

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

**E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte**  
**Gottlieb-Daimler-Straße 19, 74385 Pleidelsheim**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Dimensionelle Messgrößen**  
**Koordinatenmesstechnik**  
– **Koordinatenmessgeräte** <sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> nur Vor-Ort-Kalibrierung

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 31.01.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-K-18994-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-18994-01-00**

Berlin, 31.01.2020

Im Auftrag Dr. Heike Manke  
Abteilungsleiterin



## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18994-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 31.01.2020**

Ausstellungsdatum: 31.01.2020

Urkundeninhaber:

**E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte  
Gottlieb-Daimler-Straße 19, 74385 Pleidelsheim**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Dimensionelle Messgrößen**  
**Koordinatenmesstechnik**  
– **Koordinatenmessgeräte** <sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> nur Vor-Ort-Kalibrierung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18994-01-00

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	
Koordinatenmesstechnik optische Zweikoordinaten- messgeräte, optische 2D- Werkzeugeinstell- und Messgeräte	0 mm bis 909 mm	Kalibrierung der mess- technischen Eigenschaften nach Richtlinie: DKD-R 4.3 Blatt 18.1:2018, sowie der unten genannten Normen und Richtlinien DIN EN ISO 10360 VDI/VDE 2617		Messeinrichtungen mit optoelektronischer Kantenerkennung (Bildverarbeitung)
		Bestimmung der Antastabweichung $P_{FV2D}$ mittels eines Kreisnormals gemäß DIN EN ISO 10360-7:2011	0,5 $\mu\text{m}$	
		Bestimmung der Längenmessabweichung $E_{UX}$ , $E_{UY}$ entlang der Geräteachsen in X- und Y- Richtung mittels Chrom- Glas-Platten gemäß DIN EN ISO 10360-7:2011	$0,5 \mu\text{m} + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
		Bestimmung der Längenmessabweichung $E_{UXY}$ mittels Chrom-Glas- Platten gemäß DIN EN ISO 10360-7:2011	$0,5 \mu\text{m} + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
		Bestimmung der Winkelmessabweichung $A_{SV2D}$ mittels Chrom-Glas- Winkelnormalen	0,03 °	
		Bestimmung der Wiederholspannweite der Längenmessabweichung $R_U$ gemäß DIN EN ISO 10360-7:2011	0,06 $\mu\text{m}$	

<sup>1)</sup> 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.

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18994-01-00**

**verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

<sup>1)</sup> 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.