

HANDBUCH



TOM 100 TERA – Ohmmeter

L.C. TERA – Ohmmeter für Oberflächenmessungen

Produktbeschreibung

Mit dem *TERA*-Ohmmeter TOM 100 erhalten Sie ein preisgünstiges Messinstrument zum Messen von Oberflächen- und Ableitwiderständen.

Die Messelektrode ist eine 1 dm² große Messelektrode mit Leitgummistreifen im Abstand von 100mm.

Mit dem TOM 100 können problemlos reproduzierbare Messungen vorgenommen werden, normgerechte Messungen sind mit dem TOM 600 aus unserem Haus möglich.

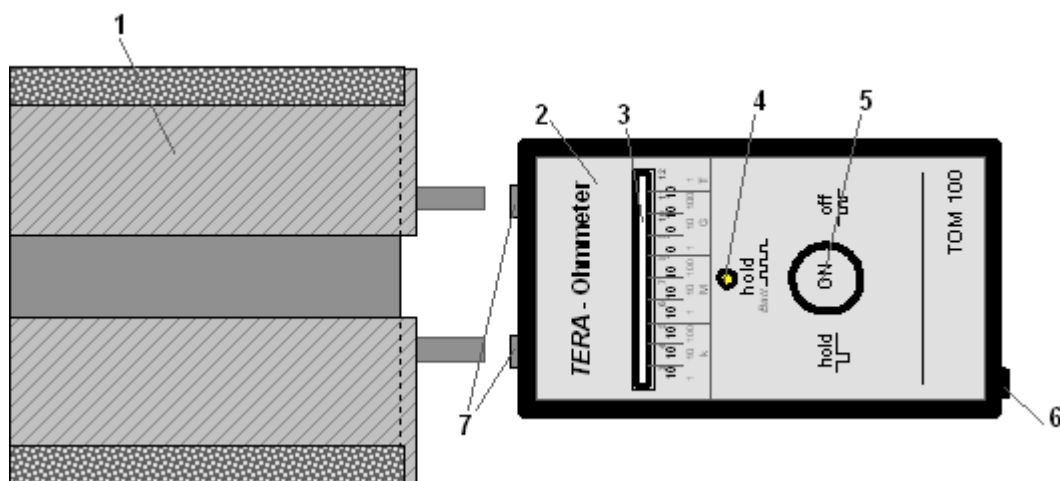
Das Gerät misst Oberflächen- und Ableitwiderstände von 10³ Ohm bis 10¹² Ohm.

Die Anzeige erfolgt über LED's.

Die Messspannung beträgt 100V !

Der interne Widerstand beträgt 100k Ω , dadurch ist eine Umschaltung der Messspannung nicht erforderlich !

Legende



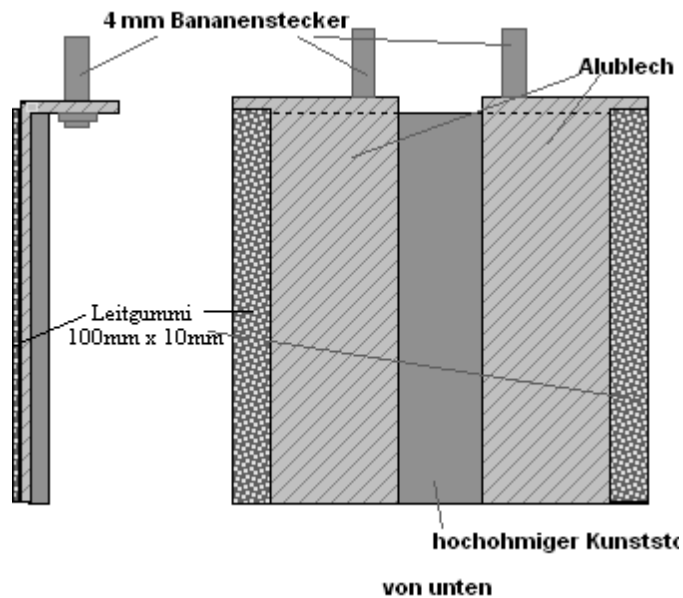
- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------|
| 1 | Messelektrode | 5 | Taste «function/on» |
| 2 | TOM 100 | 6 | Erdungsbuchse |
| 3 | Anzeige 10 x LED | 7 | Eingangsbuchsen |
| 4 | Hold LED | | |

