



**2017-11-30-0002**

**Werks-Kalibrierschein**  
***Proprietary Calibration Certificate***

Kalibrierschein-Nr.  
*Calibration Certificate-No.*

Auftraggeber  
*Customer*                                    **Negotia Messtechnik AG**  
**Im Rietacker 16**  
**FL-9494 Schaan**

Gegenstand  
*Object*                                      **Messuhr (analog DIN 878:1983)**

Materialnummer  
*Material No.*

Equipment-Nr.  
*Equipment No.*                            **Käfer 01**

Anzahl der Seiten  
*Number of pages*                        **2**

Datum der Kalibrierung  
*Date of calibration*                      **30.11.2017**

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of the Units (SI).

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der ausstellenden Firma. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.  
*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing company. Calibration certificates without signature are not valid.*

Ausstellungsdatum  
*Date of issue*                                    Unterschrift  
*Signature*

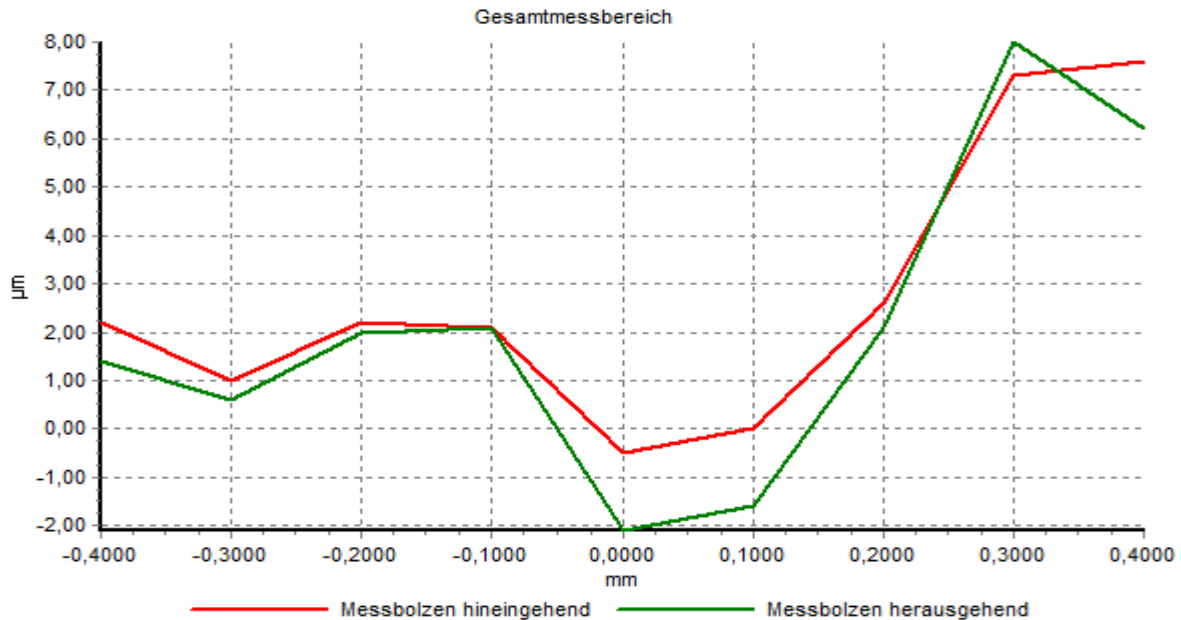
30.11.2017                                      Oberhauser

Messspanne: 0,8000 mm  
 Skalenteilungswert: 0,0100 mm  
 Standard: DIN 878  
 Prüfanfang: -0,4000 mm  
 Prüfende: 0,4000 mm  
 Prüfschritt: 0,1000 mm  
 Wiederholbarkeit bei: 0,0000 mm  
 Sichtprüfung: in Ordnung  
 Funktionsprüfung: in Ordnung

**Prüfung der Messabweichungen:**

Parameter	zulässiger Wert µm	Istwert µm	Überschreitung µm
Messabweichung über Gesamtbereich fges	17,00	10,10	-
Abweichungsspanne fe	15,00	8,10	-
Messwertumkehrspanne der Anzeige	3,00	1,60	-
Wiederholbarkeit der Anzeige	3,00	0,70	-

**Abweichungsgrafik**



**Bewertung:** Prüfling verwendbar  
 Prüfvorschrift: DAkKS-DKD-R 4-3 Blatt 11.1 (2010)  
 Messunsicherheit:  $1,8 \mu\text{m} + 27 \cdot 10^{-6} \cdot L$   
 Anschluss an nationale Normale: Helio Com Supra 500 Nr. 0009 Kalibrierschein: 2013-11-14-0001  
 Temperaturmeßgerät HC2-S Nr. A-1-039 Kalibrierschein: SZ-20121704  
 Umgebungstemp. bei Prüfung: 20°C +/-1°C

Prüfer: (Oberhauser)

Bei Auswertung und Prüfentscheid wurde die Messunsicherheit nicht berücksichtigt.  
 Die dokumentierten Messergebnisse gelten zum Zeitpunkt der Prüfung.