

GNSS-Messung (Mittelung)

PKZ	Y-Rechts	X-Hoch	dY	dX
-----	----------	--------	----	----

Messwerte aus BerNr 1

GNSS-Messung

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

Berechnungsnummer: 1

1	32486557,773	5729340,540
2	32486517,812	5729342,684
3	32486538,143	5729305,550

Polarpunktberechnung

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

Berechnungsnummer: 2

Standpunkt : (Freie Stationierung)

Helmert-Transformation (4-Parameter)

*** Anschlußziele ***

1	32486557,773	5729340,540	7,491	130,9916	106,3213
2	32486517,812	5729342,684	37,931	18,3065	102,7482
3	32486538,143	5729305,550	32,723	336,8419	97,8406

a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	-0,002	0,004	0,004	0,358	0,004	0,012
2	0,004	-0,001	0,004	0,322	0,013	0,002
3	-0,003	-0,003	0,004	0,320	0,008	0,010

mittl. Koord.fehler MK: 0,005 Maßstab : 0,999948

mittl. Lagefehler ML: 0,007 Verdrehung: 296,7945

Berechnung erfolgt mit gerechnetem Maßstabsfaktor

Restklaffenverteilung: Abstandsgewicht (1/s^2)

*** Freier Standpunkt:

800001	32486554,623	5729333,788
RKL:	-0,001	0,004

Standpunkthöhe gerechnet als Mittel: 0,000

800002	32486537,036	5729310,044	29,578	343,8002	97,5246
RKL:	-0,002	-0,003			
103	32486534,140	5729336,572	20,690	11,8160	101,5155
Originalmesswerte: S=20,590m R=11,8160gon Z=101,5229gon ExL=0,100m					
RKL:	0,001	0,000			
104	32486547,329	5729329,340	8,551	368,3629	97,9629

Polarpunktberechnung

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch	Sgem	Richtung	Zenit
Originalmesswerte: S=8,451m R=368,3629gon Z=97,9388gon ExL=0,100m						
	RKL:	-0,001	0,002			
101		32486541,520	5729318,786	19,942	348,9215	97,2829
Originalmesswerte: S=19,842m R=348,9215gon Z=97,2692gon ExL=0,100m						
	RKL:	-0,002	-0,002			
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 1						
Letzte Neubestimmung in BerNr 1						
1		32486557,773	5729340,540	(Koordinaten beibehalten)		
1		32486557,773	5729340,541	7,491	130,9900	106,3046
	RKL:	-0,002	0,004			
	Diff:	0,000	0,001	dl=0,001		

Berechnungsnummer: 3

Standpunkt : (Freie Stationierung)

Helmert-Transformation (4-Parameter)

*** Anschlußziele ***

1	32486557,773	5729340,540	36,938	23,3464	103,2602
2	32486517,812	5729342,684	38,002	351,4190	104,6730
3	32486538,143	5729305,550	4,631	169,9624	100,5376
800001	32486554,623	5729333,788	29,578	25,9140	102,4721

a) Restklaffungen und Teilredundanzen (r) mit gerechnetem Maßstab

PNR	dY	dX	dS	r	dY/r	dX/r
1	-0,003	0,003	0,004	0,568	0,005	0,006
2	0,006	0,000	0,006	0,361	0,016	0,000
3	-0,002	-0,005	0,006	0,409	0,006	0,013
800001	-0,001	0,002	0,002	0,662	0,001	0,003

mittl. Koord.fehler MK: 0,005 Maßstab : 0,999908

mittl. Lagefehler ML: 0,007 Verdrehung: 14,6778

Berechnung erfolgt mit gerechnetem Maßstabsfaktor

Restklaffenverteilung: Abstandsgewicht (1/s^2)

*** Freier Standpunkt:

800002	32486537,037	5729310,045
RKL:	-0,002	-0,005

Standpunkthöhe gerechnet als Mittel: 0,000

Mittelung des Neupunktes 104

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

104	32486547,329	5729329,340	(alte Koordinaten)		
104	32486547,330	5729329,342	21,892	16,5227	102,5002

Originalmesswerte: S=21,792m R=16,5227gon Z=102,5117gon ExL=0,100m

	RKL:	-0,001	0,002		
	Diff:	0,001	0,002	dl=0,002	
104		32486547,330	5729329,341	(Mittel eingeführt)	

Polarpunktberechnung

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

Mittelung des Neupunktes 101

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

101	32486541,520	5729318,786	(alte Koordinaten)			
-----	--------------	-------------	--------------------	--	--	--

101	32486541,522	5729318,786	9,831	15,5076	101,8735	
-----	--------------	-------------	-------	---------	----------	--

Originalmesswerte: S=9,731m R=15,5076gon Z=101,8927gon ExL=0,100m

RKL: -0,001 -0,002

Diff: 0,002 0,000 dl=0,002

101	32486541,521	5729318,786	(Mittel eingeführt)			
-----	--------------	-------------	---------------------	--	--	--

102	32486528,303	5729326,059	18,291	353,5201	104,3281	
-----	--------------	-------------	--------	----------	----------	--

Originalmesswerte: S=18,191m R=353,5201gon Z=104,3519gon ExL=0,100m

RKL: 0,001 -0,001

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 1

Letzte Neubestimmung in BerNr 1

1	32486557,773	5729340,540	(Koordinaten beibehalten)			
---	--------------	-------------	---------------------------	--	--	--

1	32486557,771	5729340,541	36,938	23,3439	103,2639	
---	--------------	-------------	--------	---------	----------	--

RKL: -0,003 0,003

Diff: -0,002 0,001 dl=0,002

Punkttransfer

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

Berechnungsnummer: 4

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 101

Letzte Neubestimmung in BerNr 3

101	32486541,521	5729318,786	(Koordinaten beibehalten)			
-----	--------------	-------------	---------------------------	--	--	--

101	32486549,297	5729319,402				
-----	--------------	-------------	--	--	--	--

Diff: 7,776 0,616 dl=7,804

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 102

Letzte Neubestimmung in BerNr 3

102	32486528,303	5729326,059	(Koordinaten beibehalten)			
-----	--------------	-------------	---------------------------	--	--	--

102	32486530,551	5729322,586				
-----	--------------	-------------	--	--	--	--

Diff: 2,248 -3,473 dl=4,139

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!

lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 103

Letzte Neubestimmung in BerNr 2

103	32486534,140	5729336,572	(Koordinaten beibehalten)			
-----	--------------	-------------	---------------------------	--	--	--

103	32486534,467	5729340,336				
-----	--------------	-------------	--	--	--	--

Diff: 0,327 3,764 dl=3,780

zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!

Punkttransfer

Punktnr	VAT	Y-Rechts	X-Hoch	
lagemäßige Überprüfung des Neupunktes 104				
Letzte Neubestimmung in BerNr 3				
104		32486547,330	5729329,341	(Koordinaten beibehalten)
104		32486546,232	5729332,992	
	Diff:	-1,098	3,651	dl=3,814
zulässige Abweichung von 0,060 überschritten!				