Da die Messelektrode eine Messfläche von 100mm im Abstand von 100mm hat, entspricht der gemessene Widerstand auch dem Oberflächenwiderstand pro m².

Technische Daten

Messgerät

Abmessungen (L x B x H):	Ca. 70mm x 122mm x 26mm
Gewicht :	Ca. 130g
Messspannung:	100 V
Batterie:	9V NiMH-Akku
Betriebsdauer:	Ca. 10h



Elektrode

Abmessungen (L x B):	Ca. 110mm x 100mm
Messabstand der Leitgummi:	Ca. 100mm

Gewicht

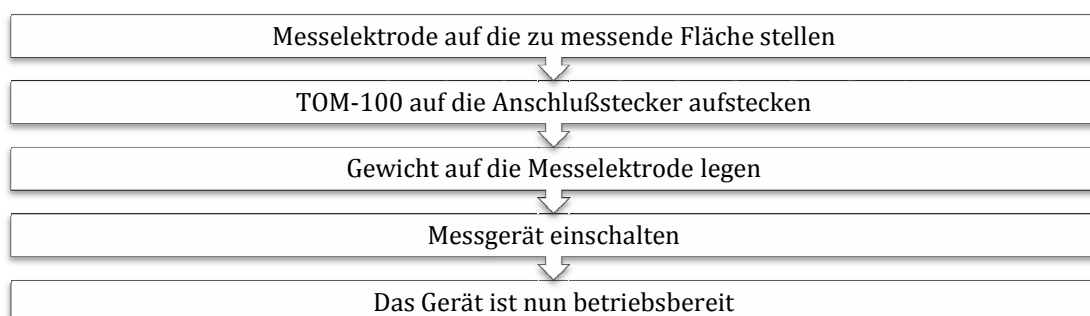
Abmessungen (L x B x H):	Ca. 100mm x 100mm x 35mm
Material:	Kunststoffummanteltes Blei
Gewicht:	2 kg

Bedienungsanleitung

Vorbereitung des Geräts

Um das Gerät einsatzfähig zu machen sind folgende Schritte notwendig:

Oberflächenwiderstand :



Ableitwiderstand :

- Gerät nur auf einen Anschlußstecker aufstecken.
- Den anderen Messeingang auf „Masse“ schalten.
- Messgerät einschalten.

Mit den beiliegenden Messkabeln kann das Gerät auch ohne Messelektrode verwendet werden.

Messanzeige :

LED 10 ³ blinkt	$R = < 1 \times 10^3$
LED 10 ⁿ leuchtet alleine	$R = 0,75 \dots 1,25 \times 10^n$
LED 10 ⁿ⁻¹ und 10 ⁿ leuchtet	$R = 0,25 \dots 0,75 \times 10^n$
LED 10 ¹² blinkt	$R = > 10^{12}$

Beispiel:

10 ⁵ und 10 ⁶ leuchten	$R = 0,25 \dots 0,75 \times 10^6$ (250kΩ.... 750kΩ)
10 ⁶ leuchtet alleine	$R = 0,75 \dots 1,25 \times 10^6$ (750kΩ.... 1,25MΩ)

Lieferumfang**TOM 100**

- Messgerät
- 9V-NiMH-Akku
- Steckerladegerät EC109
- Messelektrode
- Gewicht 2kg
- Silikonkabel 1m (blau) und 1m (rot)
- Transportkoffer