

**Anlage 01**

vom 2008-10-22 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

**DKD-K-50501**

Seite 1 von 1

bei

ZETT MESS Technik GmbH, Messmaschinen  
Am Bahnhof 16  
53757 Sankt Augustin

**Messgrößen:**

Länge /  
Koordinatenmesstechnik

Telefon: (02241) 3163-0  
Telefax: (02241) 3152-83  
E-Mail: info@zettmess.de

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) Carsten Schmitz  
Stellvertreter: Horst Meyer

Akkreditierung seit: 2008-10-22

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Koordinatenmesstechnik Koordinatenmessgeräte mit folgender Software:  ZettMESS 3D, Software von ZETT MESS Technik GmbH, Sankt Augustin, Deutschland	Koordinaten- messgeräte mit einem Messvolumen mit einer Raumdiagonalen von:	Kalibrierung der messtechnischen Eigenschaften nach Richtlinie: DKD-R 4-3 Blatt 18.1 DIN EN ISO 10360 VDI/VDE 2617  Bestimmt werden die Antastabweichung <i>P</i> und die Längenmessabweichung <i>E</i> für taktile Einzelpunktantastungen		Haupteinsatz des Verfahrens für Einarm- Koordinatenmessgeräte in Ständerbauweise
	≤ 1500 mm	Bestimmung der Längenmessabweichungen <i>E</i> mittels eines zerlegbaren Kugelstabs gemäß VDI/VDE 2617 Blatt 2.3	Ohne Verschiebung der Maßverkörperung  $U = 2 \cdot \sqrt{i} \text{ } \mu\text{m}$	<i>i</i> ist die Anzahl der für die jeweilige Prüflänge verwendeten 250 mm-Rohre des Kugelstabs
	> 1500 mm bis 5000 mm		Ohne Verschiebung der Maßverkörperung  $U = 2 \cdot \sqrt{i} \cdot 1,2 \text{ } \mu\text{m}$	<i>i</i> ist die Anzahl der für die jeweilige Prüflänge verwendeten 500 mm-Rohre des Kugelstabs
		Bestimmung der Antastabweichung <i>P</i> an einem Kugelnormal gemäß DIN EN ISO 10360-2	$U = 3,9 \text{ } \mu\text{m}$	

<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.