

Verwaltungsdaten			Arbeitsgebiet/Projekt vrs-12205	
Vermessungsstelle ÖbVI Sopart			Identifikationsmerkmal/Jobname 12205	
Kreis Kreis Olpe	Gemeinde Kirchhundem	Gemarkung Kichhundem	Flur 2	Flurstück/TK25 246
Auftraggeber			Auftragsnummer	
Ausrüstung (Referenz, Rover, Controller, Gerätenummer, Antennentyp, Frequenz usw.):				
GPS-Messungen	GPS Vermessungssystem der Firma: 12 Kanal Zweifrequenzempfänger (Typ) : Ser.-Nr. Empfänger Referenz: Ser.-Nr. Empfänger Rover: Antennenbezeichnung: Ser.-Nr. Antenne Referenz: Ser.-Nr. Antenne Rover:		Leica Typ System Viva Leica Viva CS 15 2501347 Viva GNSS GS12	
Terrestrische-Messungen	Tachymeter - Typ Tachymeter - Ser.-Nr.			
Eichung	Eichzeugnis des EDM vom Typbezogen Eichung der GPS-Antennen durch Leica Geosystems AG			
Messverfahren	GPS-Messungen polar mit vernetzten Referenzstationen; Kontrollierte Mehrfachaufnahme; Echtzeitmessung Terrestrische Messungen			
Auswertesoftware, Auswerteziel, Auswertestrategie, Behandlung der Höhenkomponente				
Software:	Prozessierung der Basislinien Sensorsoftware Protokoll der GPS-Messungen (GPS Feldbuch Bericht) Mittelung Einpassung der GPS-Messungen		Leica LGO Ver. 3.500 System VIVA GPSDoku (IPG) Ver. 2.4.0 GPSDoku (IPG) Ver. 2.4.0 Leica LGO Ver. 3.500	
Auswerteziel:	UTM Koordinaten der Neupunkte (Geodätisches Datum ETRS 89)			
Auswertestrategie:	SAPOS Netzwerk nach der Methode der virtuellen Referenzstation (VRS), unmittelbarer Bezug zum ETRS 89; Basislinienberechnung: Prozessierung der Basislinien in Echtzeit; Direkter Übergang zum UTM System mittels Umrechnung.			
Höhenkomponente	Es wurden keine Höhen der Neupunkte bestimmt			
Übersicht über das Arbeitsgebiet (ggf. auf gesondertem Blatt)				
Datum und Uhrzeit der Messung von ... bis 23.10.2012 10:26:24 - 29.10.2012 12:55:51		Datum und Uhrzeit des letzten Rechenlaufs 02.11.2012 13:43:05		
Örtliche Bearbeitung Sopart		Häusliche Bearbeitung Helmig		
Datum und Unterschrift des Bearbeiters (Name, Amts-bzw. Berufsgruppenbezeichnung)		Datum und Unterschrift des Bearbeiters (Name, Amts-bzw. Berufsgruppenbezeichnung)		
<u>Erläuterungen:</u> Zutreffendes ist auszufüllen.				
Copyright by IPG Aachen GPSDoku Ver. 2.4.0		Lizenziert für: ÖbVI Sopart		

[illegible]

