

Längenmesslabor / Laboratory for lengthTM

Messgröße, Kalibriergegenstand <i>Measured Quantity or Instrument</i>	Messbereich, Messspanne <i>Range</i>	Messbedingungen, Verfahren <i>Conditions / Procedure</i>	kleinste angebbare Messunsicherheit <i>Best Measurement Capability</i>	Bemerkungen <i>Remarks</i>
Länge / length TM Messschieber für Außen und Innenmaße und Tiefenmessschieber / sliding gauges for depth and internal and external dimensions TM	0 mm bis 500 mm	DKD-R 4-3 Blatt 9.1	$35 \mu\text{m} + 34 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l = \text{gemessene Länge /}$ $l = \text{length}$
Bügelmessschrauben / Micrometer gauges TM	bis 300 mm	DKD-R 4-3 Blatt 10.1	$3.3 \mu\text{m} + 16 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Messuhren / Dial gauges TM	bis 100 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.1	$3 \mu\text{m} + 36 \cdot 10^{-6} \cdot l$	
Feinzeiger / Dial indicators	bis 3 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.2	$1 \mu\text{m}$	
Fühlhebelmessgeräte / Micro lever gauges	bis 1,6 mm	DKD-R 4-3 Blatt 11.3	$1,2 \mu\text{m}$	
Länge / length Durchmesser an Einstellringen / Diameter of rings	5 mm bis 200 mm	DKD-R 4-3 Blatt 4.1	$1 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot d$	$d = \text{gemessener}$ Druchmesser $d = \text{diameter}$
Einstelldornen / Bolts	5 mm bis 200 mm		$0,5 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot d$	
Prüfstiften aus Stahl / Steel pins	2 mm bis 20 mm	DKD-R 4-3 Blatt 4.2	$0,5 \mu\text{m}$	
Parallellendmaße aus Stahl nach DIN ISO 3650 / Gauge blocks according to DIN ISO 3650 TM	0,5 mm bis 100 mm in den Nennmaßen der Normale / nominal values of the reference standards only	Messung der Abweichung l_c vom Nennmaß l_n durch Unterschiedsmessung <i>Central deviation l_c from nominal l_n in comparison method</i>	$0,13 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot l$	$l = \text{gemessene Länge}$ $l = \text{length}$
			Messung der Abweichungen f_o und f_u vom Mittenmaß durch 5-Punkte- Unterschiedsmessung <i>upper deviation f_o and lower deviation f_u from center in 5-point- comparison procedure</i>	
Winkel / Inclination Winkelmessgeräte / indicators	0° bis 15°	DKD-R 4-3 Blatt 7.2	$1'$	

