

2 Hinweise zur Benutzung

Dieser Band soll Ihnen helfen, möglichst schnell gesuchte Textstellen zu finden. Die Auswahl der Stichwörter und die Eingrenzung der Textstellen, die keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben, unterliegen der subjektiven Auswahl des Autors. Es können nur Texte gefunden werden, wenn auch etwas zu dem mit dem Stichwort bezeichneten Thema geregelt ist. Um nach einem Thema möglichst erschöpfend zu suchen, sollten mit Fantasie verschiedene Wörter zum Thema angegeben und nachgesehen werden. In einigen Fällen findet sich an der verwiesenen Textstelle nicht tatsächlich das Stichwort, sondern die Textstelle kann auch in engem Zusammenhang mit dem Stichwort stehen. Zwei Beispiele sollen dies verdeutlichen:

Beispiel 1:

Unter dem Suchbegriff „TT-System“ wird auch auf Abschnitte verwiesen, die für alle Systeme nach Art der Erdverbindungen – also auch das TT-System – gleichermaßen zu erfüllen sind. Im verwiesenen Text selber wird dann nicht immer ausdrücklich die Begriffsbenennung „TT-System“ zu finden sein.

Beispiel 2:

Unter dem Suchbegriff „feuergefährdete Betriebsstätten“ wird auch auf Abschnitte verwiesen, die für Räume oder Orte mit besonderem Brandrisiko gelten. Im verwiesenen Text ist nicht immer der Suchbegriff „Räume oder Orte mit besonderem Brandrisiko“ genannt.

Sprache unterliegt, auch bei technischen Normen, einem ständigen Wandel. In der Normenreihe DIN VDE 0100 sind Normen aus vier Jahrzehnten enthalten. Früher sprach man z. B. von **Netzformen**, heute von **Systemen nach Art der Erdverbindungen**. Während früher „**Elektro-Installationsrohr**“ mit Bindestrich geschrieben wurde – was noch in etlichen Normen zu finden ist – wird das „**Elektroinstallationsrohr**“, ebenso wie nun auch der „**Elektroinstallationskanal**“, neuerdings in **einem** Wort geschrieben. Aus den Überspannung-Schutzeinrichtungen (ÜSE) – ohne Fugen-s – wurden inzwischen begrifflich die Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs) mit Fugen-s vor dem Bindestrich und in Klammer der englischsprachigen Kurzbenennung statt der deutschsprachigen. Der Regelsetzer verwendet auch nicht immer einheitlich gleichbedeutende Begriffe, z. B. wird teilweise „Errichtung“ und teilweise „Errichten“ verwendet. Dies kann, ebenso wie Plural- und Singularformen, zur Aufsplitterung der verwiesenen Textstellen führen. Der Autor hat, wenn sachlich vertretbar, teilweise eine Vereinheitlichung vorgenommen und bei Erklärungsbedarf entsprechende Hinweise aufgenommen. Darüber hinaus wurde auf die aktuelle Rechtschreibung umgestellt, also z. B. „kurzschlussicher“ anstelle von „kurzschlußsicher“.

Das Stichwortverzeichnis enthält von links nach rechts folgende Spalten (siehe **Bild 2.1**):

- Stichwörter (fett),
- spezifizierende Angaben/Stichwörter,
- Status des Schriftstücks (A = VDE-Anwendungsregel, B = Beiblatt, E = Entwurf, N = Norm, V = Vornorm),
- Teil-Nr. (fett) der VDE-Klassifikation innerhalb der Normenreihe DIN VDE 0100 oder der Reihe der VDE-Anwendungsregeln VDE-AR-E 2100-...,
- Abschnitt, Bild, Seite, Tabelle usw.

