

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Europäisches Vorwort zur Änderung A11	7
410 Einleitung.....	10
410.1 Anwendungsbereich.....	11
410.2 Normative Verweisungen	11
410.3 Allgemeine Anforderungen.....	12
411 Schutzmaßnahme: Automatische Abschaltung der Stromversorgung	13
411.1 Allgemeines.....	13
411.2 Anforderungen an den Basisschutz	13
411.3 Anforderungen an den Fehlerschutz.....	14
411.4 TN-Systeme.....	16
411.5 TT-Systeme	18
411.6 IT-Systeme	19
411.7 FELV.....	21
412 Schutzmaßnahme: Doppelte oder verstärkte Isolierung	22
412.1 Allgemeines.....	22
412.2 Anforderungen an den Basisschutz und Fehlerschutz.....	23
413 Schutzmaßnahme: Schutztrennung.....	24
413.1 Allgemeines.....	24
413.2 Anforderungen an den Basisschutz	25
413.3 Anforderungen an den Fehlerschutz.....	25
414 Schutzmaßnahme: Schutz durch Kleinspannung mittels SELV oder PELV	26
414.1 Allgemeines.....	26
414.2 Anforderungen an den Basisschutz und an den Fehlerschutz.....	26
414.3 Stromquellen für SELV und PELV.....	27
414.4 Anforderungen an SELV- und PELV-Stromkreise	27
415 Zusätzlicher Schutz	28
415.1 Zusätzlicher Schutz: Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs).....	28
415.2 Zusätzlicher Schutz: Zusätzlicher Schutzpotentialausgleich.....	29
Anhang A (normativ) Vorkehrungen für den Basisschutz unter normalen Bedingungen	30
Anhang B (normativ) Vorkehrungen für den Basisschutz unter besonderen Bedingungen – Hindernisse und Anordnung außerhalb des Handbereichs	31
Anhang C (normativ) Schutzvorkehrungen zur ausschließlichen Anwendung, wenn die Anlage nur durch Elektrofachkräfte oder elektrotechnisch unterwiesene Personen betrieben und überwacht wird	33
Anhang D (normativ) Vorkehrungen, wenn automatische Abschaltung in der geforderten Zeit nach 411.3.2 nicht erreicht werden kann	36
Anhang ZA (normativ) Besondere nationale Bedingungen	37
Anhang ZB (informativ) A-Abweichungen	41

	Seite
Literaturhinweise	45
Nationaler Anhang NA (informativ) Vergleich der Strukturen: Normen DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):1997-01 + DIN VDE 0100-410/A1 (VDE 0100-410/A1):2003-06 + DIN VDE 0100-470 (VDE 0100-470):1996-02 mit vorliegender Norm DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2018-10	47
Nationaler Anhang NB (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten	49
Nationaler Anhang NC (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).....	52
Bilder	
Bild B.1 – Handbereich.....	32
Tabellen	
Tabelle 41.1 – Maximale Abschaltzeiten.....	15
Tabelle NA.1 – Gegenüberstellung	47