

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20196-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.01.2020

Ausstellungsdatum: 28.01.2020

Urkundeninhaber:

BAHLO Industrielle Messtechnik GmbH
Kuhweg 11, 57635 Forstmehren

Kalibrierungen in den Bereichen:

Dimensionelle Messgrößen

Koordinatenmesstechnik

- **Koordinatenmessgeräte^{a)}**

^{a)} als Vor-Ort-Kalibrierung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20196-01-00

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Koordinatenmesstechnik Koordinatenmessgeräte mit folgender Software: Autodesk PowerINSPECT, Autodesk GmbH, München, D Metromec CM, Software von Metromec Software AG, Chur, CH CAM 2, Software von Faro Europe GmbH & Co. KG, Korntal- Münchingen, D ZettMESS 3D, Software von ZETT MESS TECHNIK GmbH, Sankt Augustin, D Inca3D, Software von Mora Metrology GmbH, Aschaffenburg, D	Koordinatenmess- geräte mit einem Messvolumen mit einer Raumdiagonale von: ≤ 7575 mm	Kalibrierung der mess- technischen Eigenschaften nach Richtlinie: DKD-R 4-3: Blatt 18.1:2018 sowie den unten genannten Richtlinien und Normen DIN EN ISO 10360 VDI/VDE 2617		Haupteinsatz des Verfahrens für Koordinaten- messgeräte in Ständer- bauweise <i>i</i> = Anzahl der Einzelstäbe <i>l</i> = Länge eines Einzelstabes
		Bestimmung der Längen- messabweichungen E_0 mittels eines zerlegbaren Kugelstabes gemäß DIN EN ISO 10360-2:2010	$2 \cdot \sqrt{i} \cdot (0,4 \mu\text{m} + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot l)$	
		Bestimmung der Antast- abweichung P_{FTU} an einem Kugelnormtal gemäß DIN EN ISO 10360-5:2011	0,18 μm	

verwendete Abkürzungen:

DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-
Technischen Bundesanstalt

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 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.