

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

5482647

Gegenstand Object	testo 635-2 USB	Feuchtefühler
Hersteller Manufacturer	TESTO SE & Co. KGaA	TESTO SE & Co. KGaA
Typ Type description	0560 6352	0636 2161
Serien Nr. Serial no.	63081864	---
Inventar Nr. Inventory no.	---	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---	---
Equipment Nr. Equipment no.	15653678	15653677
Standort Location	---	---
Auftraggeber Customer	ABB AG DE-32425 Minden	
Kunden Nr. Customer ID no.	1057259	
Auftrags Nr. Order no.	12197616 / 0520 0006	

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach **ISO 9001:2015**, sowie **ISO/IEC 17025:2018** eingeführt hat. Die Urkunden finden Sie auf 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 9001:2015** and **ISO/IEC 17025:2018**. Accreditation certificates can be found under 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.

Datum der Kalibrierung
Date of calibration 08.02.2024

Datum der empfohlenen Rekalibrierung
Date of the recommended re-calibration 08.02.2025

Konformitätsaussage
Conformity statement Pass

Die erweiterte Messunsicherheit wurde nach EA-4/02 M:2022 mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95% berechnet und enthält die Unsicherheit der Referenz, des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings. Die Konformitätsaussage erfolgt nach der Entscheidungsregel "Vertrauensniveau 50"
The expanded uncertainty of measurement was calculated according to EA-4/02 M:2022 with a coverage probability of about 95% and contains the uncertainty of the reference, the uncertainty of the method and the uncertainty of the test specimen. The conformity statement is made according to the decision rule "confidence level 50".

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

M. Riesterer

Michael Riesterer

Bearbeiter Technician

L. Ziro

Linda Ziro

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

5482647

Kalibrierverfahren Calibration procedure

Die Kalibrierung wurde nach der DKD-R 5-8:2019 „Kalibrierung von Hygrometern zur direkten Erfassung der relativen Feuchte“ durchgeführt mit zwei Präzisionsfeuchtefühlern als Referenzen. Die Messung wurde nach mind. 30 Minuten und ausreichender Stabilisierung durchgeführt. Wenn nicht anders angegeben, wurden die Messpunkte von einer niedrigeren Feuchte angefahren.
The calibration was performed according to DKD-R 5-8:2019 "Calibration of hygrometers for direct measurement of relative humidity" with two precision humidity probes as references. The measurement was performed after at least 30 minutes and sufficient stabilization. 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.
Präzisionsfeuchtefühler Precision humidity sensor	15070-01-01 2023-09	2024-03	F86688	10828566
Präzisionsfeuchtefühler Precision humidity sensor	15070-01-01 2023-09	2024-03	F86683	14522768

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

Messergebnisse Measuring results

Kanal Channel ---

Bezugswert Reference value		Messwert KG Measured value UUT		Abweichung Deviation		Zulässige Abweichung ²⁾ Allowed deviation ²⁾		Messunsicherheit (k=2) Measurement uncertainty (k=2)		Bewertung Confirmation
% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	
11,3 ^b	25,0	11,5	25,1	0,2	0,10	±2,1	±0,5	1,1	0,30	
75,3	25,0	75,4	25,1	0,1	0,10	±2,1	±0,5	1,2	0,30	pass

²⁾ gemäß Hersteller in accordance with the manufacturer

a = über Eis; b = von oben angefahren; c = Frostpunkt
a = over ice; b = adjusted from above; c = frost point

Bemerkungen Remarks

