

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11004-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 17.10.2017 bis 25.08.2019 Ausstellungsdatum: 17.10.2017

Urkundeninhaber:

TECTRION GmbH
c/o Currenta GmbH & Co. OHG, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen

mit ihrem Kalibrierlaboratorium:

TECTRION GmbH
Kaiser-Wilhelm-Allee, CHEMPARK, 51368 Leverkusen

Leiter:	Dipl.-Ing.(FH) Rene Bleich
Stellvertreter:	Dipl.-Ing.(FH) Peter Schwelm Frank Segendorf

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 14.12.2009

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen
Werkstoffprüfmaschinen (WPM)
– Kraft (WPM) ^{a)}
– Länge (WPM) ^{a)}
Waagen ^{a)}

^{a)} Nur Vor-Ort-Kalibrierungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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/Richtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Kraft (WPM) Kraftmess- einrichtungen von Werkstoffprüf- maschinen nach DIN 51220	1 N bis 20 N	DIN EN ISO 7500-1:2016	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 <i>l</i> : 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 Kalibrierung von nichtselbsttätigen elektronischen Waagen	bis 64 kg	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0 Kalibrierung am Aufstellungsort	$3 \cdot 10^{-6}$	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:

EURAMET European Association of National Metrology Institutes

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.