



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate

SCS_F2007

Gegenstand Object	Almemo Datalogger	Feuchte-Fühler
Hersteller Manufacturer	ALMEMO	AHLBORN Mess- und Regelungstechnik GmbH
Typ Type description	Almemo 5690-2	FHAD 46-C41A
Serien Nr. Serial no.	A20090087	23100213
Inventar Nr. Inventory no.	---	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	40	40_31
Equipment Nr. Equipment no.	15121875	15533349
Standort Location	KUNDENDIENST	KUNDENDIENST
Auftraggeber Customer	Hettich AG CH-8806 Bäch	
Kunden Nr. Customer ID no.	1083202	
Auftrags Nr. Order no.	12663410 / 0520 6266	
Datum der Kalibrierung Date of calibration	25.10.2024	

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

Pass

Conformity statement

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



Geändert am:
Modified on:
25.10.2024

Fachverantwortlicher Supervisor

Jan-Peter Janz
Jan-Peter Janz

Bearbeiter Technician

B. Esteban
Beatriz Esteban



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate

SCS_F2007

Kalibriergegenstand Calibration object

Gegenstand Object	Almemo Datalogger	Feuchte-Fühler
Inventar Nr. Inventory no.	---	---
Standort Location	KUNDENDIENST	KUNDENDIENST

Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgt nach Kalibrieranweisung 3-APD-2-0005-DE. Direkter Vergleich der Anzeige des Kalibriergegenstandes mit den entsprechenden Feuchtekennwerten des Feuchtegenerators.

Calibration is carried out in accordance with calibration instruction 3-APD-2-0005-EN. Direct comparison of the display of the calibration item with the corresponding characteristic humidity values of the humidity generator.

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.
SCS Feuchtegenerator Thunder 2500 SCS humidity generator Thunder 2500	SCS-0155 2024-01	2025-01	---	13991863
Absolutdrucksensor CPG 2500 Absolute pressure sensor CPG 2500	D-K-15070-01-01 2024-01	2025-01	D84645	11674265
Absolutdrucksensor CPG 2500 Absolute pressure sensor CPG 2500	D-K-15070-01-01 2024-01	2025-01	D84644	11674267
Pt100 Temperaturfühler an MKT50 Pt100 temperature sensor on MKT50	D-K-15070-01-00 2024-01	2025-01	T230785	11672139
Pt100 Temperaturfühler an MKT50 Pt100 temperature sensor on MKT50	D-K-15070-01-01 2024-01	2025-01	T230784	13578458

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



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate

SCS_F2007

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		Messwert KG Measured value UUT		Abweichung Deviation		Zulässige Abweichung Allowed deviation		Messunsicherheit Measuring uncer- tainty (k = 2)		Bewertung Confirmation
% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	% rF	°C	
11.329	24.9980	12.60	25.120	1.27	0.12	±3.10	±0.410	0.21	0.20	pass
50.124	25.0040	50.66	25.150	0.54	0.15	±3.10	±0.410	0.44	0.20	pass
75.421	25.0020	75.40	25.130	-0.02	0.13	±3.10	±0.410	0.58	0.20	pass

Bemerkungen Remarks

Konformitätsaussage Conformity statement

Alle Messergebnisse liegen innerhalb der zulässigen Abweichung.
All measurement results are within the allowed deviation.

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

The conformity statement is made in accordance with the decision rule "Confidence level 50" with a conformity probability 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 inside the allowed deviation.	pass	
Messwert innerhalb und Messunsicherheit teilweise außerhalb der zulässigen Abweichung. Measured value inside and measurement uncertainty partly outside the allowed deviation.	pass	
Messwert außerhalb und Messunsicherheit teilweise innerhalb der zulässigen Abweichung. Measured value outside and measurement uncertainty partly inside the allowed deviation.	fail	
Messwert und Messunsicherheit außerhalb der zulässigen Abweichung. Measured value and measurement uncertainty outside the allowed deviation.	fail	



SCS Kalibrier-Zertifikat SCS Calibration certificate

SCS_F2007

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

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