

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0122

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

Lab1
 ELPRO-BUCHS AG
 Langäulistrasse 45
 9470 Buchs

Leiter: Steven Turner
 MS-Verantwortlicher: Björn Niggemann
 Telefon: +41 81 552 08 08

Lab 2
 ELPRO Messtechnik GmbH
 Hegelstrasse 46
 D-73614 Schorndorf

E-Mail: <mailto:swiss@elpro.com>
 Internet: <http://www.elpro.com>
 Erstmals akkreditiert: 25.03.2010
 Aktuelle Akkreditierung: 25.03.2020 bis 24.03.2025
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 03.09.2021

Kalibrierlaboratorium für die Messgrößen Temperatur und Feuchte und Differenzdruck

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen	Lab
Temperatur Im Hause bei Laborbedingungen	-40 °C ... +70 °C	Kalibrierbad	0,10 °C	Bäder mit Wasser oder Ethanol	1, 2
	0 °C	Eispunkt (H ₂ O)	0,061 °C		1, 2
	-196 °C	Liquid nitrogen LN ₂	0,09 °C	Flüssigstickstoffbehälter	1, 2
	-90 °C ... +155 °C	Blockkalibrator	0,10 °C		1, 2
	+10 °C ... +40 °C	Feuchtegenerator	0,30 °C		1, 2



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0122

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen	Lab
Differenzdruck					
Kalibrierung vor Ort (beim Kunden)	-100 Pa ... +100 Pa	Simulation Differenzdruck mit Druckgenerator	0,73 Pa	Umgebungstemperatur: 10 °C ... 40 °C	1
Relative Feuchte					
Mit Kalibrierlösungen	0,5 %rF	23 °C	0,11 %rF		1
	5 %rF	23 °C	0,22 %rF		1
Im Hause bei Laborbedingungen	10 %rF	23 °C	0,33 %rF		1
	20 %rF	23 °C	0,40 %rF		1
	35 %rF	23 °C	0,38 %rF		1
	50 %rF	23 °C	0,38 %rF		1
	65 %rF	23 °C	0,40 %rF		1
	80 %rF	23 °C	0,44 %rF		1
	95 %rF	23 °C	0,49 %rF		1
Mit Feuchtgenerator					
Im Hause und vor Ort (beim Kunden)	10 %rF... 35 %rF	20 °C ... 26 °C	0,72 %rF	Umgebungstemperatur: 23 °C +/- 3 °C	1, 2
	35,1 %rF... 50 %rF	20 °C ... 26 °C	0,79 %rF		1, 2
	50,1 %rF... 90 %rF	20 °C ... 26 °C	1,13 %rF		1, 2
	10 %rF... 35 %rF	10 °C ... <20 °C	1,34 %rF	Umgebungstemperatur: 5 °C ... 35 °C	1, 2
	35,1 %rF... 50 %rF	10 °C ... <20 °C	1,41 %rF		1, 2
	50,1 %rF... 90 %rF	10 °C ... <20 °C	1,67 %rF		1, 2
	10 %rF... 35 %rF	>26 °C ... 40 °C	1,35 %rF		1, 2
	35,1 %rF... 50 %rF	>26 °C ... 40 °C	1,39 %rF		1, 2
	50,1 %rF... 90 %rF	>26 °C ... 40 °C	1,63 %rF		1, 2
Vergleich mit Taupunktspiegel					
Im Hause bei Laborbedingungen	10 %rF... 35 %rF	20 °C ... 26 °C	0,38 %rF		1, 2
	35,1 %rF... 50 %rF	20 °C ... 26 °C	0,52 %rF		1, 2
	50,1 %rF... 90 %rF	20 °C ... 26 °C	0,91 %rF		1, 2
	10 %rF... 35 %rF	10 °C ... <20 °C	0,29 %rF		1, 2
	35,1 %rF... 50 %rF	10 °C ... <20 °C	0,75 %rF		1, 2



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0122

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Mess- bedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen	Lab
	50,1 %rF... 90 %rF	10 °C ... <20 °C	1,32 %rF		1, 2
	10 %rF... 35 %rF	>26 °C ... 40 °C	0,44 %rF		1, 2
	35,1 %rF... 50 %rF	>26 °C ... 40 °C	0,60 %rF		1, 2
	50,1 %rF... 90 %rF	>26 °C ... 40 °C	1,06 %rF		1, 2

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

* / * / * / * / *