

Ringpolygon lokales Koordinatensystem

* Geschlossener P O L Y G O N Z U G gp 06.2014 *

Fri Mar 13 15:49:48 2015

Projekt : APNetzCampusMinden
Eingabedatei : campMi\apNetz.dat
Ausgabedatei : campMi\apNetz.kor
Berechnungsprotokoll : campMi\apNetz.txt
Anzahl der Polygonpunkte : 10
Winkelabschlussfehler : 0.0070
Koordinatenabschlussfehler wy = : -0.000
wx = : -0.005

PunktID	beta	beta+v	rtg	hDist	dY+vy	dX+vx	y-Rechts	x-Hoch
1	123.485	123.4857	0.000	16.297	0.000	16.296	2000.000	1000.000
25	280.187	280.1877	80.188	39.256	37.370	12.020	2000.000	1016.296
24	313.583	313.5837	193.771	44.723	4.369	-44.510	2037.370	1028.317
23	166.473	166.4737	160.245	23.647	13.826	-19.185	2041.739	983.807
22	256.472	256.4727	216.718	22.851	-5.932	-22.068	2055.565	964.622
21	257.106	257.1067	273.825	28.680	-26.290	-11.463	2049.633	942.554
2	200.970	200.9707	274.795	35.492	-32.746	-13.688	2023.343	931.091
3	294.047	294.0477	368.843	34.790	-16.355	30.705	1990.596	917.403
61	213.403	213.4037	382.247	39.272	-10.810	37.754	1974.241	948.108
6	294.267	294.2677	76.514	39.207	36.569	14.138	1963.431	985.862

Punkt 11 als offener Polygonzug eingehängt

* Offener P O L Y G O N Z U G gp 03.2014 *

Fri Mar 13 17:44:47 2015

Projekt : APNetzCampMi
Eingabedatei : campMi\ap11.dat
Ausgabedatei : campMi\ap11.kor
Berechnungsprotokoll: campMi\ap11.txt

PunktID	beta	rtg	hDist	dY	dX	y-Rechts	x-Hoch	HoeheNHN
2		0.000	36.860	0.000	36.860	0.000	0.000	

```

11      216.961      16.961      36.548      9.622      35.259      0.000      36.860
1              9.622      72.119

```

```

*****
* H E L M E R T T R A N S F O R M A T I O N gp 06.2014 *
*****

```

Fri Mar 13 17:50:37 2015

```

Projekt      : EinrechnungAP11
Eingabedatei: campMi\helmert11.dat
Ausgabedatei: campMi\helmert11.kor
Ausgabedatei: campMi\helmert11.scr
Transformationsparameter

```

```

o      : -0.44326304
a      : 0.89635080
M      : 0.99996344
alpha  : -29.23700
Mittlerer Lagefehler: 0.000

```

PunktID	Quellsystem		Zielsystem		Transformation		Restklaffungen		
	yAlt	xAlt	yNeu	xNeu	yTrans	xTrans	dy	dx	fx
1	9.622	72.119	2000.000	1000.000	2000.000	1000.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	2023.343	931.091	2023.343	931.091	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	2023.343	931.091					
11	0.000	36.860	2007.004	964.130					
1	9.622	72.119	2000.000	1000.000					

Berechnung der Gebäudeeckpunkte / Helmerttransformation auf ETRS89 Katasteramt

```

*****
* H E L M E R T T R A N S F O R M A T I O N gp 06.2014 *
*****

```

Sat Mar 14 14:59:41 2015

```

Projekt      : CampusMindenLokal>ETRS89
Eingabedatei: campmi\helmertcampmi.dat
Ausgabedatei: campmi\helmertcampmi.kor
Ausgabedatei: campmi\helmertcampmi.scr
Transformationsparameter

