

## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0065

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

ROTRONIC AG  
 SCS-Kalibrierstelle  
 Grindelstrasse 6  
 8303 Bassersdorf

Geschäftsstelle:

Einsteinstrasse 17 - 23  
 D-76275 Ettlingen

Leiter: Raphael von Bergen  
 MS-Verantwortlicher: Raphael von Bergen  
 Telefon: +41 44 838 12 21  
 E-Mail: [calibration@rotronic.ch](mailto:calibration@rotronic.ch)  
 Internet: [www.rotronic.ch](http://www.rotronic.ch)  
 Erstmals akkreditiert: 27.04.1995  
 Aktuelle Akkreditierung: 31.10.2024 bis 30.10.2029  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 31.10.2024

### Kalibrierlaboratorium für Temperatur und Feuchte

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Untenstehende Kalibrier- und Messmöglichkeiten durchgeführt am Hauptsitz und Geschäftsstelle, im Labor bei Umgebungstemperatur bei: 21 °C ... 25 °C

Messgrösse / Kalibrier-gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>TEMPERATUR</b>	-10 °C ... < 0 °C		0,25 °C	In Klimakammer
	0 °C ... < 35 °C		0,15 °C	In Klimakammer
	35 °C ... < 50 °C		0,20 °C	In Klimakammer
	50 °C ... 70 °C		0,25 °C	In Klimakammer
	21 °C ... < 25 °C		0,10 °C	Im Feuchtegenerator
Widerstandsthermometer PT100	- 25 °C ... 125 °C		0,03 °C	Im Temperaturbad
Digitale Temperaturfühler	- 25 °C ... 125 °C		0,04 °C	Im Temperaturbad



## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0065

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Mess- bedingun- gen	Bestmögliche Messunsicher- heit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>RELATIVE FEUCHTE</b>	0,5 % rF ... < 20 % rF	21 °C ... 25 °C	0,2 % rF	Im Feuchtegenerator
	20 % rF ... < 40 % rF	21 °C ... 25 °C	0,3 % rF	Im Feuchtegenerator
	40 % rF ... < 65 % rF	21 °C ... 25 °C	0,4 % rF	Im Feuchtegenerator
	65 % rF ... < 85 % rF	21 °C ... 25 °C	0,5 % rF	Im Feuchtegenerator
	85 % rF ... 99 % rF	21 °C ... 25 °C	0,6 % rF	Im Feuchtegenerator
	10 % rF ... < 20 % rF	-10 °C ... < 0 °C	0,6 % rF	In Klimakammer
	20 % rF ... < 40 % rF	-10 °C ... < 0 °C	0,9 % rF	In Klimakammer
	40 % rF ... < 65 % rF	-10 °C ... < 0 °C	1,5 % rF	In Klimakammer
	65 % rF ... 95 % rF	-10 °C ... < 0 °C	2,1 % rF	In Klimakammer
	10 % rF ... < 20 % rF	0 °C ... < 10 °C	0,5 % rF	In Klimakammer
	20 % rF ... < 40 % rF	0 °C ... < 10 °C	0,6 % rF	In Klimakammer
	40 % rF ... < 65 % rF	0 °C ... < 10 °C	0,9 % rF	In Klimakammer
	65 % rF ... 95 % rF	0 °C ... < 10 °C	1,2 % rF	In Klimakammer
	10 % rF ... < 20 % rF	10 °C ... < 35 °C	0,4 % rF	In Klimakammer
	20 % rF ... < 40 % rF	10 °C ... < 35 °C	0,5 % rF	In Klimakammer
	40 % rF ... < 65 % rF	10 °C ... < 35 °C	0,7 % rF	In Klimakammer
	65 % rF ... 95 % rF	10 °C ... < 35 °C	0,9 % rF	In Klimakammer
	10 % rF ... < 20 % rF	35 °C ... < 50 °C	0,5 % rF	In Klimakammer
	20 % rF ... < 40 % rF	35 °C ... < 50 °C	0,6 % rF	In Klimakammer
	40 % rF ... < 65 % rF	35 °C ... < 50 °C	0,8 % rF	In Klimakammer
65 % rF ... 95 % rF	35 °C ... < 50 °C	1,0 % rF	In Klimakammer	
10 % rF ... < 20 % rF	50 °C ... 70 °C	0,5 % rF	In Klimakammer	
20 % rF ... < 40 % rF	50 °C ... 70 °C	0,6 % rF	In Klimakammer	
40 % rF ... < 65 % rF	50 °C ... 70 °C	1,0 % rF	In Klimakammer	
65 % rF ... 95 % rF	50 °C ... 70 °C	1,6 % rF	In Klimakammer	
<b>KALIBRIERLÖSUNGEN AUS EIGENER PRODUKTION</b>	0,15 % rF ... < 25 % rF	21 °C ... 25 °C	0,3 % rF	Nur Standort Schweiz
	25 % rF ... < 40 % rF	21 °C ... 25 °C	0,4 % rF	Nur Standort Schweiz
	40 % rF ... < 70 % rF	21 °C ... 25 °C	0,6 % rF	Nur Standort Schweiz
	70 % rF ... < 85 % rF	21 °C ... 25 °C	0,7 % rF	Nur Standort Schweiz

**SCS-Verzeichnis**

**Akkreditierungsnummer: SCS 0065**

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit ± <sup>1)</sup>	Bemerkungen
	85 % rF ... < 99 % rF	21 °C ... 25 °C	0,8 % rF	Nur Standort Schweiz

Untenstehende Kalibrier- und Messmöglichkeiten durchgeführt vor Ort sowie im Hauptsitz und in der Geschäftsstelle, Im Labor und in den Räumlichkeiten des Kunden bei Umgebungstemperatur bei: 15 °C ...30°C.

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit ± <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Relative Feuchte und Temperatur	10 % rF ... 90 % rF	10 °C ... 40 °C	1,3 % rF 0,3 °C	Im Temperatur- und Feuchtegenerator
Temperatur	-90 °C ... 0 °C		0,4 °C	Im Trockenblock-Kalibrator
	0 °C ... 125 °C		0,25 °C	Im Trockenblock-Kalibrator

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.