



# 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

Kunden Nr.  
Customer ID no.  
CH-8806 Bäch

Auftrags Nr.  
Order no.  
1083202

Datum der Kalibrierung  
Date of calibration  
11240880 / 0520 6266  
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](http://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](http://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. <sup>1)</sup>

Inside the allowed deviation. <sup>1)</sup>

---  
---

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

<sup>1)</sup> The statement of conformity is based on ISO 14253-1:2017 in accordance with the decision rule 'niedriges Vertrauensniveau' (low level of confidence) according to 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<br>Reference                                                          | Rückführung<br>Traceability | Rekal.<br>Next cal. | Zertifikat-Nr.<br>Certificate-no. | Eq.-Nr.<br>Eq.-no. |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| testo 650 mit Feuchte Präzisionsfühler testo 650 with precision humidity probe | SCS-0155 2022-06            | 2022-09             | SCS_F0770<br>SCS_T2298            | 12658858           |
| testo 650 mit Feuchte Präzisionsfühler testo 650 with precision humidity probe | SCS-0155 2022-07            | 2022-10             | SCS_F0805<br>SCS_T2223            | 10975507           |

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 (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 Kalibriergegenstandes mit den entsprechenden Feuchteknennwerten 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<br>Reference value |       | Ermittelter Messwert<br>Kalibriergegenstand<br>Determined value probe |       | Abweichung<br>Deviation |      | Zulässige<br>Abweichung <sup>2)</sup><br>Allowed deviation <sup>2)</sup> |        | Messunsicherheit<br>Measurement<br>uncertainty |      | Bewertung<br>Confirma-<br>tion |
|-------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------|--------------------------------|
| % 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                           |

<sup>2)</sup> 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.