

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0036

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

WIKA Schweiz AG
 Industriestrasse 11
 6285 Hitzkirch

Leiter: Peter Barmettler
 MS-Verantwortlicher: Thomas Brun
 Telefon: +41 41 919 72 72
 E-Mail: <mailto:info@wika.ch>
 Internet: <http://www.wika.ch>
 Erstmals akkreditiert: 01.07.1991
 Aktuelle Akkreditierung: 12.07.2017 bis 11.07.2022
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 01.03.2019

Kalibrierlaboratorium für die Messgrössen Druck und Temperatur

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
ABSOLUTDRUCK IN FLUIDEN	0,0001 mbar ... 10 mbar		0,5 % + 0,0003 mbar	Zusätzliche Unsicherheit für elektrische Druckaufnehmer und Temperaturumformer 0,01 μ A oder 10 μ V
	14 mbar ... 7,0 bar		0,003 % + 0,007 mbar	
	7 bar ... 70 bar		0,0045 %	
ÜBERDRUCK IN FLUIDEN	14 mbar ... 7,0 bar		0,003 % + 0,004 mbar	
	7 bar ... 70 bar		0,0045 %	
	1 bar ... 60 bar		0,004 % + 1,0 mbar	
	20 bar ... 1200 bar		0,006 % + 7,0 mbar	
	25 bar ... 5000 bar		0,04 %	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0036

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
POSITIVER UND NEGATIVER ÜBERDRUCK IN FLUIDEN	-14 mbar ... -1,0 bar -25 mbar ... +25 mbar		0,003 % + 0,004 mbar 0.01 % FS	Zusätzliche Unsicherheit für elektrische Druckaufnehmer und Temperaturumformer 0,01 μ A oder 10 μ V
KALIBRIERUNG VOR ORT				
Relativer Druck	0 mbar ... 10 mbar		0,3 % + 0,01 mbar	
Relativer Druck	Druckbereiche nach EN 837-1 und EN 837-3 im Bereich von:	Umgebungs- temperatur 15 °C ... 35 °C		
	-1 bar ... +1000 bar		0,03 % FS	
	-25 mbar... +25 mbar		0.01 % FS	
	-250 mbar... +250 mbar		0.01 % FS	
	-1 bar ... +2 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 0.08 mbar	
	-1 bar ... +10 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 0.29 mbar	
	-1 bar ... +20 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 0.56 mbar	
	-1 bar ... +32 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 0.88 mbar	
	-1 bar ... +70 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 1.89 mbar	
Absoluter Druck	0,0001 mbar ... 10 mbar	Umgebungs- temperatur 15 °C ... 35 °C	0,5 % + 0,0003 mbar	
	0 bar ... 3 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 0.08 mbar	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0036

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Absoluter Druck	0 bar ... 11 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 0.29 mbar	
	0 bar ... 21 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 0.56 mbar	
	0 bar ... 33 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 0.88 mbar	
	0 bar ... 70 bar		0.008 % MW, jedoch nicht kleiner als 1.89 mbar	
TEMPERATUR				
Kalibrierung von Temperaturmess- systemen/sonden	-30 °C ... < 100 °C	Vergleich mit Temperatur-Block- kalibrator	0,2 °C	
	100 °C ... 600 °C	Eintauchtiefe: 147 mm bzw. 152 mm	0,12 K + 0,0013 • t	
Kalibrierung von Temperatur- Blockkalibratoren	-40 °C ... +600 °C	Vergleich mit Normal-Platin-Wi- derstandsthermo- meter Eintauchtiefe: ≥ 147 mm	0,10 K + 0,0005 • t	
Berührungs- thermometer mit Direktanzeige	0 °C	Eispunkt	0,003 °C	Zusätzliche Unsicherheit für elektrische Druck-
	-80 °C ... +20 °C	In Bäder	0,03 °C	aufnehmer und
Widerstands- thermometer	-20 °C ... +80 °C		0,02 °C	Temperatur- umformer
	70 °C ... 200 °C		0,02 °C	0,01 µA oder 10 µV
Kalibrierung von Temperaturmess- systemen vor Ort	-30 °C ... < +100 °C	Vergleich mit Temperatur-Block- kalibrator	0,3 °C	
	100 °C ... 600 °C	Eintauchtiefe: 147 mm bzw. 152 mm	0,1 K + 0,0021 • t	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0036

Abkürzung	Bedeutung
FS	full scale
MW	Messwert
t	Temperatur in °C

* / * / * / * / *