



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-24-00088**

Number

**Gegenstand**

Digitalmultimeter

Object

**Identifikation**

Typ: Voltcraft 96

Identification

Nr.: 92044774

**Hersteller**

Voltcraft

Manufacturer

**Antragsteller**

Alois Bielmeier

Applicant

Projektierungsbüro

In der Ölkelter 5

67149 Meckenheim

**Ergebnis**

siehe Messwerte

Result

**Anzahl der Seiten**

2

Number of pages

**Ort und Datum der Prüfung**

Bad Kreuznach, 14.02.2024

Place and date of testing

**Gültigkeit der Prüfung bis 13.02.2025**

**Stempelzeichen**



**24**

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

Christian Alt

Freigabe

Approved

Bad Kreuznach, 15.02.2024

**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-24-00088**

*Page 2 of the test certificate number*

**Zusätzliche Angaben zum Gegenstand**

*Additional comments concerning the object*

Das Multimeter ist geeignet für Widerstandsmessung. Auf Wunsch des Antragstellers erfolgte die Prüfung bis 1 MOhm.

**Prüfverfahren**

*Test procedure*

Die Prüfung erfolgte mit dem FLUKE Kalibrator PM Nr. 201299 durch direkten Anzeigevergleich. Die Vorwärmzeit betrug 30 Minuten. Eine Untersuchung von Einflussgrößen erfolgte nicht.

**Umgebungsbedingungen**

*Environmental conditions*

Temperatur (22,4 ± 1) °C

**Messwerte**

*Measured values*

**Widerstandsmessung**

Anzeige Normal		Anzeige Prüfling		Messabweichung		Messunsicherheit	
Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit
100,000	Ohm	97	Ohm	-3	Ohm	1	Ohm
1,00000	kOhm	1,002	kOhm	0,002	kOhm	0,001	kOhm
10,0000	kOhm	9,99	kOhm	-0,01	kOhm	0,01	kOhm
100,000	kOhm	98,6	kOhm	-1,4	kOhm	0,1	kOhm
1000,00	kOhm	983	kOhm	-17	kOhm	1	kOhm

**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.