

# HANDBUCH

---



## TOM 100 TERA – Ohmmeter

---

Low Cost TERA – Ohmmeter für Oberflächen- und Ableitmessungen

## Inhaltsverzeichnis

Produktbeschreibung.....	2
Legende .....	3
Technische Daten.....	3
Messgerät .....	3
Elektrode .....	3
Gewicht.....	3
Bedienungsanleitung.....	4
Vorbereitung des Geräts.....	4
Oberflächenwiderstand :.....	4
Ableitwiderstand :.....	4
Messanzeige : .....	4
Beispiel: .....	4
Lieferumfang.....	4
TOM 100.....	4
TOM 100 ZBS.....	4
Optional.....	4

## Produktbeschreibung

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

Die Messelektrode besteht aus einer 100mm x 100mm große Kunststoffplatte mit Aluminiumwinkel 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  $10^3$  Ohm bis  $10^{12}$  Ohm.

Die Anzeige erfolgt über 10St. LED's.

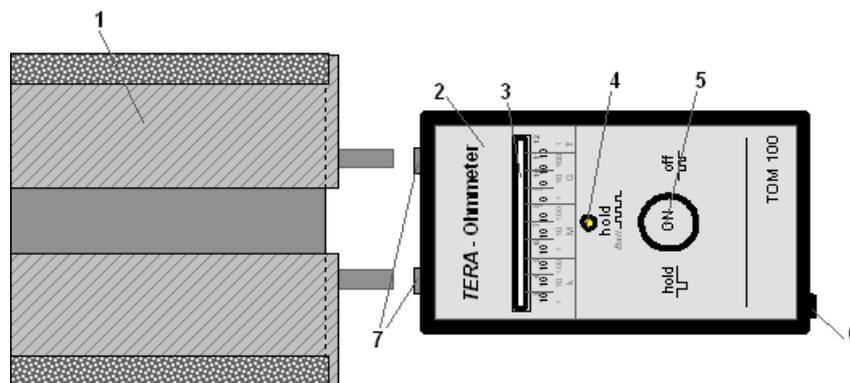
Die Messspannung beträgt 100V !

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

Mit der im Lieferumfang enthaltenen Messelektrode mit Zusatzgewicht 2kg können jederzeit reproduzierbare Messungen ausgeführt werden.

Optional kann auch noch Luftfeuchte und Temperatur erfasst werden.

## 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 m<sup>2</sup>.

Um einen reproduzierbaren Anpressdruck zu erhalten, wird auf die Messplatte ein Bleigewicht mit 2kg aufgesetzt. Dieses Gewicht zusammen mit den Leitgummi Streifen ermöglicht eine jederzeit reproduzierbare Messung.

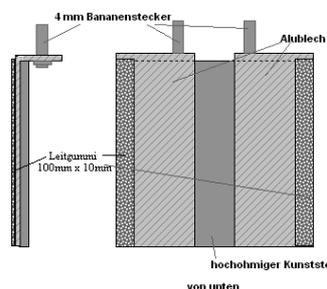
Optional bieten wir noch ein einfaches Temperatur- und Feuchtemessgerät an, damit zu jedem Messwert diese Parameter angegeben werden können.

## Technische Daten

### Messgerät

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

### Elektrode



<b>Abmessungen (L x B):</b>	110mm x 100mm
<b>Messabstand der Leitgummi:</b>	100mm

### Gewicht

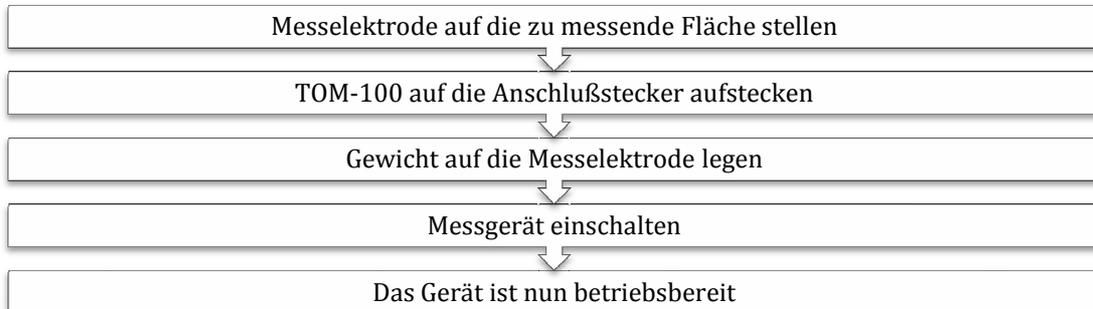
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	100mm x 100mm x 35mm
<b>Material:</b>	Kunststoffummanteltes Blei
<b>Gewicht:</b>	2 kg

## 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	$R = 0,25 \dots 0,75 \times 10^6$ (250k $\Omega$ .... 750k $\Omega$ )
$10^6$ leuchtet alleine	$R = 0,75 \dots 1,25 \times 10^6$ (750k $\Omega$ .... 1,25M $\Omega$ )

## Lieferumfang

### TOM 100

- Messgerät
- 9V-Alkaline Batterie
- Messelektrode
- Bleigewicht 2kg
- Silikonkabel 1m (blau) und 1m (rot)
- Handbuch
- Werkskalibrierschein

### TOM 100 ZBS

- wie TOM 100 zusätzlich :
- 2x 9V NiMH Akku
- Steckerladegerät EC109
- leitfähiger Kunststoffkoffer

### Optional



Temperatur- und Feuchtemessgerät TFA