



# Feldbuch Bericht

08/16/2007 15:31:51

## Job Information

Job Name:	RB-MESS1
Erstellt:	08/13/2007 14:48:34
Zeitzone:	1h 00'
Koordinatensystem Name:	REHBERG
Applikationssoftware:	LEICA Geo Office 4.0
Firmware Version:	2.00
Mittel.limit (Lage):	0.0500 m
Mittel.limit (Höhe):	0.0750 m

## Koordinatensystem Information

Koordinatensystem Name:	REHBERG
Erstellt:	08/13/2007 14:47:11
Transformations Name:	REHBERG
Transformations Typ:	Klassisch 3D
Höhenmodus:	Ellipsoidisch
Residuen:	Keine Verteilung
Lokales Ellipsoid:	Krassowski
Projektion:	GK 4
Geoid Modell:	Nicht gefunden
LSKS Modell:	-

## Transformations Details

### 3D-Helmert Transformation

Anzahl gemeinsamer Punkte:	4
Transformations Modell:	Bursa-Wolf

Nr.	Parameter	Wert
1	Verschiebung dX	-23.9664 m
2	Verschiebung dY	123.6905 m
3	Verschiebung dZ	94.1813 m
4	Rotation um X	0.10091 "
5	Rotation um Y	-0.21777 "
6	Rotation um Z	0.02689 "
7	Massstab	-1.1731 ppm

## Residuen

### Kartesisch:

System A	System B	Punkttyp	dX [m]	dY [m]	dZ [m]
87DB	87DB	Lage + Höhe	0.0012 m	0.0043 m	-0.0012 m
87DD	87DD	Lage + Höhe	0.0038 m	-0.0016 m	-0.0029 m
88CA	88CA	Lage + Höhe	-0.0037 m	0.0014 m	0.0020 m
88CC	88CC	Lage + Höhe	-0.0013 m	-0.0041 m	0.0020 m

### Gitter:

System A	System B	Punkttyp	dO [m]	dN [m]	dHöhe [m]
87DB	87DB	Lage + Höhe	0.0039 m	-0.0025 m	0.0003 m
87DD	87DD	Lage + Höhe	-0.0024 m	-0.0043 m	-0.0003 m
88CA	88CA	Lage + Höhe	0.0022 m	0.0038 m	-0.0003 m
88CC	88CC	Lage + Höhe	-0.0037 m	0.0030 m	0.0003 m

## Liste der identischen Punkte

### System A:

#### WGS 84 Kartesisch:

	X [m]	Y [m]	Z [m]
87DB	3699053.1461	879403.2280	5103842.9361
87DD	3706302.6621	881126.9601	5098320.7901
88CA	3697125.4771	887471.1609	5103842.9033
88CC	3704371.2080	889210.7031	5098320.7483

#### Lokales Gitter (Transf.):

	Rechtswert [m]	Hochwert [m]	Höhe [m]
87DB	4591242.6650	5931250.0686	-0.5237
87DD	4591421.5027	5921976.1116	-0.4073
88CA	4599536.9211	5931417.3889	-0.5713
88CC	4599732.0213	5922143.5799	-0.4667

### System B:

#### Lokal Kartesisch:

	X [m]	Y [m]	Z [m]
87DB	3699030.3423	879527.8972	5103926.7957
87DD	3706279.8416	881251.6296	5098404.6493
88CA	3697102.6815	887595.8239	5103926.7578
88CC	3704348.3958	889335.3658	5098404.6007

#### Lokales Gitter:

	Rechtswert [m]	Hochwert [m]	Höhe [m]
87DB	4591242.6610	5931250.0710	-0.5240
87DD	4591421.5050	5921976.1160	-0.4070

