

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 con 100mm .

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

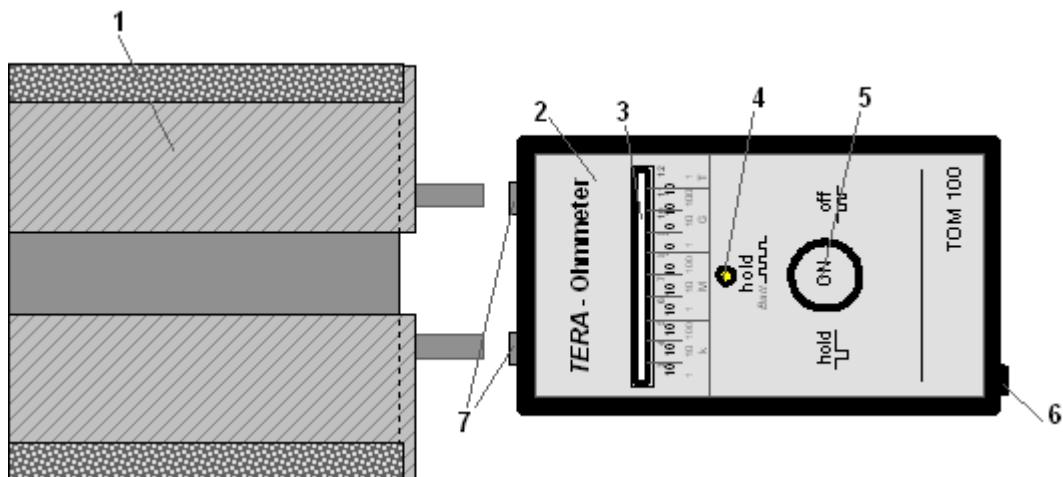
Das Gerät misst Oberflächen- und Ableitwiderstände von 10³ Ohm bis 10¹² Ohm.

Die Anzeige erfolgt über LED's.

Die Messspannung beträgt 100V !

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

Legende



- 1** Messelektrode
- 2** TOM 100
- 3** Anzeige 10 x LED
- 4** Hold LED

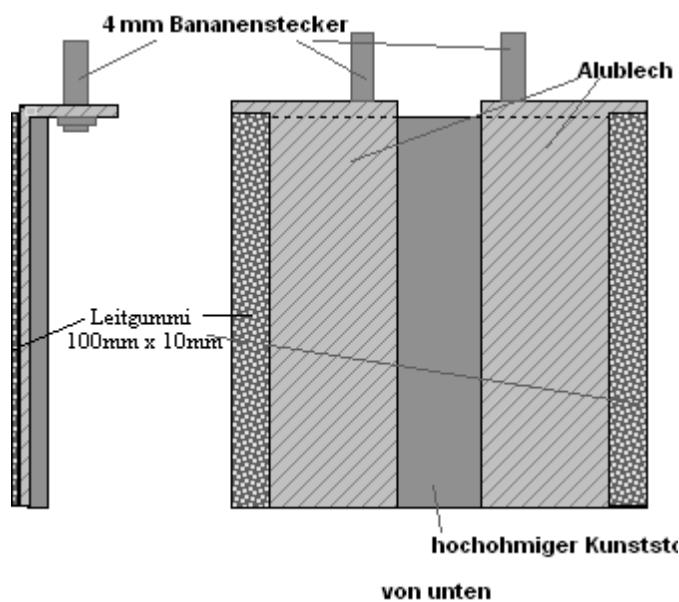
- 5** Taste «function/on»
- 6** Erdungsbuchse
- 7** Eingangsbuchsen

Da die Messelektrode eine Messfläche von 100mm im Abstand von 100mm hat, entspricht der gemessenen 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

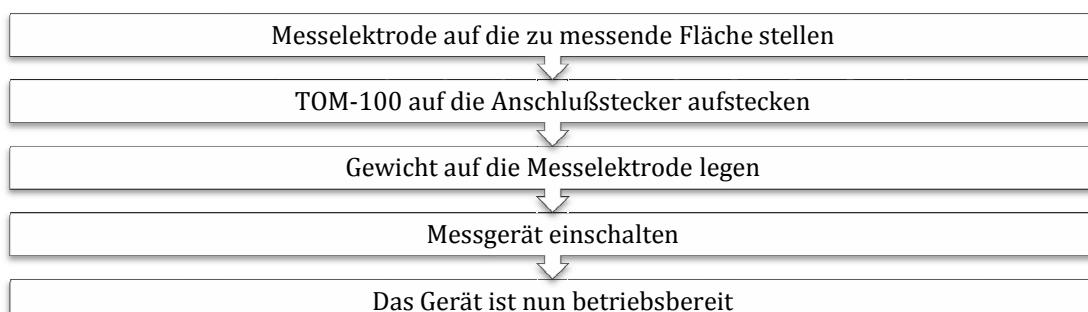
Abmessungen (L x B x H):	Ca. 100mm x 100mm x 35mm
Material:	Kunststoffummanteltes Blei
Gewicht:	2 kg

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 $R = 0,25 \dots 0,75 \times 10^6$ ($250\text{k}\Omega \dots 750\text{k}\Omega$)

10^6 leuchtet alleine $R = 0,75 \dots 1,25 \times 10^6$ ($750\text{k}\Omega \dots 1,25\text{M}\Omega$)

Lieferumfang**TOM 100**

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