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Echtzeitkoordinaten</div><div>(jeder Zielpunkt wird so oft aufgeführt, wie er bestimmt worden ist)</div></div></div><div><div>Messwerte</div></div><div><div><div></div></div><div>Basislinien</div></div></div> <th colspan="4">Arbeitsgebiet / Projekt</th>													Arbeitsgebiet / Projekt			
vrs-12205																
Identifikationsmerk. / Jobname																
12205																
Lfd. Nr.	Standpkt. / Ref.st. / VRS			Zielpunkt			Koordinaten			Genauigkeitswerte		# SV	DOP	Epo	Datum	Uhrzeit [hh:mm:ss]
	Nr.	Punkt- Code	Ant- höhe	Nr.	Punkt- Code	Ant- höhe	X / R / O / dx	Y / H / N / dy	Z / Höhe / dz	KQ 2D						
							Ost	Nord	ell. Höhe				GDOP			
TP / AP / Objektpunkte																
1	RTCM-Ref 0549			350000001	8	2,000	32435317,733	5660083,833	383,713	0,011		15	1,5	10	29.10.2012	11.55.18
2	RTCM-Ref 0798			350000001	8	2,000	32435317,730	5660083,826	383,690	0,008		16	1,6	10	29.10.2012	12.46.42
3	RTCM-Ref 0549			350000002	8	2,000	32435305,455	5660081,621	386,124	0,009		13	2,0	10	29.10.2012	11.56.09
4	RTCM-Ref 0798			350000002	8	2,000	32435305,460	5660081,627	386,113	0,008		17	1,4	10	29.10.2012	12.47.43
5	RTCM-Ref 0549			350000003	8	2,000	32435261,854	5660113,423	388,211	0,009		13	1,9	10	29.10.2012	11.57.31
6	RTCM-Ref 0798			350000003	8	2,000	32435261,863	5660113,425	388,202	0,008		15	1,7	10	29.10.2012	12.49.08
7	RTCM-Ref 0549			350000004	8	2,000	32435271,213	5660073,843	391,005	0,009		13	1,9	10	29.10.2012	12.01.45
8	RTCM-Ref 0798			350000004	8	2,000	32435271,207	5660073,851	390,988	0,007		15	1,6	10	29.10.2012	12.50.17
9	RTCM-Ref 0609			350000006	8	2,000	32435262,824	5660003,675	389,907	0,013		13	2,2	10	29.10.2012	12.04.42
10	RTCM-Ref 0798			350000006	8	2,000	32435262,825	5660003,664	389,937	0,013		12	2,9	10	29.10.2012	12.52.18
11	RTCM-Ref 0637			359000008	8	2,000	32435225,714	5659945,548	382,438	0,012		12	2,3	10	29.10.2012	12.09.09
12	RTCM-Ref 0798			359000008	8	2,000	32435225,704	5659945,563	382,334	0,010		13	2,2	10	29.10.2012	12.54.05
13	RTCM-Ref 0646			359000010	8	2,000	32435258,287	5659892,306	376,483	0,010		12	2,7	10	29.10.2012	12.11.08
14	RTCM-Ref 0798			359000010	8	2,000	32435258,290	5659892,287	376,487	0,010		14	1,9	10	29.10.2012	12.55.51
15	RTCM-Ref 0117			359412001	2	2,000	32435199,003	5659923,960	390,293	0,008		7	2,7	10	23.10.2012	10.26.24
16	RTCM-Ref 0164			359412001	2	2,000	32435199,002	5659923,964	390,282	0,012		6	2,9	10	23.10.2012	11.26.46
17	RTCM-Ref 0019			359420455	1	2,000	32435273,915	5659948,556	374,822	0,010		11	2,6	10	23.10.2012	15.07.35
Erläuterungen: sx, sy, sz = Standardabweichungen; # SV = Satellitenzahl; DOP = Dilution of Precision; Epo = Anzahl der Epochen													Kennzeichnung für Grenzwertüberschreitungen			
KQ = Koordinatenqualität 2D (m); GDOP = Geometric Dilution of Precision																
Erläuterungen des Anwenders																
Copyright by IPG Aachen GPSDoku Ver. 2.4.0																
Lizenziert für: ÖbVI Sopart																

Mittelungsprotokoll								Arbeitsgebiet/Projekt			
								vrs-12205			
								Identifikationsmerkmal/Jobname			
								12205			
lfd.Nr.	Punkt Nr.	arithmetisch gemittelte Koordinaten			Koordinaten, Einzelwerte			K, M, E	Abweichungen 2 D		MP
		X / R / O / dx	Y / H / N / dy	Z / Höhe/ dz	X / R / O /dx	Y / H / N / dy	Z / Höhe / dz		(M, E)	(G, K)	
hier:		Ost	Nord		Ost	Nord					des Mittels
1	350000001	32435317,731	5660083,829		32435317,733	5660083,833		M	0,004	0,007	0,004
2	350000001				32435317,730	5660083,826		M	0,004		
3	350000002	32435305,458	5660081,624		32435305,455	5660081,621		M	0,004	0,008	0,004
4	350000002				32435305,460	5660081,627		M	0,004		
5	350000003	32435261,858	5660113,424		32435261,854	5660113,423		M	0,005	0,009	0,005
6	350000003				32435261,863	5660113,425		M	0,005		
7	350000004	32435271,210	5660073,847		32435271,213	5660073,843		M	0,005	0,010	0,005
8	350000004				32435271,207	5660073,851		M	0,005		
9	350000006	32435262,825	5660003,670		32435262,824	5660003,675		M	0,005	0,010	0,005
10	350000006				32435262,825	5660003,664		M	0,005		
11	359000008	32435225,709	5659945,555		32435225,714	5659945,548		M	0,009	0,018	0,009
12	359000008				32435225,704	5659945,563		M	0,009		
13	359000010	32435258,288	5659892,296		32435258,287	5659892,306		M	0,009	0,019	0,009
14	359000010				32435258,290	5659892,287		M	0,009		
15	359412001	32435199,003	5659923,962		32435199,003	5659923,960		M	0,002	0,004	0,002
16	359412001				32435199,002	5659923,964		M	0,002		
17	359420455	32435273,915	5659948,556		32435273,915	5659948,556		E			
<div>Erläuterungen: K=Kontrolle, zur Mittelbildung nicht verwendet; M=zur Mittelbildung verwendet; E=Einzelwert; (M,E)=lineare Abweichung zw. Mittel- und Einzelwert; (G,K)=lineare Abweichung zwischen größtem und kleinstem Wert; MP= Standardabweichung der Punktlage; (T)=Terrestrischer Punkt</div> <div>Erläuterungen des Anwenders:</div> <div><div></div>Farbkennzeichnung für Grenzwertüberschreitungen</div> <div>Copyright by IPG Aachen GPSDoku Ver. 2.4.0 Lizenziert für: ÖbVI Sopart</div>											

