	49,370

Testszenario 2 Langgestreckte Anlage/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung 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: 2

Helmert-Transformation (3-Parameter)

Zielsystem: lokal (-00)

Startsystem: lokal (-00)

*** 18 Passpunkte

101	689,655	18,830	2101	-88,222	53,702
102	694,477	18,009	2102	-90,830	49,572
103	699,498	15,354	2103	-95,252	46,006
104	701,487	19,114	2104	-92,590	42,686
105	698,648	20,817	2105	-89,896	44,640
106	698,557	23,038	2106	-87,796	43,828
107	695,823	23,355	2107	-86,398	46,200
108	693,982	22,081	2108	-86,821	48,428
109	690,002	22,461	2109	-84,896	51,908
110	706,804	94,763	2110	-24,812	7,672
111	708,096	96,074	2111	-24,082	5,946
112	713,165	95,181	2112	-26,874	1,656
113	713,372	97,389	2113	-24,936	0,613
114	708,326	98,303	2114	-22,118	4,912
115	707,170	98,896	2115	-21,089	5,736
116	704,288	97,521	2116	-21,318	8,900
118	705,524	121,703	2118	0,520	-1,768
119	702,930	121,251	2119	1,126	0,780

a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
101	-0,034	0,072	0,080	0,884	0,039	0,081
102	-0,010	0,011	0,015	0,884	0,011	0,013
103	0,016	-0,004	0,016	0,879	0,018	0,004
104	0,017	0,020	0,026	0,889	0,019	0,022
105	0,022	0,029	0,036	0,893	0,024	0,032
106	0,014	0,012	0,018	0,898	0,015	0,014
107	-0,004	-0,016	0,017	0,899	0,005	0,018
108	0,024	-0,029	0,038	0,895	0,027	0,032
109	-0,020	-0,041	0,045	0,893	0,022	0,046
110	-0,034	-0,012	0,036	0,909	0,038	0,013
111	-0,033	-0,046	0,056	0,906	0,036	0,051
112	0,020	-0,073	0,076	0,905	0,022	0,081
113	0,035	-0,045	0,058	0,900	0,039	0,050
114	0,024	-0,018	0,030	0,901	0,027	0,019
115	0,025	-0,041	0,048	0,900	0,028	0,046
116	-0,056	0,036	0,067	0,904	0,062	0,040
118	0,011	0,075	0,076	0,831	0,013	0,090
119	-0,017	0,070	0,072	0,833	0,020	0,084

mittl. Koord.fehler MK: 0,037 Maßstab : 0,994534
 mittl. Lagefehler ML: 0,053 Verdrehung: 274,1519

b) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit Maßstab 1

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
101	0,032	0,306	0,308	0,884	0,037	0,346
102	0,030	0,250	0,252	0,884	0,034	0,282
103	0,028	0,249	0,250	0,879	0,032	0,283

Testszenario 2 Langgestreckte Anlage/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung Lokal
 Datum: 10.12.2021 Seite: 4
 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 106						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
106	698,557	23,038	(Koordinaten beibehalten)			
106	698,526	22,815	106	-87,796	43,828	
Diff:	-0,031	-0,223	dl=0,225			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 107						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
107	695,823	23,355	(Koordinaten beibehalten)			
107	695,794	23,163	107	-86,398	46,200	
Diff:	-0,029	-0,192	dl=0,194			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 108						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
108	693,982	22,081	(Koordinaten beibehalten)			
108	693,915	21,894	108	-86,821	48,428	
Diff:	-0,067	-0,187	dl=0,199			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 109						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
109	690,002	22,461	(Koordinaten beibehalten)			
109	689,957	22,288	109	-84,896	51,908	
Diff:	-0,045	-0,173	dl=0,179			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 110						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
110	706,804	94,763	(Koordinaten beibehalten)			
110	706,866	94,959	110	-24,812	7,672	
Diff:	0,062	0,196	dl=0,206			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 111						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
111	708,096	96,074	(Koordinaten beibehalten)			
111	708,164	96,311	111	-24,082	5,946	
Diff:	0,068	0,237	dl=0,247			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 112						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
112	713,165	95,181	(Koordinaten beibehalten)			
112	713,208	95,440	112	-26,874	1,656	
Diff:	0,043	0,259	dl=0,263			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 113						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
113	713,372	97,389	(Koordinaten beibehalten)			
113	713,400	97,633	113	-24,936	0,613	
Diff:	0,028	0,244	dl=0,246			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 114						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
114	708,326	98,303	(Koordinaten beibehalten)			
114	708,338	98,524	114	-22,118	4,912	
Diff:	0,012	0,221	dl=0,221			***

Testszenario 2 Langgestreckte Anlage/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung Lokal
 Datum: 10.12.2021 Seite: 5
 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	
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 115						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
115	707,170	98,896	(Koordinaten beibehalten)			
115	707,174	99,144	115	-21,089	5,736	
Diff:	0,004	0,248	dl=0,248			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 116						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
116	704,288	97,521	(Koordinaten beibehalten)			
116	704,358	97,684	116	-21,318	8,900	
Diff:	0,070	0,163	dl=0,177			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 118						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
118	705,524	121,703	(Koordinaten beibehalten)			
118	705,534	121,960	118	0,520	-1,768	
Diff:	0,010	0,257	dl=0,257			***
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 119						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
119	702,930	121,251	(Koordinaten beibehalten)			
119	702,953	121,510	119	1,126	0,780	
Diff:	0,023	0,259	dl=0,260			***