

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15081-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 11.05.2020

Ausstellungsdatum: 11.05.2020

Urkundeninhaber:

ABB Automation Products GmbH
Dransfelder Straße 2, 37079 Göttingen

Leiter: Michael Ohm
Stellvertreter: Bernd Jung

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 08.09.1998

Kalibrierungen in den Bereichen:

Durchflussmessgrößen

- **Durchfluss von Gasen**
- **Durchfluss von Flüssigkeiten**
- **Volumen strömender Flüssigkeiten**
- **Masse strömender Flüssigkeiten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium
Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Masse strömender Flüssigkeiten Masse <i>m</i>	10 kg bis 10 t	Statisches Wägeverfahren mit Umschalteinrichtung DIN EN 24185:1993	0,07%	Messgut: Wasser Einbaulage: senkrecht
	10 t bis 50 t			Messgut: Wasser Einbaulage: waagrecht
Durchfluss von Flüssigkeiten Massedurchfluss <i>dm/dt</i>	200kg/h bis 300 t/h		0,07 %	Messgut: Wasser Einbaulage: senkrecht
	50 t/h bis 3000 t/h			Messgut: Wasser Einbaulage: waagrecht
Volumen strömender Flüssigkeiten Volumen <i>V</i>	0,01 m ³ bis 16 m ³		0,10 %	Messgut: Wasser Einbaulage: senkrecht
	10 m ³ bis 50 m ³			Messgut: Wasser Einbaulage: waagrecht
Durchfluss von Flüssigkeiten Volumendurchfluss <i>dV/dt</i>	0,2 m ³ /h bis 300 m ³ /h		0,10 %	Messgut: Wasser Einbaulage: senkrecht
	50 m ³ /h bis 3000 m ³ /h			Messgut: Wasser Einbaulage: waagrecht
Durchfluss von Gasen Volumendurchfluss <i>dV/dt</i> von strömenden Gasen	0,8 m ³ /h bis 100 m ³ /h	kritische Venturidüsen PTB-Prüfregel Band 25: 1998	0,4 %	Messgut: atmosphärische Luft
	> 100 m ³ /h bis 7300 m ³ /h		0,3 %	Kalibrierung von Verdrängungs- und Strömungsgaszählern, Durchflussmessgeräten (z.B. laminare oder thermische Durchflussmesser) und Drosselgeräten nach dem Wirkdruckprinzip (z.B. Düsen oder Blenden).
Massedurchfluss <i>dm/dt</i> von strömenden Gasen	1 kg/h bis 120 kg/h		0,4 %	
	>120 kg/h bis 8800 kg/h	0,3%		

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
PTB	Physikalisch Technische Bundesanstalt

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.