

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0079

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Labor 1
 Leica Geosystems AG
 Heinrich-Wild-Strasse
 9435 Heerbrugg SG

Leiter: Wolfgang Hardegen
 MS-Verantwortlicher: Hannes Juen
 Telefon: +41 71 727 31 31

Labor 2
 Leica Geosystems AG
 Mönchmattweg 5
 5035 Unterentfelden AG

E-Mail: wolfgang.hardegen@leica-geosystems.com
 Internet: <http://www.leica-geosystems.com>
 Erstmals akkreditiert: 02.06.1997
 Aktuelle Akkreditierung: 16.04.2020 bis 15.04.2025
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 25.10.2021

Kalibrierlaboratorium für Länge und Winkel

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen	Labor
ELEKTROOPTISCHE DISTANZMESSGERÄTE					Labor 1
Distanz (auf Prisma)	60 m	Labor	0,16 mm	Messung der Linearitätsabweichungen	
	120 m		0,26 mm		
Distanz (ohne Prisma)	60 m	Labor	0,17 mm		
	120 m		0,26 mm		
Distanz (auf Prisma)	500 m	Freifeld	0,07 mm	Standardabweichung einer Einzelmessung, gemäss ISO 17123-4	
	1000 m		0,10 mm		



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0079

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Mess- bedingungen	Bestmögliche Messunsicherh eit \pm ¹⁾	Bemerkungen	Labor
Distanz (auf Prisma)	2000 m		0,18 mm		
	3000 m		0,26 mm		
Distanz (ohne Prisma)	500 m	Freifeld	0,13 mm		
	1000 m		0,15 mm		
	2000 m		0,21 mm		
	3000 m		0,28 mm		
FREQUENZ	100 MHz	Temperaturbe- reich -20 °C ... +50 °C	10,0 Hz	Abw. der Modulations- frequenz in Abhängig- keit der Temperatur	Labor 1
	50 MHz		5,0 Hz		
	15 MHz		1,5 Hz		
THEODOLITEN					Labor 1
Winkel	Hz Vollkreis	Labor	0,08 ″	Standardabweichung einer Zweilagen- messung gemäss ISO 17123-3	
	V \pm 126 ° (Zenitwinkel)		0,08 ″		
LASER TRACKER GERÄTE					Labor 1 Labor 2
Zwei-Lagen-Abwei- chung		1,5 m – 6 m Labor	6 μ m	Prüfverfahren gemäss ISO/FDIS 10360- 10:2021	
Räumliche Länge zu Retro-Reflektor	2300 mm	1,5 m – 6 m Labor	9 μ m	dito	
Räumliche Länge zu Retro-Reflektor (in-line)	1,5 m – 53 m	Labor	5 μ m	dito	
Antast-Formabwei- chung an Kugel (mit Retro-Reflek- tor, Taster, Scan- ner)	25 mm	2 m – 10 m Labor	8 μ m	dito	
Antast-Massabwei- chung an Kugel (mit Retro-Reflek- tor, Taster, Scan- ner)	50 mm	2 m – 10 m Labor	6 μ m	dito	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0079

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Mess- bedingungen	Bestmögliche Messunsicherh eit \pm ¹⁾	Bemerkungen	Labor
Orientierungsfehler mit berührendem Messkopf (Taster)		2 m – 10 m Labor	10 μ m	dito	
Antast-Formabweichung an Ebene mit optischem Messkopf (Scanner)	400 mm Fläche	2 m Labor	12 μ m	dito	
Räumliche Länge mit berührendem Messkopf	2300 mm	Labor	12 μ m	Gemäss "Customer Information Leica Laser Tracker Calibration Method" (v2.0.0en © 2021)	
Räumliche Länge mit optischem Messkopf (Scanning)	2300 mm	Labor	12 μ m	dito	
Massstabsfaktor des Interferometers (IFM, Wellenlänge)	633 nm	Labor	0.00002 nm (0.03 ppm)	Abweichung der Wellenlänge von der Referenz	
Laser Tracker und absolute Distanzmess- geräte					Labor 1 Labor 2
Massstabsfaktor des absoluten Distanzmessgerätes (Frequenz)	25 MHz	Labor	0.75 Hz (0.03 ppm)	Abweichung der Modulations-Frequenz von der Referenz	
Distanz-Offset	6 m	Labor	7 μ m		
Wetterstation: - Temperatur - Druck - Feuchtigkeit	Je 1 Messpunkt bei aktuellen Bedingungen	Aktuell herrschende Laborbedingungen	0.06 °C 0.7 hPa 2.5 % r.H.		

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

* / * / * / * / *