88CA	4599536.9190	5931417.3850	-0.5710
88CC	4599732.0250	5922143.5770	-0.4670

## GPS Koordinaten

Basislinie		Referenz: RTCM-Ref 0797(2)	Rover: 100
Antennentyp / S/N:	- / -	ATX1230 Pole / -	
Antennenhöhe:	0.0000 m	2.0000 m	
Lokale Koordinaten:			
Rechtswert:	4597703.6635 m	4597704.0515 m	
Hochwert:	5922774.2026 m	5922774.1183 m	
Ellip. Höhe:	70.7898 m	109.1269 m	
Zeitspanne: 08/13/2007 14:49:17 - 08/13/2007 14:50:18			
Dauer: 1' 01"			
Qualität:	Sa. O: 0.0060 m Lage Qualit.: 0.0108 m	Sa. N: 0.0090 m Sa. Schräg: 0.0119 m	Sa. Höhe: 0.0119 m
Basislinienvektor:	dBr: -0° 00' 00.00265" Schräg: 38.3392 m	dLng: 0° 00' 00.02096"	dHöhe: 38.3372 m
DOPs:	GDOP: 2.5 PDOP: 2.2	HDOP: 1.2	VDOP: 1.8

Basislinie		Referenz: RTCM-Ref 0797(6)	Rover: 22800
Antennentyp / S/N:	- / -	ATX1230 Pole / -	
Antennenhöhe:	0.0000 m	2.0000 m	
Lokale Koordinaten:			
Rechtswert:	4598046.5017 m	4598046.6626 m	
Hochwert:	5923280.4153 m	5923280.1553 m	
Ellip. Höhe:	75.3856 m	113.4817 m	
Zeitspanne:	08/13/2007 15:13:34 - 08/13/2007 15:14:35		
Dauer:	1' 01"		
Qualität:	Sa. O: 0.0066 m Lage Qualit.: 0.0127 m	Sa. N: 0.0109 m Sa. Schräg: 0.0137 m	Sa. Höhe: 0.0138 m
Basislinienvektor:	dBr: -0° 00' 00.00794" Schräg: 38.0973 m	dLng: 0° 00' 00.00848"	dHöhe: 38.0962 m
DOPs:	GDOP: 3.2 PDOP: 2.8	HDOP: 1.8	VDOP: 2.1

Basislinie		Referenz: RTCM-Ref 0797(9)	Rover: 101
------------	--	----------------------------	------------

Antennentyp / S/N: - / - ATX1230 Pole / -  
Antennenhöhe: 0.0000 m 2.0000 m

Lokale Koordinaten:

Rechtswert: 4597880.5385 m 4597876.1792 m  
Hochwert: 5923596.8783 m 5923616.2003 m  
Ellip. Höhe: 73.5639 m 111.0190 m

Zeitspanne: 08/13/2007 15:22:51 - 08/13/2007 15:23:52  
Dauer: 1' 01"

Qualität: Sa. O: 0.0052 m Sa. N: 0.0091 m Sa. Höhe: 0.0128 m  
Lage Qualit.: 0.0105 m Sa. Schräg: 0.0149 m

Basislinienvektor: dBr: 0° 00' 00.62771" dLng: -0° 00' 00.21441" dHöhe: 37.4551 m  
Schräg: 42.3692 m

DOPs: GDOP: 2.2  
PDOP: 2.0 HDOP: 1.2 VDOP: 1.6

Basislinie	Referenz: RTCM-Ref 0797(9)	Rover: 101-2
------------	----------------------------	--------------

Antennentyp / S/N: - / - ATX1230 Pole / -  
Antennenhöhe: 0.0000 m 2.0000 m

Lokale Koordinaten:

Rechtswert: 4597880.5385 m 4597876.1856 m  
Hochwert: 5923596.8783 m 5923616.1996 m  
Ellip. Höhe: 73.5639 m 111.0149 m

Zeitspanne: 08/13/2007 15:24:11 - 08/13/2007 15:24:52  
Dauer: 41"

Qualität: Sa. O: 0.0055 m Sa. N: 0.0099 m Sa. Höhe: 0.0135 m  
Lage Qualit.: 0.0113 m Sa. Schräg: 0.0154 m

Basislinienvektor: dBr: 0° 00' 00.62768" dLng: -0° 00' 00.21406" dHöhe: 37.4510 m  
Schräg: 42.3646 m

