

Kalibrierschein-Nr. MUSTER

Calibration Certificate

Gegenstand : Thermo-/Hygro-/Barometer
Object

Hersteller : PCE
Manufacturer

Typ : PCE-THB 38
Type

Ident./Serien Nr.: *****
Ident./Serial No.

Auftraggeber : Muster GmbH
Customer
Musterstr. 0
00000 Musterstadt

Anzahl der Seiten : 2
Number of pages

Datum der Kalibrierung: **.**.2015
Date of calibration

Nächste Kalibrierung : **.**.2016
Date of next calibration

Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich mit Bezugsnormen bzw. Bezugsnormalmesseinrichtungen. Gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 wurden diese in einer akkreditierten Kalibrierstelle kalibriert und sind damit rückgeführt auf die nationalen Normale der Bundesrepublik Deutschland oder anderer anerkannter Staatsinstitute. Diese stellen die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI) dar.

Dieser Kalibrierschein darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung.

The calibration is a comparison between reference standard and test item. This calibration certificate documents the traceability to the national standards of Germany or other accepted state institutes, which realize the physical units of measurement according to the International System of Units (SI).

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission.

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions:

Temperatur/Temperature: 23 °C , Feuchte/Humidity: 40 %rF

Kalibrieranweisung/Calibration instruction:

Kal-Anweisung für Temperatur u Feuchtemessg. V2-01/08 & Druckmessgeräte/ -sensoren V2-01/08

Bezugsnormale / Measuring devices:

Widerstandsthermometer Pt-100 (M 04-25) mit Anzeige (M 04-51), D-K-15186-01-00, Nr.08-0774

Thermo-/Hygrometer Almemo, M 10-02 (SN H98091672K), DKD-K-06901, Nr. 14-0042

Präzisions Barometer DPI 740, M 05-07 (SN 717/00-01), D-K-15079-01-00, Nr. 002108

(P) - Alle gemessenen Werte liegen, unter Berücksichtigung der Messunsicherheit, innerhalb der Toleranzen.

Konformitätsaussage gemäß ILAC-Publikation ILAC-G8:03/2009

geprüft durch
approved by

Ausstellungsdatum
Date of issue

Bearbeiter
Person in charge

12.01.2015

Mirko Schlegel

Kalibrierschein-Nr. MUSTER

Calibration Certificate

Richtiger Wert Reference	Kalibriergegenstand Test item	Abweichung Deviation	Erlaubte Abw. Legal deviation	Messunsicherheit Uncertainty	Konformität Conformity
Temperatur bei / Temperature at: 50 %rF Einheit/Unit in °C					
15.01	14.8	-0.21	0.80	0.30	P
25.05	24.9	-0.15	0.80	0.30	P
34.98	34.8	-0.18	0.80	0.30	P
Relative Feuchte bei / Relative humidity at: 25 °C Einheit/Unit in %					
20.1	21.9	1.8	3.6	1.6	P
50.5	51.2	0.7	4.5	1.5	P
80.2	79.8	-0.4	5.4	1.8	P
Barometrischer Druck / Barometric pressure Einheit/Unit in hPa					
1014.8	1015	0.2	2.0	1.0	P
1013.4	1014	0.6	2.0	1.0	P
1010.7	1011	0.3	2.0	1.0	P
1011.0	1011	0	2.0	1.0	P

- Messbereich / Measuring range : 0...50 °C | 10...95 %rF | 10...1100 hPa
- Auflösung / Resolution : 0,1 °C | 0,1 %rF | 0,1 hPa / 1 hPa (>1000 hPa)
- Toleranzen / Tolerances :
- Temperatur / Temperature: ± 0,8 K
- Rel. Feuchte / Humidity : ± (3 % vom Messwert / of reading + 3 %rF)
- Barom. Druck / Pressure : ± 1,5 hPa (10...999,9 hPa)
± 2,0 hPa (1000...1100 hPa)

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 (Wahrscheinlichkeit von 95%) ergibt. Sie wurde gemäß GUM ermittelt. Ein Anteil für die Langzeitstabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten.

The extended measurement uncertainty has been indicated, which results from the standard measurement uncertainty multiplied by the extension factor k=2 (probability of 95%). It has been calculated in accordance with GUM. A component of the long-term stability of the calibrated object is not included.