

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19431-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 06.09.2019

Ausstellungsdatum: 06.09.2019

Urkundeninhaber:

Sensus GmbH Hannover
Meineckestraße 10, 30880 Laatzen

Leiter: Bernd Raade
Stellvertreter: Jens Schulz

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 25.03.2004

Kalibrierungen in den Bereichen:

Durchflussmessgrößen
– **Volumen strömender Flüssigkeiten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen	
Volumen strömender Flüssigkeiten Kaltwasserzähler und Volumensensoren für Wärmezähler	0,005 m ³ /h bis 300 m ³ /h	Gravimetrisch mit stehendem Start-Stopp	0,13 %	Kaltwasser 15 °C bis 25 °C	
	0,05 m ³ /h bis 300 m ³ /h	Volumetrisch mit stehendem Start-Stopp	0,32 %		
	> 300 m ³ /h bis 2000 m ³ /h		0,31 %		
	0,002 m ³ /h bis 0,04 m ³ /h	Gravimetrisch mit stehendem Start-Stopp	0,18 %	Kaltwasser 5 °C bis 25 °C	
	> 0,04 m ³ /h bis 110 m ³ /h		0,07 %		
	0,002 m ³ /h bis 0,04 m ³ /h	Gravimetrisch mit fliegendem Start-Stopp	0,15 %		
	> 0,04 m ³ /h bis 110 m ³ /h		0,05 %		
Warmwasserzähler und Volumensensoren für Wärmezähler	0,05 m ³ /h bis 150 m ³ /h	Gravimetrisch mit stehendem Start-Stopp	0,13 %		Warmwasser 10 °C bis 86 °C

verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.