

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19566-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 18.02.2019**

Ausstellungsdatum: 18.02.2019

Urkundeninhaber:

**CETA Testsysteme GmbH**  
**Marie-Curie-Straße 35-37, 40721 Hilden**

Leiter: Dr. rer. nat. Dipl.-Phys. Joachim Lapsien  
Stellvertreter: Dipl.-Phys. Klaus Burger

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**  
– **Druck**<sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> auch Vor-Ort-Kalibrierung

Dem Kalibrierlaboratorium ist, 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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19566-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)					
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen	
Druck  Negativer und positiver Überdruck $p_e$	-1,0 bar bis -0,07 bar	DKD-R 6-1: 2014 DIN EN 837: 1997	40·10 <sup>-2</sup> mbar	Druckmedium: Gas	
	> -0,07 bar bis -0,01 bar		35·10 <sup>-3</sup> mbar		
	> -0,01 bar bis 0,03 bar		3·10 <sup>-4</sup> · $p_e$ , jedoch nicht kleiner als 3 µbar		
	> 0,03 bar bis 0,07 bar		35·10 <sup>-3</sup> mbar		
	> 0,07 bar bis 1,0 bar		40·10 <sup>-2</sup> mbar		
	> 1,0 bar bis 17 bar		8 mbar		
	> 17 bar bis 30 bar		20 mbar		
	> 30 bar bis 60 bar		30 mbar		

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)					
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen	
Druck  Negativer und positiver Überdruck $p_e$	-1,0 bar bis -0,07 bar	DKD-R 6-1: 2014 DIN EN 837: 1997	40·10 <sup>-2</sup> mbar	Druckmedium: Gas	
	> -0,07 bar bis 0,07 bar		35·10 <sup>-3</sup> mbar		
	> 0,07 bar bis 1,0 bar		40·10 <sup>-2</sup> mbar		
	> 1,0 bar bis 17 bar		8 mbar		
	> 17 bar bis 30 bar		20 mbar		
	> 30 bar bis 60 bar		30 mbar		

**verwendete Abkürzungen:**

- CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
- DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

<sup>1)</sup> 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 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.