

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	9
5 Prüfung	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Sichtprüfung	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 Abschließende Prüfung der Aufschriften	15
5.10 Funktionsprüfung	15
6 Auswertung, Beurteilung, Dokumentation	15
7 Messeinrichtungen	16
Anhang A (informativ) Prüfablaufschemata	17
Anhang B (normativ) 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
Anhang H (normativ) Ergänzende Festlegungen für Rasenmäher und Gartenpflegegeräte	40
Anhang I (normativ) Ergänzende Festlegungen für ortsfeste Wassererwärmer	41
Literaturhinweise	42
 <u>Bilder</u>	
Bild A.1 – Prüfablaufschemata für Geräte mit Schutzleiter und berührbaren leitfähigen Teilen, die alle am Schutzleiter angeschlossen sind (Schutzklasse-I-Geräte)	17
Bild A.2 – Prüfablaufschemata für Geräte ohne Schutzleiter und mit berührbaren leitfähigen Teilen (Schutzklasse II)	18
Bild C.1a – Schutzleiterwiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Steckeranschluss	22
Bild C.1b – Schutzleiterwiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Festanschluss sowie möglicher Parallelverbindung	22
Bild C.2a – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Steckeranschluss	23
Bild C.2b – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Schutzleiter und Festanschluss sowie berührbaren leitfähigen Teilen, die nicht am Schutzleiter angeschlossen sind	23

	Seite
Bild C.2c – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit Schutzisolierung und Steckeranschluss	24
Bild C.2d – Isolationswiderstandsmessung; Gerät mit SELV/PELV (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, Feststellung 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 Strommesszange 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
 <u>Tabellen</u>	
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