

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18542-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.11.2020

Ausstellungsdatum: 27.11.2020

Urkundeninhaber:

**HAYER & BOECKER OHG
HAYER Kalibrierlabor
Ennigerloher Straße 64, 59302 Oelde**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Dimensionelle Messgrößen
Geometrisch optische Messgrößen**

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾		
Geometrisch optische Messgrößen Analysensiebe	20 µm bis < 2,5 mm	DW-AA-KL-04:2017-07 HAVER BSA Messsystem	$0,9 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-2} \cdot w$		w = Maschenweite
	2,5 mm bis 125 mm	DW-AA-KL-06:2017-07 Messschieber	$40 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot w$		

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DW	Kalibrieranweisung der HAVER & BOECKER OHG
BSA	Bild-Schirm-Analyse (Eigenentwicklung)

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.