

## SCS-Verzeichnis

**Akkreditierungsnummer: SCS 0151**

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

MESSmatik AG  
 SCS Kalibrationslaboratorium  
 Rosengartenstrasse 17B  
 8608 Bubikon

Leiter: Patrick Hiltbrunner  
 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](http://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 $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Temperatur</b>				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 $\pm$ <sup>1)</sup>	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
<b>Relative Feuchte</b>				
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 $\pm$ <sup>1)</sup>	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		

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

\* / \* / \* / \* / \*