

SBS Kalibrierservice GmbH
Aresinger Straße 44
D-86561 Unterweilenbach

Werkskalibrierschein
Proprietary Calibration-Certificate

Kalibrierschein-Nr.: **56496**
Calibration Certificate-No.

Gegenstand **Messuhr 0-10 mm 0,01mm**
Object

Hersteller
Manufacturer

Typ **Messuhr 0-10 mm 0,01mm**
Type

Identnummer **MU-123456**
Id.-No.

Auftraggeber **Testkunde**
Customer **Testweg 0a**
 99999 Teststadt

Auftragsnummer **00001**
Work order No.

Anzahl der Seiten **2**
Number of pages

Datum der Kalibrierung **03.01.2018**
Date of calibration

Datum der nächsten Kalibrierung **03.01.2019**
Date of next calibration

Prüfer **Enno Stubler**
inspector

Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich mit Bezugsnormen 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 Bundes-anstalt (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.

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.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full expect with the permission of the issuing company. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Stempel
Seal

Ausstellungsdatum
Date of issue

Bearbeiter
person responsible



03.01.2018



Seite 2 von 3
 10 mm 0,01mm

Messuhr 0-10 mm 0,01mm Messuhr 0-

Identnummer : MU-123456
Hersteller :
Auftraggeber : Testkunde
Auftragsnummer : 00001

Prüfdatum : 03.01.2018
nächste Prüfung : 03.01.2019
Prüfer : Enno Stubler

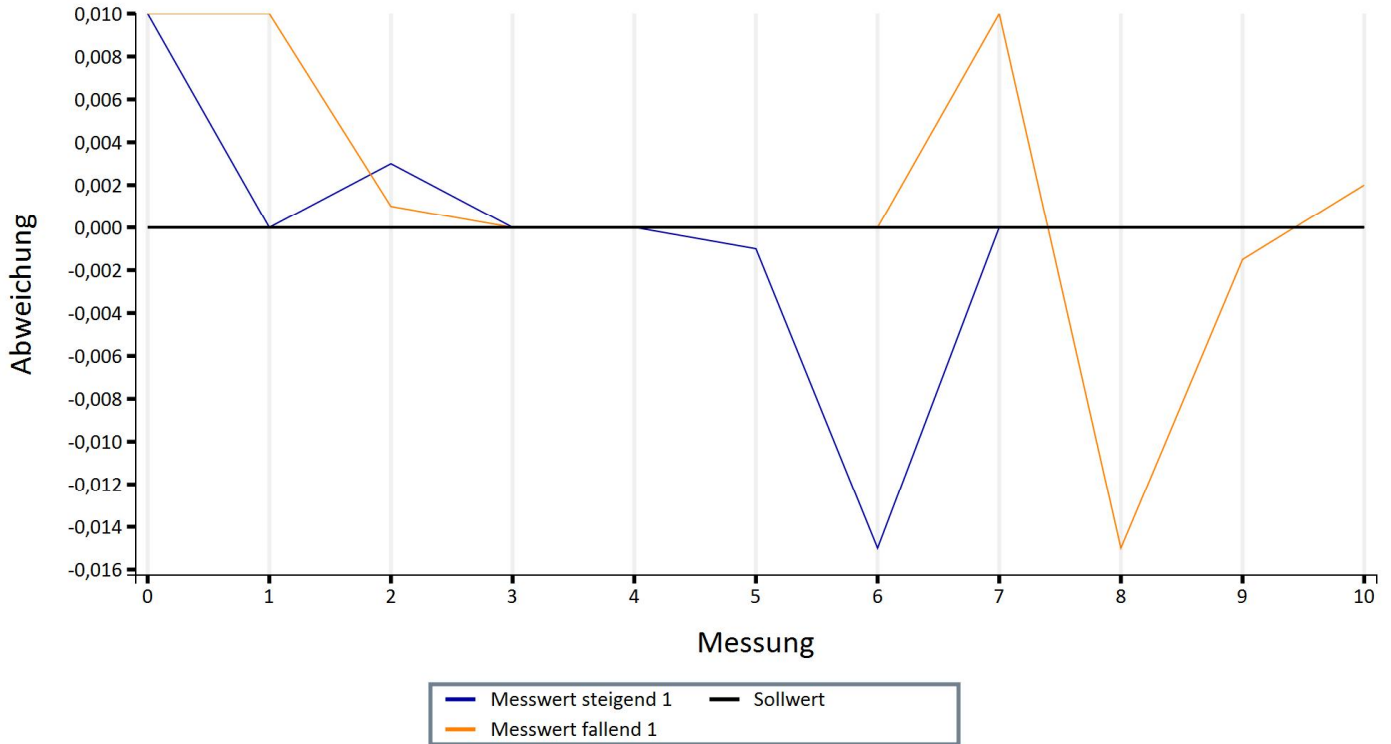
Kalibrierverfahren : VDI/VDE/DGQ/DKD 2618

