

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

# MUSTER

Gegenstand Object	Temperatur-Messgerät testo 925	Oberflächenfühler
Hersteller Manufacturer	TESTO SE & Co. KGaA	TESTO SE & Co. KGaA
Typ Type description	0560 9250	0602 1993
Serien Nr. Serial no.	12345	12345
Inventar Nr. Inventory no.	---	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---	---
Equipment Nr. Equipment no.	12345678	12345678
Standort Location	---	---
Auftraggeber Customer	Mustermann GmbH DE-12345 Musterhausen	
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567	
Auftrags Nr. Order no.	654321	
Datum der Kalibrierung Date of calibration	22.05.2017	
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	22.05.2019	

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach **ISO 9001:2008**, sowie **ISO/IEC 17025:2005** eingeführt hat. Die Urkunden finden Sie auf [www.testotis.de](http://www.testotis.de). Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) Deutschlands oder auf andere nationale Normale. Wo keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann eingesehen werden. Alle erforderlichen Messdaten sind in diesem Kalibrier-Zertifikat aufgelistet.

Hereby we confirm that the performing calibration laboratory is working with a management system according to **ISO 9001:2008** and **ISO/IEC 17025:2005**. Accreditation certificates can be found under [www.testotis.de](http://www.testotis.de). The measuring installations used for calibration are regularly calibrated and traceable to the national standards of the German Federal Physical Technical Institute (PTB) or other national standards. Should no national standards exist, the measuring procedure corresponds with the technical regulations and norms valid at the time of the measurement. The documents established for this procedure are available for viewing. All the necessary measured data can be found on this calibration certificate.



## Konformitätsaussage Conformity

- Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung<sup>1</sup>. Measured value(s) within the allowable deviation<sup>1</sup>.  
 Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung<sup>1</sup>. Measured value(s) outside of the allowable deviation<sup>1</sup>.

--- ---  
 --- ---

<sup>1</sup>) Die Messunsicherheit wurde nach GUM mit dem Erweiterungsfaktor k=2 berechnet und enthält die Unsicherheit des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings. Die Konformitätsaussage erfolgte nach DIN EN ISO 14253-1 gemäß der Kalibrieranweisung QSA-TIS 7.5-02.  
<sup>1</sup>) The measurement uncertainty was calculated according to the regulations of GUM with the coverage factor k=2 and contains the uncertainty of the measuring procedure and the uncertainty of the measuring system. The statement of conformity was made according to DIN EN ISO 14253-1 according to calibration instruction QSA-TIS 7.5-02.

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

Stempel Seal	Fachverantwortlicher Supervisor	Bearbeiter Technician
Datum/Zeit Date/Time 20. Jul 2017 11:31:00	 Max Mustermann	 Martina Mustermann

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

# MUSTER

## Messeinrichtungen Measuring equipment

Index	Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
a	testo 454 mit Fühler testo 454 with probe	15070-01-01 2017-03	2018-03	T80168	10227947
b	testo 454 mit Fühler testo 454 with probe	15070-01-01 2017-03	2018-03	T80170	10320230
c	testo 454 mit Fühler testo 454 with probe	15070-01-01 2017-03	2018-03	T80169	10227948

Referenzzertifikate sind auf [www.primasonline.com](http://www.primasonline.com) abrufbar Reference certificates are available at [www.primasonline.com](http://www.primasonline.com)

## Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature	23,8 °C	Druck Pressure	968 hPa
Feuchte Humidity	39,4 % rF % RH	Luftdichte Air density	1,13067 kg/m <sup>3</sup>

## Messverfahren Measuring procedure

Vergleichsmessung auf blanker Oberfläche gemäß Kalibrieranweisung QSA- TIS 7.5- 36.  
Comparison measurement on a polish surface according to calibration instruction QSA TIS 7.5-36.

## Messergebnisse Measuring results

Kanal Channel ---

Anzeige des Kalibriergegenstandes bei Raumtemperatur: 23,7 °C ± 1 K  
Display of the tested instrument at ambient temperature:

Bezugswert Reference value	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe	Abweichung Deviation	Korrigierter Istwert mit OFZ Corrected value with surface correction factor = 1,044	Zulässige Abweichung <sup>2)</sup> Allowed deviation <sup>2)</sup>	Messunsicherheit (k=2) Measurement uncertainty (k=2)	Bewertung Confirmation
°C	°C	°C	°C	°C	°C	
59,8 <sup>a</sup>	57,9	-1,9	59,4	± 9,7	1,01	pass
119,9 <sup>b</sup>	116,3	-3,6	120,4	± 18,9	1,21	pass
179,7 <sup>c</sup>	174,2	-5,5	180,8	± 28,1	1,80	pass

<sup>2)</sup> gemäß Hersteller in accordance with the manufacturer

Der korrigierte Istwert des Kalibriergegenstandes, unter Berücksichtigung des Oberflächenzuschlags (OFZ) wird nach folgender Formel berechnet: Korrigierter Istwert = (angezeigter Messwert Kalibriergegenstand - Kalibriergegenstand bei Raumtemperatur) \* Oberflächenzuschlag + Kalibriergegenstand bei Raumtemperatur

The corrected display of the value probe has to be calculated by the following formula (the surface correction factor taken under consideration):  
Corrected display = (indicated measured value probe - value probe at ambient temperature) \* surface correction factor + value probe at ambient temperature

## Besondere Bemerkungen Special remarks

---  
---