

**Anlage 03**

vom 2009-11-16 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

**DKD-K-32501**

Seite 1 von 1

bei

UNIMA METROLAB Calibrationservice  
Bahnhofsweg 3  
61279 Grävenwiesbach

**Messgrößen:**

Länge /  
Längenmessmittel  
Zahnrad

Telefon: (06086) 96160  
Telefax: (06086) 961616  
E-Mail: info@unima-messtechnik.de

Leiter: Dr.-Ing. Peter Klatte  
Stellvertreter: N.N.

Akkreditierung seit: 2003-12-16

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Länge Messuhren	bis 30 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	l = gemessene Länge
Feinzeiger	bis 3 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.2	0,7 $\mu\text{m}$	
Fühlhebelmessgeräte	bis 1,6 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.3	1,2 $\mu\text{m}$	
Bügelmessschrauben	bis 100 mm	DKD-R 4-3 Blatt 10.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	100 mm = Endwert des Messbereichs
Messschieber für Außen- und Innenmessungen und Tiefenmessschieber	0 mm bis 500 mm	DKD-R 4-3 Blatt 9.1 und Blatt 9.2	$30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Maß über Messkreis <i>MdK</i> Evolventische Verzahnungen	Maß über Messkreis: <i>MdK</i> Schrägungswinkel: $\beta$ Normalmodul: <i>Mn</i> $MdK \leq 200 \text{ mm}$ $\beta = 0^\circ$ $Mn \geq 0,5$	Siehe QMH	2,6 $\mu\text{m}$	Außenverzahnung Messrollen nach DIN 3977 (1981) und BS 3550 (1963) Auswertung nach Richtlinie VDI/VDE 2613 (2003)
<i>MdK</i> Kerbverzahnungen	8 mm bis 200 mm		2,6 $\mu\text{m}$	Außenverzahnung Messrollen nach DIN 5481 (2005) Auswertung nach Richtlinie VDI/VDE 2613 (2003)

<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.