

## 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:	Jörg Pacem
	MS-Verantwortlicher:	Benjamin Ajdari
	Telefon:	+41 56 552 18 00
	E-Mail:	<a href="mailto:sales@emea.process-insights.com">sales@emea.process-insights.com</a>
	Internet:	<a href="http://www.process-insights.com">http://www.process-insights.com</a>
	Erstmals akkreditiert:	04.07.2011
	Aktuelle Akkreditierung:	04.07.2021 bis 03.07.2026
Verzeichnis siehe:	<a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)	

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 26.03.2024

### 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
<b>Frost-/Taupunkt</b> Taupunktspiegel, Taupunkttransmitter, Taupunkthygrometer	- 90 °C ... <- 75 °C	Permanentes Laboratorium	0,78 K	Vergleich mit Tau- punktspiegel
	- 75 °C ... <- 60 °C		0,29 K	
	- 60 °C ... <- 20 °C		0,14 K	
	- 20 °C ... <+ 60 °C		0,14 K	
	+ 60 °C ... + 95 °C		0,11 K	
	- 60 °C ... <- 20 °C	Vor-Ort-Kalib- rierung	0,18 K	Vergleich mit Tau- punktspiegel
	- 20 °C ... + 60 °C		0,18 K	
	>+ 60 °C ... + 95 °C		0,15 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- beding- ungen	Bestmögliche Messunsicherheit ± 1) 2)	Bemerkungen
<b>Temperatur</b>				
Widerstandsthermo- meter	- 100 °C ... +130 °C	Permanentes Laboratorium	0,045 K	Im Bad
	- 50 °C ... + 100 °C	Vor-Ort-Kalib- rierung	0,14 K	Vergleich zu PRT
<b>Elektrische Mess- grössen</b>				
Temperatur-Indika- tor mit Widerstands- eingang	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 Pt 100			
	- 200 °C ... + 130 °C		0.90 mK ... 3,2 mK	
	+ 130 °C ... + 715 C		3,2 mK ... 11 mK	

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.