



Kalibrierschein

Calibration certificate

THERMA Thermofühler GmbH Industriepark Klausse Schreinerweg 8 51789 Lindlar Tel.: 02266 / 487330 www.ThermaGmbH.de

Gegenstand
Object

Type N

12345/001/24

Hersteller
Manufacturer

Therma Thermofühler GmbH

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach ISO 9001:2015 eingeführt hat. Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert. Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich mit Bezugsnormalen, die auf DIN EN ISO/IEC 17025, DAkkS oder einen vergleichbaren internationalen Standard rückgeführt werden.

Typ
Type

MMT-51026-300-1500-1

Serien-Nr.
Serial no.

12345/14132/001

Kunde
Customer

Kunden-Nr.
Customer ID

3XXXX

Auftrags-Nr.
Order no.

7XXXX

Datum der Kalibrierung
Date of calibration

01.01.2024

Anzahl der Seiten
Number of pages

2

We hereby confirm that the performing calibration laboratory has introduced a management system in accordance with ISO 9001:2015. The measuring equipment used for calibration is calibrated regularly. Calibration is performed by comparison with reference standards that are referenced to DIN EN ISO/IEC 17025, DAkkS or a comparable international standard.



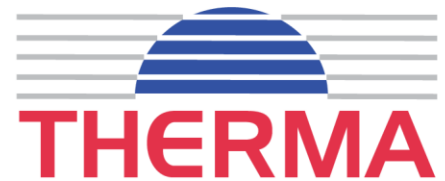
Datum
Date

Geschäftsführer
Managing director

Bearbeiter
person in charge

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift 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 are not valid.



12345/001/24

Kalibriergegenstand

Gegenstand: Type N
 Hersteller: Therma Thermofühler GmbH
 Typ: MMT-51026-300-1500-1
 Serien-Nr.: 12345/14132/001

Kalibrierverfahren

Kalibriert wurde nach dem Vergleichsverfahren mit einer Temperaturstabilisierung über 10 Minuten.

Normale

Platin-Widerstandsthermometer

Typ: Pt100H
 Serien-Nr.: 166-23-765
 Kalibrierung: 6940-D-K-15224-01-00-2024-07

Messbrücke

Typ: milliK
 Serien-Nr.: 44321/1
 Kalibrierung: 24-06-132

Messbedingungen

Temperaturskala: ITS-90
 Raumtemperatur: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
 Vergleichsstelle: 0°C

Die Kalibrierung erfolgte in einem Metallblock-Kalibrator. Die Eintauchtiefe betrug 150mm.

Als Vergleichsstelle dient die Vergleichsstellenkompensation der Messbrücke.

Ergebnisse

Solltemperatur	Referenztemperatur	Anzeige	Differenz	Mess- unsicherheit
[°C]	[°C]	[°C]	[K]	[K]
150,0	150,08	149,87	-0,21	1,6
250,0	249,95	249,46	-0,49	1,6
550,0	549,88	548,21	-1,67	2

Messunsicherheit

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