Mittelungsprotokoll (Lage)

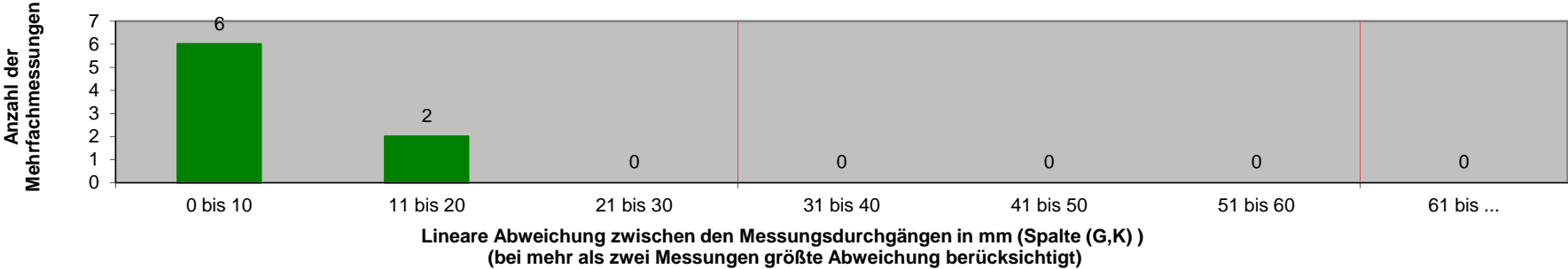
Arbeitsgebiet/Projekt

vrs-12205

Identifikationsmerkmal/Jobname

12205

Histogramm der Differenzen

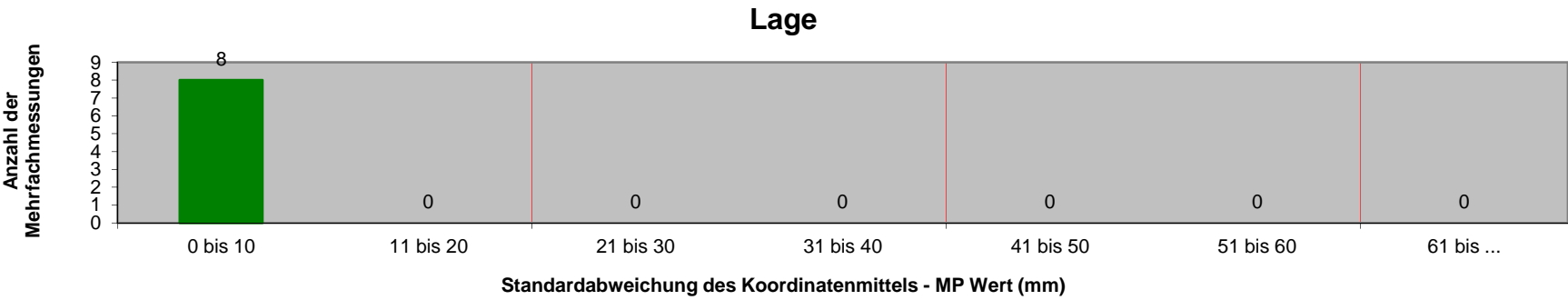


Lage		
Schranke (cm)	Anzahl	Anteil (%)
0 bis 3,0	8	100,00
0 bis 1,5	6	75,00

Mittelungsprotokoll (MP)

