

**Anlage 01**

vom 2008-02-19 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

**DKD-K-49801**

Seite 1 von 1

bei

3D LASERTEC GmbH  
Robert-Bosch-Straße 29  
73431 Aalen

**Messgrößen:**

Koordinatenmessgeräte

Telefon: (07361) 9288-0  
Telefax: (07361) 9288-22  
E-Mail: info@3d-lasertec.com

Leiter: Michael Fischer  
Stellvertreter: Michael Althammer

Akkreditierung seit: 2008-02-19

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Koordinatenmesstechnik Koordinatenmessgeräte mit folgender Software:  Metromec CM, Software von Metromec Software AG, Chur, CH,  Metrologic, Software von Metrologic Group SA, Meylan, F,  CAM2, Software von Faro Europe GmbH & Co.KG, Kornthal-Münchingen, D  Basis2000, UMESS 300, UMESS UX, Calypso, Holos, Software von Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Oberkochen, D  ZettMESS 3D, Software von ZETT MESS TECHNIK GmbH, Sankt Augustin, D  PC-DMIS, Software von Hexagon Metrology GmbH, Wetzlar, D	Koordinaten- messgeräte mit einem Messvolumen mit einer Raumdiagonalen von:  ≤ 1500 mm	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	Ohne Verschiebung der Maßverkörperung  $U = 0,1 \mu\text{m} + 0,7 \cdot 10^{-6} \cdot l$	Haupteinsatz des Verfahrens für Koordinatenmessgeräte in Portal- und Brückenbauweise  <i>l</i> ist die gemessene Länge
		Bestimmung der Längenmessabweichungen <i>E</i> mittels Parallelendmaßen aus Stahl gemäß VDI/VDE 2617 Blatt 2.1	$U = 0,14 \mu\text{m}$	
		Bestimmung der Antastabweichung <i>P</i> 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.