

# NEU!

INNOVATIVES  
BEDIENKONZEPT  
über TABLET-PC

## Gerätehighlights

- **Automatische Prüflingerkennung** mit vordefinierten Prüfparameter vom Barcode/QR-Code über die Tablet-Kamera
- **Prüflings- und Kundenverwaltung** in der App und somit direkt vor Ort
- **Prüfprotokoll im PDF-Format** inkl. Fotodokumentation bei Bedarf über die Tablet-Kamera
- **Versenden der Prüfprotokolle** per E-Mail, Ausgabe an WLAN/Bluetooth-Drucker

# Gerätetester TG omni 1

Mit beliebig kombinierbaren Messmodulen zur Überprüfung der Schutzmaßnahmen nach

- DIN VDE 0701-0702 / ÖVE E8701  
DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)
- DIN VDE 0544-4 / IEC/EN 60974-4  
Lichtbogenschweißgeräte
- DIN VDE 0751-1 / IEC/EN 62353  
medizinische Geräte und Systeme





## Messungen nach Norm

|   |  |
|---|--|
| <b>Schutzleiterwiderstand</b>   | 0,00 ... 4,00 $\Omega$<br>Leerlaufspannung 10 V<br>Prüfstrom 200 mA DC / Optional 10 A DC                            |
| <b>Isolationswiderstand</b>   | 0,00 M $\Omega$ ... 20,00 M $\Omega$<br>Prüfspannung 250 V oder 500 V<br>Kurzschlussstrom 1 mA                       |
| <b>Integrierte Fehlerstromabschaltung</b>   | Differenzstrom > ca. 25 mA   |
| <b>Ersatzableitstrom</b>  | 0,00 mA ... 20,00 mA<br>Leerlaufspannung ca. 230 V   |
| <b>Differenzstrom gemäß DIN VDE 0404-4 zur korrekten Bewertung der Oberwellen</b> | Prüfsteckdose:<br>0,00 mA ... 20,00 mA<br>Differenzstromzange TGSZ 40 (optional):<br>0,00 mA ... 40,00 A             |
| <b>Berührungsstrom</b>  | 0,00 mA ... 4,00 mA  |
| <b>Messgenauigkeit in obigen Messbereichen</b>                                    | $\pm 5\%$ vom Messwert, $+1\%$ vom Endwert   |
| <b>Spannung</b>   | 0,00 V ... 250,0 V AC, $\pm 1\%$   |
| <b>Strom</b>  | 0,00 A ... 20,00 A, $\pm 2\%$<br>Differenzstromzange TGSZ 40 (optional):<br>0,00 A ... 40,00 A, $\pm 2\%$            |
| <b>Leistung gesamt</b>  | 0 W ... 4.000 W, $\pm 2\%$   |
| <b>Schutzleiterüberwachung</b>  | Spannung N-PE > 30 V<br>Potentialfreiheit über Fingerkontakt   |
| <b>Schnittstelle zum Tablet Speicher, Echtzeituhr</b>                             | Bluetooth<br>Tablet-Speicher (intern + SD-Karte),<br>Tablet-Uhr  |
| <b>Prüfabläufe</b>  | SK I, SK II aktiv (mit Netzspannung),<br>SK III, Festanschluss, Verlängerungsleitung, Drehstromgeräte, Einzelmessung |

## Technische Kennwerte

### Messbereiche bei Funktionsprüfung

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Spannung     | 190 ... 250 V AC, $\pm 1\%$ |
| Strom        | 0 ... 16 A AC, $\pm 2\%$    |
| Wirkleistung | 0 ... 3700 W, $\pm 2\%$     |

### Allgemeine technische Daten

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Anzeige                 | 7" Tablet-PC (optional), 1.280 x 800 Pixel |
| Speicherkapazität       | Tablet intern + SD-Karte                   |
| Spannungsversorgung     | 230 V AC, 50 ... 60 Hz, 10 VA, $\pm 10\%$  |
| Verschmutzungsgrad      | 2  |
| Überspannungskategorie  | CAT II 300 V                               |
| Schutzart               | IP 20                                      |
| Elektrische Sicherheit  | nach EN 61010-1 / VDE 0404 / VDE 0411      |
| EMV                     | nach EN 55011 / EN 61000-4-2               |
| Abmessungen             | 300 x 250 x 130 mm (B x T x H)             |
| Gewicht (inkl. Zubehör) | ca. 3,2 kg                                 |

