



# Kalibrierschein / Calibration Certificate



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-15070-01-01

erstellt durch das Kalibrierlaboratorium  
issued by the calibration laboratory

Testo Industrial Services GmbH  
Gewerbestraße 3  
79199 Kirchzarten

Kalibrierzeichen  
Calibration mark

F70842
D-K- 15070-01-01
2022-04

Gegenstand <i>Object</i>	testo 635-1	Duct humidity / temperature probe
Hersteller <i>Manufacturer</i>	TESTO SE & Co. KGaA	TESTO SE & Co. KGaA
Typ <i>Type</i>	0560 6351	0636 9735
Fabrikat/Serien Nr. <i>Serial number</i>	63160666	20981005
Equipment Nr. <i>Equipment number</i>	14864710	14863036
Prüfmittel Nr. <i>Test equipment no.</i>	---	---
Auftraggeber <i>Customer</i>	EDACI S.R.L.	
Auftragsnummer <i>Order No.</i>	AR 11069512 / 0520 0206	
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>		05.04.2022
Datum der Rekalibrierung <i>Date of re-calibration</i>		---

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf das Internationale 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. Die Messergebnisse beziehen sich nur auf den kalibrierten Gegenstand. Das Laboratorium gibt keine Empfehlung über das Kalibrierintervall. Für die Festlegung und Einhaltung von Fristen zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

*This calibration certificate documents the metrological traceability 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 measurement results refer only to the calibration object. The laboratory does not make any recommendation about the calibration interval. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.*

Konformitätsaussage  
*Statement of conformity*

Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung  
*Measured value(s) within the allowed deviation*

Weitere Informationen auf Seite 4  
*Further information see page 4*

Messwert(e) ausserhalb der zulässigen Abweichung  
*Measured value(s) outside the allowed deviation*

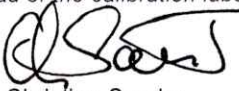
Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.*

Datum  
*Date*

Leiter des Kalibrierlaboratoriums  
*Head of the calibration laboratory*

05.04.2022

  
Dr. Christian Sander

Freigabe des Kalibrierscheins durch  
*Approval of the certificate of calibration by*

  
Nathalie Neipp

F70842

D-K-  
15070-01-01

2022-04

Kalibrierschein vom calibration certificate dated 05.04.2022

**Kalibriergegenstand** Calibration object

Gegenstand Object	testo 635-1	Duct humidity / temperature probe
Inventar Nr. Inventory no.	---	---
Standort Location	---	---

**Kalibrierverfahren** Calibration procedure

Die Kalibrierung wurde nach der DKD-R 5-8:2019 „Kalibrierung von Hygrometern zur direkten Erfassung der relativen Feuchte“ durchgeführt. Nach mind. 30 Minuten und ausreichender Stabilisierung wurden 10 Messungen im Abstand von jeweils 1 Minute durchgeführt. Die ermittelten Werte des Kalibriergegenstandes wurden aus dem Mittelwert dieser 10 Messungen bestimmt. Wenn nicht anders angegeben, wurden die Messpunkte von einer niedrigeren Feuchte angefahren. Calibration was performed according to DKD-R 5-8:2019 "Calibration of hygrometers for direct measurement of relative humidity". After at least 30 minutes and sufficient stabilization, 10 measurements were performed at intervals of 1 minute each. The determined values of the calibration object were determined from the mean value of these 10 measurements. Unless otherwise specified, the measuring points were started from a lower humidity.

**Umgebungsbedingungen** Ambient conditions

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

Temperatur Temperature (20,0...26,0) °C Feuchte Humidity (20,0...70,0)% rF % RH

**Messeinrichtungen** Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
Feuchtgenerator humidity generator	15070-01-01 2021-08	2022-08	15070-01-01	13849305

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



## Kalibrierschein vom calibration certificate dated 05.04.2022

**Messergebnisse** Measuring results

Kanal Channel ---

Bezugswert Reference value		Messwert KG Measured value UUT		Abweichung Deviation		Zulässige Abweichung Allowed deviation		Messunsicherheit (k=2) Measurement uncertainty (k=2)		Bewertung Confirmation
% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	
11,18 <sup>b</sup>	24,96	10,99	25,00	-0,19	0,04	±2,10	±0,5	0,31	0,21	pass
75,09	24,96	74,72	25,00	-0,37	0,04	±2,10	±0,5	0,50	0,21	pass

a = über Eis; b = von oben angefahren; c = Frostpunkt

a = over ice; b = adjusted from above; c = frost point

**Messunsicherheit** Measurement uncertainty

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor  $k = 2$  ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M: 2013 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von etwa 95 % im zugeordneten Werteintervall. Ein Anteil für die Langzeit-Instabilität ist nicht enthalten.

The expanded uncertainty of measurement corresponding to the measurement results is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2$ . This was determined in accordance with EA-4/02 M: 2013. Usually the true value is located within the corresponding interval with a probability of approximately 95%. A ratio for the long-term instability is not included.

**Bemerkungen** Remarks---  
---

Kalibrierschein vom calibration certificate dated 05.04.2022

**Konformitätsaussage** Conformity statement

Innerhalb der zulässigen Abweichung. 1)  
Inside the allowed deviation. 1)

1) Die Konformitätsaussage erfolgt gemäß der Entscheidungsregel "Vertrauensniveau 50" mit einer Konformitätswahrscheinlichkeit größer 50%.

1) The statement of conformity is made according to the decision rule "confidence level 50" with a probability of conformity greater than 50%.

Zulässige Abweichung gemäß Hersteller.  
Allowed deviation in accordance with manufacturer.

Die Einhaltung der zulässigen Abweichung wird im Kalibrierzertifikat wie folgt angezeigt:  
The compliance to allowed deviation is represented on the calibration certificate as follows:

Messwert und Messunsicherheit innerhalb der zulässigen Abweichung. Measured value and measurement uncertainty within specification	pass	◆
Messwert innerhalb und Messunsicherheit außerhalb der zulässigen Abweichung. Measured value within and measurement uncertainty outside the specification.	pass	◆
Messwert außerhalb und Messunsicherheit innerhalb der zulässigen Abweichung. Measured value outside and measurement uncertainty within the specification.	fail	◆
Messwert und Messunsicherheit außerhalb der zulässigen Abweichung. Measured value and measurement uncertainty outside specification.	fail	◆

The German original text is valid in case of doubt.

- Ende des Kalibrierscheins -  
- End of the calibration certificate -

