

**Bewährte
Technik**

Gerätetester TG-D+ 0701/0702

zur Überprüfung der Schutzmaßnahmen nach
DIN VDE 0701-0702 / ÖVE E8701

DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)

Gerätehighlights

- Einfache Bedienung über nur 3 Tasten
- Differenzstrom-Messverfahren
- Manueller oder automatischer Prüfablauf
- Vierzeilige LCD-Anzeige mit Beleuchtung
- Prüfergebnis mit Messwerten und Anzeige „Prüfung ok. / nicht ok.“ im Klartext



Funktionen und Messungen

Folgende Parameter können an ortsveränderlichen Verbrauchern mit dem Gerätetester TG-D+ 0701/0702 gemessen werden:

- **Schutzleiterwiderstand**
- **Isolationswiderstand** (abwählbar)
- **Ersatzableitstrom**
- **Schutzleiterstrom** (Differenzstrom-Messprinzip mit Umpolung)
- **Berührungsstrom** (direkte Messung aktiv mit Umpolung)

Eine **Kompensation der Messleitung** (Nullpunktgleich) kann jederzeit vom Anwender durchgeführt werden.

Messungen nach Norm DIN VDE 0701-0702

Schutzleiterwiderstand

Messbereich: 0,00 Ω ... 2,00 Ω
Prüfstrom: mind. 200 mA DC (mit automatischer Umpolung)
Grenzwert: 0,3 Ω

Isolationswiderstand

Messbereich: 200 k Ω ... 20,00 M Ω
Prüfspannung: mind. 500 V DC
Kurzschlussstrom: 4,9 mA
Grenzwert: SK I - 1 M Ω
SK II - 2 M Ω
SK III - 0,25 M Ω

Ersatzableitstrom

Messbereich: 0,00 mA ... 20,00 mA
Prüfspannung: ca. 40 V AC
Grenzwert: bis einschl. 3,5 kW - 3,5 mA
ab 3,5 kW - 1 mA/kW

Schutzleiterstrom (Differenzstrom, automatische Umpolung)

Messbereich: 0,00 mA ... 20,00 mA
Grenzwert: 3,5 mA

Berührungsstrom (direkt, automatische Umpolung)

Messbereich: 0,00 mA ... 2,00 mA
Grenzwert: 0,5 mA

Messgenauigkeit

in allen Messbereichen: $\pm 5\%$ vom Messwert, $+1\%$ vom Endwert

Empfohlenes Zubehör

Zubehör

Messzubehörsatz

- bestehend aus:
- 1 Sicherheitsprüfleitung
 - 1 Sicherheitsprüfspitze
 - 1 Abgreifklemme

Tragetasche zum Tester TG-D+ 0701/0702

Adapter für Verlängerungsleitungen

Adapter für Leitungen mit Kaltgerätestecker

Bürstensonde TG für Prüfungen an rotierenden Teilen

Drehstromadapter **TGP 16/32 A** passiv

Drehstromadapter **TGA 16 A** aktiv

Drehstromadapter **TGA 32 A** aktiv

Drehstromadapter **VLCEE 16 A**

für 3-phasige Verlängerungsleitungen 16 A

Drehstromadapter **VLCEE 32 A**

für 3-phasige Verlängerungsleitungen 32 A

Prüfplaketten „Nächster Prüftermin“, \varnothing 30 mm, 12 Stück

Bestell-Nummer

79100 86040

32140 86040

79200 18680

79200 18660

79100 86049

79200 18690

79200 18692

79200 18691

79200 19030

79200 19040

79200 19040

22067 86410

Ausstattung und Bedienung

- Der Gerätetester TG-D+ 0701-0702 ist ein Gerät zur Überprüfung der Schutzmaßnahmen bei ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln nach **DIN VDE 0701-0702**.
- Durch den rechnergestützten Aufbau ist sowohl ein **manueller** als auch ein **automatischer Prüfablauf** möglich.
- Das Gerät ist mit einer Folientastatur ausgerüstet. Diese trägt sowohl die drei Tasten zur Bedienung des Gerätes als auch die **LEDs zur Signalisierung** der Prüfungen und Unter- bzw. Überschreitung der Grenzwerte.
- Die erforderliche Schutzklasse (Schutzmaßnahme) des zu prüfenden Gerätes wird ebenfalls über die drei Tasten eingestellt und bleibt während der Messung sichtbar.
- Die Anzeige der Messwerte erfolgt digital über ein vierzeiliges **LCD-Display** (mit Hintergrund-Beleuchtung).
- Eine **Bedienführung** steht über das Menü zur Verfügung.

Technische Kennwerte

Allgemeine technische Daten

Anzeige: 4-zeilig, LCD-Display, beleuchtet
Spannungsversorgung: 230 V AC, 50 Hz, 7 VA, $\pm 10\%$
Verschmutzungsgrad: 2
Überspannungskategorie: CAT II 300 V
Schutzart: IP 20
Elektrische Sicherheit: nach EN 61010-1 / VDE 0404 / VDE 0411
EMV: Störaussendung nach EN 55011
Störfestigkeit nach EN 61000-4-2
Abmessungen: 130 x 210 x 70 mm (B x H x T)
Gewicht (inkl. Zubehör): ca. 1,3 kg

Lieferumfang

- 1 Stk. Gerätetester
- 1 Stk. Sicherheitsprüfleitung, schwarz, 100 cm Länge
- 1 Stk. Abgreifklemme, schwarz, 30 mm Klemmweite
- 1 Stk. Sicherheitsprüfspitze, schwarz
- 1 Stk. Bedienungsanleitung gedruckt DIN A5, Deutsch
- 1 Stk. Werkkalibrierprotokoll

Bestellangaben

Gerätetester

TG-D+ 0701/0702

Bestell-Nummer

Gerätetester nach DIN VDE **60000 00135**
0701-0702 / ÖVE E8701,
Differenzstrom-Messverfahren,
tragbar, Digitalanzeige