

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11284-01-00  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 05.12.2011 bis 31.07.2013

Urkundeninhaber:

**HQM induserv GmbH**  
**Johann-Esche-Straße 1, 09120 Chemnitz**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Dimensionelle Messgrößen**

**Länge**

- **Längenmessmittel**
- **Gewinde**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Gewindelehren (ein- und mehrgängige zylindrische Innengewinde mit geradlinigen Flanken, symmetrischem und unsymmetrischem Profil)				
Innengewinde:	Nenn Durchmesser	DAkks-DKD-R 4-3 Blatt 4.9 Zweikugelmethode (senkrecht zur Gewindeachse)		
Flankendurchmesser	4 mm bis 110 mm		3,5 µm	
Außendurchmesser bzw. Einstichdurchmesser			10 µm	
Kerndurchmesser			3,5 µm	
Steigung bzw. Teilung	0,5 mm bis 8 mm		2 µm	
Flankenwinkel	≥ 3°		(1,2 + 3 mm / l) <sup>1)</sup> ; jedoch nicht kleiner als 5'	/ ist die Flankenlänge
Länge:				
Messuhren	bis 100 mm	DAkks-DKD-R 4-3 Blatt 11.1	3 µm + 10 · 10 <sup>-6</sup> · l	/ ist die gemessene Länge
Messschieber für Außen- und Innenmessungen und Tiefenmessschieber	bis 300 mm	DAkks-DKD-R 4-3 Blatt 9.1	30 µm + 30 · 10 <sup>-6</sup> · l	
Bügelmessschrauben	bis 100 mm	DAkks-DKD-R 4-3 Blatt 10.1	3 µm + 10 · 10 <sup>-6</sup> · l	100 mm = Endwert des Messbereichs

**verwendete Abkürzungen:**

DAkks-DKD-R Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH, ehemals des Deutschen Kalibrierdienstes

<sup>1)</sup> 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.