

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0151

.06.2021

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: 15.11.2022 bis 14.11.2027
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.11.2022

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 mit höheren Messunsicherheiten)
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 / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Kalibrierung von Temperaturmesseingängen von Datenloggern und Mess-systemen	-200 °C...+300 °C	Pt1000 Simulator	+/- 0,30 °C	Vergleich mit Prozesskalibrator
	-60 °C ...+180 °C	Ni100 Simulator	+/- 0,20 °C	
	-60 °C ...+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 Temperaturmesseingängen bei Temperaturmesswertanzeigen	-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				
Kalibrierung von Datenloggern und relative Feuchte-Sensoren (Laborbedingung)	10 %rF...35 %rF	23 °C +/-2 °C	+/- 0,6 %rF	Im Hause und vor Ort (beim Kunden) Umgebungs-temperatur: 23 °C +/-2 °C Kalibrierung im Hause Vergleich mit Taupunktspiegel
	>35 %rF...65 %rF	23 °C +/-2 °C	+/- 0,8 %rF	
	>65 %rF...80 %rF	23 °C +/-2 °C	+/- 1,0 %rF	
	>80 %rF...95 %rF	23 °C +/-2 °C	+/- 1,3 %rF	
Kalibrierung von Datenloggern und relative Feuchte-Sensoren (vor Ort)	10 %rF...35 %rF	0 °C...60 °C	+/- 1,2 %rF	Umgebungs-temperatur: 2 °C bis 35 °C Kalibrierung vor Ort Vergleich mit Taupunktspiegel
	>35 %rF...65 %rF	0 °C...60 °C	+/- 1,6 %rF	
	>65 %rF...80 %rF	0 °C...60 °C	+/- 2,0 %rF	
	>80 %rF...95 %rF	0 °C...60 °C	+/- 2,6 %rF	

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		
		28 °C	+/- 1,1%rH		
		30 °C	+/- 1,3%rH		
		15 °C...30 °C	+/- 1,4%rH		Salzlösungen

* / * / * / * / *