

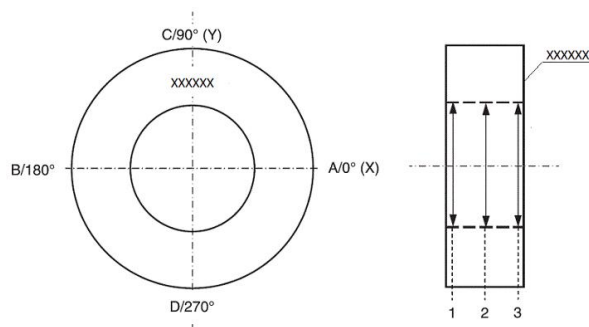
Perschmann Calibration GmbH
 Hauptstr. 46d
 D-38110 Braunschweig

Kunden-Nr. : 19997.GVL
 Auftrags-Nr. : 08152021

Identnummer : 150-8378
Bezeichnung : Einstellring
Hersteller : Ruppel (ARA)
Modell/Typ : DIN 2250
Hinweis : Anlieferzustand = Auslieferzustand / as found = as left
Messpunktlage* : **Messwerte im Konformitätsbereich**
Bewertung : ■ **einsatzfähig**
Entscheidungsregel : **P WERK 17025 01**

Kalibrierdatum : 12.03.2021
Kalibrierintervall : 9 Monate

Kalibrierverfahren : VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Ü (02.2006)
 Spezifikation : DIN 2250 (10.2008) Toleranzklasse JS4
 Größe : 20,001 (+0,0002) mm
 Kalibrierumfang : Option 4: Durchmesser
 Sichtprüfung : In Ordnung
 Messkraft : 0,5 N



Durchmesser	Soll (mm)	-MPE (µm)	Ist (mm)	+MPE (µm)	Abw. (µm)	+/- U (µm)	Normal	Messpunktlage
1 A-B	20,0010	-3,00	20,0013	3,00	0,30	0,84	PM 0394	
2 A-B	20,0010	-3,00	20,0013	3,00	0,30	0,84	PM 0394	
3 A-B	20,0010	-3,00	20,0010	3,00	0,00	0,84	PM 0394	
3 C-D	20,0010	-3,00	20,0012	3,00	0,20	0,84	PM 0394	
2 C-D	20,0010	-3,00	20,0013	3,00	0,30	0,84	PM 0394	
1 C-D	20,0010	-3,00	20,0011	3,00	0,10	0,84	PM 0394	

Kalibrierergebnis (Mittelwert): 20,0012 mm

$$U (k=2) = 0,8 \mu\text{m} + 2 \cdot L \cdot 10^{-6}; L \text{ ist die Länge}$$

Rückführungen

Nr.	Normal	Bezeichnung
1	PM 0394	Koordinatenmessgerät Leitz/Hexagon PMM-C 12.10.7
2	PN 1256	Einstellring Ruppel (ARA) DIN 2250

gültig bis	Rückführung
17.07.2021	000042 D-K-15133-01-00 2019-07
24.06.2022	21282 D-K-15007-01-00 2020-06

Umgebungsbedingungen

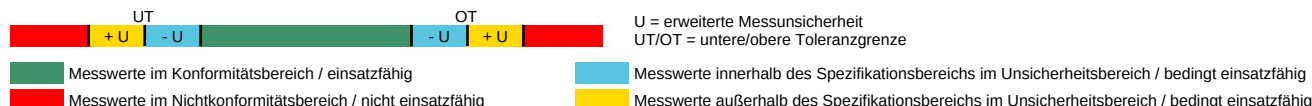
Ort der Kalibrierung: Labor Hauptstraße 46d 38110 Braunschweig
 Temperatur: 20,1 °C

Bearbeiter

Stephan Paes

Darstellung der Bewertung/Entscheidungsregel

*Die Messpunktlage ist eine Information für den Kunden zur Beurteilung der Kalibrierung. Bei der Anwendung einer Entscheidungsregel wird die Messpunktlage in die Bewertung einbezogen.



Bewertung = Bewertung der Kalibrierung auf Basis der hier dargestellten Entscheidungsregel

Entscheidungsregel: P WERK 17025 01



Kalibrierschein Nr.

P-6856361

Identnummer : 150-8378
Bezeichnung : Einstellring

Seite (2/2)

Die Kalibrierung erfolgt - durch Vergleich mit Bezugsnormen bzw. Bezugsnormaleinrichtungen, die rückgeführt sind auf nationale Normale zur Darstellung der physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI) - durch Perschmann Calibration GmbH Labor Hauptstraße 46d 38110 Braunschweig. Entscheidungsregel P-WERK-17025-01 gemäß allgemeiner Vereinbarung: Messwerte innerhalb der Grenzwerte werden als einsatzfähig bewertet, Messwerte im Bereich Grenzwert erweitert um die Messunsicherheit U (k=2) erhalten die Bewertung bedingt einsatzfähig. Die Entscheidung über die Einsatzfähigkeit liegt beim Anwender. Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit der Wahrscheinlichkeit von annähernd 95 % im zugeordneten Werteintervall. Ein Anteil für die Langzeit-Instabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten.

Ende des Kalibrierscheins

Perschmann Calibration GmbH
Hauptstraße 46 d
38110 Braunschweig
www.perschmann-calibration.de
www.hoffmann-group-calibration.de

Kontakt:
Tel.: +49 5307 933-200
Fax: +49 5307 933-191
kalibrieren@perschmann-calibration.de

Auditiertes QM-System
gemäß:
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO/IEC 17025

QM-Dokumentation aktuell:
www.perschmann-calibration/downloads.html



Ein Service von