

Anlage 01

vom 2007-10-18 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-44801

Seite 1 von 1

bei

Klostermann Ingenieurbüro und Vertriebsgesellschaft mbH
An der Hasenjagd 5
42897 Remscheid

Messgrößen:

Koordinatenmessgeräte

Telefon: 02191 609040
Telefax: 02191 6090411
E-Mail: mail@klostermann.com

Leiter: Rüdiger Nasemann
Stellvertreter: Andreas Pyka

Akkreditierung seit: 2007-10-18

Vor-Ort-Kalibrierung beim Kunden

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Koordinatenmesstechnik Koordinatenmessgeräte mit Metromec CM - Software (Software der Fa. Wenzel Metromec AG, Chur, CH); Umess UX - Software (Software der Fa. Zeiss IMT GmbH, Oberkochen, D); Metrologic II – Software (Software der Fa. Metrologic Group GmbH, Wernau, D)	Koordinaten- messgeräte mit einem Messvolumen mit einer Raumdiagonalen von: ≤ 7500 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: $U = 0,2 \mu\text{m} + 0,9 \cdot 10^{-6} \cdot L$	Haupteinsatz des Verfahrens für Koordinatenmessgeräte in Portal- und Brückenbauweise L ist die gemessene Länge
		Bestimmt werden die Antastabweichung P und die Längenmessabweichung E für taktile Einzelpunktantastungen Bestimmung der Längenmessabweichungen E mittels Parallelendmaßen aus Stahl gemäß VDI/VDE 2617 Blatt 2.1.	Für Messungen der Längenmessabweichungen E mit Verschiebung der Maßverkörperung: $U = 0,4 \mu\text{m} + 1,3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	
		Bestimmung der Antastabweichung P an einem Kugelnormale gemäß DIN EN ISO 10360-2	$U = 0,3 \mu\text{m}$	

¹⁾ 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.