

Kalibrierlaboratorium für die Messgröße Temperatur und Feuchte
Calibration laboratory for measure temperature and humidity

Eingebunden im zertifizierten QM - System DIN EN ISO 9001
Integrated in the certified QM - system DIN EN ISO 9001

Kalibrierschein

Calibration Certificate

Geräte-Nr.:	54260002220170
WKD	
Nr.:	42250 54260002220170

Gegenstand : **Klimaprüfschrank**
Object

Hersteller : **Weiss-Voetsch China**
Manufacturer

Typ : **C 1000,-40 PRO**
Type

Fabrikat / Serien Nr. : **54260002220170**
Serial number

Inventar-Nr. : **-**
Inv-No.

Auftraggeber : **eutecma GmbH**
Customer
Binnenhafenstraße 7
68159 Mannheim

Auftrags - Nr. : **7058152**
Order No.

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines: **2**
Number of pages of the certificate

Datum der Kalibrierung: **03.09.2015**
Date of calibration

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des WKD.
Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the WKD. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI).

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 user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Stempel
Seal



Erstellt am
Create on

03.09.2015

Leiter der Service Kalibrierabteilung
Head of the service calibration department

Hr. Reinelt
Tel.: (06408)84-6343
Fax.: (06408)84-8043
E-Mail: t.reinelt@wut.com

Bearbeiter
Person in charge

Hr. Eberl

geprüft:

Unterschrift

Kalibrierschein

Geräte-Nr.: 54260002220170

WKD

Nr.: 42250 54260002220170

1. Kalibriergegenstand

Der Kalibriergegenstand **C 1000,-40 PRO** ist eine Prüfanlage für die Größe Temperatur.
Die technischen Daten sind dem Datenblatt in der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

2. Kalibrierverfahren

Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich der Anzeigen des Kalibriergegenstandes mit den durch die Kalibriergeräte / Normale dargestellten Werten "Richtiger Wert". Die verwendeten Referenzgeräte stehen in einer gültigen Beziehung zu national / international anerkannten Normalen / Standards (z.B. DAkkS / DKD).

3. Ort der Kalibrierung

Die Kalibrierung wurde vor Ort beim Kunden durchgeführt.

4. Messbedingungen

Alle Messungen wurden nach einer Beharrungszeit von mindestens 1 Stunde/n durchgeführt.
Danach sind 30 Messungen im Abstand von je 1 Minute registriert worden. Der Istwert vom Kalibriergegenstand, sowie richtiger Wert der Referenz, stellt jeweils den Mittelwert aus 30 Messungen dar.

Eingestellte Regelung der Prüfanlage: Temperaturgeregelt

5. Umgebungsbedingungen

Temperatur: 26 °C +/-5°C

Feuchte: —

Druck: —

6. Messergebnisse

Temperatur/Klima	Kalibriergegenstand		Referenz	Abweichung		Messunsicherheit
Kalibriergröße	Sollwerte	Istwerte	Richtiger Wert	Ist/Richtiger Wert		
1.) Temperatur:	20,00 °C	20,00 °C	20,08 °C	-0,08	K	0,09 [K]
2.) Temperatur:	-5,00 °C	-5,00 °C	-5,23 °C	0,23	K	0,12 [K]

7. Messunsicherheit

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. Ein Anteil für die Langzeitstabilität ist dabei nicht enthalten.

8. Verwendete Normale

Temperatur mit WVPH 500 Fühler Nr.: 2

12999D-K-17099-01-00/2014-12

9. Räumliche Anordnung

Der Messort befindet sich in

Prüfraummitte

10. Sonstiges

Empfohlenes Rekalibrierdatum:

September 2017

11. Bemerkungen

12. Konformitätsaussage:

Die gemessenen Abweichungen liegen innerhalb der Toleranz bezogen auf die Istwerte Display Regler bei Temperatur +/-1 K, gemessen in Prüfraummitte.

Weiss Umwelttechnik GmbH, Simulationsanlagen Messtechnik, D-35447 Reiskirchen-Lindenstruth, Telefon (06408)84-0 Fax (06408)84-8718