

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0151

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

MESSmatik AG
 SCS Kalibrierlaboratorium für
 Temperatur und Feuchte
 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 01.02.2019

Kalibrierlaboratorium für Temperatur und relative Feuchte

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur				
Blockkalibrator	-90°C...-45°C -45°C...0°C 0°C...+50°C +50°C...+100°C +100°C...+125°C +125°C...+155°C		+/- 0.24°C +/- 0.20°C +/- 0.20°C +/- 0.20°C +/- 0.20°C +/- 0.22°C	Kalibrierung im Hause und vor Ort (beim Kunden)
Pt100 Simulator	-180°C 0°C +100°C +800°C	Raumtemperatur 23°C +/- 2°C	+/- 0.04°C +/- 0.06°C +/- 0.08°C +/- 0.20°C	
Pt1000 Simulator	-200°C...300°C	Raumtemperatur 23°C +/- 2°C	+/- 0.06°C	
Ni100 Simulator	-60...180°C	Raumtemperatur 23°C +/- 2°C	+/- 0.08°C	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0151

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Ni1000 Simulator	-60...180°C	Raumtemperatur 23°C +/- 2°C	+/- 0.08°C	
Thermoelement Typ K Simulator	-180...600°C 600...1250°C	Raumtemperatur 23°C +/- 2°C	0.25°C 0.30°C	
Temperaturanzeige Pt100	-180°C +100°C +800°C	Raumtemperatur 23°C +/- 2°C	0.4°C 0.8°C 1.0°C	
Temperaturanzeige Pt1000	-200°C...850°C	Raumtemperatur 23°C +/- 2°C	4.0°C	
Temperaturanzeige Typ K	-270°C...1372°C	Raumtemperatur 23°C +/- 2°C	4.0°C	
Feuchtgenerator	0°C...+20°C +20°C...+25°C +25°C...+35°C +35°C...+50°C +50°C...+60°C		+/- 0.15°C +/- 0.10°C +/- 0.15°C +/- 0.20°C +/- 0.25°C	Vergleich mit Tau- punktspiegel
Relative Feuchte				Raumtemperatur 23°C +/- 2°C
Feuchtgenerator	10%rH...35%rH 35%rH...65%rH 65%rH...80%rH 80%rH...95%rH	23°C 23°C 23°C 23°C	+/- 0.6%rH +/- 0.8%rH +/- 1.0%rH +/- 1.3%rH	Kalibrierung im Hause Vergleich mit Tau- punktspiegel
	10%rH...35%rH 35%rH...65%rH 65%rH...80%rH 80%rH...95%rH	0°C...55°C 0°C...55°C 0°C...55°C 0°C...55°C	+/- 1.2%rH +/- 1.6%rH +/- 2.0%rH +/- 2.6%rH	Umgebungstempera- tur 5°C bis 35°C Kalibrierung vor Ort Vergleich mit Tau- punktspiegel



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0151

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen	
Feuchtenormal	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		
		26°C	+/- 0.9%rH		
		28°C	+/- 1.1%rH		
		30°C	+/- 1.3%rH		
		80%rH	15°C		+/- 1.4%rH
	18°C		+/- 1.3%rH		
	20°C		+/- 1.4%rH		
	21°C		+/- 1.4%rH		
	22°C		+/- 1.4%rH		
	23°C		+/- 1.4%rH		
	24°C		+/- 1.4%rH		
25°C	+/- 1.4%rH				
26°C	+/- 1.4%rH				
28°C	+/- 1.4%rH				
30°C	+/- 1.4%rH				

Abkürzung	Bedeutung
N/A	N/A

* / * / * / * / *