

C24  
1/2

# Testo Industrial Services KALIBRIERSCHEIN

Kalibrierlabor für Messgeräte der Temperatur, Luftfeuchte, Luftgeschwindigkeit, Drehzahl, Rauchgas, Druck, elektrische Messgrößen und Frequenzen.  
Calibration laboratory for measuring of temperature, humidity, velocity, rotational speed, flue gas, pressure, electrical measurands and frequency.



Wir messen es.

Seite 1 von 2  
Kalibriernummer: 157011

## Kalibrierschein Calibration Certificate

Auftraggeber Name / Anschrift <i>Customer name / address</i> CCS Tec-Cleanroom Control and Sterilization Technology GmbH Triester Straße 36 A-2512 Oeynhausen	
Gegenstand <i>Object</i>	testo 445 Multifunktions-Meßgerät testo Strömungssonde thermisch 0635.1041
Eingangsdatum <i>Date of entry</i>	03.07.2017
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Testo AG
Typ <i>Type</i>	Präzisions-Multifunktions-Messgerät
Seriennummer <i>Serial number</i>	0085 3656/307 311
Inventarnummer / Identnummer <i>Inventory number / ID number</i>	C24
Kalibriernummer <i>Order number</i>	157011
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines <i>Number of pages of the certificate</i>	2
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	04.07.2017
Kalibrierergebnis <i>Finding</i>	Die gemessenen Abweichungen liegen innerhalb der Herstellerspezifikationen.

Die verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen, gleichwertiger Institute anderer Staaten oder Kalibrierstellen im Rahmen des österreichischen Kalibrierdienstes oder vergleichbarer Stellen anderer Staaten. Existieren keine nationalen Normale, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen.

*The measuring installations used for calibration are regularly calibrated and traceable to national standards of the BEV or other national standards or accredited calibration laboratories (ÖKD) or similar accredited laboratories from other countries. Should no national standards exist, the measuring procedure corresponds with the technical regulations and norms valid at the time of measurement.*

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert 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  
**TESTO Industrial Services GmbH**  
A-1170 Wien, Geblergasse 94  
Tel.: 01/486 26 11-0, Fax DW 20

Datum  
Date  
**04.07.2017**

Bearbeiter  
Person responsible

Ing. Roland Fitz

# Testo Industrial Services KALIBRIERSCHEIN



Wir messen es.

Seite 2 von 2  
Kalibrienummer: 157011

### Auftragsinformation

Remarks

Eingabe ins Gerät:  
Umgebungsdruck : 995mbar

### Empfohlener Rekalibriertermin

Recommended recalibration date

07-2018

### Messergebnis

Results

Sollwert reference value	Unter-Grenze lower limit	Prüfling unit under test	Ober-Grenze upper limit	Abweichung deviation
23,5 °C	23,0 °C	23,7 °C	24,0 °C	0,2 °C
Sollwert reference value	Unter-Grenze lower limit	Prüfling unit under test	Ober-Grenze upper limit	Abweichung deviation
0,21 m/s	0,16 m/s	0,18 m/s	0,26 m/s	-0,03 m/s
0,42 m/s	0,36 m/s	0,38 m/s	0,48 m/s	-0,04 m/s
0,61 m/s	0,55 m/s	0,56 m/s	0,67 m/s	-0,05 m/s
0,80 m/s	0,73 m/s	0,74 m/s	0,87 m/s	-0,06 m/s

### Referenzgeräte

Used references

Strömung: Die Kalibrierung erfolgt als Vergleichsmessung im Windkanal.  
Kanaldaten: Freistrahlfeld mit Durchmesser 255 mm Messposition 80 mm nach Austritt.  
Kanal nach Göttinger Bauweise.  
Kontraktionsverhältnis 4 : 1

Referenz: Rückführbar auf NPL-Staurohrmessung.  
Eingangsgrößen D-K-15079-01-00 Zertifikat: 2480 und 2481  
Testo 400 mit Feuchtefühler 144407 PSID 600  
Strömungsgeschwindigkeiten < 1,0 m/s werden mit einem  
LDA (Laser-Doppler-Anemometer) gemessen.

Da die Anzeige des Prüflings vom Druck abhängig ist, wurde der angezeigte Wert bereits kompensiert.  
Eingabe ins Gerät: Druck p = 995 mbar  
Messunsicherheit: +/- (1,5 % vom Messwert mindestens jedoch 4 cm/s+ 2 Digit)  
+/- ( 0,5 K + 2 Digit) Lufttemperatur

Hinweise:  
Die Messunsicherheit ist für k=2, entsprechend einem Grad des Vertrauens von ca. 95% angegeben.

Die Kalibrierung bezieht sich ausschließlich auf die bezeichneten Gegenstände zum Zeitpunkt der Prüfung.  
The calibration refers exclusively to the called objects at the time of the calibration.