

Das Kalibrierlabor ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle nach der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 unter der Nummer D-K-17525-01-00 flexibel akkreditiert. Innerhalb der angegebenen Bereiche ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen / Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Folgenden sind die derzeit validierten Kalibrierverfahren:

<b>Permanentes Laboratorium</b>				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit	Bemerkungen
Messuhren mit Skalenanzeige	bis 30 mm	VDI/VDE/DGQ(DKD 2618 Bl. 11.1:2021-08	2 µm	
Messuhren mit Ziffernanzeige	bis 30 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Bl. 11.4:2020-08	2 µm	
Feinzeiger	bis 3 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.2:2002:08	0,8 µm	
Fühlhebelmessgeräte	bis 1,6 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.3:2002:09	1 µm	
Innenmessgeräte mit 2-Punkt-Berührung	bis 3 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2:2005 Endwert des Messbereichs: ≤ 800 mm	1,5 µm	
vertikale Längenmessgeräte, Höhenmessgeräte	0 mm bis 1000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 16.1:2009	$1,5 \mu\text{m} + 1,7 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l$ = gemessene Länge
Messschieber für Außen-, Innen- und Tiefenmaße	0 mm bis 1000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.1:2006-03	$15 \mu\text{m} + 15 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Tiefenmessschieber	0 mm bis 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.2:2006-03	$20 \mu\text{m} + 20 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Höhenmessschieber	0 mm bis 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3:2006-03	$20 \mu\text{m} + 20 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Bügelmessschrauben	0 mm bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1:2001-11	$2 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Feinzeigermessschrauben	0 mm bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.3:2002-08	$3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Innenmessschrauben mit 3-Linien-Berührung	15 mm bis 175 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.8:2002-08	2 µm	175 mm = Endwert des Messbereiches
Induktive Messtaster	bis 10 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 14.1:2010-08	0,5 µm	
horizontale Längenmessgeräte	0 bis 5000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 17.1:2014-12	$0,1 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot l$	mit Laserinterferometer
Längeneinstellgeräte	0 bis 5000 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 17.2:2022-01 Update Februar 2022: Vorversion: VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 17.2 2022-01	$0,9 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot l$	mit Laserinterferometer
Einstellringe Durchmesser	15 bis 250 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1:2006-02 Option 3	$0,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot d$	$d$ = gemessener Durchmesser
Lehrdorne Durchmesser	1 bis 250 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1:2006-02 Option 3	$0,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot d$	$d$ = gemessener Durchmesser
Prüfstifte Durchmesser	0,1 mm bis 20 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2:2007-07 Option 1	$0,5 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot d$	$d$ = gemessener Durchmesser

Erstellt		Geprüft		Freigegeben		Änderungsstand-Nr.
am:	von:	am:	von:	am:	von:	
10.04.24	Dengel,J	10.04.24	Dengel,J	10.04.24	Dengel, J	9

# MÜHLE

Messzeuge

MW 100006.3

Seite 2 von 2

## Qualitätsmanagement-Handbuch / Verfahrensanweisungen

### Liste flexible Akkreditierung

Das Kalibrierlabor ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle nach der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 unter der Nummer D-K-17525-01-00 flexibel akkreditiert. Innerhalb der angegebenen Bereiche ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen / Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Folgenden sind die derzeit validierten Kalibrierverfahren:

<b>Vor-Ort-Kalibrierung</b>				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit	Bemerkungen
horizontale Längenmessgeräte	0 bis 5000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 17.1:2014-12	0,1 $\mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot l$	mit Laserinterferometer
Längeneinstellgeräte	0 bis 5000 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 17.2:2022-01	0,9 $\mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot l$	mit Laserinterferometer
Messprojektoren und Messmikroskope	200 mm	DIN EN ISO 10360-7:2011-09 VDI 2617 Bl. 6.1:2021-11		mit Gridplatte mit Kreisnormal

Erstellt		Geprüft		Freigegeben		Änderungsstand-Nr.
am:	von:	am:	von:	am:	von:	
10.04.24	Dengel,J	10.04.24	Dengel,J	10.04.24	Dengel, J	9