

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Europäisches Vorwort zu A11 .....	9
6.1 Anwendungsbereich .....	12
6.2 Normative Verweisungen .....	12
6.3 Begriffe .....	13
6.4 Erstprüfung .....	13
6.4.1 Allgemeines .....	13
6.4.2 Besichtigen .....	14
6.4.3 Erproben und Messen .....	16
6.4.4 Erstellen eines Prüfberichts über die Erstprüfung.....	25
6.5 Wiederkehrende Prüfung.....	26
Anhang A (informativ) Abschätzung des Widerstandswerts, der während der Prüfung der Durchgängigkeit wahrscheinlich ermittelt wird .....	27
Anhang B (informativ) Verfahren zur Messung des Isolationswiderstands von Fußböden und Wänden gegen Erde oder gegen den Schutzleiter .....	28
B.1 Allgemeines .....	28
B.2 Prüfmethode zur Messung der Impedanz von Fußböden und Wänden mit Wechselspannung.....	28
B.3 Prüfelektrode 1 .....	29
B.4 Prüfelektrode 2 .....	29
Anhang C (informativ) Messung des Erderwiderstands. Verfahren C1, C2 und C3 .....	31
C.1 Verfahren C1 – Messung des Erderwiderstands mit einem Erdungswiderstandsmessgerät .....	31
C.2 Verfahren C2 – Messung des Erderwiderstands mit einem Fehlerschleifenimpedanz-Messgerät ....	33
C.3 Verfahren C3 – Messung des Erderwiderstands mit Stromzangen .....	34
Anhang D (informativ) Leitfaden zur Anwendung der Anforderungen des Abschnitts 6.4 – Erstprüfung .....	35
Anhang E (informativ) Musterformular zur Dokumentation .....	38
Anhang F (informativ) Formular zum Besichtigen elektrischer Anlagen .....	38
Anhang G (informativ) Musterformular: Verzeichnis der Stromkreisdetails und Prüfergebnisse .....	38
Literaturhinweise.....	39
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	41
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen .....	43
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen .....	46
Nationaler Anhang NA (normativ) Mindestinhalte eines Prüfberichts .....	47
Nationaler Anhang NB (informativ) Tabellen für die Beurteilung von Schutzmaßnahmen .....	48
Nationaler Anhang NC (informativ) Auswahl von ergänzenden Prüfungen für bestimmte Anwendungsfälle .....	51
Nationaler Anhang ND (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten .....	53
Nationaler Anhang NE (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) .....	55

**Bilder**

Bild B.1 – Prüfelektrode 1.....	29
Bild B.2 – Prüfelektrode 2.....	30
Bild C.1 – Messung des Erderwiderstands .....	32
Bild C.2 – Messung des Erderwiderstands mit einem Erdfehlerschleifenimpedanz – Messgerät.....	33
Bild C.3 – Messung des Erderwiderstands mit Stromzangen.....	34

**Tabellen**

Tabelle 1 – Normen für Messgeräte zum Prüfen von Schutzmaßnahmen .....	14
Tabelle 6.1 – Mindestwerte des Isolationswiderstands.....	17
Tabelle A.1 – Spezifischer Leiterwiderstand $R$ für Kupferleiter bei 30 °C abhängig vom Bemessungsquerschnitt $S$ zur überschlägigen Berechnung der Leiterwiderstände .....	27
Tabelle NB.1 – Abschaltbedingung im TN-System .....	48
Tabelle NB.2 – Abschaltbedingungen im TT-System bei Verwendung von Überstrom-Schutzeinrichtungen.....	49
Tabelle NB.3 – maximaler Erdungswiderstand $R_A$ für unterschiedliche Bemessungsdifferenzströme $I_{\Delta N}$ von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) und DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20).....	50
Tabelle ND.1.....	53