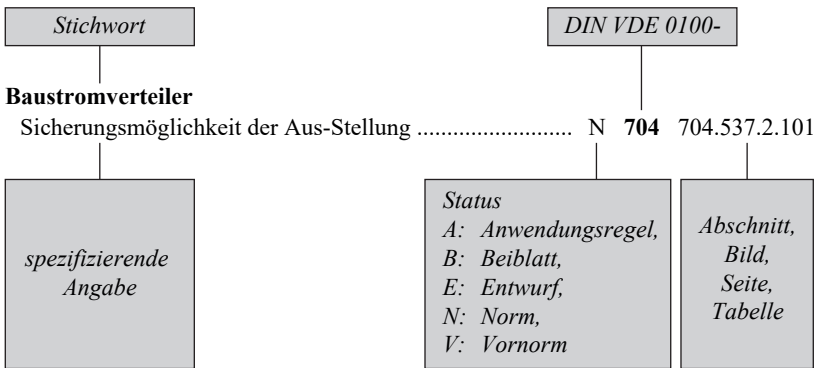


Bild 2.1 Erläuterung der Zuordnung der Angaben im Stichwortverzeichnis

Enthält die letzte Spalte keine Angaben, ist der gesamte angegebene Teil für das Thema relevant. Die korrekten Bezeichnungen der verwiesenen Normen, Vornormen, VDE-Anwendungsregeln, Entwürfe und Beiblätter und deren Ausgabedaten sowie Hinweise auf Verlautbarungen können den Verzeichnissen im Kapitel 3 entnommen werden. Die im Stichwortverzeichnis in Kapitel 4 verwendeten Kurzbezeichnungen „Status + Teil-Nr.“ sind in **Tabelle 2.1** sortiert nach Status und Teilnummer der VDE 0100 aufgelistet.

Beispiel 1:

Solar-Photovoltaik-(PV-)Stromversorgungssysteme

Freigabesignal..... A **712 7.4**

Angaben zum Freigabesignal bei Solar-Photovoltaik-(PV-)Stromversorgungssysteme sind in der VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2100-712:2018-12, dort Abschnitt **7.4**, zu finden.

Beispiel 2:

Anschlussklemmen

Begrenzung der Temperaturen an Anschlussklemmen... B1 **520** 526.4.102

Angaben zur Begrenzung der Temperaturen an Anschlussklemmen sind in **Beiblatt 1** zu DIN VDE 0100-**520** (**Beiblatt 1** zu VDE 0100-**520**):2016-10, dort Abschnitt **526.4.102**, zu finden.

Beispiel 3:

Beitrittsgebiet

Schwimmanlagen anpassen B2 – Anhang C e)

Angaben zur Anpassung bestehender Schwimmanlagen im Beitrittsgebiet sind in **Beiblatt 2** zu DIN VDE 0100 (**Beiblatt 2** zu VDE 0100):2001-05 (ohne Teil-Nr., daher –) in **Anhang C** unter Aufzählung **e)** zu finden.

Beispiel 4:

Schutzeinrichtungen

Verzicht zwischen Einspeisung und Hauptverteilungspunkt N **430** 433.3.1

Angaben zum Verzicht auf Schutzeinrichtungen zwischen Einspeisung und Hauptverteilungspunkt sind in der Norm DIN VDE 0100-**430** (VDE 0100-**430**):2010-10, dort Abschnitt **433.3.1**, zu finden.

Zur auffälligeren Unterscheidung sind die Hinweise auf Entwürfe (zusätzlich zur Angabe des „E“) *kursiv* gedruckt, wie Beispiel 5 zeigt. Es sollte beachtet werden, dass die beabsichtigte spätere Norm von der derzeitigen Fassung des Entwurfs abweichen kann, sodass die Anwendung eines Entwurfs besonders vereinbart werden sollte.

Beispiel 5:

Kabel- und Leitungsanlagen

Brandverhalten nach den Euroklassen der EN 13501-6 E 420A2 420.1

Angaben zum Brandverhalten nach den Euroklassen der EN 13501 von Kabeln und Leitungen sind im Entwurf DIN VDE 0100-**420/A2** (VDE 0100-**420/A2**):2018-09, dort im Abschnitt **420.1**, zu finden.

Die exakte DIN-Nr., hier DIN VDE 0100-420/A2... kann der Auflistung der berücksichtigten Entwürfe im Kapitel 3 entnommen werden. Vielfach genügt es aber schon, die Teil-Nr. der VDE-Klassifikation, also -420/A2, zu kennen.

