



RIO GmbH
Prüfmittelüberwachung - PMÜ
Birlenbacher Straße 18

D-57078 Siegen

Kalibrierstelle des Deutschen Kalibrierdienstes DKD-K-15101 für die Messgröße Länge. Akkreditiert und überwacht durch die Physikalisch - Technische Bundesanstalt (PTB).

Prüflabor akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 zur Prüfmittelüberwachung gemäß ISO 9001:2000, VDA6.1, QS9000, TS16949, DIN ISO 10012/1 und VDI/VDE/DGQ-Richtlinien 2618ff.

Werks-Kalibrierschein Proprietary Calibration-Certificate

P074719. 5

Kalibrierschein-Nr.
Calibration Certificate-No.

Gegenstand
Object Fühlhebelmessgerät DIN 2270

Hersteller
Manufacturer Mitutoyo

Typ
Type 0 - 0,14 / 0,001

Fabrikat/Serien-Nr.
Serial Number 73L669

Auftraggeber
Customer RIO GmbH
- Abt. PMÜ -
Birlenbacher Str. 18
57078 Siegen

Auftragsnummer
Work order No. ohne

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines
Number of pages of the certificate 2

Datum der Kalibrierung
Date of calibration 11.07.2007

Ausstellungsdatum
Date of issue 22.01.2008

Prüfer
Inspector A. Teutemann

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.

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 realisation 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.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der ausstellenden Firma.

Dieser Kalibrierschein wurde per EDV erstellt und hat ohne Stempel und Unterschrift Gültigkeit.

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

This calibration certificate was made by electronic data processing and is legal without signature.

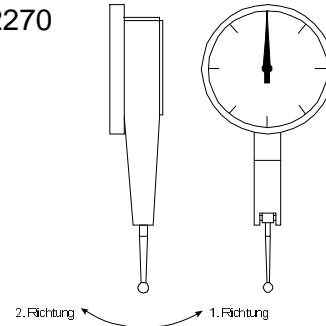
RIO GmbH
Birlenbacher Straße 18
57078 Siegen
Telefon: +49-(0)271-8901-017
Telefax: +49-(0)271-8901-066
E-mail: hannemann@rio.de
Internet: <http://www.rio.de>

Bankverbindungen:
Sparkasse Siegen
Kto. 51 250
BLZ 460 800 10

Volksbank Siegen eG
Kto. 779 085 001
BLZ 460 600 40

Geschäftsführer:
K.-H. Schmallenbach
AG Siegen
HRB 5653

Prüfmitteltyp : Fühlhebelmessgerät DIN 2270



Fehlergrenzen

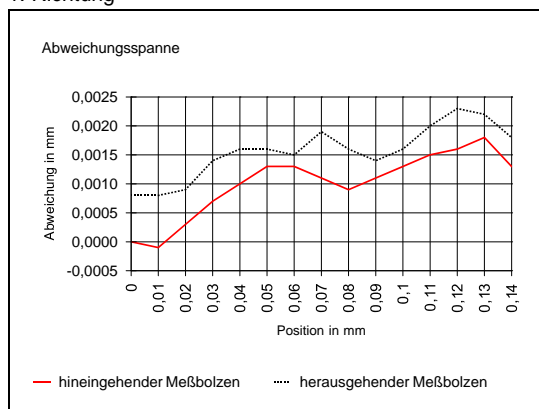
Gesamtabweichungsspanne f_{ges} : 0,0070 mm
 Messwertumkehrspanne f_u : 0,0020 mm
 Wiederholbarkeit f_w : 0,0010 mm

Ergebnisse

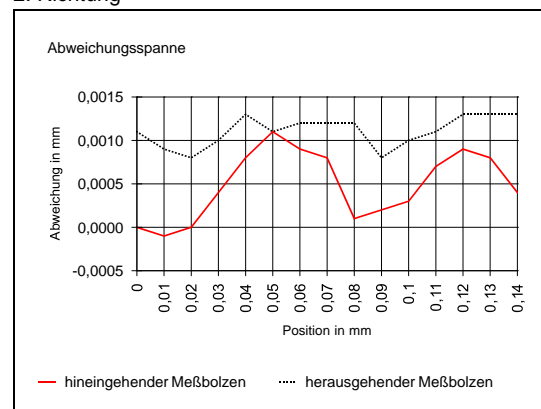
Prüfmerkmal	Messwert	Außerhalb der Toleranz
1. Richtung		
Gesamtabweichungssp. f _{ges}	0,0024 mm	
Messwertumkehrspanne f _u	0,0009 mm	
Wiederholbarkeit f _w	0,0001 mm	
2. Richtung		
Gesamtabweichungssp. f _{ges}	0,0014 mm	
Messwertumkehrspanne f _u	0,0011 mm	
Wiederholbarkeit f _w	0,0001 mm	

Temperatur : 20° C ± 0,5 K
 Relative Luftfeuchte : 50 % ± 10 %

1. Richtung



2. Richtung



Prüfentscheid

Prüfmittel hält die Spezifikationen ein

Prüfgerät

Universal-Messuhren-Prüfgerät UMP/PSG

Anschluss an nationale Normale

477 DKD-K-17301 02-01

Messunsicherheit (P=95%)

U = (2,0 + L x 0,00) µm, L

Prüfanweisung

In Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinie 2618, Blatt 11.3

Hinweis:

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Rekalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
 Für die Feststellung der Übereinstimmung mit den Spezifikationen finden die Entscheidungsregeln nach DIN EN ISO 14253-1 (Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit U) keine Anwendung.