

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11004-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.08.2019

Ausstellungsdatum: 01.08.2019

Urkundeninhaber:

TECTRION GmbH

Kaiser-Wilhelm-Allee 20, CHEMPARK Gebäude G7, 51368 Leverkusen

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- Waagen ^{a)}
- Werkstoffprüfmaschinen (WPM)**
- Kraft (WPM) ^{a)}
- Länge (WPM) ^{a)}

^{a)} nur Vor-Ort-Kalibrierungen

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-11004-01-00

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
Kraft (WPM) Kraftmess- einrichtungen von Werkstoffprüf- maschinen nach DIN 51220	1 N bis 20 N	DIN EN ISO 7500-1:2018		0,10 %	mit Belastungskörpern in Zug- und Druckkrafttrichtung
	20 N bis 200 kN	DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 1:1999		0,12 %	mit Kraftmessgeräten (Klasse 0,5) in Zug- und Druckkrafttrichtung
Länge (WPM) Längenänderungs- messeinrichtungen von Werkstoff- prüfmaschinen nach DIN 51220	0 mm bis 60 mm	DIN EN ISO 9513:2013		$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot l$; jedoch $> 1 \mu\text{m}$	Messprinzip: inkremental l = gemessene Länge
	10 mm bis < 200 mm			$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot l$	
	200 mm bis 1240 mm			$0,8 \cdot 10^{-3} \cdot l$	
Waagen nichtselbsttätige elektronische Waagen	bis 64 kg	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0 (11/2015)		$3 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R111-1:2004 gemäß der Klasse E ₂
	bis 150 kg			$1 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R111-1:2004 gemäß der Klasse F ₁
	bis 1500 kg			$3 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R111-1:2004 gemäß der Klasse F ₂
	bis 3000 kg			$1 \cdot 10^{-4}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R111-1:2004 gemäß der Klasse M ₁

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes
OIML R 111-1	International Organization of Legal Metrology

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 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.