

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11267-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 20.08.2019**

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Urkundeninhaber:

**Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA BS)  
Beethovenstraße 52, 38106 Braunschweig**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

**Werkstoffprüfmaschinen (WPM)**

- Kraft (WPM) <sup>a)</sup>
- Länge (WPM) <sup>b)</sup>

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

<sup>b)</sup> auch Vor-Ort-Kalibrierungen

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11267-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
<b>Länge (WPM)</b> Wegaufnehmer ohne zugehörige Anzeigeeinrichtung	0,1 mm bis 200 mm	DIN EN ISO 9513:2013		$3 \cdot 10^{-3} \cdot l$ , jedoch nicht kleiner als 2 $\mu$ m	Messprinzip: inkremental $l$ = gemessene Länge

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
<b>Kraft (WPM)</b> Kraftmesseinrich- tungen von Werk- stoffprüfmaschinen nach DIN 51220:2003	4 kN bis 500 kN	DIN EN ISO 7500- 1:2016		0,12 %	mit Kraftaufnehmern (Klasse 0,5) in Zugkrafttrichtung
	4 kN bis 5 MN	DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 1:1999 Beiblatt 2:1999 Beiblatt 3:1999 Beiblatt 4:2013		0,12 %	mit Kraftaufnehmern (Klasse 0,5) in Druckkrafttrichtung
<b>Länge (WPM)</b> Längenänderungs- messeinrichtungen von Werkstoff- prüfmaschinen nach DIN 51220:2003	0,1 mm bis 200 mm	DIN EN ISO 9513:2013		$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot l$ , jedoch nicht kleiner als 0,6 $\mu$ m	Messprinzip: inkremental $l$ = gemessene Länge

**verwendete Abkürzungen:**

CMC                    Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

<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.