



DIE BEI DEN MESSUNGEN VERWENDETEN NORMALE SIND AUF DIE NATIONALEN NORMALE BEI DER PHYSIKALISCH-TECHNISCHEN BUNDESANSTALT RÜCKGEFÜHRT.

THE STANDARDS USED FOR THE MEASUREMENTS ARE TRACEABLE TO THE NATIONAL STANDARDS AT THE PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT.

Prüfschein

Test certificate

Nummer

KH-26-00073

Number

Gegenstand

Digitalmultimeter

Object

Identifikation

Typ: UT 531

Identification

Nr.: 92044775

Hersteller

UNI-T

Manufacturer

Antragsteller

Alois Bielmeier

Applicant

Projektierungsbüro

In der Ökelter 5

67149 Meckenheim

Ergebnis

Das Prüfmittel ist geeignet für die Widerstandsmessung bei Temperaturaufnehmern von Temperaturmesseinrichtungen in Tankanlagen nach PTB-A 14.7. (siehe Bemerkung „Hinweise“)

Result

Anzahl der Seiten

2

Number of pages

Ort und Datum der Prüfung

Bad Kreuznach, 09.02.2026

Place and date of testing

Gültigkeit der Prüfung bis 08.02.2027

Stempelzeichen



26

This test is valid until

Marking

Der Prüfschein darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

The test certificate may only be reproduced in unchanged form.

Ort und Datum

Place and Date

Stempel

Stamp

Im Auftrag

On behalf of

Im Auftrag

On behalf of



Sebastian Stein

Prüfer

Tester

Klaus May

Freigabe

Approved

Bad Kreuznach, 10.02.2026

Der Prüfschein wurde maschinell erstellt und erfordert keine Unterschrift.

The test certificate was generated automatically and requires no signature.



Seite 2 zum Prüfschein Nr. KH-26-00073

Page 2 of the test certificate number

Zusätzliche Angaben zum Gegenstand

Additional comments concerning the object

keine

Prüfverfahren

Test procedure

Die Prüfung erfolgte durch Vergleich der Vorgabewerte des FLUKE Kalibrator 5502A (PM Nr. 201299) mit den Anzeigewerten des Prüflings. Die mittlere Messabweichung wurde aus zehn Einzelmessungen ermittelt.

Die Vorwärmzeit betrug 2 Stunden.

Umgebungsbedingungen

Environmental conditions

Temperatur: $(21,8 \pm 1) \text{ }^\circ\text{C}$

Messwerte

Measured values

Anzeige Normal		Mittlere Anzeige des Prüflings		Mittlere Messabweichung		Messunsicherheit	
Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit
100,000	Ω	100,1	Ω	0,05	Ω	0,19	Ω
1,00000	k Ω	0,999	k Ω	-0,0007	k Ω	0,0019	k Ω
10,0000	k Ω	9,99	k Ω	-0,014	k Ω	0,019	k Ω
100,000	k Ω	99,5	k Ω	-0,55	k Ω	0,19	k Ω
1000,00	k Ω	0,999	M Ω	-0,0010	M Ω	0,0006	M Ω
10,0000	M Ω	10,09	M Ω	0,090	M Ω	0,006	M Ω
20,0000	M Ω	20,52	M Ω	0,516	M Ω	0,019	M Ω
30,0000	M Ω	32,74	M Ω	2,74	M Ω	0,10	M Ω

Messunsicherheit

Uncertainty of measurement

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß dem „Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen“ (GUM) ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt dann im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95% im Falle der Normalverteilung im zugeordneten Überdeckungsintervall.

Hinweise

Notes

Es wurde ein Hinweisschild „Das Gerät wurde nur bei den im Prüfschein genannten Werten geprüft“ aufgebracht. Die angegebenen Messabweichungen sind bei der Prüfung zu berücksichtigen.