Bei den Änderungen -.../A ... ist der Schrägstrich zwischen der Teil-Nr. und dem A im Stichwortverzeichnis aus Platzgründen weggelassen worden.

Verwendete Kurzbezeichnungen in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 und zugehörige vollständige Schriftstücknummern mit Ausgabedaten	
Kurzbezeichnung¹⁾	Vollständige Nummern der Schriftstücke mit Ausgabedatum²⁾
A 550	VDE-AR-E 2100-550 :2019-02
A 712	VDE-AR-E 2100-712 :2018-12
B1 –	DIN VDE 0100 Beiblatt 1 (VDE 0100 Beiblatt 1):1982-11
B1 520	DIN VDE 0100-520 Beiblatt 1 (VDE 0100-520 Beiblatt 1):2016-10
B1 551	DIN VDE 0100-551 Beiblatt 1 (VDE 0100-551 Beiblatt 1):2019-06
B1 710	DIN VDE 0100-710 Beiblatt 1 (VDE 0100-710 Beiblatt 1):2014-06
B1 718	DIN VDE 0100-718 Beiblatt 1 (VDE 0100-718 Beiblatt 1):2016-06
B2 –	DIN VDE 0100 Beiblatt 2 (VDE 0100 Beiblatt 2):2001-05
B2 520	DIN VDE 0100-520 Beiblatt 2 (VDE 0100-520 Beiblatt 2):2010-10
B3 520	DIN VDE 0100-520 Beiblatt 3 (VDE 0100-520 Beiblatt 3):2012-10
B5 –	DIN VDE 0100 Beiblatt 5 (VDE 0100 Beiblatt 5):2017-10
E 420A2	DIN VDE 0100-420/A2 (VDE 0100-420/A2):2018-09 (Entwurf)
E 570	DIN VDE 0100-570 (VDE 0100-570):2018-09 (Entwurf)
E 716	DIN VDE 0100-716 (VDE 0100-716):2020-02 (Entwurf)
E 719	DIN VDE 0100-719 (VDE 0100-719):2012-05 (Entwurf)
E 802	DIN IEC 60364-8-2 (VDE 0100-802):2016-11 (Entwurf)
N 100	DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100):2009-06
N 200	DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200):2006-06
N 410	DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2018-10
N 420	DIN VDE 0100-420 (VDE 0100-420):2019-10
N 430	DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):2010-10
N 442	DIN VDE 0100-442 (VDE 0100-442):2013-06
¹⁾ in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 ²⁾ Siehe in Kapitel 3 die vollständigen Titel und Hinweise auf beachtenswerte Verlautbarungen auf der DKE-Homepage www.dke.de	

Tabelle 2.1 Verwendete Kurzbezeichnungen in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 und zugehörige vollständige Schriftstücknummern mit Ausgabedaten

