

**Anlage 03**

vom 2008-11-25 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

**DKD-K-44601**

hinterlegte Bereiche sind seit 2008-12-01 ausgesetzt  
bei

Seite 1 von 1

MQS Messgeräte Service GmbH  
Marie-Curie-Str. 6  
85055 Ingolstadt

**Messgrößen:**

Länge /  
Koordinatenmesstechnik

Telefon: (0841) 133400  
Telefax:  
E-Mail:

Leiter: N.N.  
Stellvertreter: N.N.

Akkreditierung seit: 2006-06-23

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Koordinatenmesstechnik Koordinatenmessgeräte mit Metromec - Software (Metromec - Software der Fa. Metromec Software AG, Chur, Schweiz); Tutor-DOS, Tutor für Windows, Master, Chorus, Help-PJM der Firma DEA (DEA Hexagon Metrology S.p.A., Turin, Italien); PC- DMIS der Fa. Wilcox- Hexagon (Fa. Wilcox- Associates EMS Products, North Kingstown, USA)	Koordinaten- messgeräte mit einem Messvolumen mit einer Raumdiagonalen von:  ≤ 1400 mm	Kalibrierung der messtechnischen Eigenschaften nach Richtlinie, DKD-R 4-3 Blatt 18.1 DIN EN ISO 10360 VDI/VDE 2617	Für Messungen der Längenmessabweichungen $E$ ohne Verschiebung der Maßverkörperung: $U = 0,1 \mu\text{m} + 0,6 \cdot 10^{-6} \cdot L$	Haupteinsatz des Verfahrens für Koordinaten- messgeräte in Portal- und Brückenbauweise
		Bestimmt werden die Antastabweichung $P$ und die Längenmessabweichung $E$ für taktile Einzelpunktantastungen		$U = 0,13 \mu\text{m}$
		Bestimmung der Längenmessabweichungen $E$ mittels Parallelendmaßen aus Stahl gemäß VDI/VDE 2617 Blatt 2.1		
		Bestimmung der Antastabweichung $P$ an einem Kugelnormals gemäß DIN EN ISO 10360-2		

<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.