

Sicherheits- und Funktionsprüfungen nach DIN VDE 0701-0702

Die DIN VDE 0701 und die DIN VDE 0702 wurden zu einer Norm DIN VDE 0701-0702 zusammengeführt, prinzipiell überarbeitet und in der Ausführung präzisiert.
Die neue Norm ist gültig seit 01. Juni 2008 und seit 01. Juni 2009 bindend.

GRENZWERTE

Messgröße	Geräteart		Grenzwert
Schutzleiterwiderstand	alle Geräte	nicht größer als	0,3 Ω bis 5 m Leitungslänge, zuzüglich 0,1 Ω je weitere 7,5 m, bis zu einem Maximalwert von 1 Ω
Isolationswiderstand	Schutzklasse I mit eingeschalteten Heizelementen	nicht kleiner als	0,3 M Ω
	Schutzklasse I (übrige Geräte) Schutzklasse II	nicht kleiner als	1 M Ω
		nicht kleiner als	2 M Ω
	Schutzklasse III	nicht kleiner als	0,25 M Ω
Schutzleiterstrom	Allgemeine Geräte der Schutzklasse I	nicht größer als	3,5 mA
	Geräte mit Heizelementen, Gesamtanschlussleistung > 3,5 kW	nicht größer als	1 mA/kW bis zu einem Höchstwert von 10 mA
Berührungsstrom	Schutzklasse II oder III sowie berührbare leitfähige Teile von Geräten der Schutzklasse I, die nicht mit dem Schutzleiter verbunden sind	nicht größer als	0,5 mA

- Wichtigste Änderung ist die zwingend vorgeschriebene Ableitstrommessung:
 - Schutzleiterstrom bei Schutzklasse I
 - Berührungsstrom bei Schutzklasse II und III sowie bei berührbaren leitfähigen Teilen von Geräten der Schutzklasse I, die nicht mit dem Schutzleiter verbunden sind.

Allgemeiner Hinweis für Reparaturen an elektrischen Bauteilen:

Bitte beachten Sie, dass Reparaturen an Haushaltsgeräten bei denen elektrische bzw. elektronische Bauteile gewechselt werden müssen, nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden dürfen. Nach jeder Reparatur müssen entsprechende Sicherheits- und Funktionsprüfungen nach DIN VDE 0701-0702 durchgeführt und dokumentiert werden.

Um auch Ihnen einwandfreie, fabrikneue Artikel liefern zu können, nehmen wir keine elektrischen Ersatzteile mit Gebrauchsspuren (z. B. gesteckte Anschlüsse) zurück.

98 5315 Metratester Modell: M 5 +

**Das Messgerät zur Prüfung instandgesetzter Geräte nach
DIN VDE 0701 - 0702.**



Messfunktionen und -bereiche:

Netzspannung:	207 - 253 V AC
Verbraucherstrom:	0 - 16 A AC
Schutzleiterwiderstand:	0 - 19,99 Ω
Isolationswiderstand:	0 - 19,99 M Ω
Ersatz-Ableitstrom:	0 - 19,99 mA AC
Nachweis der Spannungsfreiheit:	0 - 1,999 mA AC
durch Strommessung gem. Teil 240, entspricht DIN VDE 0404	
Differenzstrom:	0,01 - 19,99 mA AC

Die Messung des Differenzstromes entspricht der Vorschrift für Wiederholungsprüfungen DIN VDE 0702, für z.B. vollelektrisch gesteuerte Haushaltsgeräte. Grenzwerte werden optisch und akustisch angezeigt.



•-Seite 2

mitgeliefertes Zubehör: Werkskalibrierschein und Bedienungsanleitung.

passendes Zubehör:

98 5410 Kabelset KS 13 zum Anschluss an das Netz ohne Schukosteckdose und zum Anschluss von Prüflingen. Weitere Infos siehe Seite 719.



98 5028 Gehäusedeckel für Metratester 4+5

mit aktuellen Daten zur Prüfung VDE 0701-0702 auf der Deckelinnenseite als Ersatz bzw. zur Erneuerung der Daten.



Abb. beidseitig