



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	testo 830-T4
Hersteller Manufacturer	TESTO AG
Typ Type description	0560 8314
Serien Nr. Serial no.	12345
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---
Equipment Nr. Equipment no.	12345678
Standort Location	Mustermann GmbH
Auftraggeber Customer	DE-12345 Musterhausen
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567
Auftrags Nr. Order no.	654321 / 0520 0102
Datum der Kalibrierung Date of calibration	01.01.2018
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	01.01.2019

Konformitätsaussage Conformity

- Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung¹. Measured value(s) within the allowable deviation¹.
 Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung¹. Measured value(s) outside of the allowable deviation¹.

--- ---

--- ---

¹⁾ 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.

¹⁾ 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


Max Mustermann

Bearbeiter Technician


Martina Musterfrau

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 735_1 mit Fühler Testo 735_1 with probe	15070-01-01 2015-07	2016-07	T63146	10962529
b	Testo 781 mit Fühler Testo 781 with probe	15070-01-01 2015-05	2016-05	T61330	10112165
c	Testo 735_1 mit Fühler Testo 735_1 with probe	15070-01-01 2015-06	2016-06	T61974	11710803

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature	(20...26) °C	Druck Pressure	(940...990) hPa
Feuchte Humidity	(20...60) % rF % RH	Luftdichte Air density	--- kg/m³

Messverfahren Measuring procedure

Vergleichsmessung in einem schwarzen Flüssigkeitsstrahler ($e=1,0$) gemäß Kalibrieranweisung QSA- TIS 7.5- 36. Bei Prüflingen mit fest eingestelltem Emissionsgrad von $e=0,95$ wird der Sollwert dementsprechend korrigiert.

Comparison measurement at a black body ($e=1,0$) according to calibration instruction QSA TIS 7.5-36. The setpoint will be corrected accordingly when the test samples have got a fixed set emissivity of $e=0,95$.

Messergebnisse Measuring results

Kanal Channel ---

Messwert Referenz Measured value reference °C	Angezeigter Messwert Kalibiergegenstand Indicated measured value probe °C	Abweichung Deviation °C	Zulässige Abweichung ²⁾ Allowed deviation ²⁾ °C	Messunsicherheit ($k=2$) Measurement uncertainty ($k=2$) °C	Bewertung Confirmation
-0,10 ^a	-0,8	-0,70	± 1,6	0,81	pass
20,00 ^a	19,5	-0,50	± 1,1	0,81	pass
40,00 ^a	39,8	-0,20	± 1,1	0,81	pass
60,02 ^b	59,8	-0,22	± 1,1	0,81	pass
79,96 ^c	79,9	-0,06	± 1,1	0,81	pass
99,87 ^c	100,0	0,13	± 1,1	0,81	pass
119,97 ^c	119,4	-0,57	± 1,3	0,81	pass
139,98 ^c	139,5	-0,48	± 1,5	0,81	pass
159,99 ^c	160,0	0,01	± 1,7	0,81	pass
180,20 ^c	179,8	-0,40	± 1,9	0,81	pass
200,20 ^c	199,6	-0,60	± 2,1	0,81	pass
220,21 ^c	219,8	-0,41	± 2,3	0,81	pass

²⁾ gemäß Hersteller in accordance with the manufacturer

Besondere Bemerkungen Special remarks

Die Kalibrierung erfolgte im Abstand von 5 cm zum schwarzen Flüssigkeitsstrahler.

The calibration was done at a distance of 5 cm to the black body.
