

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15166-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.08.2019

Ausstellungsdatum: 01.08.2019

Urkundeninhaber:

KEM Küppers Elektromechanik GmbH

mit seinem Kalibrierlaboratorium

Wetzeller Straße 22, 93444 Bad Kötzing

Kalibrierungen in den Bereichen:

Durchflussmessgrößen

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15166-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Masse strömender Flüssigkeiten	0,9 kg bis 8 kg	Wägeverfahren dynamisch	0,05 %	Messgut: Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 650 \text{ kg/m}^3$ bis $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ und einer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ bis $\nu = 100 \text{ mm}^2/\text{s}$
	90 kg bis 600 kg			
Durchfluss von Flüssigkeiten Massedurchfluss dm/dt	0,015 kg/min bis 1500 kg/min			
Volumen von strömenden Flüssigkeiten	1 L bis 10 L	Wägeverfahren dynamisch; Umrechnung über die Dichte	0,1 %	
	100 L bis 800 L			
Durchfluss von Flüssigkeiten Volumendurchfluss dV/dt	0,016 L/min bis 2000 L/min			

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.