



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate

SCS_F0844

Gegenstand Object	Feuchte-Fühler
Hersteller Manufacturer	AHLBORN Mess- und Regelungstechnik GmbH
Typ Type description	FHAD 46-41
Serien Nr. Serial no.	16050101
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	40_30
Equipment Nr. Equipment no.	12850568
Standort Location	---
Auftraggeber Customer	Hettich AG CH-8806 Bäch
Kunden Nr. Customer ID no.	1083202
Auftrags Nr. Order no.	11240880 / 0520 6266
Datum der Kalibrierung Date of calibration	05.08.2022

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach ISO 9001:2015 eingeführt hat, sowie nach SN/EN/ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert ist. Das ISO 9001 Zertifikat und die Akkreditierungsurkunde finden Sie auf www.testotis.ch. Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). 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. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

We hereby confirm that the performing calibration laboratory has implemented a management system according to ISO 9001:2015 and is accredited according to SN/EN/ISO/IEC 17025:2018. The ISO 9001 and the accreditation certificates can be found at www.testotis.ch. The measuring instruments used for calibration are calibrated regularly and are traceable to the national standards for the representation of units in accordance with the International System of Units (SI). Where no national standards exist, the measurement procedure corresponds to the currently valid technical rules and standards. The documentation prepared for this process can be viewed. All required measurement data are listed in this calibration certificate. The user is responsible for observing a reasonable period of time to repeat the calibration.

Konformitätsaussage Conformity statement

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

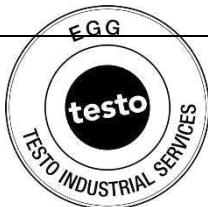
¹⁾ Die Konformitätsaussage erfolgt in Anlehnung an ISO 14253-1:2017 auf Basis der Entscheidungsregel 'niedriges Vertrauensniveau' gemäss QSA TIS CH 8.5.104.

¹⁾ The statement of conformity is based on ISO 14253-1:2017 in accordance with the decision rule 'niedriges Vertrauensniveau' (low level of confidence) according QSA TIS CH 8.5.104.

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



Geändert am:
Modified on:
17.08.2022

Fachverantwortlicher Supervisor

Wolfgang Hähnel

Bearbeiter Technician

Jan-Peter Janz



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate

SCS_F0844

Messeinrichtungen Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
testo 650 mit Feuchte Präzisionsfühler testo 650 with precision humidity probe	SCS_0155 2022-06	2022-09	SCS_F0770 SCS_T2298	12658858
testo 650 mit Feuchte Präzisionsfühler testo 650 with precision humidity probe	SCS_0155 2022-07	2022-10	SCS_F0805 SCS_T2223	10975507

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

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

Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgt nach Kalibrieranweisung QSA - 4_VB_20005_DE. Direkter Vergleich der Anzeige des Kalibiergegenstandes mit den entsprechenden Feuchtekennwerten des Feuchtegenerators.

The calibration is performed according to the QSA - 4_VB_20005_DE. procedure. Direct comparison of the sample with the corresponding humidity parameters of the humidity generator.

Messergebnisse Measuring results

Die dokumentierten Messergebnisse gelten zum Zeitpunkt der Prüfung des angegebenen Gegenstands.

The documented measurement results are valid at the time of testing the calibration object.

Kanal Channel ---

Bezugswert Reference value		Ermittelter Messwert Kalibiergegenstand Determined value probe		Abweichung Deviation		Zulässige Abweichung ²⁾ Allowed deviation ²⁾		Messunsicherheit Measurement uncertainty		Bewertung Confirm- ation
% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	
11.50	24.90	12.6	24.99	1.10	0.09	± 2.1	± 0.41	1.30	0.30	pass
50.35	25.00	51.4	25.10	1.05	0.10	± 2.1	± 0.41	1.30	0.30	pass
75.60	24.90	76.3	24.94	0.70	0.04	± 2.1	± 0.41	1.30	0.30	pass

²⁾ gemäß Hersteller in accordance with the manufacturer

Besondere Bemerkungen Special remarks

Der Fühler wurde an Kanal 10 der Karte U-A10 des Almemo 5690-2 (Seriennummer A10050089) von Ahlborn kalibriert.
The sensor was calibrated on channel 10 of card U-A10 of Almemo 5690-2 (serial number A10050089) from Ahlborn

Im Zweifelsfall gilt der deutsche Originaltext.
The German original text is valid in case of doubt.