

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: Christoph Stampfli
 Telefon: +41 56 416 20 00
 E-Mail: <mailto:info@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 22.08.2024

Kalibrierlaboratorium für thermische Messgrößen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibrier-gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur Kalibrierung von Temperatur-Kalibratoren (Blockkalibrator, Kalibrierbad)	-100 °C ... 150 °C > 150 °C ... 420 °C > 420 °C ... 660 °C	Vergleich mit Normal-Platin-Widerstandsthermometern	50 mK 70 mK 100 mK	Eintauchtiefe \geq 60 mm



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0087

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Widerstandsthermometer mit Direktanzeige oder ohne Direktanzeige (Pt100, Pt1000, Pt25, NTC, Thermistor, etc.)	0,01 °C	Wasser-Tripelpunkt	1,4 mK	
	419,527 °C	Fixpunktzelle Zink (Zn)	3,6 mK	
	660,323 °C	Fixpunktzelle Aluminium (Al)	5,0 mK	
	-196 °C	Flüssigstickstoff	4,0 mK	
	-80 °C ... 5 °C	Kalibrierbad	8,0 mK	
	> 5 °C ... 250 °C	Kalibrierbad	11 mK	
	-100 °C ... 180 °C	Blockkalibrator	50 mK	
	>180 °C ... 420 °C	Blockkalibrator	70 mK	
> 420 °C... 660 °C	Blockkalibrator	100 mK		
Thermoelemente ohne eigene Eispunktstelle	-100 °C ... 140 °C	Blockkalibrator oder Kalibrierbad	0,5 K	
	> 140 °C ... 420 °C	Blockkalibrator oder Kalibrierbad	0,7 K	
	> 420 °C ... 660 °C	Blockkalibrator oder Kalibrierbad	1,0 K	
Infrarotthermometer, Pyrometer, Infrarotkameras, Thermographiekameras, Strahlungsthermometer	-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	

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung

* / * / * / * / *