

Anlage 06

vom 2007-02-27 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-07601

hinterlegte Bereiche sind seit 2009-12-10 ausgesetzt bei

Seite 1 von 2

Decom Prüflabor GmbH & Co. KG
Barbarastraße 2a
24376 Kappeln

Messgrößen:

Länge:
Gewinde
Längenmessmittel

Telefon: (0 46 42) 98 55-0
Telefax: (0 46 42) 98 55-20
E-Mail: decom@decom.de

Leiter: Peter Ludwig
Stellvertreter: NN

Akkreditierung seit: 1991-07-05

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Gewindelehren (ein- und mehrgängige zylindrische Außen- und Innengewinde mit geradlinigen Flanken, symmetrischem und unsymmetrischem Profil)				
Außengewinde	Nenn Durchmesser	Dreidrahtmethode (senkrecht zur Gewindeachse)		
Flankendurchmesser	1 mm bis 300 mm		2,5 µm	
Außendurchmesser			2 µm	
Kerndurchmesser bzw. Einstichdurchmesser			5 µm	
Steigung bzw. Teilung	0,25 mm bis 12 mm		1 µm	
Teilflankenwinkel	≥ 3°		$(1,2 + 1 / F)^2$; jedoch nicht kleiner als 3	F ist die Flankenlänge in mm
Innengewinde	Nenn Durchmesser	Zweidrahtmethode (senkrecht zur Gewindeachse)		
Flankendurchmesser	3 mm bis 300 mm		2,5 µm	
Kerndurchmesser bzw. Einstichdurchmesser			7 µm	
Kerndurchmesser			3,5 µm	
Steigung bzw. Teilung	0,5 mm bis 12 mm		1 µm	
Teilflankenwinkel	≥ 3°		$(1,2 + 3 / F)^2$; jedoch nicht kleiner als 3	F ist die Flankenlänge in mm

¹⁾ 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.

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Länge				
Messuhren	bis 100 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	über 30 mm in waagerechter Lage
Feinzeiger	bis 3 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.2	0,9 μm	
Fühlhebelmessgeräte	bis 1,6 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.3	1,2 μm	
Bügelmessschrauben	bis 300 mm	DKD-R 4-3 Blatt 10.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	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
Innenmessschrauben mit 2-Punkt-Berührung	bis 300 mm	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 3000 mm		$5 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	3000 mm = Endwert des Messbereichs
Verlängerungen für Messschrauben für Innenmessungen mit 2-Punkt-Berührung	bis 3000 mm	DKD-R 4-3 Blatt 10.8	$1,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot l$	3000 mm = Endwert des Messbereichs
Messschieber für Außen- und Innenmessungen und Tiefenmessschieber	0 mm bis 300 mm	DKD-R 4-3 Blatt 9.1	$30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$	ist die gemessene Länge
	>300 mm bis 1000 mm		$50 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$	

¹⁾ 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.