

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-15106-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.07.2023 Ausstellungsdatum: 04.07.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-15106-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- Kraft a)
- Drehmoment

Für die 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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite

a) auch Vor-Ort-Kalibrierung



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-15106-01-02

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Messbereich /				Messbedingungen /	Erweiterte	Bemerkungen
Kalibriergegenstand	Messspanne			Verfahren	Messunsicherheit	Demerkangen
Kraft Kraftaufnehmer und Kraftmessgeräte	0,5 N	bis	100 N	DKD-R 3-3:2018 * DIN EN ISO 376:2011 * ASTM E 74:2018 * GTM-RL-003:10/2011	1 · 10-4	100-N-Kraft-BNME
	1 kN	bis	25 kN		2 · 10 ⁻⁴	25-kN-Kraft-BNME
	100 N	bis	100 kN		1 · 10-4	100-kN-Kraft-BNME
	20 kN	bis	1200 kN		2 · 10-4	1,2-MN-Kraft-BNME
	0,2 MN	bis	10 MN		2 · 10-4	10-MN-Kraft-BNME
Drehmoment Drehmomentaufnehmer	5 N·m	bis	5000 N·m	DIN 51309:2005 *	2 · 10 ⁻⁴	
Drehmoment Transferschlüssel	0,2 kN·m	bis	2 kN·m	DKD-R 3-7:2018 *	2 · 10 ⁻⁴	
Mehrkomponenten Kraft und Moment Mehrkomponenten- aufnehmer	0,250 kN	bis	1200 kN	AA032: Version 10 GTM-RL-001: 05/2007 GTM-RL-002: 04/2023	5 · 10 ⁻³	Messplattformen Messräder; Verfahren für ähnliche Kalibrierge- genstände sind zu validieren
	5 N·m	bis	5000 N·m		5 · 10 ⁻³	
	<i>F</i> x: 2 kN	bis	4 kN	AA032: Version 10	$1,5 \cdot 10^{-3}$	500-kN-MK-BNME
	<i>F</i> y: 2 kN	bis	4 kN	GTM-RL-002: 04/2023		Fx, Fy, Fz: Momentenfreie Kräfte in jeweiliger Achsrichtung Mx, My, Mz: Kräftefreie Momente um die jeweiligen Achsen
	<i>F</i> z: 4 kN	bis	8 kN			
	<i>M</i> x: 2 kN·m	bis	4 kN·m			
	<i>M</i> y: 2 kN·m	bis	4 kN·m			
	<i>M</i> z: 2 kN·m	bis	4 kN·m			
	<i>F</i> x: 4 kN	bis	200 kN		$1\cdot 10^{-3}$	
	<i>F</i> y: 4 kN	bis	200 kN			
	<i>F</i> z: 8 kN	bis	500 kN			
	<i>M</i> x: 4 kN·m	bis	50 kN⋅m			
	<i>M</i> y: 4 kN·m	bis	50 kN⋅m			
	<i>M</i> z: 4 kN·m	bis	50 kN⋅m			

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße /	Messbereich /	Messbedingungen /	Erweiterte	Bemerkungen
Kalibriergegenstand	Messspanne	Verfahren	Messunsicherheit	
Kraft Kraftmesseinrichtungen mit Referenzkraftauf- nehmern	0,5 N bis 10 MN	AA045: Version 8	5 · 10⁻⁴	Zug- und Druckkraft

Gültig ab: 04.07.2023 Ausstellungsdatum: 04.07.2023



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-15106-01-02

Verwendete Abkürzungen:

AA, GTM-RL interne Kalibrierverfahren der GTM Testing und Metrology GmbH

ASTM ASTM American Standard for Testing and Materials

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-

Technischen Bundesanstalt

Gültig ab: 04.07.2023 Ausstellungsdatum: 04.07.2023

Seite 3 von 3