

Kalibrierschein / Calibration Certificate

erstellt durch das Kalibrierlaboratorium
issued by the calibration laboratory



imetrologie GmbH

akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025
accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025

Mitglied im Deutschen Kalibrierdienst
Member of the Deutschen Kalibrierdienst



Kalibrierzeichen
Calibration mark

0535
D-K- 15219-01-00
2021-02

Gegenstand
Object **1 Temperatur-Feuchte-Messgerät**
1 temperature-humidity-measuring device

Hersteller
Manufacturer **Dostmann electronic GmbH**

Typ
Type **H560**
5020-0560

Fabrikat/Serien-Nr.
Serial number -

Auftraggeber
Customer **CalGroup**
Kalibrierlabor für Waagen
Hauptstraße 88
42349 Wuppertal

Auftragsnummer
Order No. **202100197** **Bestellnr.: BL2101003**

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines
Number of pages of the certificate **3**

Datum der Kalibrierung
Date of calibration **05.02.2021**

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen 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.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according 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 user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine sind bei Nennung des für die Freigabe Verantwortlichen in Klarschrift auch ohne Unterschrift gültig.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates with the full name of the approval responsible person are valid without signature.

Datum
Date Freigabe des Kalibrierscheins durch
Approval of the certificate of calibration by Bearbeiter
Person in charge

08.02.2021


Herbert Kirchner


Anna Walter

Kalibriergegenstand: 1 Temperatur-Feuchte-Messgerät Typ H560, Serien-Nr. -.
Object of calibration: 1 temperature-humidity-measuring device, type H560, Serial-No. -.

Messergebnisse / Test Results

Temperaturkalibrierung / Calibration of temperature

Normal Standard	Kalibriergegenstand Object of calibration		
Prüftemperatur Test Temperature	Anzeige Indication	Abweichung Deviation	Messunsicherheit Uncertainty
°C	°C	K	K
40,0	40,3	+0,3	0,3
20,0	20,2	+0,2	0,3
5,0	5,3	+0,3	0,3

Die Werte beziehen sich auf die Internationale Temperaturskala von 1990 (ITS-90).
 The values are based on the International Temperature Scale of 1990 (ITS-90).

Bedingungen während der Kalibrierung Calibration Conditions

Messumgebung: Klimaschrank, Klimamedium: Luft
 Measuring environment: Climate chamber, Climate medium: Air

rel. Luftfeuchte: 40 % ± 20 % rF
 relative humidity:

Umgebungstemperatur: 23 °C ± 2 °C
 Ambient temperature:

Rückführbarkeit der Normale Traceability of Standards

Kalibrierbereich Calibration Range		Referenz Normale Reference Standard	Kalibriernummer Calibration Number
Temperatur	-20 °C...+100 °C	imp-M029	2130 / D-K-15219-01-00 / 2019-05

Kalibrierverfahren
Calibration procedures

Die Kalibrierung erfolgte nach der Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes DKD-R 5-1, Ausgabe 09/2018 „Kalibrierung von Widerstandsthermometern“ für die Kalibrierung von technischen Widerstandsthermometern nach der Vergleichsmethode.

The calibration was carried out in accordance with the guideline of German Calibration Service DKD-R 5-1, edition 09/2018 “Kalibrierung von Widerstandsthermometern” for the calibration of technical resistance thermometers according to the comparison method.

Messunsicherheit
Uncertainty

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß DAkkS-DKD-3 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall.

The stated uncertainty is based on DAkkS-DKD-3 and corresponds to the double standard deviation ($k = 2$) and contains both the uncertainties of the calibration method and the calibration object. The value of the measuring-unit is determined with the probability of 95% in the dedicated intervall of value.

Im Zweifelsfall gilt der deutsche Originaltext.
The German original text is valid in case of doubt.
Ende des Kalibrierscheines. *End of calibration certificate.*