

## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0090

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

Roth + CO. AG Mess- und Regeltechnik Wiesentalstrasse 20 9242 Oberuzwil SG	Leiter: MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Herr Beat Halter Herr Daniel Züllig +41 71 955 02 02 <a href="mailto:d.zuellig@rothcoag.ch">mailto:d.zuellig@rothcoag.ch</a> <a href="http://www.rothcoag.ch">http://www.rothcoag.ch</a> 01.03.1999 13.04.2023 bis 12.04.2028 <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)
---	---	--

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.04.2023

#### Kalibrierlaboratorium für Temperatur

#### Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>TEMPERATUR</b>  <b>WIDERSTANDS- THERMOMETER &amp; WIDERSTANDS- THERMOMETER MIT DIREKTER ANZEIGE</b>	0,01 °C	Wassertripelpunkt	0,005 K	
	29,7646 °C	Galliumschmelzpunkt	0,005 K	
	-196 °C	Siedepunkt Stickstoff (N <sub>2</sub> )	0,01 K	



## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0090

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>NICHTEDELMETALL-THERMOELEMENT MIT ODER OHNE DIREKTER ANZEIGE</b>	0 °C	Eispunkt (H <sub>2</sub> O)	0,01 K	
	-90 °C ... +200 °C	Vergleich mit SPRT im Kalibrierbad	0,015 K	
	50 °C ... 660 °C	Vergleich mit Widerstandsthermometern im Blockkalibrator	0,1 K ... 0.4 K	
	-196 °C	Siedepunkt Stickstoff (N <sub>2</sub> )	0,2 K*	
<b>EDELMETALL-THERMOELEMENT MIT ODER OHNE DIREKTER ANZEIGE</b>	0 °C	Eispunkt (H <sub>2</sub> O)	0,2 K*	
	-90 °C ... +200 °C	Vergleich mit Widerstandsthermometern im Kalibrierbad	0,2 K*	
	50 °C ... 660 °C	Vergleich mit Widerstandsthermometern im Blockkalibrator	0,5 K*	
	660 °C ... 1350 °C	Vergleich mit Normalthermoelementen im Rohrofen	2,9 K*	
<b>TROCKENBLOCK-KALIBRATOR</b>	200 °C ... 660 °C	Vergleich mit Widerstandsthermometern im Blockkalibrator	0,5 K*	
	660 °C ... 1350 °C	Vergleich mit Normalthermoelementen im Rohrofen	2,5 K*	
		EURAMET I-CAL-GUI-013		
	-100 °C ... +150 °C		0,1 K	
	50 °C ... 400 °C		0,35 K	
	>400 °C ... 660 °C		0,45 K	

\* Bei Thermoelementen gilt es die typenabhängigen Temperaturbereiche zu beachten, sowie die typenabhängigen Pauschalen für die Inhomogenität falls diese nicht experimentell bestimmt wird.

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

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