

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15062-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 18.07.2011 bis 17.07.2016

Urkundeninhaber:

H. Sartorius Nachf. GmbH & Co. KG
Harkortstraße 54, 40880 Ratingen

Leiter: Dipl.-Ing. Thomas Meisner
Stellvertreter: Heinrich Schnoor
Matthias Zwerenz

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 09.12.1998

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
Länge Bügelmessschrauben	bis 300 mm	DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 10.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	<i>l</i> ist die gemessene Länge 300 mm: Endwert des Messbereichs
	>300 mm bis 1000 mm		$5 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	1000 mm: Endwert des Messbereichs
Innenmessschrauben mit 2-Punkt- Berührung am Messgegenstand	bis 300 mm	DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 10.7	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	300 mm: Endwert des Messbereichs
	>300 mm bis 1000 mm		$5 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	1000 mm: Endwert des Messbereichs
Einstellmaße für Bügelmessschrauben	bis 1000 mm	DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 4.4	$2 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messschieber für Außen- und Innenmessungen und Tiefenmessschieber	0 mm bis 1000 mm	DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 9.1 und Blatt 9.2	$30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messuhren	bis 100 mm	DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 11.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	über 30 mm Messspanne nur in waagerechter Lage
Fühlhebelmessgeräte	bis 1,6 mm	DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 11.3	0,8 μm	
Feinzeiger	bis 3 mm	DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 11.2	0,6 μm	
Durchmesser Einstelldorne	2 mm bis 100 mm	DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 4.1	1 μm	
	3 mm bis 100 mm		1 μm	

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15062-01-00

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Gewindelehren (eingängige zylindrische Außen- und Innengewinde mit geradlinigen Flanken, symmetrischem Profil, mit Nennsteigung: 0,25 mm bis 5,5 mm, Nennprofilwinkel: 55 ° bis 60 °)				
Außengewinde Einfacher Flankendurchmesser, Außendurchmesser	Nenndurchmesser 1 mm bis 100 mm	DAkkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8 (Option 1) Dreidrahtmethode (senkrecht zur Gewindeachse)	2,8 µm	
Innengewinde Einfacher Flankendurchmesser, Kerndurchmesser	Nenndurchmesser 3 mm bis 100 mm	DAkkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.9 (Option 1) Zweikugelmethode (senkrecht zur Gewindeachse)	2,8 µm	

verwendete Abkürzungen:

DAkkS-DKD-R Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle, 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.