

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21076-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.10.2019

Ausstellungsdatum: 31.10.2019

Urkundeninhaber:

AIP GmbH & Co. KG
Hoyen 30, 87490 Haldenwang

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

Messgeräte im Kraftfahrwesen

- **Umfangskraft**

Elektrische Messgrößen

Zeit und Frequenz

- **Frequenz und Drehzahl**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21076-01-00

Permanentes Laboratorium/ Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Abgas-Rollenprüfstand Umfangskraft	0,3 kN bis 100 kN	AA 00044932: Rev. A	Kraft: $1,2 \cdot 10^{-3}$ kN	
Drehzahl an Rollenprüfständen	1 min ⁻¹ bis 10000 min ⁻¹	200 mm ≤ d < 600 mm AA 00044931: Rev. G	0,013 min ⁻¹ + $2,3 \cdot 10^{-5} \cdot n$	d = Mittlerer Rollendurchmesser n = Drehzahl
		600 mm ≤ d < 1000 mm AA 00044931: Rev. G	0,0070 min ⁻¹ + $2,2 \cdot 10^{-5} \cdot n$	
		1000 mm ≤ d ≤ 3600 mm AA 00044931: Rev. G	0,0064 min ⁻¹ + $2,1 \cdot 10^{-5} \cdot n$	
Drehzahl an Fahrtwindgebläsen	10 min ⁻¹ bis 3000 min ⁻¹	AA 00048989: Rev. D	0,68 min ⁻¹ + $1,1 \cdot 10^{-3} \cdot n$	n = Drehzahl

verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
AA 000xxxxx interne Kalibrierrichtlinie

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.