

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15106-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 14.06.2017 bis 13.06.2022

Ausstellungsdatum: 14.06.2017

Urkundeninhaber:

GTM Testing und Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-6
64404 Bickenbach

Leiter:

Dipl.-Ing. Daniel Schwind

Stellvertreter:

Dipl.-Inform. Torsten Hahn

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 01.03.1993

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- Kraft *)
- Drehmoment *)

Elektrische Messgrößen

- Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen**
- Spannungsverhältnis

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15106-01-00

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Kleinste angebbare Messunsicherheit 1)	Bemerkungen
Kraft *) Zug- und Druckkraft	0,5 N bis 100 N	DAKKS-DKD-R 3-3:2010	$1 \cdot 10^{-4}$	100-N-Kraft-BNME
	1 kN bis 25 kN	DIN EN ISO 376:2011	$2 \cdot 10^{-4}$	25-kN-Kraft-BNME
	100 N bis 5000 N	ASTM E74:2013	$1 \cdot 10^{-4}$	100-kN-Kraft-BNME
	5 kN bis 100 kN	GTM-RL-003:10/2011	$2 \cdot 10^{-4}$	1,2-MN-Kraft-BNME
	20 kN bis 1200 kN		$2 \cdot 10^{-4}$	10-MN-Kraft-BNME
	0,2 MN bis 10 MN			
Drehmoment *) Drehmomentaufnehmer Drehmoment- Transferschlüssel	0,005 kN-m bis 5 kN-m	DIN 51309:2005	$2 \cdot 10^{-4}$	
	0,2 kN-m bis 2 kN-m	DAKKS-DKD-R 3-7:2003	$2 \cdot 10^{-4}$	
Mehrkomponenten Kraft und Moment Mehrkomponenten- aufnehmer	0,250 kN bis 1200 kN 0,005 kN-m bis 5 kN-m	AA032: Version 7 GTM-RL-001: 05/2007 GTM-RL-002: 03/2012	$5 \cdot 10^{-3}$	Messplattformen Messräder; Verfahren für ähnliche Kalibriergegenstände sind zu validieren
Gleichstrom- und Niederfrequenz Spannungsverhältnis	$\pm 2,5$ mV/V Stufung: 0,1 mV/V; 0,2 mV/V bis 2 mV/V in 0,2 mV/V Schritten 2,5 mV/V	Gleichspannung Brückenspannung: 5 V und 10 V	0,15 μ V/V	Kalibrierung von DMS- Messverstärkern und Anzeigeräten
	$\pm 2,5$ mV/V Stufung: 0,1 mV/V; 0,2 mV/V bis 2 mV/V in 0,2 mV/V Schritten 2,5 mV/V	Messfrequenz 4,8 kHz Brückenspannung: 2,5 V		
	$\pm 2,5$ mV/V Stufung: 0,1 mV/V; 0,2 mV/V bis 2,4 mV/V in 0,2 mV/V Schritten 2,5 mV/V	Messfrequenz 225 Hz Brückenspannung: 5 V	0,03 μ V/V	

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15106-01-00

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Kraft Kraftmesseinrichtungen mit Referenzkraftaufnehmern	0,5 N bis 10 MN	AA045: Version 7	$5 \cdot 10^{-4}$	Zug- und Druckkraft

verwendete Abkürzungen:

DAkKS-DKD-R Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle
AA, GTM-RL Hausinterne Arbeitsanweisung

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.