

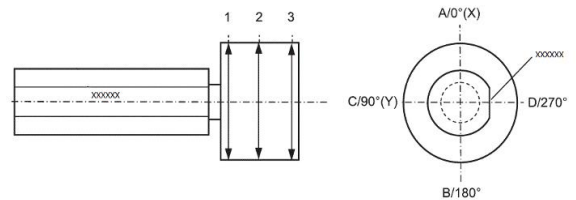
Perschmann Calibration GmbH  
 Hauptstr. 46d  
 D-38110 Braunschweig

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

Identnummer : 150-8812  
 Bezeichnung : Grenzlehrdorn  
 Seriennummer : 150-8812  
 Hersteller : Ruppel (ARA)  
 Hinweis : Anlieferzustand = Auslieferzustand / as found = as left  
 Messpunktlage\* : **Messwerte im Konformitätsbereich**  
 Bewertung : ■ **einsatzfähig**  
 Entscheidungsregel : **P WERK 17025 01**

Kalibrierdatum : 09.03.2021  
 Kalibrierintervall : 9 Monate

Kalibrierverfahren : VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1 Ü (02.2006)  
 Größe : 20 H7 (DIN EN ISO 1938-1)  
 Kalibrierumfang : 5.3.4 Kalibrierung von Lehren (Option 4)  
 Sichtprüfung : In Ordnung  
 Messkraft : 4 N



**Gutseite**

Durchmesser	Soll (mm)	-MPE (µm)	Ist (mm)	+MPE (µm)	Abw. (µm)	+/- U (µm)	Normal	Messpunktlage		
								-MPE		+MPE
1 A-B	20,0030	-2,00	<b>20,0026</b>	2,00	-0,40	0,84	PM 0038			
2 A-B	20,0030	-2,00	<b>20,0026</b>	2,00	-0,40	0,84	PM 0038			
3 A-B	20,0030	-2,00	<b>20,0023</b>	2,00	-0,70	0,84	PM 0038			
3 C-D	20,0030	-2,00	<b>20,0023</b>	2,00	-0,70	0,84	PM 0038			
2 C-D	20,0030	-2,00	<b>20,0026</b>	2,00	-0,40	0,84	PM 0038			
1 C-D	20,0030	-2,00	<b>20,0026</b>	2,00	-0,40	0,84	PM 0038			

Kalibrierergebnis (Mittelwert): 20,0025 mm

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

**Ausschussteite**

Durchmesser	Soll (mm)	-MPE (µm)	Ist (mm)	+MPE (µm)	Abw. (µm)	+/- U (µm)	Normal	Messpunktlage		
								-MPE		+MPE
1 A-B	20,0210	-2,00	<b>20,0208</b>	2,00	-0,20	0,84	PM 0038			
3 A-B	20,0210	-2,00	<b>20,0207</b>	2,00	-0,30	0,84	PM 0038			
3 C-D	20,0210	-2,00	<b>20,0208</b>	2,00	-0,20	0,84	PM 0038			
1 C-D	20,0210	-2,00	<b>20,0209</b>	2,00	-0,10	0,84	PM 0038			

Kalibrierergebnis (Mittelwert): 20,0208 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 0038	Längenmessmaschine SIP 302
2	PN 1074	Prüfstift

**gültig bis** 11.04.2021 Rückführung 3237906 RvA K 033 2019-04  
 03.01.2022 30836 D-K-15151-01-00 2020-01

**Umgebungsbedingungen**

Ort der Kalibrierung: Labor Hauptstraße 46d 38110 Braunschweig  
 Temperatur: 19,8 °C

**Bearbeiter**

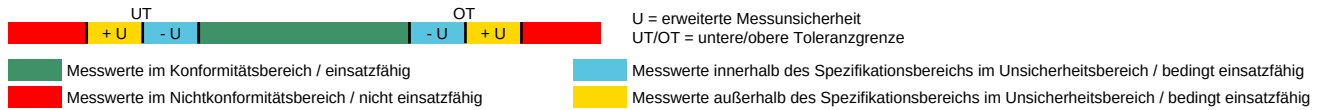
Markus Bletz



Identnummer : 150-8812  
 Bezeichnung : Grenzlehrdorn

**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



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](http://www.perschmann-calibration.de)  
[www.hoffmann-group-calibration.de](http://www.hoffmann-group-calibration.de)

Kontakt:  
 Tel.: +49 5307 933-200  
 Fax: +49 5307 933-191  
[kalibrieren@perschmann-calibration.de](mailto: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](http://www.perschmann-calibration/downloads.html)



Ein Service von 