

**Anlage 01**

vom 2009-12-11 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

**DKD-K-05356**

Seite 1 von 1

bei  
testo industrial services GmbH  
Kalibrierlabor Essen  
OPTI Gewerbepark  
Altendorfer Straße 97-101  
45143 Essen

**Messgrößen:**

Länge/Längenmessmittel,  
Durchmesser

Telefon: 07653 681-8000  
Telefax: 07653 681-8451  
E-Mail: industrial-services@testo.de

Leiter: Dipl.-Phys. Eugen Sander  
Stellvertreter: Thomas Arntz

Akkreditiert seit: 2009-12-11

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Länge zylindrische Einstellnormale,  Lehrringe: Durchmesser ohne Formmessung	3 mm bis 150 mm	DKD-R 4-3 Blatt 4.1, Pkt. 5.3.3, Pkt. 5.3.4	$0,8 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot l$	/ ist die gemessene Länge
Lehrdorne: Durchmesser ohne Formmessung	1 mm bis 150 mm	DKD-R 4-3 Blatt 4.1, Pkt. 5.3.3, Pkt. 5.3.4	$0,8 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Prüfstifte: Durchmesser ohne Formmessung	1 mm bis 20 mm	DKD-R 4-3 Blatt 4.2, Pkt. 5.3.3	$0,8 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Gewindelehren (ein- und mehrgängige zylindrische Außen- und Innengewinde mit geradlinigen Flanken, symmetrischem Profil)				
Gewindedorne: einfacher Flankendurchmesser	1,4 mm bis 150 mm Nennsteigung: 0,3 mm bis 6 mm	DKD-R 4-3 Blatt 4.8 Option 1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Gewinderinge: einfacher Flankendurchmesser	3 mm bis 200 mm Nennsteigung: 0,5 mm bis 6 mm	DKD-R 4-3 Blatt 4.9 Option 1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messschieber für Außen-, Innen-, Tiefenmaße und Tiefenmessschieber	0 mm bis 500 mm	DKD-R 4-3 Blatt 9.1 DKD-R 4-3 Blatt 9.2	$30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Bügelmessschrauben	0 mm bis 150 mm	DKD-R 4-3 Blatt 10.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messuhren	0 mm bis 50 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Feinzeiger	0 mm bis 3 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.2	0,6 $\mu\text{m}$	
Fühlhebelmessgeräte	0 mm bis 1,6 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.3	1,0 $\mu\text{m}$	

<sup>1)</sup> Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach 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.