

Anlage 05

vom 2009-12-14 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-04401

Seite 1 von 1

bei

Robert Bosch GmbH
FeP/QMM1
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen-Schillerhöhe

Messgrößen:

Länge /
Parallelendmaße
Koordinatenmesstechnik

Telefon: (0711) 811-31895
Telefax: (0711) 811-5184770
E-Mail: Roger.Ernst@de.bosch.com

Leiter: Rogér Ernst
Stellvertreter: Klaus Zürn

Akkreditierung seit: 1983-08-03

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Länge Parallelendmaße aus Stahl nach DIN EN ISO 3650	0,5 mm bis 100 mm	in den Nennmaßen der Normale Messung der Abweichung des Mittenmaßes l_c vom Nennmaß l_n durch Unterschiedsmessung	Für das Mittenmaß: $0,05 \mu\text{m} + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot l$ Für die Abweichungen f_o und f_u vom Mittenmaß: $0,05 \mu\text{m}$	l ist die Länge des Maßes Messflächenqualität entsprechend den Festlegungen im QMH bzw. in den Arbeitsanweisungen
Parallelendmaße aus Keramik nach DIN EN ISO 3650	0,5 mm bis 100 mm	Messung der Abweichungen f_o und f_u vom Mittenmaß durch 5-Punkte-Unter- schiedsmessung	Für das Mittenmaß: $0,1 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot l$ Für die Abweichungen f_o und f_u vom Mittenmaß: $0,07 \mu\text{m}$	für die kleinsten Messunsicherheiten sind Anschubbarkeit und Anschubmerkmale beider Messflächen des Kalibriergegenstands mit einer geeigneten Planglasplatte zu prüfen
Kugelplatten aus Stahl	750 mm x 550 mm	achspareller Abstand der Kugelmittelpunkte Koordinatenmessungen in vier Stellungen der Platte und Längenvergleich mit einer Kugelleiste	$0,33 \mu\text{m} + 0,94 \cdot 10^{-6} \cdot l_a$	l_a = Abstand der Kugel- mittelpunkte. Beim Längenvergleich ist als Normal auch ein Parallelendmaß oder Stufenendmaß zulässig

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 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.