DOPs: GDOP: 3.6  
PDOP: 3.0 HDOP: 1.8 VDOP: 2.4

Basislinie	Referenz: 2300813_14334600	Rover: 1004
------------	----------------------------	-------------

Antennentyp / S/N: - / - ATX1230 Pole / -  
Antennenhöhe: 0.0000 m 2.0000 m

Lokale Koordinaten:

Rechtswert: 4598214.5643 m 4598214.3593 m  
Hochwert: 5923350.9516 m 5923351.1838 m  
Ellip. Höhe: 69.1164 m 107.8551 m

Zeitspanne: 08/13/2007 15:36:15 - 08/13/2007 15:36:33  
Dauer: 18"

Qualität: Sa. O: 0.0060 m Sa. N: 0.0116 m Sa. Höhe: 0.0167 m  
Lage Qualit.: 0.0131 m Sa. Schräg: 0.0167 m

Basislinienvektor: dBr: 0° 00' 00.00766" dLng: -0° 00' 00.01080" dHöhe: 38.7388 m  
Schräg: 38.7400 m

DOPs: GDOP: 3.9  
PDOP: 3.3 HDOP: 1.9 VDOP: 2.7

Basislinie	Referenz: RTCM-Ref 0006(4)	Rover: 1015
------------	----------------------------	-------------

Antennentyp / S/N: - / - ATX1230 Pole / -  
Antennenhöhe: 0.0000 m 2.0000 m

Lokale Koordinaten:  
Rechtswert: 4598333.1337 m 4598333.7397 m  
Hochwert: 5923260.8552 m 5923258.8023 m  
Ellip. Höhe: 75.7900 m 110.4843 m

Zeitspanne: 08/13/2007 15:43:36 - 08/13/2007 15:44:10  
Dauer: 34"

Qualität: Sa. O: 0.0057 m Sa. N: 0.0113 m Sa. Höhe: 0.0168 m  
Lage Qualit.: 0.0127 m Sa. Schräg: 0.0164 m

Basislinienvektor: dBr: -0° 00' 00.06678" dLng: 0° 00' 00.03054" dHöhe: 34.6944 m  
Schräg: 34.7603 m

DOPs: GDOP: 4.0  
PDOP: 3.4 HDOP: 2.0 VDOP: 2.8

Basislinie	Referenz: RTCM-Ref 0006(8)	Rover: 1
------------	----------------------------	----------

Antennentyp / S/N: - / - ATX1230 Pole / -  
Antennenhöhe: 0.0000 m 2.0000 m

Lokale Koordinaten:  
Rechtswert: 4598581.6172 m 4598346.3138 m  
Hochwert: 5923061.0453 m 5923257.5772 m  
Ellip. Höhe: 75.1663 m 110.6151 m

Zeitspanne: 08/13/2007 15:46:28 - 08/13/2007 15:48:04  
Dauer: 1' 36"

Qualität: Sa. O: 0.0049 m Sa. N: 0.0104 m Sa. Höhe: 0.0145 m  
Lage Qualit.: 0.0115 m Sa. Schräg: 0.0084 m

Basislinienvektor: dBr: 0° 00' 06.51392" dLng: -0° 00' 12.51794" dHöhe: 35.4519 m  
Schräg: 308.6149 m

DOPs:                      GDOP: 2.9  
                              PDOP: 2.6                      HDOP: 1.5                      VDOP: 2.1

Basislinie	Referenz: RTCM-Ref 0006(8)	Rover: 56
------------	----------------------------	-----------

Antennentyp / S/N:	- / -	ATX1230 Pole / -
Antennenhöhe:	0.0000 m	2.0000 m

Lokale Koordinaten:		
Rechtswert:	4598581.6172 m	4598483.1611 m
Hochwert:	5923061.0453 m	5923146.5802 m
Ellip. Höhe:	75.1663 m	113.0818 m

Zeitspanne:	08/13/2007 15:51:29 - 08/13/2007 15:51:53
Dauer:	24"

Qualität:	Sa. O: 0.0050 m	Sa. N: 0.0104 m	Sa. Höhe: 0.0135 m
	Lage Qualit.: 0.0115 m	Sa. Schräg: 0.0089 m	

