

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12094-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 18.10.2010 bis 17.10.2015

Urkundeninhaber:

Prüflaboratorium für Fahrzeugprüftechnik der HORIBA EUROPE GmbH
Landwehrstraße 55
64293 Darmstadt

Leiter: Klaus Pättschke
Stellvertreter: Gunther Hill

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 18.10.2010

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Größen:

- Drehmoment
- Druck

Temperatur und Feuchte:

- Pyrometer
- Temperatursimulation

Elektrische Messgrößen:

Gleichstrom- und Niederfrequenz:

- Spannungs
- Stromstärke

Dimensionelle Messgrößen:

- Umfang

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12094-01-00

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Drehmoment Kalibrierung von Drehmomentmesswellen	0 N·m bis 1000 N·m 0 N·m bis 5000 N·m	AA_HE_0704	0,4 N·m 1,9 N·m	Kalibrierung mit TORQCAL Links-, Rechts- und Wechseldrehmoment
Kalibrierung von Leistungsbremsen	0 N·m bis 5000 N·m		2,4 N·m	
Druck Positiver und negativer Überdruck p_e	-1 bar bis 10 bar 0 bar bis 350 bar	AA_HE_0705	4,4 mbar 0,25 bar	mit DPI515 mit TRX-II und externem Drucksensor
Absolutdruck p_{abs}	0,25 bar bis 2 bar	AA_HE_0706	1,5 mbar	mit Druckkalibrator MCX-PM
Temperatur Pyrometer	100 °C bis 350 °C > 350 °C bis 550 °C > 550 °C bis 750 °C > 750 °C bis 980 °C	AA_HE_0717	2,5 K 2,9 K 3,4 K 3,7 K	mit Schwarzstrahler BB-4A-230
Temperatur-Simulation Pt100	-200 °C bis 760 °C	AA_HE_0708	0,41 K	Simulation von Pt100 Temperaturen durch Widerstand nach ITS 90
Thermoelemente Typ J	0 °C bis 1200 °C	AA_HE_0709	0,68 K	Simulation von Thermoelement Temperatur durch Spannung nach ITS 90
Thermoelemente Typ K	-140 °C bis 1200 °C		0,79 K	
Elektrische Messgrößen Gleichspannung	> 0 V bis 10 V	AA_HE_0711	1,6 mV	mit Kalibrator DPI620
Gleichstromstärke	> 0 mA bis 20 mA	AA_HE_0712	0,006 mA	
Dimensionelle Messgrößen Umfang	495 mm bis 505 mm 1212 mm bis 1225 mm 1995 mm bis 2005 mm	AA_HE_0707	0,5 mm 0,6 mm 0,8 mm	mit PI-Tape

verwendete Abkürzungen:

AA_HE Hausinternes Kalibrierverfahren

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.