

---

Vermessungsstelle

---

ÖbVI  
 Dipl.- Ing. Guido Sopart  
 Lindenweg 6, 57413 Finnentrop  
 Telefon : 02395/212572  
 Fax : 02395/212573  
 eMail : info@vermessung-sopart.de

---

Projekt

---

Bezeichnung : 12225  
 Bearbeiter : Sopart

---

Projektparameter

---

Katasteramt : Olpe  
 Gemarkung : Elspe  
 Gemarkungskennzeichen: 1546  
 Flur : 64  
 Flurstück : 66

Antragsnummer : 0478-12225  
 Verfahrensnummer :  
 Veränderungsnummer :

Mittlere Geländehöhe : 270.0 m  
 Geoidundulation : 0.00 m  
 Mittlere ellipsoidische Geländehöhe : 270.0 m  
 Erdradius : 6381 km  
 Netzmaßstab : -13.355 ppm

Berechnet: .....

Geprüft: .....

---

♀KIVID W6.606 Projekt: 12225	14.11.2012
ÖbVI Guido Sopart, 57413 Finnentrop	Seite : 1
Lagestatus: 177 Netzmaßstab: -13.355 ppm	Höhenstatus: 160

---

Koordinateneingabe (von Datenträger)	Ber.Nr. 1
--------------------------------------	-----------

Bedingungen  
 Alle Punkte

Option : KIV Einheit=mm (NRW)  
 Datei : 12225-MM.KIV

Insgesamt 192 Punkte eingelesen.

---

Polare Messung (freier Standpunkt)	Ber.Nr. 2
------------------------------------	-----------

| Messungen Standpunkt 34345669 8 00001

Datum der Messung 12.11.2012	Aufnahmeleiter Sopart
Messgerät Leica Viva TS15 i	Beobachter Sopart
Messdatei 12225-1.dat	

Richtung	VZ	S(sch.)	Offset	Q	L	Punktnummer	LGA
293.2279	93.5711	50.899				34345669 1 22247	0
62.2331	100.0805	38.756				34345669 1 22250	0
210.5534	102.4515	21.725				34345669 1 22249	0

12225.PRT

348.7295 98.6923 14.712  
 360.5321 99.5962 9.111  
 395.2067 100.6171 15.369  
 293.2263 93.5672 50.900

34345669 3 47778  
 34345669 3 47781  
 34345669 3 47780  
 34345669 1 22247

Modellkorrekturen Erdkrümmung, Refraktion (k = 0.130) wurden angebracht.

#### Koordinaten der Anschlusspunkte

Rechts(Y)	Hoch(X)	Höhe(Z)	LST	Punktnummer	LGA
3434166.000	5669348.450		177	34345669 1 22247	0
3434252.360	5669339.430		177	34345669 1 22250	0
3434202.170	5669314.720		177	34345669 1 22249	0

#### Abweichung in den Anschlusspunkten

ohne Maßstab (3PT)			mit Maßstab (4PT)			Punktnummer	LGA
VY	VX	WL	VY	VX	WL		
-0.017	-0.001	0.017	-0.011	-0.003	0.012	34345669 1 22247	0
0.005	-0.010	0.011	-0.001	-0.010	0.010	34345669 1 22250	0
0.012	0.010	0.016	0.013	0.013	0.018	34345669 1 22249	0

Maßstab M = 1.000140  
 Drehwinkel EPS = 26.7890

OHNE Maßstab:  
 Standardabweichung einer Koordinate MK = 0.015  
 Standardabweichung eines Punktes ML = 0.021

MIT Maßstab:  
 Standardabweichung einer Koordinate MK = 0.017  
 Standardabweichung eines Punktes ML = 0.024

♀KIVID W6.606 Projekt: 12225

ObVI Guido Sopart, 57413 Finnentrop

Lagestatus: 177 Netzmaßstab: -13.355 ppm

14.11.2012

Seite : 2

Höhenstatus: 160

Die Berechnung erfolgt MIT Maßstabseinfluss (4PT)  
 Die Berechnung erfolgt OHNE Restklaffenanpassung.