Verwendete Kurzbezeichnungen in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 und zugehörige vollständige Schriftstücknummern mit Ausgabedaten	
Kurzbezeichnung¹⁾	Vollständige Nummern der Schriftstücke mit Ausgabedatum²⁾
N 443	DIN VDE 0100-443 (VDE 0100-443):2016-10
N 444	DIN VDE 0100-444 (VDE 0100-444):2010-10
N 450	DIN VDE 0100-450 (VDE 0100-450):1990-03
N 460	DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460):2018-06
N 510	DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):2014-10
N 520	DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2013-06
N 530	DIN VDE 0100-530 (VDE 0100-530):2018-06
N 534	DIN VDE 0100-534 (VDE 0100-534):2016-10
N 540	DIN VDE 0100-540 (VDE 0100-540):2012-06
N 551	DIN VDE 0100-551 (VDE 0100-551):2017-02
N 557	DIN VDE 0100-557 (VDE 0100-557):2014-10
N 559	DIN VDE 0100-559 (VDE 0100-559):2014-02
N 560	DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560):2013-10
N 600	DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600):2017-06
N 701	DIN VDE 0100-701 (VDE 0100-701):2008-10
N 702	DIN VDE 0100-702 (VDE 0100-702):2012-03
N 703	DIN VDE 0100-703 (VDE 0100-703):2006-02
N 704	DIN VDE 0100-704 (VDE 0100-704):2018-10
N 705	DIN VDE 0100-705 (VDE 0100-705):2007-10
N 706	DIN VDE 0100-706 (VDE 0100-706):2007-10
N 708	DIN VDE 0100-708 (VDE 0100-708):2010-02
N 709	DIN VDE 0100-709 (VDE 0100-709):2020-02
N 710	DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710):2012-10
N 711	DIN VDE 0100-711 (VDE 0100-711):2020-06
N 712	DIN VDE 0100-712 (VDE 0100-712):2016-10
N 713	DIN VDE 0100-713 (VDE 0100-713):2017-10
N 714	DIN VDE 0100-714 (VDE 0100-714):2014-02
N 715	DIN VDE 0100-715 (VDE 0100-715):2014-02
¹⁾ in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 ²⁾ Siehe in Kapitel 3 die vollständigen Titel und Hinweise auf beachtenswerte Verlautbarungen auf der DKE-Homepage www.dke.de	

Tabelle 2.1 (Fortsetzung) Verwendete Kurzbezeichnungen in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 und zugehörige vollständige Schriftstücknummern mit Ausgabedaten

Verwendete Kurzbezeichnungen in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 und zugehörige vollständige Schriftstücknummern mit Ausgabedaten	
Kurzbezeichnung¹⁾	Vollständige Nummern der Schriftstücke mit Ausgabedatum²⁾
N 717	DIN VDE 0100-717 (VDE 0100-717):2010-10
N 718	DIN VDE 0100-718 (VDE 0100-718):2014-06
N 721	DIN VDE 0100-721 (VDE 0100-721):2019-10
N 722	DIN VDE 0100-722 (VDE 0100-722):2019-06
N 723	DIN VDE 0100-723 (VDE 0100-723):2005-06
N 729	DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729):2010-02
N 730	DIN VDE 0100-730 (VDE 0100-730):2016-06
N 731	DIN VDE 0100-731 (VDE 0100-731):2014-10
N 737	DIN VDE 0100-737 (VDE 0100-737):2002-01
N 740	DIN VDE 0100-740 (VDE 0100-740):2007-10
N 753	DIN VDE 0100-753 (VDE 0100-753):2015-10
N 801	DIN VDE 0100-801 (VDE 0100-801):2015-10
V 0718	DIN VDE V 0100-0718 (VDE V 0100-0718):2016-06
V 551-1	DIN VDE V 0100-551-1 (VDE V 0100-551-1):2018-05
¹⁾ in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 ²⁾ Siehe in Kapitel 3 die vollständigen Titel und Hinweise auf beachtenswerte Verlautbarungen auf der DKE-Homepage www.dke.de	

Tabelle 2.1 (Fortsetzung) Verwendete Kurzbezeichnungen in Kapitel 4 für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 und zugehörige vollständige Schriftstücknummern mit Ausgabedaten

4 Alphabetisches Stichwortverzeichnis

Hinweis: Verwendete Kurzbezeichnungen für Status und Teil-Nr. der DIN VDE 0100 sind in Tabelle 2.1 erklärt und zugehörige vollständige Schriftstücknummern mit Ausgabedaten dort angegeben.

(elektrischer) Stromkreis (einer Anlage)

Begriff..... N **100** B.1.14.1

A

A...

