

Inhalt

	Seite
Einleitung	4
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	9
5 Prüfungen	9
5.1 Allgemein.....	9
5.1.1 Allgemeine Prüfbedingungen	9
5.1.2 Sichtprüfung	10
5.1.3 Prüfung der Schutzmaßnahmen gegen elektrische Gefahren.....	10
5.1.4 Bestätigung der Einhaltung weiterer Schutzmaßnahmen.....	10
5.1.5 Funktionsprüfung.....	10
5.1.6 Dokumentation und Bewertung der Prüfung	10
5.2 Sichtprüfung	11
5.3 Messung des Schutzleiterwiderstandes (siehe B.2)	11
5.4 Isolationswiderstandsmessung (siehe B.3).....	14
5.5 Messung des Schutzleiterstroms (siehe B.4).....	17
5.6 Messung des Berührungstromes (siehe B.4).....	21
5.7 Bestätigung der Übereinstimmung der Spezifikationen für die Schutzmaßnahme SELV/PELV	24
5.8 Messung des Ableitstromes, der von einem isolierten Eingang mit einer Nenneingangsspannung über 50 V AC oder 120 V DC erzeugt wird	24
5.9 Bestätigung der Funktionsweise weiterer Schutzmaßnahmen	25
5.10 Abschließende Prüfung der Kennzeichnungen.....	25
5.11 Bestätigung der Polarität der Netzstecker Verdrahtung.....	25
5.12 Funktionsprüfung.....	26
6 Dokumentation und Bewertung der Prüfung	26
7 Prüfgeräte.....	26
Anhang A (informativ) Allgemeine Anleitung und Begründung	27
A.1 Zielgruppe.....	27
A.2 Begründung	28
A.2.1 Abschnitt 5 – Prüfungen	28
A.2.2 Unterabschnitt 5.3 – Messung des Schutzleiterwiderstandes	28
A.2.3 Unterabschnitt 5.4 – Messung des Isolationswiderstandes	28
A.2.4 Alternative Methode.....	29
A.2.5 Differenzielle Methode.....	30

	Seite
Anhang B (informativ) Schemata für Prüfsequenzen.....	31
B.1 Schema für Prüfsequenz für Geräte der Schutzklasse I.....	31
B.2 Schema für Prüfsequenz für Geräte der Schutzklasse II.....	32
Literaturhinweise	33