

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0151

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

MESSmatik AG
 SCS Kalibrationslaboratorium
 Salinenstrasse 11
 4310 Rheinfelden

Leiter: Patrick Stalder
 MS-Verantwortlicher: Patrick Hiltbrunner
 Telefon: +41 61 481 89 20
 E-Mail: <mailto:info@messmatik.ch>
 Internet: <http://www.messmatik.ch>
 Erstmals akkreditiert: 15.11.2017
 Aktuelle Akkreditierung: 15.11.2017 bis 14.11.2022
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 30.06.2021

Kalibrierlaboratorium für Temperatur und relative Feuchte

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur				Im Hause und vor Ort (beim Kunden)
Kalibrierung von Datenloggern und Temperatursensoren	-30°C...+150°C	Kalibrierbad	+/- 0.03°C	Vergleich mit Normal-Widerstandsthermometer
	-90°C...-45°C	Blockkalibrator	+/- 0.10°C	
	-45°C...+125°C +125°C...+155°C	Blockkalibrator Blockkalibrator	+/- 0.08°C +/- 0.09°C	
Kalibrierung von Temperaturmesseingängen bei Datenloggern und Messsystemen	-180°C 0°C +100°C +800°C	Pt100 Simulator	+/- 0.20°C +/- 0.15°C +/- 0.20°C +/- 0.40°C	Vergleich mit Prozesskalibrator



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0151

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Kalibrierung von Temperaturmessein- gängen von Daten- loggern und Mess- systemen	-200°C...+300°C	Pt1000 Simulator	+/- 0.30°C	Vergleich mit Prozesskalibrator
	-60...+180°C	Ni100 Simulator	+/- 0.20°C	
	-60...+180°C	Ni1000 Simulator	+/- 0.20°C	
	-180°C...+600°C +600°C...+1250°C	Thermoelement Typ K Simulator	+/-0.50°C +/-0.70°C	
Kalibrierung von Temperaturmessein- gängen bei Tempera- turmesswertanzei- gen	-180°C +100°C +800°C	Temperaturanzeige Pt100	+/-0.4°C +/-0.8°C +/-1.0 °C	Vergleich mit Prozesskalibrator
	-200°C...+850°C	Temperaturanzeige Pt1000	+/-4.0°C	
	-270°C...+1372°C	Temperaturanzeige Typ K	+/-4.0°C	
Kalibrierung von Datenloggern und Temperatursensoren in stabilisierten Klimakammern	0°C...+20°C +20°C...+25°C +25°C...+35°C +35°C...+50°C +50°C...+60°C	In Luft	+/- 0.15°C +/- 0.10°C +/- 0.15°C +/- 0.20°C +/- 0.25°C	Vergleich mit Normal- Widerstands- Thermometer
Relative Feuchte				Im Hause und vor Ort (beim Kunden)
Kalibrierung von Datenloggern und relative Feuchte- Sensoren (Laborbedingung)	10%rF...35%rF 35%rF...65%rF 65%rF...80%rF 80%rF...95%rF	23°C +/-2°C 23°C +/-2°C 23°C +/-2°C 23°C +/-2°C	+/- 0.6%rF +/- 0.8%rF +/- 1.0%rF +/- 1.3%rF	Umgebungs- temperatur: 23°C +/-2°C Kalibrierung im Hause Vergleich mit Taupunktspiegel
Kalibrierung von Datenloggern und relative Feuchte- Sensoren (vor Ort)	10%rF...35%rF 35%rF...65%rF 65%rF...80%rF 80%rF...95%rF	0°C...60°C 0°C...60°C 0°C...60°C 0°C...60°C	+/- 1.2%rF +/- 1.6%rF +/- 2.0%rF +/- 2.6%rF	Umgebungs- temperatur: 2°C bis 35°C Kalibrierung vor Ort Vergleich mit Taupunktspiegel



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0151

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Kalibrierung von Datenloggern und relative Feuchte-Sensoren mit SCS (ISO/IEC 17025) - Feuchte-Standards	0.5%rH	15°C...30°C	+/- 0.6%rH	Molekularsieb
	20%rH	15°C	+/- 1.3%rH	Salzlösungen
		18°C	+/- 0.9%rH	
		20°C	+/- 0.7%rH	
		21°C	+/- 0.5%rH	
		22°C	+/- 0.4%rH	
		23°C	+/- 0.4%rH	
		24°C	+/- 0.4%rH	
		25°C	+/- 0.5%rH	
		26°C	+/- 0.7%rH	
		28°C	+/- 0.9%rH	
	30°C	+/- 1.1%rH		
	35%rH	15°C	+/- 1.5%rH	Salzlösungen
		18°C	+/- 1.1%rH	
		20°C	+/- 0.9%rH	
		21°C	+/- 0.7%rH	
		22°C	+/- 0.6%rH	
23°C		+/- 0.6%rH		
24°C		+/- 0.6%rH		
25°C		+/- 0.7%rH		
80%rH	26°C	+/- 0.9%rH	Salzlösungen	
	28°C	+/- 1.1%rH		
	30°C	+/- 1.3%rH		
	15°C...30°C	+/- 1.4%rH		

* / * / * / * / *