```

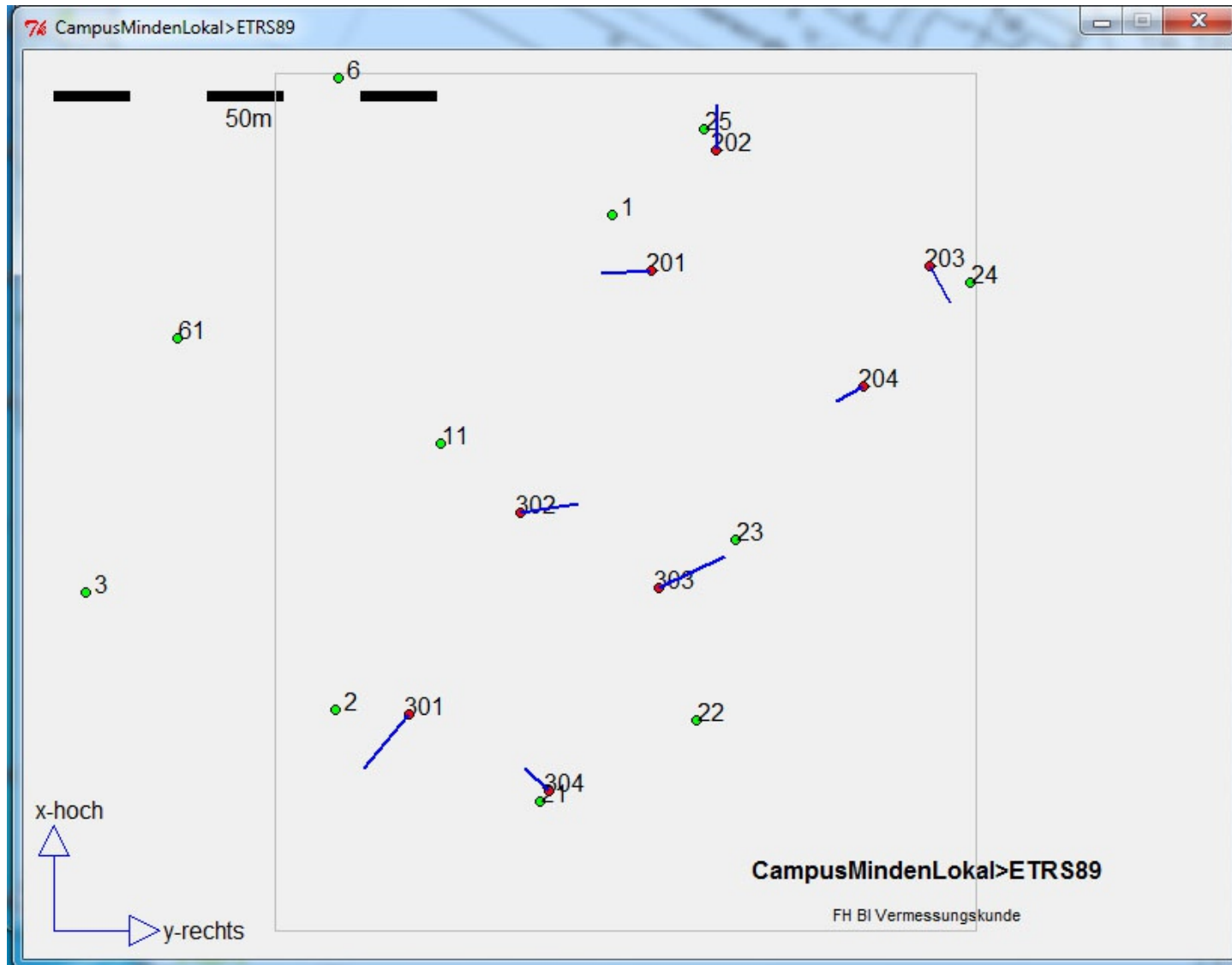
```

o      : 0.741110054

```

a : 0.67201444
M : 1.00041662
alpha : 53.10991
Mittlerer Lagefehler: 0.039

PunktID	Quellsystem		Zielsystem		Transformation		Restklaffungen		
	yAlt	xAlt	yNeu	xNeu	yTrans	xTrans	dy	dx	fx
201	2008.776	999.101	32493688.349	5793984.775	32493688.351	5793984.808	-0.002	-0.033	0.033
202	2003.015	1015.669	32493696.787	5794000.212	32493696.758	5794000.211	0.029	0.001	0.029
203	2032.232	1025.943	32493723.982	5793985.477	32493724.006	5793985.463	-0.024	0.014	0.028
204	2037.976	1009.276	32493715.504	5793969.988	32493715.514	5793970.005	-0.010	-0.017	0.020
301	2030.148	937.624	32493657.118	5793927.626	32493657.152	5793927.656	-0.034	-0.030	0.045
302	2020.470	965.493	32493671.308	5793953.594	32493671.302	5793953.556	0.006	0.038	0.038
303	2039.763	972.277	32493689.316	5793943.860	32493689.295	5793943.817	0.021	0.043	0.048
304	2049.456	944.374	32493675.144	5793917.867	32493675.130	5793917.883	0.014	-0.016	0.021
1	2000.000	1000.000	32493683.119	5793991.916					
2	2023.343	931.091	32493647.738	5793928.309					
3	1990.596	917.403	32493615.587	5793943.379					
6	1963.431	985.862	32493648.067	5794009.516					
11	2007.004	964.130	32493661.243	5793962.620					
25	2000.000	1016.296	32493695.196	5794002.867					
24	2037.370	1028.317	32493729.218	5793983.250					
23	2041.739	983.807	32493699.168	5793950.101					
22	2055.565	964.622	32493694.241	5793926.962					
21	2049.633	942.554	32493673.900	5793916.528					
61	1974.241	948.108	32493627.352	5793976.134					
201	2008.776	999.101	32493688.351	5793984.808					
202	2003.015	1015.669	32493696.758	5794000.211					
203	2032.232	1025.943	32493724.006	5793985.463					
204	2037.976	1009.276	32493715.514	5793970.005					
301	2030.148	937.624	32493657.152	5793927.656					
302	2020.470	965.493	32493671.302	5793953.556					
303	2039.763	972.277	32493689.295	5793943.817					
304	2049.456	944.374	32493675.130	5793917.883					



