

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0125

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

MBW Calibration AG
 Seminarstrasse 55/57
 5430 Wettingen

Leiter: Sascha Wettstein
 MS-Verantwortlicher: Silvan Wettstein
 Telefon: +41 56 552 18 00
 E-Mail: <mailto:calibration@mbw.ch>
 Internet: <http://www.mbw.ch>
 Erstmals akkreditiert: 04.07.2011
 Aktuelle Akkreditierung: 04.07.2016 bis 03.07.2021
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 16.01.2020

Kalibrierlaboratorium für die Messgrößen absolute und relative Feuchte und Temperatur

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm <small>1) 2)</small>	Bemerkungen
Frost-/Taupunkt	- 90 °C ... - 80 °C	Permanentes Laboratorium	0,40 K ... 0,20 K	Primärrealisierung
	- 80 °C ... - 60 °C		0,20 K ... 0,050 K	
	- 60 °C ... - 5 °C		0,050 K	
	- 20 °C ... + 70 °C		0,030 K	
	>+ 70 °C ... + 90 °C		0,040 K	
	>+ 90 °C ... + 95 °C		0,045 K	

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.

2) Wo die Unsicherheit als Bereich ausgedrückt ist, entspricht dies einer linearen Funktion.



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0125

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Mess- bedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit ± 1) 2)	Bemerkungen
Frost-/Taupunkt	- 90 °C ... - 85 °C	Vor-Ort-Kalibrierung	0,52 K ... 0,32 K	Vergleich mit Taupunktspiegel
	- 85 °C ... - 75 °C		0,32 K ... 0,12 K	
	- 75 °C ... - 60 °C		0,12 K ... 0,070 K	
	- 60 °C ... <- 20 °C		0,070 K	
	- 20 °C ... + 60 °C		0,050 K	
	>+ 60 °C ... + 95 °C		0,070 K	
	- 60 °C ... <- 20 °C		0,10 K	
	- 20 °C ... + 60 °C		0,080 K	
Relative Feuchte	Kammertemperatur 0 °C ... + 100 °C	Permanentes Laboratorium und Vor-Ort-Ka- librierung	0,10 %RF	Vergleich mit Taupunktspiegel und einem PRT Bestmögliche Messunsicherheit ausgedrückt als ab- solute Unsicherheit
	Kammertemperatur 0 °C ... +15 °C		0,10 %RF ... 0,65 %RF	
	10 %RF ... 98 %RF			
	Kammertemperatur >+ 15 °C ... + 100 °C			
	10 %RF ... 98 %RF			
Temperatur				
	Widerstandsther- mometer			
	- 100 °C ... + 180 °C	Permanentes Laboratorium	0,010 K	Im Bad
	- 50 °C ... + 100 °C	Vor-Ort-Kalibrierung	0,030 K	Vergleich zu PRT

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.

2) Wo die Unsicherheit als Bereich ausgedrückt ist, entspricht dies einer linearen Funktion.



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0125

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Mess- bedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit ± 1) 2)	Bemerkungen
Temperatur- Indikator mit Wi- derstandseingang	1 Ω ... 150 Ω	Permanentes Laboratorium	0,40 mΩ ... 1,2 mΩ	Mit fixen Widerstän- den
	150 Ω ... 350 Ω		1,2 mΩ ... 3,2 mΩ	
	Umrechnung nach IEC 60751			
	- 200 °C ... + 130 °C		1,1 mK ... 3,2 mK	
	+ 130 °C ... + 715 °C		3,2 mK ... 10,7 mK	
DC-Widerstand / Widerstände	Umrechnung nach ITS 90, Pt100			In Luft bei einer Temperatur von 0 °C bis 60 °C
	- 200 °C ... + 130 °C		0,30 mK ... 3,0 mK	
	+ 130 °C ... + 715 °C		3,0 mK ... 10,3 mK	
	Umrechnung nach ITS 90, Pt25			
	- 200 °C ... + 606 °C		0,50 mK ... 7,40 mK	
DC-Widerstand / Widerstände	1 Ω ... 25 Ω		0,030 mΩ ... 0,055 mΩ	
	25 Ω ... 100 Ω		0,055 mΩ ... 0,25 mΩ	
	100 Ω ... 200 Ω		0,25 mΩ ... 0,71 mΩ	
	200 Ω ... 400 Ω		0,71 mΩ ... 2,5 mΩ	

* / * / * / * / *

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.

2) Wo die Unsicherheit als Bereich ausgedrückt ist, entspricht dies einer linearen Funktion.