

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20112-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.05.2020

Ausstellungsdatum: 05.05.2020

Urkundeninhaber:

messwelk GmbH
Strietwaldstraße 24, 63801 Kleinostheim

Kalibrierungen in den Bereichen:

Dimensionelle Messgrößen
Winkel
– **Neigungsmessgeräte**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20112-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Winkel Elektronische und mechanische Neigungsmessgeräte				Maximale Länge der Prüfflächen des Kalibrier- gegenstandes: 200 mm
Neigung	- 20 mm/m bis 20 mm/m - 90° bis 90°	DKA007 Vers. 2:2020-02 DKA008 Vers. 3:2020-02	$2 \mu\text{m}/\text{m} + 0,005 \cdot M_W$ $2'' + 0,0004 \cdot M_W$	
Ebenheitsabweichung der Prüfflächen		DKA001 Vers. 3:2020-02	2 μm	M_W = gemessener Wert
Parallelitätsabweichung der Prüfflächen		DKA002 Vers. 3:2020-02	3 μm	
Nullpunktabweichung horizontal		DKA003 Vers. 2:2020-02	3 $\mu\text{m}/\text{m}$	
Nullpunktabweichung vertikal		DKA004 Vers. 2:2020-02	3 $\mu\text{m}/\text{m}$	
Querstabilität (Twist)		DKA005 Vers. 2:2020-02	3 $\mu\text{m}/\text{m}$	
Langzeitdrift		DKA006 Vers. 2:2020-02	0,29 $\mu\text{m}/(\text{m} \cdot \text{h})$	$\mu\text{m}/(\text{m} \cdot \text{h}) = \mu\text{m}/\text{m}$ pro Stunde

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKA	Hausverfahren der messwelk GmbH

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.