Kurzzeichen für Umgebungsbedingungen N **510** Tabelle ZA.1 (1)

AA

Merkmale, die für die Auswahl und Errichtung der Betriebsmittel gefordert sind für

Umgebungstemperaturen..... N **510** Tabelle ZA.1
(1)+(2)

AB

Merkmale, die für die Auswahl und Errichtung der Betriebsmittel gefordert sind für atmosphärische

Luftfeuchte N **510** Tabelle ZA.1
(3)+(4)

Abdeckungen

als Basisschutz..... N **410** A.2

Basisschutz in Fällen, wo während des Auswechselns

von Teilen größere Öffnungen entstehen..... N **410** A.2.1

Basisschutz, wenn Abdeckungen entfernbar N **410** A.2.4

fest gesichert und ausreichende Stabilität und

Dauerhaftigkeit sowie Trennung von aktiven Teilen N **410** A.2.3

Kabelwannensysteme B1 **520** 521.6.1

Schutzart außer bei horizontalen Oberflächen, die

leicht zugänglich sind..... N **410** A.2.1

Schutzart bei horizontalen Oberflächen, die leicht

zugänglich sind..... N **410** A.2.2

von Becken von Schwimmbädern, begehbaren
 Wasserbecken und Springbrunnen üblicherweise nicht
 im zusätzlichen Schutzpotentialausgleich N **702** 702.415.2
 Anmerkung 7

Warnaufschrift, wenn sie vor Betriebsmittel
 errichtet sind, die nach ihrem Abschalten
 gefährliche elektrische Ladungen behalten N **410** A.2.5

abgehängte Decken

Elektroinstallationsrohre..... N **520** Tabelle F.52.1
 Kabel und Leitungen oberhalb abgehängter Decken..... N **520** 522.6.3
 Kurzzeichen CB4 und Merkmale, die für die Auswahl
 und Errichtung der Betriebsmittel gefordert sind N **510** Tabelle ZA.1
 (16)

Stromquellen für SELV, Schutzeinrichtungen oder
 ähnliche Betriebsmittel oberhalb bei
 Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen..... N **715** 715.530.3.101

abgeschlossene elektrische Betriebsstätten

Ableitströme reduzieren..... N **731** 731.543.6
 Abstand zwischen festen Hindernissen und aktiven
 Teilen N **731** 731.410
 Anhang B
 abzugrenzen von anderen Bereichen N **731** 731.410
 Anhang B

Aderleitungen in Elektroinstallationsrohren oder
 -kanälen in einem einzigen Rohr oder einem
 einzügigen Kanal oder einem Zug eines mehrzügigen
 Kanals..... N **520** 521.6
 Aufbau der Anlage..... N **731** 731.31
 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel..... N **731** 731.510
 Bedienungsgänge und Wartungsgänge N **731** 731.729
 Begriff..... N **200** NC.3.2
 Bestimmungen allgemeiner Merkmale..... N **731** 731.30
 Betätigungselemente in der Nähe von aktiven Teilen N **731** 731.410
 Anhang B

elektromagnetische Feldstärken (EMF)..... N **731** 731.444.6
 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) N **731** 731.515.3
 EltBauVO N **731** 731.1
 Anmerkungen
 2+3

Errichten von Niederspannungsanlagen	N	731	
fabrikfertige Stationen	N	731	731.1
Fenster gegen Einstieg zu sichern.....	N	731	731.729
getrennte Verlegung von Stromkreisen von Signal- und Leistungskabeln/-leitungen	N	731	731.444.6
Gitterroste als Abdeckung unzulässig.....	N	731	731.421.3
Hindernisse und Anordnung außerhalb des Handbereichs	N	731	731.410 Anhang B
Hochspannung Lebensgefahr.....	N	731	731.410 Anhang B Anmerkung
Identifizierbarkeit der Betriebsmittel.....	N	731	731.514.5
im Freien.....	N	731	731.510
Kabel- und Leitungsanlagen.....	N	731	731.521
Kabelböden.....	N	731	731.421.3
Kennzeichen	N	731	731.514
Kombination von Hochspannungs- und Niederspannungsanlagen.....	N	731	731.410.101
Maßnahmen gegen elektromagnetische Einflüsse.....	N	731	731.444
medizinisch genutzte Bereiche	N	710	710.510.102
Potentialausgleichsringleiter (BRC).....	N	731	731.444
Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) nicht gefordert.....	N	731	731.444
Räume mit Niederspannungs- und Hochspannungsanlagen.....	N	731	731.1
Räume mit Niederspannungs- und Hochspannungsanlagen als gemeinsame elektrische Betriebsstätte	N	731	731.421.3
Schaltpläne und Dokumentation.....	N	731	731.514.5
Schutz bei Störlichtbögen.....	N	731	731.421.3
Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen	N	731	731.440
Schutz gegen Brände, verursacht durch elektrische Betriebsmittel	N	731	731.421
Schutz gegen direktes Berühren	N	731	731.410 Anhang B
Schutz gegen elektrischen Schlag.....	N	731	731.410
Schutz gegen thermische Auswirkungen.....	N	731	731.420
Schutzart der äußeren Umhüllung einzuhalten.....	N	731	731.521.101