Merkmal /Bezeichnung	USG	Sollwert	OSG	Istwert	Einheit	Unsicher.	Bewertung
20 Sichtprüfung Beschriftung/Kennzeichnung							iO
30 Funktionsprüfung							iO

41001 Messung hinein für fges/fu 0 mm	-0,015	0	0,015	0,01	mm		iO
41002 Messung hinein für fges/fu 1 mm	0,985	1	1,015	1	mm		iO
41003 Messung hinein für fges/fu 2 mm	1,985	2	2,015	2,003	mm		iO
41004 Messung hinein für fges/fu 3 mm	2,985	3	3,015	3	mm		iO
41005 Messung hinein für fges/fu 4 mm	3,985	4	4,015	4	mm		iO
41006 Messung hinein für fges/fu 5 mm	4,985	5	5,015	4,999	mm		iO
41007 Messung hinein für fges/fu 6 mm	5,985	6	6,015	5,985	mm		iO
41008 Messung hinein für fges/fu 7 mm	6,985	7	7,015	7	mm		iO
41009 Messung hinein für fges/fu 8 mm	7,985	8	8,015	8	mm		iO
41010 Messung hinein für fges/fu 9 mm	8,985	9	9,015	9	mm		iO
41011 Messung hinein für fges/fu 10 mm	9,985	10	10,015	10	mm		iO
42001 Messung heraus für fges/fu 10 mm	9,985	10	10,015	10,002	mm		iO
42002 Messung heraus für fges/fu 9 mm	8,985	9	9,015	8,9985	mm		iO
42003 Messung heraus für fges/fu 8 mm	7,985	8	8,015	7,985	mm		iO
42004 Messung heraus für fges/fu 7 mm	6,985	7	7,015	7,01	mm		iO
42005 Messung heraus für fges/fu 6 mm	5,985	6	6,015	6	mm		iO
42006 Messung heraus für fges/fu 5 mm	4,985	5	5,015	5	mm		iO
42007 Messung heraus für fges/fu 4 mm	3,985	4	4,015	4	mm		iO
42008 Messung heraus für fges/fu 3 mm	2,985	3	3,015	3	mm		iO
42009 Messung heraus für fges/fu 2 mm	1,985	2	2,015	2,001	mm		iO
42010 Messung heraus für fges/fu 1 mm	0,985	1	1,015	1,01	mm		iO
42011 Messung heraus für fges/fu 0 mm	-0,015	0	0,015	0,01	mm		iO
43 Abweichungsspanne fges	0	0	15	25	µm		Tol. NIO
44 Meßwertumkehrspanne fu	0	0	3	15	µm		Tol. NIO
51001 Messung für Wiederholbarkeit fw 2 mm		2		2	mm		
51002 Messung für Wiederholbarkeit fw 2 mm		2		2	mm		
51003 Messung für Wiederholbarkeit fw 2 mm		2		2	mm		
51004 Messung für Wiederholbarkeit fw 2 mm		2		2	mm		
51005 Messung für Wiederholbarkeit fw 2 mm		2		2	mm		

52 Wiederholbarkeit fw	0	0	3	0	µm		iO
69 Teilmeßspanne ft	0	0	5	0	µm		iO

Abweichungsdiagramm



Messunsicherheit : $3 \mu\text{m} + 1\text{e-}6 * l$ | in m [k = 2]

Kalibrierergebnis

Bemerkung

PM nicht in Ordnung

Umgebungsbedingungen : Temperatur: $20 \pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C}$ Luftfeuchte: $45 \pm 20\%$

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormen durchgeführt:

Nr.	Identnummer	Kurzbezeichnung	Hersteller	Typ	Kalibrierzeichen	Kal. gültig
1	SBS0145	Messuhren- und Feinzeigerprüfgerät		M-FPG	000751D-K15131-01-00	16.03.2018