

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15015-01-08 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 17.11.2011 bis 31.05.2013

Urkundeninhaber:

Trescal GmbH
Niederlassung Halver
Oststraße 7, 58553 Halver

Leiter: Dipl.-Ing. Ullrich Grützner
Stellvertreter: Christian Labahn

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 01.12.2009

Kalibrierungen in den Bereichen:

Dimensionelle Messgrößen

Länge

- Längenmessmittel
- Durchmesser
- Gewinde

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Zylindrische Einstellnormale Lehrringe Durchmesser	3 mm bis 200 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 4.1 Option 5.3.3 und 5.3.4	$0,6 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot d$	<i>d</i> ist der gemessene Durchmesser des Ringes
Lehrdorne Durchmesser	3 mm bis 200 mm		$0,6 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot d$	<i>d</i> ist der gemessene Durchmesser des Dornes
Gewindelehren Flankendurchmesser an Außengewinden Steigung	1 mm bis 200 mm 0,25 mm bis 6 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8 und nach Richtlinie EA-10/10 Option 1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot d$	<i>d</i> ist der Flankendurchmesser Einfacher Flankendurchmesser (simple pitch diameter)
Flankendurchmesser an Innengewinden Steigung	3 mm bis 200 mm 0,50 mm bis 6 mm			
Einstellmaße für Bügelmessschrauben	25 mm bis 300 mm	DAKKS-DKD-R-4-3 Blatt 4.4	$2 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	/ ist die Länge des Maßes
Rachenlehren	10 mm bis 160 mm	DAKKS-DKD-R-4-3 Blatt 4.7	$2 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messuhren	bis 100 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 11.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	/ ist die gemessene Länge
Feinzeiger	bis 3 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 11.2	0,7 μm	
Fühlhebelmessgeräte	bis 1,6 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 11.3	0,9 μm	
Messschrauben für Außenmessungen (Bügelmessschrauben)	bis 300 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 10.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	300 mm = Endwert des Messbereiches
Messschrauben für Innenmessungen mit 2-Punkt-Berührung am Kalibriergegenstand	25 mm bis 300 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 10.7	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messschrauben für Innenmessungen mit 3-Linien-Berührung am Kalibriergegenstand	1 mm bis 300 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 10.8	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messschieber für Außen- und Innenmessungen und Tiefenmessschieber	0 mm bis 300 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 9.1 und Blatt 9.2	$30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Hebelmessgeräte für Innen- und Außenmaße (Schneltaster)	0 mm bis 200 mm	DAKKS-DKD-R 4-3 Blatt 12.1 und Blatt 13.1	$7 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	

verwendete Abkürzungen:

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

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.