

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	6
6.1 Anwendungsbereich.....	9
6.2 Normative Verweisungen	9
6.3 Begriffe	9
61 Erstprüfung	10
61.1 Allgemeines	10
61.2 Besichtigen	11
61.3 Erproben und Messen	12
61.3.1 Allgemeines	12
61.3.2 Durchgängigkeit der Leiter	13
61.3.3 Isolationswiderstand der elektrischen Anlage	13
61.3.4 Schutz durch Kleinspannung SELV, PELV oder durch Schutztrennung	14
61.3.5 Widerstände von isolierenden Fußböden und isolierenden Wänden	15
61.3.6 Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung	15
61.3.7 Zusätzlicher Schutz	20
61.3.8 Prüfung der Spannungspolarität.....	20
61.3.9 Prüfung der Phasenfolge.....	20
61.3.10 Funktionsprüfungen.....	21
61.3.11 Prüfung des Spannungsfalls	21
61.4 Erstellen eines Prüfberichts über die Erstprüfung.....	21
62 Wiederkehrende Prüfung.....	22
Anhang A (informativ) Verfahren zur Messung des Isolationswiderstands von Fußböden und Wänden gegen Erde oder gegen den Schutzleiter	23
A.1 Allgemeines	23
A.2 Prüfmethode zur Messung der Impedanz von Fußböden und Wänden mit Wechselspannung.....	23
A.3 Prüfelektrode 1	24
A.4 Prüfelektrode 2	24
Anhang B (informativ) Verfahren B1, B2 und B3.....	26
B.1 Verfahren B1 – Messung des Erderwiderstands.....	26
B.2 Verfahren B2 – Messung der Fehlerschleifenimpedanz	27
B.3 Verfahren B3 – Messung des Erdschleifenwiderstands mit Stromzangen	28
Anhang C (informativ) Leitfaden zur Anwendung der Anforderungen des Abschnitts 61: Erstprüfung	30
C.61.2 Besichtigen	30
C.61.3 Erproben und Messen	31
Anhang D (informativ) Beispiel eines Diagramms zur Abschätzung des Spannungsfalls	33
Anhang E (informativ) Empfehlungen für die Wiederverwendung von elektrischen Betriebsmitteln in elektrischen Anlagen	34
Anhang F (informativ) Beschreibung der zu prüfenden Anlage	34

	Seite
Anhang G (informativ) Formular für das Besichtigen elektrischer Anlagen.....	34
Anhang H (informativ) Prüfprotokoll für Prüfungen.....	34
Anhang ZA (normativ) Besondere nationale Bedingungen	35
Anhang ZB (informativ) A-Abweichungen.....	39
Nationaler Anhang NA (informativ) Tabellen für die Beurteilung von Schutzmaßnahmen.....	40
Nationaler Anhang NB (normativ) Mindestinhalte eines Prüfberichts.....	43
Nationaler Anhang NC (informativ) Konkordanzliste der nationalen, internationalen und europäischen Publikationen.....	44
Nationaler Anhang ND (informativ) Literaturhinweise.....	46
Anhang NE (informativ) Eingliederung dieser Norm in DIN VDE 0100 (VDE 0100)	49