

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15045-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.07.2019

Ausstellungsdatum: 10.07.2019

Urkundeninhaber:

Hydrotechnik GmbH
Holzheimer Straße 94 - 96, 65549 Limburg a. d. Lahn

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Druck**

Durchflussmessgrößen

- **Durchfluss von Flüssigkeiten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Für die mit * gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Kalibrierverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen/Kalibrierrichtlinien gestattet. Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Permanentes Laboratorium
Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Druck * Negativer und positiver Überdruck p_e	-1 bar bis -0,015 bar	DKD-R 6-1:2014 DIN EN 837: 1997	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,03 mbar	Druckmedium: Gas
	0,015 bar bis 1 bar			
	> 1 bar bis 7 bar			
Überdruck p_e	3 bar bis 60 bar		$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,5 mbar	Druckmedium: Öl
	> 60 bar bis 300 bar			
	> 300 bar bis 1200 bar			
Durchfluss von Flüssigkeiten Volumendurchfluss	0,005 L/min bis 40 L/min	Volumetrisches Verfahren mittels Kolbenmessstrecke	0,2 %	Kalibrierflüssig- keiten auf Mineralölbasis
	0,2 L/min bis 600 L/min			

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen 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.