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

Lab 2
ELPRO Messtechnik GmbH
Hegelstrasse 46
D-73614 Schorndorf

Leiter: Steven Turner

MS-Verantwortlicher: Steven Turner

Telefon: +41 81 552 08 08

E-Mail: swiss@elpro.com

Internet: www.elpro.com

Erstmals akkreditiert: 25.03.2010

Aktuelle Akkreditierung: 25.03.2025 bis 24.03.2030

Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 25.03.2025

Kalibrierlaboratorium für die Messgrössen Temperatur und Feuchte und Differenzdruck

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibrier-gegenstand	Messbereich	Mess-bedingungen	Bestmögliche Messunsicher-heit ± [1)]	Bemerkungen	Lab
Temperatur				Im Hause bei Laborbedingungen	
	-40 °C …+70 °C	Kalibrierbad	0,10 °C	Bäder mit Wasser oder Ethanol	1, 2
Kalibrierung von Datenloggern und Temperatursensoren (inkl. Widerstandthermometer und NTC Thermistor)	-85 °C …-80 °C	Kalibrierbad	0,27 °C	Bäder mit Ethanol	1
	-80 °C …-40 °C	Kalibrierbad	0,11 °C	Bäder mir Ethanol	1
	+155 °C …+550 °C	Blockkalibrator	1,18 °C		1
	+550 °C …+660 °C	Blockkalibrator	1,39 °C		1

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.

SCS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: SCS 0122

Messgrösse / Kalibrier-gegenstand	Messbereich	Mess-bedingungen	Bestmögliche Messunsicher-heit ± [1]	Bemerkungen	Lab
	0 °C	Eispunkt (H2O)	0,061 °C	Im Hause bei Laborbedingungen und vor Ort (beim Kunden)	1, 2
	-196 °C	Liquid nitrogen LN2	0,09 °C	Flüssigstickstoff-behälter	1, 2
	-90 °C ... +155 °C	Blockkalibrator	0,10 °C		1, 2
	+10 °C … +40 °C	Feuchtegenera-tor	0,30 °C		1, 2
Differenzdruck					
Kalibrierung von Datenloggern	-100 Pa ... +100 Pa	Simulation Differenzdruck mit Druckgenerator	0,73 Pa	Kalibrierung vor Ort (beim Kunden Umgebungstem-peratur: 10 °C ... 40 °C	1
Relative Feuchte					
Relative Feuchte-Sensoren	0,5 %rF	23 °C	0,11 %rF	Im Hause bei Laborbedingungen Mit Kalibrierlösungen	1
	5 %rF	23 °C	0,22 %rF		1
	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
	10 %rF… 35 %rF	20 °C … 26 °C	0,72 %rF	Mit Feuchtegenerator Im Hause und vor Ort (beim Kun-den)	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	Umgebungstem-peratur: 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

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.

SCS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: SCS 0122

Messgrösse / Kalibrier-gegenstand	Messbereich	Mess-bedingungen	Bestmögliche Messunsicher-heit ± [1)]	Bemerkungen	Lab
				Vergleich mit Taupunktspiegel	
	10 %rF… 35 %rF	20 °C … 26 °C	0,38 %rF	Im Hause bei Laborbedingun-gen	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
	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.

* / * / * / * / *

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.