

Allgemeine Daten zum Projekt

Auftragsnummer, Geschäftsbuch - Nr.:	032-L/06 P.-Eiche
Name und Version der Software:	RT-SKI 4.20 Version 2.14

Allgemeine Daten zur Messung

Messverfahren:	HEPS		
Zeitzone (Differenz zu UTC):	+2		
CRS der SAPOS® - Messung	ETRS89_UTM33_h		
GPS-Empfängertyp/ GPS-Empfänger-Nr.:	LEICA SR 530	32369	
Antennentyp /Antennen - Nr.:	LEICA AT 502	2922	
Mindestanzahl Sat./min.Elevationswinkel:	5	15 Grad	
max. HDOP / max. VDOP / max. PDOP:	5,0	5,0	5,0
Standardabweichung des Mittelwerts der Einzelmessungen SE, SN, SL:	0,021 m	0,021 m	0,030 m
Grenzwerte für die Abweichungen in den GP bei der Grenzuntersuchung F(GP) _L :	0,080 m		

Referenzstation

Jobkennung:	Referenzstation:	Repräsentation der Vernetzung:	
0102	0004 Potsdam	FKP	
Koordinaten ETRS89 (X,Y,Z):	3800296,450	882873,210	5028880,780

Rohdaten 1

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 10:00:12			
Einzelmessung:	Objektartkennung:	Punkt-Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
001	13001	700015	364717.383 m	5808248.208 m	75.695 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten Elevation
tatsächlicher Wert:			1,8	2,3	2,1	7 19
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	- -
Antennenhöhe:			1,640 m	Anzahl der Messepochen:		16
Entfernung der Referenzstation:			5,463 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 10:36:01			
Einzelmessung:	Objektartkennung:	Punkt-Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
002	13001	700015	364717.403 m	5808248.190 m	75.725 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten Elevation
tatsächlicher Wert:			1,9	2,4	2,3	7 19
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	- -
Antennenhöhe:			1,640 m	Anzahl der Messepochen:		15
Entfernung der Referenzstation:			5,463 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Bemerkung zum Objekt (Punkt und Vermarkung)	freier Aufnahmepunkt
---	----------------------

Mittelbildung 1

Berechnungs-Nr.:	Objektartkennung:	Punkt-Kennung:	E	N	h	lfd. Nr. der Einzelmessung
2001	13001	700015	364717.383 m	5808248.208 m	75.695 m	001
			364717.403 m	5808248.190 m	75.725 m	002
Koordinaten ETRS89/UTM Ellipsoidische Höhe h:			E	N	h	
			364717.393 m	5808248.199 m	75.710 m	

Abweichungen Einzelmessung/Mittelwert:	VE	VN	Vh
001	-0,010	+0,009	-0,015
002	+0,010	-0,009	+0,015
größte zulässige Abweichungen:	0,020	0,020	0,050
Abweichungen überschritten:	-	-	-
	SL		Sh
Standardabweichung:	0,010	0,015	
größte zulässige Standardabweichung:	0,021	0,050	
Standardabweichungen überschritten:	-	-	

Rohdaten 2

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 10:22:16			
Einzelmessung:	Objektartkennung:	Punkt-Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
001	13001	700016	364672.009 m	5808280.691 m	75.910 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten Elevation
tatsächlicher Wert:			1,5	1,9	1,8	8 16
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	-
Antennenhöhe:			1,630 m	Anzahl der Messepochen:		16
Entfernung der Referenzstation:			5,519 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 10:57:50			
Einzelmessung:	Objektartkennung:	Punkt-Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
002	13001	700016	364672.022 m	5808280.675 m	75.886 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten Elevation
tatsächlicher Wert:			1,4	1,9	1,7	8 16
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	-
Antennenhöhe:			1,630 m	Anzahl der Messepochen:		15
Entfernung der Referenzstation:			5,519 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Bemerkung zum Objekt (Punkt und Vermarkung)	freier Aufnahmepunkt
---	-----------------------------

Mittelbildung 2

Berechnungs-Nr.:	Objektart-kennung:	Punkt-Kennung:	E	N	h	lfd. Nr. der Einzelmessung
2002	13001	700016	364672.009 m	5808280.691 m	75.910 m	001
			364672.022 m	5808280.675 m	75.886 m	002
Koordinaten ETRS89/UTM			E	N	h	
Ellipsoidische Höhe h:			364672.015 m	5808280.683 m	75.898 m	

Abweichungen Einzelmessung/Mittelwert:	VE	VN	Vh
001	-0,006	+0,008	+0,012
002	+0,007	-0,008	-0,012
größte zulässige Abweichungen:	0,020	0,020	0,050
Abweichungen überschritten:	-	-	-
	SL		Sh
Standardabweichung:	0,007	0,012	
größte zulässige Standardabweichung:	0,021	0,050	
Standardabweichungen überschritten:	-	-	

Rohdaten 3

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 10:42:45			
Einzelmes- sung:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
001	13001	700017	364588.532 m	5808304.153 m	74.732 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten Elevation
tatsächlicher Wert:			1,2	1,7	1,5	8 16
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	- -
Antennenhöhe:			1,685 m	Anzahl der Messepochen:		15
Entfernung der Referenzstation:			5,601 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 11:18:20			
Einzelmes- sung:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
002	13001	700017	364588.550 m	5808304.127 m	74.766 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten Elevation
tatsächlicher Wert:			1,7	2,0	1,9	8 15
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	- -
Antennenhöhe:			1,685 m	Anzahl der Messepochen:		17
Entfernung der Referenzstation:			5,601 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Bemerkung zum Objekt (Punkt und Vermarkung)	freier Aufnahmepunkt
--	----------------------