Schutzleisten, Geländer und nicht leitende Ketten und Seile und deren Anbringung	N	731	731.410 Anhang B
Schutzleiter	N	731	731.540
Steckdosen für Servicezwecke	N	731	731.31.101
Ströme in Schutzleitern.....	N	731	731.543.6
Stromversorgungen.....	N	731	731.31
Transport/Demontage	N	731	731.513.101
UV-empfindliche Materialien.....	N	731	731.729
Vermeidung gegenseitiger nachteiliger Beeinflussung...	N	731	731.515
Vorkehrungen für den Basisschutz	N	731	731.410 Anhang B
Warnzeichen	N	731	731.410 Anhang B
Zug- und Schubentlastung von Kabeln und Leitungen			
bei Einführung von außen	N	731	731.521.101
Zugänglichkeit.....	N	731	731.513
Zugangstüren	N	731	731.729
Zweck	N	731	731.31

Abhängemittel

der Kabel, Leitungen, Leiter	N	520	520.4
------------------------------------	---	------------	-------

Ableitströme

abgeschlossene elektrische Betriebsstätten.....	N	731	731.543.6
Begriff.....	N	200	826-11-20
Beleuchtungsanlagen	N	559	559.3 Anmerkung 1
gegen Erde und Verträglichkeit von Betriebsmitteln untereinander, mit Diensten und mit Funktion der Stromversorgung			
	N	100	33.1

Abschaltbedingungen

Niederspannungsanlagen.....	B2	520	6
TN-System: Mindestabschaltströme bei Nennwechselspannung gegen geerdeten Leiter von 230 V und 50 Hz für Abschaltzeiten 5 s und 0,4 s bei unterschiedlichen Nennströmen für verschiedene Schutzeinrichtungen sowie maximal zulässige Schleifenimpedanzen.....			
	N	600	Tabelle NB.1

TT-System mit Überstrom-Schutzeinrichtungen: Mindestabschaltströme bei 230 V und 50 Hz für Abschaltzeiten 1 s und 0,2 s bei unterschiedlichen Nennströmen für verschiedene Überstrom- Schutzeinrichtungen	N	600	Tabelle NB.2
zur Festlegung von maximal zulässigen Längen von Kabeln und Leitungen sowie der Auswahl der Überstrom-Schutzeinrichtungen.....	B2	520	6.1

Abschalteinrichtungen

Planungen	N	100	132.10
Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung von landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten.....	N	705	705.411.1

Abschalten

aus anderen Gründen als Schutz gegen elektrischen Schlag trotz zusätzlichem Schutzpotentialausgleich	N	410	415.2 Anmerkung 2
bedeutet nicht Trennen.....	N	430	430.1 Anmerkung 5

Abschaltvorrichtungen

Entfernung zur elektrischen Anlagen und der Stelle, an welcher die zugehörigen Einspeisekabel in das Gebäude eingeführt werden bei öffentlichen Einrichtungen und Arbeitsstätten	N	718	718.536.101
---	---	------------	-------------

Abschaltzeiten

Abschaltung bei Auftreten des ersten Fehlers in IT- Systemen üblicherweise nicht gefordert.....	N	410	411.3.2.1 Anmerkung
Abschaltung zum Fehlerschutz nicht erreichbar; stattdessen Spannungsabsenkung der Ausgangsspannung als Alternative zum Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung in der Abschaltzeit	N	410	D.2