Arbeitsgebiet/Projekt
vrs-12205
Identifikationsmerkmal/Jobname
12205

Histogramm der Differenzen



Lage		
Schranke (cm)	Anzahl	Anteil (%)
0 bis 2,0	8	100,00
0 bis 1,0	8	100,00

Zeitdifferenzen				Arbeitsgebiet/Projekt
				vrs-12205
				Identifikationsmerkmal/Jobname
				12205
Histogramm der Differenzen				
von 0 bis 12Std.				
Anzahl der Mehrfachmessungen				
	minimale Zeitdifferenz zwischen den Messungsdurchgängen in Stunden (Bereich von 0 bis 12 Std.)			
von 12 bis 24 Std.				
Anzahl der Mehrfachmessungen				
	minimale Zeitdifferenz zwischen den Messungsdurchgängen in Stunden (Bereich von 12 bis 24 Std.)			
Gesamtzahl aller Messungen : 8				
Schranke (Min.) : 30				
Anzahl : 8				
Anteil % : 100,00				
Hinweis				
Werden Einzelmessungen an unterschiedlichen Tagen durchgeführt wird eine relative, tagesübergreifende Zeitdifferenz in Bezug zur nächsten Messung ausgewiesen. Eine Berücksichtigung der Zeitunterschiede zwischen Sonnen-und Sternentag erfolgt näherungsweise!				
Copyright by IPG Aachen GPSDoku Ver. 2.4.0				
Lizenziert für: ÖbVI Sopart				

Blatt 8 (9)

VP - Liste Einpassung der Messung in das Zielsystem (endgültige Koordinaten)											Arbeitsgebiet/Projekt vrs-12205		
Lagestatus (nur 2.und 3.Stelle)			89 - ETRS89								12205		
lfd.Nr.	Punkt Nr.	Kennung	Koordinaten, Zielsystem			Koordinaten, Startsystem			Restklaffen				MP
			X / R / O	Y / H / N	Z / Höhe	X / R / O	Y / H / N	Z / Höhe	X / R / O	Y / H / N	Z / Höhe	Lage	
hier:			Ost	Nord		Ost	Nord		Ost	Nord		V S	
Überprüfung der Anschlusspunkte:													
Transf.-Parameter:													
Die Messung erfolgte unmittelbar im UTM - System (geodätisches Datum ETRS 89)													
Erläuterungen: S = Stützpunkt ; MP = Standardabweichung der Punktlage; VS = lineare Lageabweichung; (T)=Terrestrischer Punkt Erläuterungen des Anwenders:													
Copyright by IPG Aachen GPSDoku Ver. 2.4.0 Lizenziert für: ÖbVI Sopart													

VP - Liste

Einpassung der Messung in das Zielsystem

(endgültige Koordinaten)

Arbeitsgebiet/Projekt

vrs-12205

Identifikationsmerkmal/Jobname

Lagestatus (nur 2.und 3.Stelle)

89 - ETRS89

12205

lfd.Nr.	Punkt Nr.	Kennung	Koordinaten, Sollwerte			Koordinaten, Istwerte			Abweichungen		Soll - Ist		MP
			X / R / O	Y / H / N	Z / Höhe	X / R / O	Y / H / N	Z / Höhe	X / R / O	Y / H / N	Z / Höhe	Lage	
hier:			Ost	Nord		Ost	Nord		Ost	Nord		V S	

Neu- / Kontrollpunkte:

Messung erfolgte im UTM-System (geodätisches Datum ETRS 89)

Transf.-Parameter:		Transl. Rechts:		Transl. Hoch:		Maßstab:		Drehung:					
1	359420455	K	32435273,913	5659948,545		32435273,915	5659948,556		-0,002	-0,011		0,011	
2	350000001	N				32435317,731	5660083,829						
3	350000002	N				32435305,458	5660081,624						
4	350000003	N				32435261,858	5660113,424						
5	350000004	N				32435271,210	5660073,847						
6	350000006	N				32435262,825	5660003,670						
7	359000008	N				32435225,709	5659945,555						
8	359000010	N				32435258,288	5659892,296						
9	359412001	N				32435199,003	5659923,962						

Erläuterungen:

K = Kontrollpunkt ; N = Neupunkt; R = Referenzstation; MP = Standardabweichung der Punktlage; VS = lineare Lageabweichung (Grenzwert 3 cm); (T) = Terrestrischer Punkt; (C)=Terrestrischer/GPS Punkt

Erläuterungen des Anwenders:

Farbkennzeichnung für Grenzwertüberschreitungen

Copyright by IPG Aachen GPSDoku Ver. 2.4.0

Lizenziert für: ÖbVI Sopart