

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15088-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 25.02.2019

Urkundeninhaber:

Ford-Werke GmbH
Henry Ford Straße, 50725 Köln

mit ihrem Kalibrierlaboratorium:

Ford-Werke GmbH
Kalibrierlaboratorium MB 68
Spessartstraße, 50725 Köln

Leiter: Heinz-Peter Hüskes
Stellvertreter: N.N.

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 18.10.1991

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Druck**
- **Kraft**
- **Beschleunigung**
- **Drehmoment**

Dem Kalibrierlaboratorium ist, 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-15088-01-00
Permanentes Laboratorium

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾ | Bemerkungen |
|--|--|---|--|---|
| Druck negativer und positiver Überdruck p_e | - 1 bar bis - 15 mbar | DAKKS-DKD-R 6-1:2017 DIN EN 837:1997 | $1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$; jedoch nicht kleiner als 0,015 mbar | in Gas |
| | > - 15 mbar bis 15 mbar | | $1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$; jedoch nicht kleiner als 0,5 mbar | |
| | > 15 mbar bis 7 bar | | $1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$; jedoch nicht kleiner als 0,015 mbar | |
| | > 7 bar bis 50 bar | | $1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$; jedoch nicht kleiner als 2,5 mbar | |
| Überdruck p_e | 6 bar bis 140 bar | | $1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$; jedoch nicht kleiner als 1,2 mbar | in Öl |
| | > 50 bar bis 500 bar | | $1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$; jedoch nicht kleiner als 20 mbar | Öl |
| Kraft Zugkraft und Druckkraft | 20 N bis bis 200 kN | DAKKS-DKD-R 3-3:2010 ISO 376:2011 | $1 \cdot 10^{-3}$ | |
| Beschleunigung | bis 200 m/s ² | DAKKS-DKD-R 3-1:2010 | 1 % | Unbelastet Sinusanregung, Frequenzbereich: 20 Hz bis 5000 Hz |
| | Bis 2000 m/s ² | DAKKS-DKD-R 3-1:2010 DIN ISO 16063-22:2015 | 1 % | Stoßanregung |
| Drehmoment Rechts- und Links-drehmoment | 20 N·m bis < 500 N·m 500 N·m bis 5 kN·m | DIN 51309:2005 | $1 \cdot 10^{-3}$ $4 \cdot 10^{-4}$ | |

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte 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.

verwendete Abkürzungen:

DAKKS-DKD-R Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle

Ausstellungsdatum: 25.02.2019

Gültig ab: 26.09.2018