Basislinienvektor:	dBr: 0° 00' 02.83192"	dLng: -0° 00' 05.23394"	dHöhe: 37.9168 m
	Schräg: 135.8084 m		

DOPs:                      GDOP: 3.5  
                              PDOP: 3.1                      HDOP: 2.1                      VDOP: 2.3

Basislinie	Referenz: RTCM-Ref 0006(8)	Rover: 2
------------	----------------------------	----------

Antennentyp / S/N:	- / -	ATX1230 Pole / -
Antennenhöhe:	0.0000 m	2.0000 m

Lokale Koordinaten:		
Rechtswert:	4598581.6172 m	4598512.7425 m
Hochwert:	5923061.0453 m	5923121.1292 m
Ellip. Höhe:	75.1663 m	113.1457 m

Zeitspanne:	08/13/2007 15:53:33 - 08/13/2007 15:54:52
Dauer:	1' 19"

Qualität:	Sa. O: 0.0052 m	Sa. N: 0.0104 m	Sa. Höhe: 0.0131 m
	Lage Qualit.: 0.0116 m	Sa. Schräg: 0.0091 m	

Basislinienvektor:	dBr: 0° 00' 01.98942"	dLng: -0° 00' 03.66106"	dHöhe: 37.9803 m
	Schräg: 98.9733 m		

DOPs:                      GDOP: 2.6  
                              PDOP: 2.4                      HDOP: 1.7                      VDOP: 1.7

Basislinie	Referenz: RTCM-Ref 0006(8)	Rover: 3
------------	----------------------------	----------

Antennentyp / S/N:	- / -	ATX1230 Pole / -
Antennenhöhe:	0.0000 m	2.0000 m

Lokale Koordinaten:

Rechtswert:	4598581.6172 m	4598582.3335 m
Hochwert:	5923061.0453 m	5923061.6532 m
Ellip. Höhe:	75.1663 m	113.9695 m

Zeitspanne: 08/13/2007 16:00:06 - 08/13/2007 16:01:05  
Dauer: 59"

Qualität:	Sa. O: 0.0060 m	Sa. N: 0.0131 m	Sa. Höhe: 0.0155 m
	Lage Qualit.: 0.0144 m	Sa. Schräg: 0.0156 m	

Basislinienvektor:	dBr: 0° 00' 00.01975"	dLng: 0° 00' 00.03936"	dHöhe: 38.8033 m
	Schräg: 38.8149 m		

DOPs:	GDOP: 2,9		
	PDOP: 2,7	HDOP: 2.0	VDOP: 2.6

<b>Basislinie</b>	<b>Referenz: RTCM-Ref 0006(9)</b>	<b>Rover: 102</b>
-------------------	-----------------------------------	-------------------

Antennentyp / S/N:	- / -	ATX1230 Pole / -
Antennenhöhe:	0.0000 m	2.0000 m

Lokale Koordinaten:

Rechtswert:	4598621.8663 m	4598642.6891 m
Hochwert:	5923178.6639 m	5923188.2271 m
Ellip. Höhe:	75.3950 m	114.1016 m

Zeitspanne: 08/13/2007 16:09:10 - 08/13/2007 16:11:17  
Dauer: 2' 07"

Qualität:	Sa. O: 0.0069 m	Sa. N: 0.0141 m	Sa. Höhe: 0.0186 m
	Lage Qualit.: 0.0157 m	Sa. Schräg: 0.0186 m	

Basislinienvektor:	dBr: 0° 00' 00.29590"	dLng: 0° 00' 01.13811"	dHöhe: 38.7062 m
	Schräg: 44.9835 m		

DOPs:	GDOP: 2,6		
	PDOP: 2,4	HDOP: 2.2	VDOP: 2.7

<b>Basislinie</b>	<b>Referenz: 2300813_16403280</b>	<b>Rover: 22400</b>
-------------------	-----------------------------------	---------------------

Antennentyp / S/N:	- / -	ATX1230 Pole / -
Antennenhöhe:	0.0000 m	2.0000 m

Lokale Koordinaten:

