

Testsszenario 3 Spielplatz/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung Lokal
Datum: 08.12.2021 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		401,493	368,829
2		372,999	395,772
3		382,717	340,192
4		355,380	364,917
101		398,033	373,059
102		396,450	371,327
103		376,644	390,039
104		379,211	392,683
105		374,733	380,604
106		369,800	380,701
107		362,686	373,652
108		362,529	368,757
109		366,479	364,787
110		362,290	360,623
111		365,052	357,863
112		381,452	373,902
113		385,672	350,519
114		389,245	348,472
115		388,494	344,418
116		384,352	343,856
117		382,688	347,717
118		360,429	364,656
119		362,450	366,536
120		363,489	365,402
121		361,470	363,536

Testszenario 3 Spielplatz/Referenzmessung Lokal/Referenzmessung Lokal
 Datum: 08.12.2021 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	401,493	368,829	1	19,183	-33,186
2	372,999	395,772	2	32,583	5,001
3	382,717	340,192	3	-15,477	-27,950
4	355,380	364,917	4	-4,696	8,864

a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	0,099	0,083	0,129	0,546	0,181	0,152
2	-0,311	-0,027	0,312	0,439	0,708	0,061
3	-0,191	-0,287	0,345	0,469	0,408	0,611
4	0,403	0,231	0,464	0,546	0,739	0,423

mittl. Koord.fehler MK: 0,335 Maßstab : 0,963542
 mittl. Lagefehler ML: 0,474 Verdrehung: 327,3251

b) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit Maßstab 1

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	-0,780	0,033	0,781	0,546	1,428	0,061
2	-0,128	-1,100	1,108	0,439	0,292	2,506
3	-0,371	0,733	0,822	0,469	0,792	1,563
4	1,280	0,334	1,323	0,546	2,345	0,613

mittl. Koord.fehler MK: 0,923 Maßstab : 1,000000
 mittl. Lagefehler ML: 1,306 Verdrehung: 327,3251

Berechnung erfolgt mit Maßstabsfaktor 1
 Restklaffenverteilung: keine

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 101

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

101	398,033	373,059	(Koordinaten beibehalten)		
101	398,798	373,284	101	21,818	-28,158
Diff:			0,765	0,225	dl=0,797

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten! ***

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 102

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

102	396,450	371,327	(Koordinaten beibehalten)		
102	397,206	371,526	102	19,556	-27,442
Diff:			0,756	0,199	dl=0,782

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten! ***

Helmert-Transformation

PunktNr	Y-Rechts	X-Hoch	PunktNr	Y-Rechts	X-Hoch
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 103					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
103	376,644	390,039	(Koordinaten beibehalten)		
103	376,714	391,010	103	28,745	-0,700
Diff:		0,070	0,971	dl=0,974	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 104					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
104	379,211	392,683	(Koordinaten beibehalten)		
104	379,327	393,673	104	32,254	-1,968
Diff:		0,116	0,990	dl=0,997	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 105					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
105	374,733	380,604	(Koordinaten beibehalten)		
105	374,397	380,603	105	18,318	-2,924
Diff:		-0,336	-0,001	dl=0,336	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 106					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
106	369,800	380,701	(Koordinaten beibehalten)		
106	369,387	380,740	106	16,358	1,688
Diff:		-0,413	0,039	dl=0,415	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 107					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
107	362,686	373,652	(Koordinaten beibehalten)		
107	362,039	373,489	107	6,706	5,352
Diff:		-0,647	-0,163	dl=0,667	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 108					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
108	362,529	368,757	(Koordinaten beibehalten)		
108	361,883	368,549	108	2,149	3,438
Diff:		-0,646	-0,208	dl=0,679	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 109					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
109	366,479	364,787	(Koordinaten beibehalten)		
109	365,919	364,545	109	0,188	-1,898
Diff:		-0,560	-0,242	dl=0,610	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					

PunktNr	Y-Rechts	X-Hoch	PunktNr	Y-Rechts	X-Hoch	
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 110						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
110	362,290	360,623	(Koordinaten beibehalten)			
110	361,186	360,091	110	-5,832	0,552	
Diff:		-1,104	-0,532	dl=1,225		***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 111						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
111	365,052	357,863	(Koordinaten beibehalten)			
111	363,923	357,240	111	-7,285	-3,124	
Diff:		-1,129	-0,623	dl=1,289		***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 112						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
112	381,452	373,902	(Koordinaten beibehalten)			
112	381,270	373,644	112	14,850	-12,070	
Diff:		-0,182	-0,258	dl=0,316		***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 113						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
113	385,672	350,519	(Koordinaten beibehalten)			
113	385,758	349,725	113	-5,031	-26,105	
Diff:		0,086	-0,794	dl=0,799		***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 114						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
114	389,245	348,472	(Koordinaten beibehalten)			
114	389,344	347,687	114	-5,392	-30,214	
Diff:		0,099	-0,785	dl=0,791		***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 115						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
115	388,494	344,418	(Koordinaten beibehalten)			
115	388,603	343,612	115	-9,406	-31,236	
Diff:		0,109	-0,806	dl=0,813		***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 116						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
116	384,352	343,856	(Koordinaten beibehalten)			
116	384,492	342,988	116	-11,684	-27,758	
Diff:		0,140	-0,868	dl=0,879		***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!						

PunktNr	Y-Rechts	X-Hoch	PunktNr	Y-Rechts	X-Hoch
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 117					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
117	382,688	347,717	(Koordinaten beibehalten)		
117	382,763	346,837	117	-8,904	-24,584
Diff:		0,075	-0,880		dl=0,883
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten! ***					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 118					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
118	360,429	364,656	(Koordinaten beibehalten)		
118	359,410	364,177	118	-2,855	3,867
Diff:		-1,019	-0,479		dl=1,126
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten! ***					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 119					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
119	362,450	366,536	(Koordinaten beibehalten)		
119	361,427	366,033	119	-0,328	2,805
Diff:		-1,023	-0,503		dl=1,140
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten! ***					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 120					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
120	363,489	365,402	(Koordinaten beibehalten)		
120	362,468	364,978	120	-0,854	1,420
Diff:		-1,021	-0,424		dl=1,106
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten! ***					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 121					
Letzte Neubestimmung in BerNr 1					
121	361,470	363,536	(Koordinaten beibehalten)		
121	360,483	363,098	121	-3,390	2,442
Diff:		-0,987	-0,438		dl=1,080
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten! ***					