## Bestellangaben

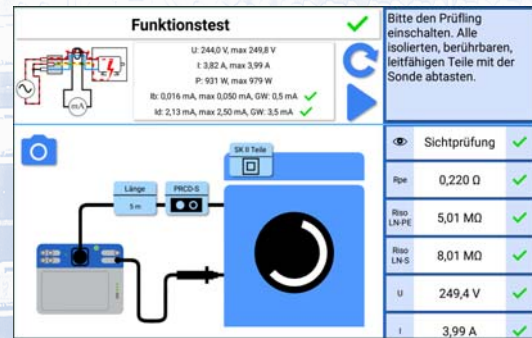
| Gerätetester  | Bestell-Nummer   | Empfohlenes Zubehör  | Bestell-Nummer     |
|---|--|--|--------------------|
| <b>TG omni 1</b>  | Grundgerät mit Schuko-Anschluss DE / AT  | <b>Tablet-PC</b> 7 Zoll, WLAN, 8 GB, Android 5.1, Schutzhülle, <b>TG omni 1-App</b> vorinstalliert | <b>79200 19001</b> |
|   | <b>TG omni 1-App</b> (mehrsprachig), Messmodul für VDE 0701-0702 / ÖVE E8701, ohne Tablet-PC | Differenzstromzange <b>TGSZ 40</b> 0...40 A  | <b>79200 19010</b> |
|   | Grundgerät wie oben, jedoch mit Anschluss für <b>CH</b>                                      | Drehstromadapter <b>TCEE 16 A</b> zur Stromzange TGSZ 40   | <b>79200 19050</b> |
|   | Grundgerät wie oben, jedoch mit Anschluss für <b>FR, BE, CZ, PL</b>                          | Drehstromadapter <b>TCEE 32 A</b> zur Stromzange TGSZ 40   | <b>79200 19060</b> |
| <b>Optionale Messmodule</b> frei wählbar und beliebig kombinierbar: |  | Drehstromadapter <b>TGP 16/32 A</b> passiv   | <b>79200 18690</b> |
| <b>10 A</b>   | Schutzleiterwiderstandsprüfung mit 10 A DC Prüfstrom   | Drehstromadapter <b>TGA 16 A</b> aktiv   | <b>79200 18692</b> |
| <b>ARC</b>  | Prüfungen von Lichtbogenschweißgeräten   | Drehstromadapter <b>TGA 32 A</b> aktiv   | <b>79200 18691</b> |
| <b>RCD 30 mA</b>  | RCD/PRCD-Prüfungen mit Auslösestrom bis 30 mA  | Drehstromadapter <b>VLCEE 16 A</b> für Verlängerungsleitungen                                      | <b>79200 19030</b> |
| <b>MED</b>  | Prüfungen von medizinischen Geräten nach EN 62353  | Drehstromadapter <b>VLCEE 32 A</b> für Verlängerungsleitungen                                      | <b>79200 19040</b> |
|   |  | Bürstensonde für Prüfungen an <b>rotierenden</b> Teilen  | <b>79100 86049</b> |
|   |  | Adapter <b>12-fach</b> für medizinische Geräte   | <b>61000 01001</b> |
|   |  | Prüfplaketten „Nächster Prüftermin“, $\varnothing$ 30 mm, 12 Stück                                 | <b>22067 86410</b> |

Gilgen, Müller & Weigert (GMW) GmbH & Co. KG  
Am Farnbach 4A • D-90556 Cadolzburg  
Telefon +49 9103 7129-0  
Telefax +49 9103 7129-205/207  
info@g-mw.de • www.g-mw.de



## Menüführung

Beispiel für Prüfung des Schutzleiterwiderstandes:



## Bedienung und Funktionen

- Datenübertragung Tablet-Gerätetester über **Bluetooth**
- Einlesen von **Barcode/QR-Code** direkt über die Tablet-Kamera-App
- **Fotos vom Prüfling** direkt in die Prüfprotokolle implementierbar
- Generierung von **PDF-Prüfprotokollen** im Tablet
- **Übertragung** der PDF-Prüfprotokolle zum **PC oder Drucker** mit Standard-Android-Werkzeugen

## Optionen

### Option 10 A

Diese Option ermöglicht die Messung des Schutzleiterwiderstandes mit einem Prüfstrom von 10 A DC.

### Option ARC

Mit dieser Option können **Lichtbogenschweißgeräte** nach DIN VDE 0544-4 / EN/IEC 60974-4 geprüft werden. Die Belastung der Stromquelle geschieht über ein integriertes elektronisches Potentiometer.

### Option RCD 30 mA

Mit dieser Option können RCD der Typen A, B (allstromsensitiv), PRCD, PRCD-S und PRCD-K in Baustromverteilern oder Verlängerungen geprüft werden (Auslösestrom 10 mA bis 30 mA). Der Auslösestrom und die Auslösezeit werden geprüft und dokumentiert. Für die Typen PRCD-S/K werden die zusätzlich eingebauten Personenschutzfunktionen überprüft.

### Option MED

Diese Option ergänzt die bereits umfangreichen Prüfmöglichkeiten um die Messungen und Prüfabläufe für **medizinische Geräte** mit Anwendungsteilen Typs B, BF und CF gemäß der Normen DIN VDE 0751-1 / EN 62353.