Rechtswert:	4598511.2625 m	4598510.6223 m
Hochwert:	5924975.8755 m	5924982.2750 m
Ellip. Höhe:	66.7654 m	105.8004 m

Zeitspanne: 08/13/2007 17:41:04 - 08/13/2007 17:42:33  
Dauer: 1' 29"

Qualität: Sa. O: 0.0065 m Sa. N: 0.0098 m Sa. Höhe: 0.0182 m  
Lage Qualit.: 0.0118 m Sa. Schräg: 0.0183 m

Basislinienvektor: dBr: 0° 00' 00.20731" dLng: -0° 00' 00.02776" dHöhe: 39.0350 m  
Schräg: 39.5610 m

DOPs: GDOP: 2.6  
PDOP: 2.2 HDOP: 1.3 VDOP: 2.4

**Basislinie Referenz: 2300813\_16444480 Rover: 22400-1**

Antennentyp / S/N: - / - ATX1230 Pole / -  
Antennenhöhe: 0.0000 m 2.0000 m

Lokale Koordinaten:  
Rechtswert: 4598511.0400 m 4598510.250 m  
Hochwert: 5924969.6226 m 5924982.2826 m  
Ellip. Höhe: 66.5404 m 105.7918 m

Zeitspanne: 08/13/2007 17:48:07 - 08/13/2007 17:48:29  
Dauer: 22"

Qualität: Sa. O: 0.0066 m Sa. N: 0.0106 m Sa. Höhe: 0.0190 m  
Lage Qualit.: 0.0125 m Sa. Schräg: 0.0189 m

Basislinienvektor: dBr: 0° 00' 00.40966" dLng: -0° 00' 00.00874" dHöhe: 39.2514 m  
Schräg: 41.2444 m

DOPs: GDOP: 3.1  
PDOP: 2.6 HDOP: 1.4 VDOP: 2.2

**Basislinie Referenz: 2300813\_16444480 Rover: 22400-2**

Antennentyp / S/N: - / - ATX1230 Pole / -  
Antennenhöhe: 0.0000 m 2.0000 m

Lokale Koordinaten:  
Rechtswert: 4598511.0400 m 4598510.6227 m  
Hochwert: 5924969.6226 m 5924982.2757 m  
Ellip. Höhe: 66.5404 m 105.7949 m

Zeitspanne: 08/13/2007 17:49:07 - 08/13/2007 17:49:32  
Dauer: 25"

Qualität: Sa. O: 0.0056 m Sa. N: 0.0090 m Sa. Höhe: 0.0171 m  
Lage Qualit.: 0.0106 m Sa. Schräg: 0.0173 m

Basislinienvektor: dBr: 0° 00' 00.40943" dLng: -0° 00' 00.00833" dHöhe: 39.2545 m  
Schräg: 41.2451 m

DOPs: GDOP: 3.0



PDOP: 2.6

HDOP: 1.3

VDOP: 2.2

Basislinie		Referenz: RTCM-Ref 0797(6)		Rover: 23300ABSTCK
Antennentyp / S/N:	- / -		ATX1230 Pole / -	
Antennenhöhe:	0.0000 m		2.0000 m	
WGS 84 Koordinaten:				
Breite:	4598046.5017 m		4596464.2224	
Länge:	5923280.4153 m		5922076.9572	
Ellip. Höhe:	121.9140 m		160.3280 m	
Zeitspanne:	08/13/2007 18:07:23 - 08/13/2007 18:07:56			
Dauer:	33"			
Qualität:	Sa. O: 0.0078 m	Sa. N: 0.0059 m	Sa. Höhe: 0.0253 m	
	Lage Qualit.: 0.0098 m	Sa. Schräg: 0.0246 m		
Basislinienvektor:	dBr: 0° 00' 00.07192"	dLng: -0° 00' 00.40228"	dHöhe: 38.4140 m	
	Schräg: 39.1891 m			
DOPs:	GDOP: 2.8			
	PDOP: 2.4	HDOP: 1.3	VDOP: 2.0	