

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0087

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

Sintrel Electronic AG
 Ringstrasse 18
 5432 Neuenhof

Leiter: Thomas Schlienger
 MS-Verantwortlicher: Stephan Huber
 Telefon: +41 56 416 20 00
 E-Mail: <mailto:shuber@sintrel.ch>
 Internet: <http://www.sintrel.ch>
 Erstmals akkreditiert: 16.12.1998
 Aktuelle Akkreditierung: 08.07.2023 bis 07.07.2028
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 08.07.2023

Kalibrierlaboratorium für thermische Messgrößen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibrier-gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit ± 1)	Bemerkungen
Temperatur				
Kalibrierung von Temperatur-Kalibratoren (Blockkalibrator, Temperaturbad)	-100 °C ... 400 °C	Vergleich mit Normal-Platin-Widerstandsthermometern	0,1 K	Eintauchtiefe \geq 60 mm
	> 400 °C ... 660 °C		0,2 K	
Widerstandsthermometer	0,010 °C	Wasser-Tripelpunkt	1,4 mK	
Mit Direktanzeige oder ohne Direktanzeige (Pt100, Pt1000, Pt25)	419,527 °C	Fixpunktzelle Zink (Zn)	3,6 mK	
	660,323 °C	Fixpunktzelle Aluminium (Al)	5,0 mK	
	-196 °C	Flüssigstickstoff	3,6 mK	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0087

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit $\pm 1)$	Bemerkungen
Thermoelemente ohne eigene Eis- punktstelle	-80 °C ...5 °C	Kalibrierbad	7 mK	Typen K, N, J, T, E
	5 °C ...150 °C	Kalibrierbad	10 mK	
	150 °C ...250 °C	Kalibrierbad	11 mK	
Infrarotthermome- ter, Pyrometer, Inf- rarotkamas, Ther- mographiekamas, Strahlungthermo- meter	-90 °C ...140 °C	Blockkalibrator	0,5 K	
	140 °C ...420 °C	Blockkalibrator	0,7 K	
	>420 °C ...660 °C	Blockkalibrator	1,0 K	
	-15 °C ...35 °C		0,50 K	
	35 °C ...100 °C		0,45 K	
	100 °C ...200 °C		0,7 K	
	200 °C ...500 °C		1,8 K	

* / * / * / * / *