

## Werkskalibrierschein

*Proprietary Calibration-Certificate*

Kalibrierschein-Nr.: **76940**

*Calibration Certificate-No.*

<b>Gegenstand</b> <i>Object</i>	<b>Messschraube 0- 25 mm außen digital</b>	<p>Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich mit Bezugsnormalen bzw. Bezugsnormalmesseinrichtungen, die in einer innerhalb der European cooperation for Accreditation (EA) akkreditierten Kalibrierstelle kalibriert wurden und damit rückgeführt sind auf die nationalen Normale, mit denen die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI) darstellt. Für die Kalibrierung und deren Dokumentation trägt der Aussteller dieses Kalibrierscheines die alleinige Verantwortung.</p> <p>The calibration is performed by comparison with reference standards or standard measuring equipment which are calibrated by a Calibration laboratory accredited within the European cooperation for Accreditation (EA) and thus traceable to the national measurement standards maintained by the Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) for the realization of the physical units according to the International system of Units (SI). The issuing company is solely responsible for the performance and the documentation of the calibration.</p>
<b>Hersteller</b> <i>Manufacturer</i>	<b>MITUTOYO</b>	
<b>Typ</b> <i>Type</i>	<b>293-140</b>	
<b>Ident Nummer</b> <i>Id.-No.</i>	<b>45170582</b>	
<b>Auftraggeber</b> <i>Customer</i>	<b>Stark Industries Point Dume California</b>	
<b>Auftragsnummer</b> <i>Work order No.</i>	<b>160265</b>	
<b>Anzahl der Seiten</b> <i>Number of pages</i>	<b>2</b>	
<b>Datum der Kalibrierung</b> <i>Date of calibration</i>	<b>25.02.2016</b>	
<b>Prüfer</b> <i>inspector</i>	<b>Jürgen Kamsties</b>	

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der ausstellenden Firma. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

Hinweis: Bei elektronischem Datenaustausch ohne Unterschrift und Stempel gültig.

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing company.*

*Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

*Note: With electronic data interchange without signature and seal valid.*

Stempel  
*Seal*

Ausstellungsdatum  
*Date of issue*  
**25.02.2016**

Unterschrift Bearbeiter  
*Signature person responsible*

Messschraube 0- 25 mm außen digital

**Identnummer** : 45170582  
**Hersteller** : MITUTOYO  
**Auftraggeber** : Stark Industries  
**Auftragsnummer** : 160265

**Prüfdatum** : 25.02.2016  
**nächste Prüfung** : 25.02.2017  
**spätester Prüftermin** : Quartalsende  
**Prüfer** : Jürgen Kamsties

**Kalibrierverfahren:** VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1

Merkmal / Bezeichnung	USG	Sollwert	OSG	Istwert	Einheit	Abweichung	Bewertung
Sichtprüfung Beschriftung/Kennzeichnung							iO
Funktionsprüfung							iO

Funktionsprüfung d. Feststelleinrichtung		0,000	4,000	0,000	mm	0,000	iO
Messung für Gmax 0 mm	-0,004	0,000	0,004	0,000	mm	0,000	iO
Messung für Gmax 5.1 mm	5,096	5,100	5,104	5,101	mm	0,001	iO
Messung für Gmax 10.3 mm	10,296	10,300	10,304	10,301	mm	0,001	iO
Messung für Gmax 15 mm	14,996	15,000	15,004	15,002	mm	0,002	iO
Messung für Gmax 20.2 mm	20,196	20,200	20,204	20,201	mm	0,001	iO
Messung für Gmax 25 mm	24,996	25,000	25,004	25,000	mm	0,000	iO
Fehlergrenze Gmax		0,000	4,000	2,000	µm	2,000	iO
Parallelität der Messflächen	0,000	0,000	2,000	1,000	µm	1,000	iO

**Prüfbefund:** PM in Ordnung

**Bemerkung:**

**Messunsicherheit:**  $U = 3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$

**Temperatur im Kalibrierlabor:**  $20 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$

Die Rückführung der Kalibrierung auf nationale Normale erfolgt mit folgenden Bezugsnormen bzw. Bezugsnormalmesseinrichtungen:

Nr.	Identnummer	Kurzbezeichnung	Kalibrierzeichen	Prüfdatum	Gepr. mit
1	EMS-2	Endmaßsatz 122-teilig DAkkS	60270 D-K-15190-01-00 2015-10	01.10.2015	64769