Punkte 3 und 4 als offener Polygonzug

```
*****
*
*   Offener P O L Y G O N Z U G           gp 03.2014   *
*
*****
Mon Apr 27 10:00:55 2015Projekt           : APNetz Campus Mi
```

```
Eingabedatei      : gps\oPoly.dat
Ausgabedatei      : gps\oPoly.kor
Berechnungsprotokoll: gps\oPoly.txt
```

PunktID	beta	rtg	hDist	dY	dX	y-Rechts	x-Hoch	HoeheNHN
6		200.000	33.821	0.000	-33.821	0.000	0.000	
5	123.176	123.176	39.787	37.179	-14.167	0.000	-33.821	
4	73.429	396.605	31.216	-1.664	31.172	37.179	-47.988	
61	318.174	114.779	34.806	33.872	-8.008	35.516	-16.816	
3						69.388	-24.824	

Berechnung 3 und 4 Helmerttransformation auf ETRS89

```
*****
*
*   H E L M E R T T R A N S F O R M A T I O N gp 06.2014   *
*
*****
Mon Apr 27 11:23:34 2015
Projekt           : APNetz-Campus-MI
```

```
Eingabedatei: gps\helmert.dat
Ausgabedatei: gps\helmert.kor
Ausgabedatei: gps\helmert.scr
```

```
Transformationsparameter
o      : 0.99320013
a      : -0.11254937
```

M : 0.99955683
 alpha : 92.81647
 Mittlerer Lagefehler: 0.008

PunktID	Quellsystem		Zielsystem		Transformation		Restklaffungen		
	yAlt	xAlt	yNeu	xNeu	yTrans	xTrans	dy	dx	fx
3	69.388	-24.824	32493615.618	5793943.385	32493615.615	5793943.387	0.003	-0.002	0.004
6	0.000	0.000	32493648.082	5794009.507	32493648.080	5794009.509	0.002	-0.002	0.003
61	35.516	-16.816	32493627.376	5793976.132	32493627.381	5793976.128	-0.005	0.004	0.007
6	0.000	0.000	32493648.080	5794009.509					
5	0.000	-33.821	32493614.489	5794013.316					
4	37.179	-47.988	32493596.234	5793977.984					
61	35.516	-16.816	32493627.381	5793976.128					
3	69.388	-24.824	32493615.615	5793943.387					

Berechnung Steinecken 101-104 polar, Freie Stationierung

```
*****
*
* F R E I E   S T A T I O N I E R U N G   gp 03.2015
*
*****
```

```
Projekt : GPSRef
Datum/Uhrzeit : Mon Apr 27 12:21:49 2015
Standpunkt ID : 61
Koordinaten y, x, z : 0.000 0.000 0.000
Instrumentenhoehe : 0.000
Orientierungsunbekannte: 0.000
Eingabefile : gps\ref.dat 18 Zeilen gelesen
Ausgabefile Koordinaten: gps\ref.kor
Berechnungsprotokoll : gps\ref.txt
Anzahl der Neupunkte : 6
```

61				32493627.379	5793976.129	58.036
3	0.000	34.791	0.002	32493615.618	5793943.385	56.276
4	81.834	31.199	-0.160	32493596.234	5793977.984	56.439
101	48.072	25.732	0.479	32493604.446	5793964.456	55.800
102	47.736	26.186	0.485	32493604.105	5793964.127	55.794
103	48.700	26.457	0.484	32493603.683	5793964.360	55.794
104	49.072	25.997	0.482	32493604.028	5793964.701	55.797

Berechnung Referenzpunkt 105 über Geradenschnitt

```
*****
*
* Schnittpunktberechnung Gerade - Gerade   gp 04.2014 *
*
*****
```

Tue Apr 28 08:36:16 2015

Projekt : GPSReferenz
 Eingabedatei : gps\gs.dat
 Ausgabedatei : gps\gs.kor
 Berechnungsprotokoll: gps\gs.txt

PunktID	y-Rechts	x-Hoch	HoeheNHN	Strecke	Richtung
	dy	dx	dz		
Gerade 1					
AnfPkt	101	32493604.446	5793964.456	0.000	
EndPkt	103	32493603.683	5793964.360	0.000	
		-0.763	-0.096	0.000	0.769 292.0320
Gerade 2					
AnfPkt	102	32493604.105	5793964.127	0.000	
EndPkt	104	32493604.028	5793964.701	0.000	
		-0.077	0.574	0.000	0.579 391.5107
Schnittpunkt					
	105	32493604.067	5793964.408	0.000	
Strecken nach Pkt:'					
	101	0.382			
	103	0.387			
	102	0.284			
	104	0.295			

