

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11349-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.11.2019

Ausstellungsdatum: 27.11.2019

Urkundeninhaber:

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Straße 7-9, 83026 Rosenheim

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Druck** ^{a)*)}

Durchflussmessgrößen

- **Durchfluss von Gasen** ^{a)}

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierungen

Innerhalb der mit ^{*)} gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11349-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Druck ^{*)} Überdruck p_e	-1 bar bis < 0 bar	DIN EN 837:1997 DKD-R 6-1:2014 EURAMET Calibration Guide-17 Version 3.0	0,015 bar	Druckmedium: Luft
	0 mbar bis 1 mbar		2 μ bar	
	> 1 mbar bis 10 mbar		10 μ bar	
	> 10 mbar bis 20 mbar		20 μ bar	
	> 20 mbar bis 0,10 bar		40 μ bar	
	> 0,10 bar bis 0,2 bar		80 μ bar	
	> 0,2 bar bis 10 bar		0,01 bar	
Absolutdruck p_{abs}	30 mbar bis 2000 mbar		0,4 mbar	
Durchflussmessgrößen Volumendurchfluss von Luft dV/dt	0,1 m ³ /h bis 2 m ³ /h	MA-KA_-2495: Version 02	0,7 %	Kalibriermedium: Luft unter atmosphärischen Bedingungen
	2 m ³ /h bis 1000 m ³ /h		0,7 %	

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Druck ^{*)} Überdruck p_e	-1 bar bis < 0 bar	DIN EN 837:1997 DKD-R 6-1:2014 EURAMET Calibration Guide-17 Version 3.0	0,018 bar	Druckmedium: Luft
	0 mbar bis 1 mbar		3 μ bar	
	> 1 mbar bis 10 mbar		12 μ bar	
	> 10 mbar bis 20 mbar		24 μ bar	
	> 20 mbar bis 0,10 bar		48 μ bar	
	> 0,10 bar bis 0,2 bar		96 μ bar	
	> 0,2 bar bis 10 bar		0,012 bar	
Absolutdruck p_{abs}	30 mbar bis 2000 mbar		0,6 mbar	
Durchflussmessgrößen Volumendurchfluss von Luft dV/dt	0,4 m ³ /h bis 2 m ³ /h	MA-KA_-2495: Version 02	1,0 %	Kalibriermedium: Luft unter atmosphärischen Bedingungen
	2 m ³ /h bis 1000 m ³ /h		0,7 %	

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
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes
MA-KA	Kalibrierverfahren der ift Rosenheim GmbH

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.