

GNSS-Messung (Mittelung)

PKZ	Y-Rechts	X-Hoch	dY	dX
Messwerte aus BerNr 1				
Punkt	1 wurde in dieser Berechnung 2 mal bestimmt:			
1 32480260,514	5730677,521	158,174	0,003	0,003
1 32480260,508	5730677,515	158,184	-0,003	-0,003
1 32480260,511	5730677,518	(gemittelte Koordinaten)		
DS: 0,008				
Punkt	2 wurde in dieser Berechnung 2 mal bestimmt:			
2 32480273,514	5730621,217	158,045	0,004	-0,007
2 32480273,506	5730621,231	158,052	-0,004	0,007
2 32480273,510	5730621,224	(gemittelte Koordinaten)		
DS: 0,016				
Punkt	3 wurde in dieser Berechnung 2 mal bestimmt:			
3 32480235,574	5730608,499	158,065	0,000	0,001
3 32480235,573	5730608,496	158,089	-0,001	-0,002
3 32480235,574	5730608,498	(gemittelte Koordinaten)		
DS: 0,003				
Punkt	4 wurde in dieser Berechnung 2 mal bestimmt:			
4 32480221,237	5730666,764	158,069	0,001	0,002
4 32480221,234	5730666,759	158,075	-0,002	-0,003
4 32480221,236	5730666,762	(gemittelte Koordinaten)		
DS: 0,006				

GNSS-Messung

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch
Berechnungsnummer: 1			
1	32480260,511	5730677,518	
2	32480273,510	5730621,224	
3	32480235,574	5730608,498	
4	32480221,236	5730666,762	

Polarpunktberechnung

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch	Sgem	Richtung	Zenit
---------	-----	----------	--------	------	----------	-------

Berechnungsnummer: 2

Standpunkt : (Freie Stationierung)

Helmert-Transformation (4-Parameter)

*** Anschlußziele ***

1	32480260,511	5730677,518	35,332	99,9540	100,4544
2	32480273,510	5730621,224	37,645	216,2892	100,6693
3	32480235,574	5730608,498	38,480	286,7993	100,5988
4	32480221,236	5730666,762	31,721	17,0551	100,7523

a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	0,001	0,004	0,004	0,491	0,002	0,008
2	-0,004	-0,002	0,005	0,522	0,008	0,005
3	0,003	0,000	0,003	0,481	0,006	0,000
4	0,000	-0,002	0,002	0,506	0,000	0,004

mittl. Koord.fehler MK: 0,004 Maßstab : 0,999980

mittl. Lagefehler ML: 0,005 Verdrehung: 328,9798

Berechnung erfolgt mit gerechnetem Maßstabsfaktor

Restklaffenverteilung: Abstandsgewicht ($1/s^2$)

*** Freier Standpunkt:

800011	32480245,007	5730645,783
RKL:	0,000	0,000

Standpunkthöhe gerechnet als Mittel: 0,000

101	32480256,217	5730672,191	28,700	96,5790	100,8559
RKL:	0,001	0,004			
102	32480269,354	5730626,191	31,270	214,1497	100,8258
RKL:	-0,004	-0,002			
103	32480264,656	5730624,844	28,731	223,0334	100,8590
RKL:	-0,004	-0,002			
104	32480259,852	5730627,503	23,563	227,5916	101,0644
RKL:	-0,003	-0,002			
105	32480247,713	5730669,786	24,166	78,1667	101,0326
RKL:	0,001	0,002			
106	32480244,830	5730668,965	23,194	70,5344	101,0444
RKL:	0,001	0,002			
107	32480258,985	5730619,508	29,778	239,8902	100,8671
RKL:	-0,002	-0,002			
108	32480250,616	5730617,110	29,232	258,7229	100,8878
RKL:	0,000	-0,001			
109	32480236,472	5730666,591	22,504	46,2387	101,0847
RKL:	0,000	0,000			
110	32480233,581	5730665,778	23,043	37,9712	101,0247
RKL:	0,000	-0,001			
111	32480247,726	5730616,273	29,651	265,1736	100,8585
RKL:	0,001	0,000			
112	32480239,237	5730613,841	32,477	282,4011	100,7715
RKL:	0,003	0,000			

Polarpunktberechnung

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch	Sgem	Richtung	Zenit
113		32480225,074	5730663,384	26,607	17,0718	100,9223
	RKL:	0,000	-0,002			
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 1						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
1		32480260,511	5730677,518	(Koordinaten beibehalten)		
1		32480260,510	5730677,518	35,331	99,9526	100,4416
	RKL:	0,001	0,004			
	Diff:	-0,001	0,000	dl=0,001		

Punkttransfer

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

Berechnungsnummer: 3

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 101

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

101 32480256,217 5730672,191 (Koordinaten beibehalten)

101 32480257,935 5730673,908

Diff: 1,718 1,717 dl=2,430

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 102

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

102 32480269,354 5730626,191 (Koordinaten beibehalten)

102 32480269,106 5730629,875

Diff: -0,248 3,684 dl=3,694

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 103

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

103 32480264,656 5730624,844 (Koordinaten beibehalten)

103 32480266,774 5730620,944

Diff: 2,118 -3,900 dl=4,440

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 104

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

104 32480259,852 5730627,503 (Koordinaten beibehalten)

104 32480260,678 5730628,178

Diff: 0,826 0,675 dl=1,067

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!

Punkttransfer

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch		
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 105					
Letzte Neubestimmung in BerNr 2					
105		32480247,713	5730669,786	(Koordinaten beibehalten)	
105		32480247,816	5730671,672		
	Diff:	0,103	1,886	dl=1,890	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 106					
Letzte Neubestimmung in BerNr 2					
106		32480244,830	5730668,965	(Koordinaten beibehalten)	
106		32480244,244	5730667,683		
	Diff:	-0,586	-1,282	dl=1,410	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 107					
Letzte Neubestimmung in BerNr 2					
107		32480258,985	5730619,508	(Koordinaten beibehalten)	
107		32480259,748	5730619,264		
	Diff:	0,763	-0,244	dl=0,801	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 108					
Letzte Neubestimmung in BerNr 2					
108		32480250,616	5730617,110	(Koordinaten beibehalten)	
108		32480251,310	5730619,124		
	Diff:	0,694	2,014	dl=2,131	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 109					
Letzte Neubestimmung in BerNr 2					
109		32480236,472	5730666,591	(Koordinaten beibehalten)	
109		32480236,547	5730669,504		
	Diff:	0,075	2,913	dl=2,915	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 110					
Letzte Neubestimmung in BerNr 2					
110		32480233,581	5730665,778	(Koordinaten beibehalten)	
110		32480233,334	5730666,052		
	Diff:	-0,247	0,274	dl=0,369	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 111					
Letzte Neubestimmung in BerNr 2					
111		32480247,726	5730616,273	(Koordinaten beibehalten)	
111		32480247,442	5730617,026		
	Diff:	-0,284	0,753	dl=0,805	***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!					

Punkttransfer

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch	
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 112				
Letzte Neubestimmung in BerNr 2				
112		32480239,237	5730613,841	(Koordinaten beibehalten)
112		32480239,024	5730619,088	
Diff:		-0,213	5,247	dl=5,254 ***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!				
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 113				
Letzte Neubestimmung in BerNr 2				
113		32480225,074	5730663,384	(Koordinaten beibehalten)
113		32480225,323	5730664,054	
Diff:		0,249	0,670	dl=0,715 ***
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!				