

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	8
5 Prüfung.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Besichtigen.....	11
5.3 Prüfung des Schutzleiters	11
5.4 Messung des Isolationswiderstands	12
5.5 Messung des Schutzleiterstroms	13
5.6 Messung des Berührungsstroms	14
5.7 Nachweis der sicheren Trennung vom Versorgungsstromkreis (SELV und PELV)	15
5.8 Nachweis der Wirksamkeit weiterer Schutzeinrichtungen	15
5.9 Prüfung der Aufschriften.....	15
6 Auswertung, Beurteilung, Dokumentation.....	15
7 Messeinrichtungen	16
Anhang A (informativ) Prüfablaufschemata.....	17
Anhang B (informativ) Anforderungen an Prüfgeräte	19
Anhang C (informativ) Schaltungsbeispiele	21
Anhang D (informativ) Erläuterungen.....	30
Anhang E (normativ) Ergänzende Festlegungen für Elektrowerkzeuge	37
Anhang F (normativ) Ergänzende Festlegungen für Raumheizgeräte.....	38
Anhang G (normativ) Ergänzende Festlegungen für Mikrowellenkochgeräte	39
G.1 Anwendungsbereich.....	39
Anhang H (normativ) Ergänzende Festlegungen für Rasenmäher und Gartenpflegegeräte.....	40
Tabelle 1 – Grenzwerte (Mindestwerte) für den Isolationswiderstand	13
Tabelle 2 – Grenzwerte (Höchstwerte) für den Schutzleiterstrom.....	14
Tabelle 3 – Grenzwerte (Höchstwerte) für den Berührungsstrom.....	15
Tabelle E.1 – Prüfspannungen	37
Bild A.1 – Prüfablaufschemata für die Prüfung der Sicherheit gegen elektrischen Schlag bei der Prüfung von Geräten mit Schutzleiter (in der Regel Schutzklasse I Geräte)	17
Bild A.2 – Prüfablaufschemata für die Prüfung der Sicherheit gegen elektrischen Schlag bei der Prüfung von Geräten mit berührbaren leitfähigen Teilen, die nicht am Schutzleiter angeschlossen sind und von Geräten der Schutzklasse II und III	18
Bild C.1a – Schutzleiterwiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Steckeranschluss	22

– Entwurf –

E DIN VDE 0701-0702 (VDE 0701-0702):2007-08

Bild C.1b – Schutzleiterwiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Festanschluss sowie möglicher Parallelverbindung	22
Bild C.2a – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Steckeranschluss sowie berührbaren leitfähigen Teilen, die nicht am Schutzleiter angeschlossen sind.....	23
Bild C.2b – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Festanschluss sowie berührbaren leitfähigen Teilen, die nicht am Schutzleiter angeschlossen sind.....	23
Bild C.2c – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Schutzisolierung und Steckeranschluss.....	24
Bild C.2d – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Schutzkleinspannung und Steckeranschluss.....	24
Bild C.2e – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Steckeranschluss sowie berührbaren leitfähigen Teilen, die nicht am Schutzleiter angeschlossen sind.....	25
Bild C.2f – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Sicherheitstrafo, Festlegung der sicheren Trennung.....	25
Bild C.3a – Schutzleiterstrommessung; Direktes Messverfahren.....	26
Bild C.3b – Schutzleiterstrommessung; Differenzstrommessverfahren.....	26
Bild C.3c – Schutzleiterstrommessung; Ersatz-Ableitstrommessverfahren.....	27
Bild C.3d – Schutzleiterstrommessung; Differenzstrommessverfahren mit Ableitstromzange nach DIN VDE 0404-4	27
Bild C.4a – Berührungsstrommessung; Differenzstrommessverfahren,.....	28
Bild C.4b – Berührungsstrommessung; Direktes Messverfahren	28
Bild C.4c – Berührungsstrommessung; Direktes Messverfahren	29
Bild C.4d – Berührungsstrommessung; Direktes Messverfahren	29