

# Hommel Vermessungssysteme GmbH

Ihr Partner für Beratung,  
Service und Beschaffung

GPS-Technik  
Tachymeter  
Theodolite  
Nivelliere  
Zubehör  
Lasertechnik

Vermarktungsmaterial  
Vermessungssoftware  
Präsentationstechnik  
Sprechfunk  
Ortungstechnik  
Akkuregenerierung

Bauphysik. Meßgeräte  
Sicherheitstechnik  
Werkzeuge  
Arbeitsschutzbekleidung  
Leasing (Vermittlung)  
Historische Geräte

## Messprotokoll nach Reparatur bzw. Überprüfung

Gerätetyp: Leica TCRM 1203+ R400

Gerätenr.: 123456

Datum: 27.12.2012

### Streckenmessteil: auf Prisma (siehe separates Protokoll), reflektorlos: Werte in ( )

Messwert	Sollwert [ m ]	Istwert [ m ]	Abweichung [ mm ]
1	20,454	(20,454)	0
2	111,208		
3	202,049		
4	222,502		
5	292,871		
6	383,540		
7	404,078		
8	585,589		
9	606,043		
10	676,400		
11	787,601		
12	878,446		
13	898,899		
14	989,645		
15	1010,098		

Herstellerrangabe: +/- (2 mm + 2 ppm) reflektorlos

Messwert = Mittel aus 5 Einzelwerten

### Winkelmessteil:

	Alt	Neu
Kompensator sk	0 cc	7 cc
Kompensator sz	0 cc	0 cc
ATR Hz/V		
Kollimationsfehler	-3 cc	-12 cc
Höhenindexfehler	0 cc	12 cc
Kippachsfehler	-13 cc	-22 cc
Summenprobe Hz Restfehler		12 cc
Summenprobe V Restfehler		2 cc

Das Instrument wurde nach den Anforderungen der DIN ISO 9001 geprüft. Das Messmittel (Kollimator) wurde durch das DKD-Kalibrierlaboratorium des Qualitätsprüfzentrums der Carl Zeiss Jena GmbH geprüft. Die Kalibrierstrecke unterliegt der ständigen Überwachung des Landesamtes für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt.

Genauigkeit Hz und V: 1,0 mgon / 3" (Analogieschluss aufgrund der Achsfehler)

Genauigkeit Distanzmessung in Übereinstimmung mit ISO 12857-3/18723-6

Infrarotmessung auf Kalibrierstrecke: +/- (1 mm + 1,5 ppm)

Das Instrument liegt in den vom Hersteller erlaubten Toleranzen.

Geschäftsführer: Matthias Hommel, Heidrun Hommel; Eingetragen im Amtsgericht Jena unter HRB 209147  
Karl-Marx-Allee 20, D-07747 Jena, Tel.: 03641 / 225295 ; Fax.: 03641 / 236791  
E-mail: info@hommel-vermessungssysteme.de  
Bankverbindung: MERKUR BANK KGaA, Jena, BLZ 701 308 00, Kto.-Nr. 6606970