Abweichungen für Freileitungen oder im Erdreich verlegte Kabel sowie Hauptstromversorgungssysteme zur ansonsten geforderten automatischen Abschaltung im Fehlerfall	N	410	411.3.2.1
Auslegung von Kabel- und Leitungsanlagen und Auswahl von Überstrom-Schutzeinrichtungen und maximal zulässige Kabel- und Leitungslängen, die sich aus der Einhaltung des zulässigen Spannungsfalls ergeben	B2	520	
für Endstromkreise mit einem Nennstrom nicht größer als 32 A bei ausschließlich fest angeschlossenen elektrischen Verbrauchsmitteln	N	410	411.3.2.2, 411.3.2.5
für Endstromkreise mit einem Nennstrom nicht größer als 63 A mit Steckdosen	N	410	411.3.2.2, 411.3.2.5
für Verteilungsstromkreise und Endstromkreise mit einem Nennstrom gleich und größer als 32 A in TT-Systemen bei ausschließlich fest angeschlossenen elektrischen Verbrauchsmitteln	N	410	411.3.2.4, 411.3.2.5
für Verteilungsstromkreise und Endstromkreise mit einem Nennstrom gleich und größer als 63 A in TT-Systemen mit Steckdosen.....	N	410	411.3.2.4, 411.3.2.5
für Verteilungsstromkreise und Endstromkreise mit einem Nennstrom größer als 32 A in TN-Systemen bei ausschließlich fest angeschlossenen elektrischen Verbrauchsmitteln.....	N	410	411.3.2.3, 411.3.2.5
für Verteilungsstromkreise und Endstromkreise mit einem Nennstrom größer als 63 A in TN-Systemen mit Steckdosen.....	N	410	411.3.2.3, 411.3.2.5
im IT-System im Falle eines 2. Fehlers in einem anderen Stromkreis ähnliche Bedingungen wie im TN-System oder TT-System.....	N	600	6.4.3.7.1 c)
können nicht erreicht werden, aber in der Abschaltzeit wird die Ausgangsspannung der Stromquelle auf AC 50 V oder DC 120 V oder weniger abgesenkt.....	N	410	D.2

Prüfung für das TN-System	N	600	6.4.3.7.1 a)
Prüfung für das TT-System.....	N	600	6.4.3.7.1 b)
Schutz bei Kurzschluss.....	B5 –		5.6.1 b)
zum Fehlerschutz durch eine Schutzeinrichtung nicht erreichbar; stattdessen Begrenzung der Spannung zwischen gleichzeitig berührbaren Teilen durch zusätzlichen Schutzpotentialausgleich	N	410	D.1, D.3
zusätzlicher Schutzpotentialausgleich, wenn geforderte Abschaltzeit nicht erreicht werden kann	N	410	411.3.2.6

Abschätzungen

Begriff.....	N	801	3.3.3
--------------	---	------------	-------

Abschirmungen

zusätzlicher Schutzpotentialausgleich in Patientenumgebung	N	710	710.415.2.1
---	---	------------	-------------

Abstände

als Maßnahme bei Vorhandensein von Pflanzen und/oder Schimmelbewuchs.....	N	520	522.9
Näherungen von Kabelverteilsystemen für Fernseh- und Tonsignale sowie interaktive Dienste an Starkstromanlagen.....	N	520	528.2
Näherungen von Telekommunikationskabeln an Starkstromkabel.....	N	520	528.2

Abtrennungen

Begrenzung der Bereiche 1 und 2 von Becken von Schwimmbädern.....	N	702	702.30.101
fest angebracht und Begrenzung der Bereiche bei Räumen mit Badewanne oder Dusche.....	N	701	701.30.1
fest angebracht; Begriff	N	701	701.30.1 Anmerkung

Abtrennvorrichtung einer Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD)

Begriff.....	N	534	534.3.2
--------------	---	------------	---------

Abwasserrohrheizungen

Heizleitungen und umschlossene elektrische Heizsysteme zur Erwärmung von Oberflächen.....	N	753	753.1
--	---	------------	-------