



Akkreditierungsnummer SCS 090
Numéro d'accréditation

SCS-Verzeichnis Registre SCS

Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005
Norme d'accréditation ISO/CEI

Seite/page 1 von/de 2 Ausgabe/Edition: 01.09.11/L

Kalibrierstelle für thermische Messgrößen Laboratoire d'étalonnage pour des grandeurs thermiques

ROTH+ CO. AG
Mess- und Regeltechnik
Wiesentalstrasse 20
9242 Oberuzwil
☎ +41 71 955 02 02
Fax +41 71 955 02 00
<mailto:m.baumann@rothcoag.ch>
<mailto:g.scotto@rothcoag.ch>
www.rothcoag.ch

Leiter des Messlabors : G. Scotto
Stellvertreter : M. Baumann
MS-Verantwortlicher : M. Baumann
Erst-Akkreditierung : 01.03.1999
Letzte Akkreditierung : 01.12.2008
Aktuellste Version : www.sas.ch

Messgrösse: **Domaine de mesure:**
Temperatur Température

Aenderungen/Changements:
Erweiterung/Extension : 01.10.03; 10.08.09
Personal/Personnel : 01.08.11
Adresse : 01.06.05

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Messgrösse Grandeur de mesure Kalibriergegenstand Objet à étalonner	Messbereich Etendue de mesure	Messbedingungen Conditions de mesure	Bestmögliche Messunsicherheit ± (1) Meilleure incertitude de mesure ± (1)	Bemerkungen Remarques
Temperaturmessgeräte Widerstandsthermometer Mesureur de température Thermomètres à résistance	0 °C	Eispunkt (H ₂ O) Point de congélation (H ₂ O)	± 0,010 °C	
	-38 °C ... 40 °C 40 °C ... 180 °C -10 °C ... -100 °C	Vergleich mit Normal-Platin-Widerstands-Thermometern Comparaison avec des thermomètres étalons à résistance de platine	± 0,018 °C ± 0,015 °C ± 0,02 °C	
	180 °C ... 660 °C	Vergleich mit PT100	± 0,05 °C	
Thermoelemente mit oder ohne Messgerät Thermocouples avec ou sans indicateur	350 °C ... 1100 °C 1100 °C ... 1250 °C	Vergleich mit Thermoelement im Rohrofen Comparaison avec des thermocouples dans le four à tube	± 1,4 °C ± 1,8 °C	

- (1) Die angegebene erweiterte Messunsicherheit ist die Standardunsicherheit der Messung multipliziert mit einem Erweiterungsfaktor $k = 2$, was für eine Normalverteilung einem Vertrauensniveau von etwa 95 % entspricht.
(1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.



Akkreditierungsnummer SCS 090
Numéro d'accréditation

SCS-Verzeichnis Registre SCS

Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005
Norme d'accréditation ISO/CEI

Seite/page 2 von/de 2 Ausgabe/Edition: 01.09.11/L

Messgrösse Grandeur de mesure Kalibriergegenstand Objet à étalonner	Messbereich Etendue de mesure	Messbedingungen Conditions de mesure	Bestmögliche Messunsicherheit \pm (1) Meilleure incertitude de mesure \pm (1)	Bemerkungen Remarques
FIXPUNKTE ITS-90				
Argon Fixpunkt	-189,3442 °C	Realisierung des Ar Tripelpunktes gemäss ITS-90	1,0 mK	Die Messunsicherheiten aller Fixpunkte werden gemäss der METAS drei Fixpunktzellen Methode regelmässig geprüft und Sind durch EURAMET Vergleichsmessungen international an das SI angebunden.
Quecksilber Fixpunkt	-38,8344 °C	Realisierung des Hg Tripelpunktes gemäss ITS-90	0,7 mK	
Wasser Tripelpunkt	0,01 °C	Realisierung des H ₂ O Tripelpunktes gemäss ITS-90	0,6 mK	
Gallium Fixpunkt	29,7646 °C	Realisierung des Ga Schmelzpunktes gemäss ITS-90	0,7 mK	
Indium Fixpunkt	156,5985 °C	Realisierung des In Erstarrungspunktes gemäss ITS-90	1,8 mK	
Zinn Fixpunkt	231,928 °C	Realisierung des Sn Erstarrungspunktes gemäss ITS-90	1,5 mK	
Zink Fixpunkt	419,527 °C	Realisierung des Zn Erstarrungspunktes gemäss ITS-90	2,4 mK	
Aluminium Fixpunkt	660,323 °C	Realisierung des Al Erstarrungspunktes gemäss ITS-90	5,5 mK	
Silber Fixpunkt	961,78 °C	Realisierung des Ag Erstarrungspunktes gemäss ITS-90	12,3 mK	

(1) Die angegebene erweiterte Messunsicherheit ist die Standardunsicherheit der Messung multipliziert mit einem Erweiterungsfaktor $k = 2$, was für eine Normalverteilung einem Vertrauensniveau von etwa 95 % entspricht.

(1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement $k = 2$ ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.