#### Neupunkte

Rechts(Y)	Hoch(X)	Richtung VZ	S(sch.)	Punktnummer	LGA
3434214.175	5669332.789			34345669 8 00001	0
3434208.656	5669346.426	348.7295	14.712	34345669 3 47778	0
3434212.372	5669341.721	98.6923	9.111	34345669 3 47781	0
3434219.381	5669347.251	360.5321	15.369	34345669 3 47780	0
3434166.010	5669348.452	99.5962	50.900	34345669 1 22247	0
3434166.000	5669348.450	395.2067	0.010		
		100.6171	zul.= 0.060		kontrolle
		293.2263			
		93.5672			

| Polare Messung (freier Standpunkt)

Ber.Nr. 3

#### Messungen Standpunkt 34345669 8 00002

Datum der Messung 12.11.2012 Aufnahmeleiter Sopart  
 Messgerät Leica Viva TS15 i Beobachter Sopart  
 Messdatei 12225-1.dat

Richtung	VZ	S(sch.)	Offset	Q	L	Punktnummer	LGA
87.9912	104.8970	38.177				34345669 1 22249	0
394.9540	102.7152	45.419				34345669 1 22250	0
171.2686	95.5045	43.057				34345669 1 22247	0
78.4353	124.0140	6.193				34345669 3 47778	
378.8929	120.0965	7.214				34345669 3 47779	
87.9873	104.8975	38.177				34345669 1 22249	

Modellkorrekturen Erdkrümmung, Refraktion (k = 0.130) wurden angebracht.

### Koordinaten der Anschlusspunkte

Rechts(Y)	Hoch(X)	Höhe(Z)	LST	Punktnummer	LGA
3434202.170	5669314.720		177	34345669 1 22249	0
3434252.360	5669339.430		177	34345669 1 22250	0
3434166.000	5669348.450		177	34345669 1 22247	0

### Abweichung in den Anschlusspunkten

ohne Maßstab (3PT)			mit Maßstab (4PT)			Punktnummer	LGA
VY	VX	WL	VY	VX	WL		
0.011	0.009	0.014	0.012	0.012	0.017	34345669 1 22249	0
0.007	-0.009	0.011	-0.001	-0.010	0.010	34345669 1 22250	0
-0.018	0.000	0.018	-0.011	-0.003	0.011	34345669 1 22247	0
♀KIVID W6.606 Projekt: 12225							14.11.2012
ObVI Guido Sopart, 57413 Finnentrop							Seite : 3
Lagestatus: 177 Netzmaßstab: -13.355 ppm							Höhenstatus: 160

Maßstab M = 1.000170  
Drehwinkel EPS = 123.1802

OHNE Maßstab:  
Standardabweichung einer Koordinate MK = 0.015  
Standardabweichung eines Punktes ML = 0.021

MIT Maßstab:  
Standardabweichung einer Koordinate MK = 0.016  
Standardabweichung eines Punktes ML = 0.023

Die Berechnung erfolgt MIT Maßstabseinfluss (4PT)  
Die Berechnung erfolgt OHNE Restklaffenanpassung.

### Neupunkte

Rechts(Y)	Hoch(X)	Richtung VZ	S(sch.)	Punktnummer	LGA
3434208.805	5669352.194			34345669 8 00002	0
3434208.658	5669346.437	78.4353 124.0140	6.193	34345669 3 47778	0

Punkt ist doppelt: 34345669 3 47778

Koordinate	alt	neu	mittel	diff.	übernom.
Rechts	3434208.656	3434208.658	3434208.657	-0.002	mittel
Hoch	5669346.426	5669346.437	5669346.432	-0.011	mittel

3434215.660	5669351.970	378.8929 120.0965	7.214	34345669 3 47779	0
3434202.160	5669314.707	87.9873 104.8975	38.177	34345669 1 22249	0
3434202.170	5669314.720	solll Abw.=	0.016 zul.= 0.060		Kontrolle

Entfernungskontrollen Ber.Nr. 4

Rechts(Y)	Hoch(X)	S(ger.) S(gem.)	D D(zul.)	Punktnummer	LGA
3434212.372	5669341.721	6.000	0.000	34345669 3 47781	0
3434208.657	5669346.432	6.000	0.040	34345669 3 47778	0
3434208.657	5669346.432	8.928	-0.002	34345669 3 47778	0
3434215.660	5669351.970	8.930	0.040	34345669 3 47779	0
3434215.660	5669351.970	6.010	0.010	34345669 3 47779	0
3434219.381	5669347.251	6.000	0.040	34345669 3 47780	0

## 12225.PRT

3434219.381	5669347.251	8.928	-0.002	34345669	3	47780	0
3434212.372	5669341.721	8.930	0.040	34345669	3	47781	0

---

Koordinatenausgabe auf Datenträgern	Ber.Nr.	5
-------------------------------------	---------	---

Option : KIV Einheit=mm (NRW)

Datei : K012225.KIV

KIVID W6.606 Projekt: 12225

14.11.2012

ObVI Guido Sopart, 57413 Finnentrop

Seite : 4

Lagestatus: 177 Netzmaßstab: -13.355 ppm

Höhenstatus: 160

---

Die Auswahl wird auf die benutzten Punkte beschränkt.

Bedingungen

Alle Punkte

Insgesamt 9 Punkte ausgegeben.