

Perschmann Calibration GmbH  
Hauptstr. 46d  
D-38110 Braunschweig













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

Seite (1/2)

**Identnummer** : 150-6769  
**Bezeichnung** : Standardmessschieber digital  
**Seriennummer** : H1487505  
**Hersteller** : Horex  
**Modell/Typ** : 412805 150  
**Hinweis** : Anlieferungszustand = Auslieferungszustand / as found = as left  
**Messpunktlage\*** : **Messwerte innerhalb des Spezifikationsbereichs im Unsicherheitsbereich**  
**Bewertung** : ■ **einsatzfähig**  
**Entscheidungsregel** : **P WERK 17025 01**

**Kalibrierdatum** : 09.03.2021  
**Kalibrierintervall** : 9 Monate

Kalibrierverfahren : VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1 Ü (03.2006)  
Spezifikation : DIN 862 (03.2015)  
Größe : 0 mm bis 150 mm, Skalenteilung 0,01 mm  
Sichtprüfung : In Ordnung  
Digitaler Ausgang : nicht geprüft  
Zusatzleistung : -  
Abweichung  $MPE$  : zul. Abw.: 30  $\mu\text{m}$ ; festg. Abw.: 20  $\mu\text{m}$ ;  
Richtungsw.  $MPE_s$  : zul. Abw.: 50  $\mu\text{m}$ ; festg. Abw.: 30  $\mu\text{m}$ ;

Aussenmessung	Soll (mm)	Min. (mm)	Ist (mm)	Max. (mm)	Abw. ( $\mu\text{m}$ )	+/- U ( $\mu\text{m}$ )	Normal	Messpunktlage
								Min. Max.
	0,00	-0,03	<b>0,00</b>	0,03	0	30,0	-	
	25,00	24,97	<b>25,00</b>	25,03	0	30,8	PN 0618	
	25,00	24,97	<b>24,99</b>	25,03	-10	30,8	PN 0618	
	41,30	41,27	<b>41,31</b>	41,33	10	31,2	PN 0618	
	41,30	41,27	<b>41,31</b>	41,33	10	31,2	PN 0618	
	41,30	41,27	<b>41,30</b>	41,33	0	31,2	PN 0618	
	131,40	131,37	<b>131,41</b>	131,43	10	33,9	PN 0618	
	131,40	131,37	<b>131,40</b>	131,43	0	33,9	PN 0618	
						$U (k=2) = 30 \mu\text{m} + 30 \cdot I \cdot 10^{-6}$		
Innenmessung	Soll (mm)	Min. (mm)	Ist (mm)	Max. (mm)	Abw. ( $\mu\text{m}$ )	+/- U ( $\mu\text{m}$ )	Normal	Messpunktlage
								Min. Max.
	4,00	3,95	<b>3,98</b>	4,05	-20	30,1	PN 0945	
	35,00	34,95	<b>34,98</b>	35,05	-20	31,1	PN 0768	
						$U (k=2) = 30 \mu\text{m} + 30 \cdot I \cdot 10^{-6}$		
Tiefenmessung	Soll (mm)	Min. (mm)	Ist (mm)	Max. (mm)	Abw. ( $\mu\text{m}$ )	+/- U ( $\mu\text{m}$ )	Normal	Messpunktlage
								Min. Max.
	25,00	24,95	<b>24,98</b>	25,05	-20	30,8	PN 0618	
						$U (k=2) = 30 \mu\text{m} + 30 \cdot I \cdot 10^{-6}$		
Stufenmessung	Soll (mm)	Min. (mm)	Ist (mm)	Max. (mm)	Abw. ( $\mu\text{m}$ )	+/- U ( $\mu\text{m}$ )	Normal	Messpunktlage
								Min. Max.
	25,00	24,95	<b>25,00</b>	25,05	0	30,8	PN 0618	
						$U (k=2) = 30 \mu\text{m} + 30 \cdot I \cdot 10^{-6}$		

**Rückführungen**

Nr.	Normal	Bezeichnung
1	PN 0618	Parallelendmaßsatz - DIN EN ISO 3650 8 tlg./pcs.
2	PN 0768	Einstellring Mitutoyo DIN 2250
3	PN 0945	Einstellring Ruppel (ARA) DIN 2250

gültig bis	Rückführung
13.10.2021	357726 D-K-15089-01-01 2020-10
19.08.2022	345532 D-K-15089-01-01 2020-08
24.08.2022	346295 D-K-15089-01-01 2020-08

**Umgebungsbedingungen**

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

**Bearbeiter**

  
Dustin Schüttkowski



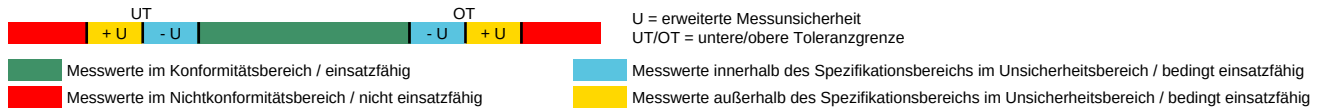
Identnummer : 150-6769

Bezeichnung : Standardmessschieber digital

Seite (2/2)

**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 