

Die neue DIN VDE 0702

Die wichtigsten Änderungen

Beginn der Gültigkeit

- Die neue Norm ist gültig ab Juni 2004
- Es gibt keine Übergangsfristen
- Prüfgeräte ohne Ableitstrommessung sind nur noch bedingt anwendbar

Anwendungsbereich

- Die neue DIN VDE 0702 kann nun auch für Geräte verwendet werden, die ausnahmsweise fest angeschlossen sind, üblicherweise aber einen Steckanschluss haben

Reihenfolge der Prüfungen

- Sichtprüfung
- Schutzleiterprüfung
- Isolationswiderstand
(wenn technisch möglich und **nicht** bei IT Geräten)
- Ableitstrom
(Schutzleiterstrom und/oder Berührungstrom)
- Schutzkleinspannung

Anforderungen

- Die Prüfung muss von einer Elektrofachkraft oder unter Ihrer Verantwortung vorgenommen werden.

Die Angaben zur EUP sind noch informativ in den Erläuterungen enthalten

Schutzleiterwiderstand

Grenzwert wie DIN VDE 0701

- $0,3\text{Ohm} (<5\text{m}) + 0,1\text{ Ohm je } 7,5\text{ m}$
maximal 1 Ohm

Isolationswiderstand

Grenzwerte wie DIN VDE 0701

- 1 M Ω für SK I
- 0,3 M Ω mit eingeschalteten Heizelementen
(wenn $>3,5$ kW und $R_{iso} < 0,3$ M Ω
Ableitstrom erforderlich)

Schutzleiterstrom als

- **Differenzstrom** (vorzugsweise verwenden)
- **Direkt** (nur bedingt geeignet)
- **Ersatz- Ableitstrom**
Nur in Verbindung mit Isolationswiderstand
Nicht erlaubt bei mehrphasigen Geräten
- **Grenzwert 1 mA /kW ergänzt**

Berührungsstrom als

- **Differenzstrom** (nur bedingt geeignet)
- **Direkt** (vorzugsweise verwenden)
- **Ersatz- Ableitstrom**
Nur in Verbindung mit Isolationswiderstand

Ersatzableitstrom

- Nicht anwendbar für Mehrphasengeräte
- Grenzwerte 7 mA und 15 mA ersetzt durch 3,5 mA bzw. 1 mA /kW
- Halbierung des Messwerts bei symmetrischer kapazitiver Beschaltung

Auswertung

- **Kennzeichnungspflicht** für Geräte mit nicht bestandener Prüfung
- Es wird **empfohlen** die Prüfung zu dokumentieren und Messwerte aufzuzeichnen.