

Inhalt

	Seite
Vorwort	6
442 Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen infolge von Erdschlüssen im Hochspannungsnetz und bei Fehlern im Niederspannungsnetz.....	8
442.1 Anwendungsbereich.....	8
442.2 Überspannungen in Niederspannungsnetzen während eines Erdschlusses auf der Hochspannungsseite.....	9
442.3 Betriebsfrequente Beanspruchungsspannung im Falle eines Neutralleiterbruchs in einem TN- oder TT-System	13
442.4 Betriebsfrequente Beanspruchungsspannung im Falle eines Erdschlusses in einem IT-System mit Neutralleiter	13
442.5 Betriebsfrequente Beanspruchungsspannung im Falle eines Kurzschlusses zwischen einem Außenleiter und dem PEN-Leiter oder dem Neutralleiter	13
Anhang A (informativ) Anmerkungen zu 442.1 und 442.2	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	16
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....	18
Nationaler Anhang NA (informativ) Konkordanzliste der nationalen, internationalen und europäischen Publikationen	19
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise	21
Nationaler Anhang NC (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Normenreihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).....	23
Bild 44.A1 – Repräsentative schematische Darstellung der Verbindungen gegen Erde in der Transformatorstation und der Niederspannungsanlage und der im Fehlerfall auftretenden Überspannungen.....	10
Tabelle 44.A1 – Betriebsfrequente Beanspruchungsspannungen und betriebsfrequente Fehlerspannungen im Niederspannungsnetz	11
Tabelle 44.A2 – Zugelassene betriebsfrequente Beanspruchungsspannung	12