

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0125

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

Process Insights Swiss AG
 Seminarstrasse 55/57
 5430 Wettingen

Leiter: Dr. Nenad Krstic
 MS-Verantwortlicher: Philipp Schmitt
 Telefon: +41 56 552 18 00
 E-Mail: sales@emea.process-insights.com
 Internet: <http://www.process-insights.com>
 Erstmals akkreditiert: 04.07.2011
 Aktuelle Akkreditierung: 04.07.2021 bis 03.07.2026
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 04.07.2021

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 Taupunktspiegel, Taupunktstrahler, Taupunkthygrometer	- 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	
Frost-/Taupunkt Taupunktspiegel, Taupunktstrahler, Taupunkthygrometer	- 90 °C ... - 85 °C	Permanentes Laboratorium	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	

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 / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm 1) 2)	Bemerkungen	
Relative Feuchte Taupunktspiegel, Taupunkthygrometer	>+ 60 °C ... + 95 °C	Vor-Ort-Kalibrierung	0,070 K	Vergleich mit Taupunktspiegel	
	- 60 °C ... <- 20 °C		0,10 K		
	- 20 °C ... + 60 °C	Permanentes Laboratorium und Vor-Ort-Kalibrierung	0,080 K	Vergleich mit Taupunktspiegel und einem PRT	
	>+ 60 °C ... + 95 °C		0,10 K		
	Kammertemperatur 0 °C ... + 100 °C		0,10 %		Bestmögliche Messunsicherheit ausgedrückt als absolute Unsicherheit der relativen Feuchte
	0,50 % ... 10 %		0,10 % ... 0,65 %		
Kammertemperatur 0 °C ... +15 °C					
10 % ... 98 %	0,10 % ... 0,55 %				
Kammertemperatur >+ 15 °C ... + 100 °C					
10 % ... 98 %					
Temperatur Widerstandsthermometer	- 100 °C ... + 180 °C	Permanentes Laboratorium	0,010 K	Im Bad	
	- 50 °C ... + 100 °C	Vor-Ort-Kalibrierung	0,030 K	Vergleich zu PRT	
Temperatur-Indikator mit Widerstandseingang	1 Ω ... 150 Ω	Permanentes Laboratorium	0,40 m Ω ... 1,2 m Ω	Mit fixen Widerständen	
	150 Ω ... 350 Ω		1,2 m Ω ... 3,2 m Ω		
	Umrechnung nach IEC 60751	1,1 mK ... 3,2 mK			
	- 200 °C ... + 130 °C				
	+ 130 °C ... + 715 °C	3,2 mK ... 10,7 mK			
	Umrechnung nach ITS 90, Pt100	0,30 mK ... 3,0 mK			
- 200 °C ... + 130 °C					
+ 130 °C ... + 715 °C	3,0 mK ... 10,3 mK				
Umrechnung nach ITS 90, Pt25	0,50 mK ... 7,40 mK				
- 200 °C ... + 606 °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.

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 \pm ^{1) 2)}	Bemerkungen
DC-Widerstand / Wi- derstände	1 Ω ... 25 Ω		0,030 m Ω ... 0,055 m Ω	In Luft bei einer Temperatur von 0 °C bis 60 °C
	25 Ω ... 100 Ω		0,055 m Ω ... 0,25 m Ω	
	100 Ω ... 200 Ω		0,25 m Ω ... 0,71 m Ω	
	200 Ω ... 400 Ω		0,71 m Ω ... 2,5 m Ω	

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

* / * / * / * / *

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.