Mittelbildung 3

Berech- nungs-Nr.:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	lfd. Nr. der Einzelmessung
2003	13001	700017	364588.532 m	5808304.153 m	74.732 m	001
			364588.550 m	5808304.127 m	74.766 m	002
Koordinaten ETRS89/UTM Ellipsoidische Höhe h:			E	N	h	
			364588.541 m	5808304.140 m	74.749 m	

Abweichungen Einzelmessung/Mittelwert:	VE	VN	Vh
001	-0,009	+0,013	-0,017
002	+0,009	-0,013	+0,017
größte zulässige Abweichungen:	0,020	0,020	0,050
Abweichungen überschritten:	-	-	-
	SL		Sh
Standardabweichung:	0,011		0,017
größte zulässige Standardabweichung:	0,021		0,050
Standardabweichungen überschritten:	-		-

Rohdaten 4

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 11:14:01			
Einzelmes- sung:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
001	11003	200320	364772.044 m	5808281.843 m	73.921 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten Elevation
tatsächlicher Wert:			1,8	2,3	2,1	8 16
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	- -
Antennenhöhe:			2,000 m	Anzahl der Messepochen:		17
Entfernung der Referenzstation:			5,437 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 11:50:08			
Einzelmes- sung:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
002	11003	200320	364772.028 m	5808281.831 m	73.889 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten
tatsächlicher Wert:			1,8	2,3	2,1	8
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	-
Antennenhöhe:			2,000 m	Anzahl der Messepochen:		15
Entfernung der Referenzstation:			5,437 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Bemerkung zum Objekt (Punkt und Vermarkung)	vermarkter Grenzpunkt
	Grenzstein

Mittelbildung 4

Berechnungs-Nr.:	Objektart-kennung:	Punkt-Kennung:	E	N	h	lfd. Nr. der Einzelmessung
2004	11003	200320	364772.044 m	5808281.843 m	73.921 m	001
			364772.028 m	5808281.831 m	73.889 m	002
Koordinaten ETRS89/UTM Ellipsoidische Höhe h:			E	N	h	
			364772.036 m	5808281.837 m	73.905 m	

Abweichungen Einzelmessung/Mittelwert:	VE	VN	Vh
001	+0,008	+0,006	+0,016
002	-0,008	-0,006	-0,016
größte zulässige Abweichungen:	0,020	0,020	0,050
Abweichungen überschritten:	-	-	-
	SL	Sh	
Standardabweichung:	0,007	0,016	
größte zulässige Standardabweichung:	0,021	0,050	
Standardabweichungen überschritten:	-	-	-

Rohdaten 5

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 11:24:16			
Einzelmes- sung:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
001	11003	200322	364760.004 m	5808292.271 m	73.729 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten
tatsächlicher Wert:			1,8	2,3	2,1	8
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	-
Antennenhöhe:			2,000 m	Anzahl der Messepochen:		15
Entfernung der Referenzstation:			5,453 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 12:00:16			
Einzelmes- sung:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
002	11003	200322	364760.023 m	5808292.276 m	73.740 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten
tatsächlicher Wert:			1,8	2,3	2,1	8
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	!
Antennenhöhe:			2,000 m	Anzahl der Messepochen:		19
Entfernung der Referenzstation:			5,453 km	Verwendung der Einzelmessung:		0

Datum und Uhrzeit:			11/05/2006 12:03:03			
Einzelmes- sung:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	Punktfunktion:
003	11003	200322	364760.026 m	5808292.287 m	73.747 m	N
			HDOP-Wert	VDOP-Wert	PDOP-Wert	Satelliten
tatsächlicher Wert:			1,8	2,3	2,1	8
Grenzwert nicht eingehalten:			-	-	-	-
Antennenhöhe:			2,000 m	Anzahl der Messepochen:		16
Entfernung der Referenzstation:			5,437 km	Verwendung der Einzelmessung:		1

Bemerkung zum Objekt (Punkt und Vermarkung)	vermarkter Grenzpunkt
	Grenzstein

Mittelbildung 5

Berechnungs-Nr.:	Objektart-kennung:	Punkt-Kennung:	E	N	H	lfd. Nr. der Einzelmessung
2005	11003	200322	364760.004 m	5808292.271 m	73.729 m	001
			364760.026 m	5808292.287 m	73.747 m	003
Koordinaten ETRS89/UTM Ellipsoidische Höhe h:			E	N	H	
			364760.015 m	5808292.279 m	73.738 m	

Abweichungen Einzelmessung/Mittelwert:	VE	VN	Vh
001	-0,011	-0,008	-0,009
003	+0,011	+0,008	+0,009
größte zulässige Abweichungen:	0,020	0,020	0,050
Abweichungen überschritten:	-	-	-
	SL		Sh
Standardabweichung:	0,010		0,009
größte zulässige Standardabweichung:	0,021		0,050
Standardabweichungen überschritten:	-		-

Liste der endgültigen Punktinformationen der Neupunkte

Berech- nungs-Nr.:	Objektart- kennung:	Punkt- Kennung:	E	N	h	Bemerkungen:
2001	13001	700015	364717.393 m	5808248.199 m	75.710 m	freier Aufnahmepunkt
2002	13001	700016	364672.015 m	5808280.683 m	75.898 m	freier Aufnahmepunkt
2003	13001	700017	364588.541 m	5808304.140 m	74.749 m	freier Aufnahmepunkt
2004	11003	200320	364772.036 m	5808281.837 m	73.905 m	vermarkter Grenzpunkt Grenzstein
2005	11003	200322	364760.015 m	5808292.279 m	73.738 m	vermarkter Grenzpunkt Grenzstein