



akkreditiert durch die / accredited by the

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the

Deutschen Kalibrierdienst



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15070-01-01

Kalibrierschein
Calibration certificate

Kalibrierzeichen
Calibration mark

MUSTER
D-K-15070-01-01
2015-01

Gegenstand <i>Object</i>	testo 480 instrument	Flexible Pt100 probe	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Testo AG	Testo AG	
Typ <i>Type</i>	0560 0480	0614 0071	
Fabrikat/Serien Nr. <i>Serial number</i>	12345678	12345678	
Auftraggeber <i>Customer</i>	Max Mustermann GmbH DE-12345 Musterstadt		This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.
Auftragsnummer <i>Order No.</i>	1234567 / 0520 0201		

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines
Number of pages of the certificate - 3 -

Datum der Kalibrierung
Date of calibration 14.01.2015

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Deutschen Akkreditierungsstelle als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the German Accreditation Body and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

Datum <i>Date</i>	Leiter des Kalibrierlaboratoriums <i>Head of the calibration laboratory</i>	Bearbeiter <i>Person in charge</i>
14.01.2015	 Max Mustermann	 Max Mustermann

MUSTER
D-K- 15070-01-01
2015-01

Seite Page 2 zum Kalibrierschein vom of the calibration certificate dated 14.01.2015

Kalibiergegenstand Calibration object

Equipment Nr.	testo 480 instrument	Flexible Pt100 probe
Equipment no.	12180229	12180232
Inventar Nr.	---	---
Inventory no.	---	---
Prüfmittel Nr.	---	---
Test equipment no.	---	---

Kalibrierverfahren Calibration procedure

Die Kalibrierung erfolgt nach der DKD-Richtlinie DKD-R 5-1 „Kalibrierung von Widerstandsthermometern“. The instrument is calibrated in accordance with the DKD guideline DKD-R 5-1 “calibration of technical resistance thermometers”.

Messbedingungen Measuring conditions

Der Kalibiergegenstand und das Referenzthermometer waren während der Kalibrierung direkt in die Messeinrichtung eingetaucht. Der Fühler des Kalibiergegenstands war während der Kalibrierung am Messgerät angeschlossen. Die Eintauchtiefe betrug 250 mm.

The probe and the reference thermometer were immersed in the measuring equipment during the calibration. The immersion depth was 250 mm.

Messunsicherheit Measurement uncertainty

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k = 2 ergibt. Sie wurde gemäß DAkkS-DKD-3 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Wertebereich.

The extended measurement uncertainty which is resulting from the standard measurement uncertainty by multiplying with the coverage factor k = 2 is indicated. It was determined according to DAkkS-DKD-3. The value of the measured value is in the assigned value interval with a probability of 95%.

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Alle Messungen wurden im temperierten Labor durchgeführt.
All of the measurement were carried out in a stabilized laboratory.

Temperatur Temperature	(20...26) °C	Druck Pressure	(940...990) hPa
Feuchte Humidity	(20...60) % rF % RH	Luftdichte Air density	--- kg/cm³

Messeinrichtungen Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
Platin-Widerstandsnorm 100 Ohm Pt 100 thermometer	15070-01-01 2014-05	2015-05	T53503	10112164
Platin-Widerstandsnorm 100 Ohm Pt 100 thermometer	15070-01-01 2014-05	2015-05	T53528	10231115
Platin-Widerstandsnorm 100 Ohm Pt 100 thermometer	15070-01-01 2014-05	2015-05	T53554	10231116

Referenzzertifikate sind auf www.primasonline.com abrufbar Reference certificates are available at www.primasonline.com



MUSTER
D-K- 15070-01-01
2015-01

Seite Page 3 zum Kalibrierschein vom of the calibration certificate dated 14.01.2015

Messergebnisse Measuring results

Kanal Channel ---

Messwert Referenz Measured value reference	Anzeige des Kalibriergegenstandes Sample's indication	Abweichung Deviation	Messunsicherheit (k=2) Measurement uncertainty (k=2)
°C	°C	°C	°C
-80,21	-80,27	-0,06	0,02
0,12	0,11	-0,01	0,02
22,04	22,02	-0,02	0,02
36,96	36,96	0,00	0,02
100,40	100,40	0,00	0,03

Bemerkungen Remarks

Konformitätsaussage Conformity

Der Kalibriergegenstand hält die vom Hersteller angegebene Toleranz ein.

The calibration object meets the error limit determined by the manufacturer.

Am Kalibriergegenstand ist eine Kalibriermarke angebracht, die mit der Kalibriernummer dieses DAkkS-Scheines, sowie mit dem Kalibriermonat und Jahr versehen wurde.

A calibration mark is attached to the calibration object which indicates the calibration number of this DAkkS certificate as well as the calibration month and year.

Die Deutsche Akkreditierungsstelle ist Unterzeichner des multilateralen Übereinkommens der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Die weiteren Unterzeichner innerhalb und außerhalb Europas sind den Internetseiten von EA (www.european-accreditation.org) und ILAG (www.ilac.org) zu entnehmen.

The German Accreditation Body is signatory of the multilateral convention of the European cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for mutual acceptance of calibration certificates. Further signatories within and outside Europe are to be seen on the internet pages of EA (www.european-accreditation.org) and of ILAG (www.ilac.org).

The German original text is valid in case of doubt.

