

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15023-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.04.2012 bis 30.11.2013

Urkundeninhaber:

**Günter Ballbach Messzeuge GmbH & Co. KG**  
**Auf der Härte 9 + 11, 72213 Altensteig**

Leiter: Günter Ballbach  
Stellvertreter: Andreas Graef  
Gerhard Müller

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 05.08.1996

Kalibrierungen in den Bereichen:

### **Dimensionelle Messgrößen**

#### **Länge**

- **Längenmessmittel**
- **Längenmessgeräte**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Länge vertikale Längenmessgeräte	0 mm bis 400 mm		$2 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot l$	l ist die gemessene Länge Der Anfangswert des jeweiligen Messbereichs ist bezogen auf die Basis (Prüfplatte) der Kalibriereinrichtung
	> 400 mm bis 600 mm		$2 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
	> 600 mm bis 1000 mm		$2 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Elektronische Messtaster	bis 2 mm		0,2 $\mu\text{m}$	
Messuhren	bis 100 mm	DAkks-DKD-R 4-3 Blatt 11.1	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	l ist die gemessene Länge
Feinzeiger	bis 3 mm	DAkks-DKD-R 4-3 Blatt 11.2	0,6 $\mu\text{m}$	
Fühlhebelmessgeräte	bis 2 mm	DAkks-DKD-R 4-3 Blatt 11.3	0,8 $\mu\text{m}$	
Messuhren- und Feinzeigerprüfgerät	bis 60 mm		$0,17 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot l$	l ist die gemessene Länge

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Messuhren- und Feinzeigerprüfgerät	bis 60 mm		$0,17 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot l$	l ist die gemessene Länge

**verwendete Abkürzungen:**

DAkks-DKD-R Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle, ehemals des Deutschen Kalibrierdienstes

<sup>1)</sup> 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.