

Kalibrierschein (Werksprüfzeugnis)

Calibraton Certificate (Specific Test Report)

G001
WPS LSM
2012-01

Gegenstand
Object Flüssigkeitsglasthermometer
Liquid-in-glass thermometer

Hersteller
Manufacturer Ludwig Schneider GmbH & Co. KG
Wertheim

Typ
Type Laborthermometer
Laboratory thermometer

Fabrikat/Serien-Nr.
Serial number 12345

Auftraggeber
Customer Ludwig Schneider GmbH & Co. KG
Am Eichamt 4
97877 Wertheim

Auftragsnummer
Order No. 987456

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

Datum der Kalibrierung
Date of calibration 18.01.2012

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Ludwig Schneider GmbH & Co. KG. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI) nach (DIN EN ISO/IEC 17025)

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of Ludwig Schneider GmbH & Co. KG. Calibration certificates without signature and seal are not valid. This calibration certificate documents the traceability to national standards (DIN EN ISO/IEC 17025), which realize the units of measurement according to the International Systems of Units (SI).

Stempel <i>Seal</i>	Datum <i>Date</i>	stellv. Leiter des Kalibrierlaboratoriums <i>Deputy head of the calibration laboratory</i>	Bearbeiter <i>Person in charge</i>
	18.01.2012	Lilia Wittenbeck	Elke Kempf

- Kalibriergegenstand
Object Maschinenthermometer
Engine Thermometer
- Messbereich
Range -30 °C ... +50 °C
- Skalenunterteilung
Graduation 0,5 °C

Messergebnisse/ Test results

Position	Prüftemperatur	Thermometeranzeige	Anzeigekorrektur	Mittlere Fadentemperatur	Messunsicherheit
<i>Position</i>	<i>Test Temperature</i>	<i>Thermometer Reading</i>	<i>Reading Correction</i>	<i>Medium column</i>	<i>Uncertainty</i>
	°C	°C	K	°C	K
1	20,00	20,00	0,00	21,0	0,3
2	10,00	10,05	-0,05	21,0	0,3
3	0,00	0,00	0,00	21,0	0,3

Temperatur = Thermometeranzeige + Anzeigekorrektur
Die Werte beziehen sich auf die Internationale Temperaturskala von 1990 (ITS-90).
Temperature = thermometer reading + reading correction
The values are based on the International Temperature Scale of 1990 (ITS-90)

Bedingungen während der Kalibrierung

Calibration Conditions

- Eintauchtiefe
Immersion depth 305 mm
- Referenznormale
Reference standards LSM-0018
- Außendruck
Ambient pressure 1×10^5 Pa

Anmerkung

Wenn das Thermometer nicht gemäß der angegebenen Fadentemperatur benutzt wird, ist die Thermometeranzeige durch eine Fadenkorrektur zu berichtigen.

Note

If the thermometer is used with a different immersion than indicated or with a different average temperature of emergent column, then the thermometer reading must be rectified by means of column correction.

Kalibrierverfahren

Die Kalibrierung erfolgte nach den PTB-Prüfregeln 14.01-99 für die Kalibrierung von Flüssigkeits-Glasthermometern nach der Vergleichsmethode in gerührten Flüssigkeitsbädern.

Calibration Procedure

Calibration was carried out by the PTB Test Regulations 14.01-99 for the calibration of liquid-in-glass thermometer by comparison with standard thermometer in stirred liquid bathes.

Messunsicherheit

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß DAKKS-DKD-7 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall.

Uncertainty

The uncertainty of measurement stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty of measurement by multiplication by the expansion factor $k = 2$. It was determined in accordance with "Guide to the Expression of Uncertainty Measurement". Normally, with a probability of approx. 95 %, the value of the measured lies within the interval assigned.

Muster-Sample