

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21443-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.03.2022

Ausstellungsdatum: 17.03.2022

Urkundeninhaber:

Lehren- und Meßgerätewerk Schmalkalden GmbH

mit ihrem Kalibrierlaboratorium

LMW-Kalibrierservice

Wilhelm-Külz-Straße 49, 98574 Schmalkalden

Kalibrierungen in den Bereichen:

Dimensionelle Messgrößen

Länge

- Durchmesser
- Gewinde

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21443-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Länge Gewindelehren (ein- und mehrgängige zylindrische Außen- und Innengewinde mit symmetrischem und unsymmetrischem Profil)				
Außengewinde einfacher Flanken- durchmesser mit Nenn- steigung 0,2 mm bis 6 mm	Nenndurchmesser 1 mm bis 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.8:2006 Option 1 Dreidrahtmethode	$2,5 \mu\text{m} + 12 \cdot 10^{-6} \cdot d$	$d = \text{Flanken-}$ durchmesser
Innengewinde einfacher Flanken- durchmesser mit Nenn- steigung 0,5 mm bis 6 mm	Nenndurchmesser 3 mm bis 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.9:2006 Option 1 Zweikugelmethode	$2,5 \mu\text{m} + 12 \cdot 10^{-6} \cdot d$	
Zylindrische Einstellnormale Lehrdorne Durchmesser	1 mm bis 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.1:2006 Option 4	$0,6 \mu\text{m} + 1,7 \cdot 10^{-6} \cdot d$	$d = \text{gemessener}$ Durchmesser
Lehrringe Durchmesser	1 mm bis 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.1:2006 Option 4	$0,6 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot d$	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DGQ	Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.

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.