

Stichwortverzeichnis

- 2-Leiter-Einphasen-
anordnung 181, 183
- 3-Leiter-Einphasen-
anordnung 181
- 4-Leiter-Dreiphasen-
anordnung 183
- 5 Sicherheitsregeln 145
- A**
- abgeschlossene elektri-
sche Betriebsstätten
45
- Ableitkapazitäten 38
- Ableitstrom gegen Erde
38
- Ableitströme 37, 38,
39, 206, 214
- Abschaltbedingungen
27, 209, 221
- Abschaltzeiten 204,
206, 213, 214, 253,
263
- Abschaltzeiten in TN-
und TT-Systemen
213
- AFDDs 259, 260, 262,
265, 268
- Akteure beim Betrieb
elektrischer Anlagen
30
- aktive Teile 31, 320
195
- aktiver Leiter 183
- aktueller Stand der
Technik 136
- allgemein anerkannte
Regeln der Technik
78, 79, 124, 125,
127, 130, 132, 133
- allgemeine Grundsätze
89
- AMEV 268
- Amtsblatt der EU 80,
112, 115
- Änderung der Betriebs-
bedingungen 137
- Änderungen 29, 125,
133, 145, 146
- anerkannte Regeln 69
- anerkannte Regeln der
Technik 78, 80, 115,
124, 126, 231
- Anhänge 83, 88
- Anlagen 117, 144, 146
- Anlagenbetreiber 30
- Anlagengerichter 120
- Anlagenverantwortlicher
30
- Anordnung außerhalb
des Handbereichs
200
- Anpassung 135, 136,
137, 138
- Anpassung von Arbeits-
mitteln 148
- Anpassungspflicht 136,
137
- Anschlüsse 246
- Anschlussnehmer 20,
129, 130, 131
- Anschlussnutzer 21,
130
- Anschlussnutzeranlage
19, 21, 136, 183,
232
- Anschlussnutzungs-
verhältnis 129, 130
- Anschlusspunkt 21, 22
- Anwenderregeln 75,
78, 83
- Anwendungsbereich
83, 85
- Anwendungswarn-
vermerk 84
- Arbeitgeber 139, 160
- Arbeitsgeräte 94
- Arbeitskreise 76
- Arbeitsmittel 139, 144,
146, 148, 149, 161,
163
- Arbeitsschutzgesetz 64,
155
- Arbeitsstätten 46, 162
- Arbeitsunfälle 153
- Arbeitsverantwortlicher
31
- ArbSchG 159
- Art der Erdverbindung
187
- Aufbau von Normen 83
- Aufbau von SELV-Strom-
kreisen 230
- Aufbau von VDE-
Bestimmungen 83
- Aufgabenidentifizierung
99

- Aufstellorte 45
Auslöseregel 291, 293, 294, 297
Auslösestrom 212
Ausrüstungsteile 121
Ausschalten im Notfall 41
äußere Einflüsse 261
äußere Einwirkungen 109
Aussetzbetrieb 279
Auswahl von Betriebsmitteln 254
automatische Abschaltung 40, 207, 216, 225, 253
automatischer Anlauf 144
- B**
Back-up-Schutz 304
Basisisolierung 221, 223, 229
Basisschutz 195, 196, 230, 234, 235
Basisschutzvorkehrungen 195, 196, 197, 224, 227, 234
bauliche Anlagen 48
bauliche Anlagen für Menschenansammlungen 77
Baurecht 135
Bausachverständigenverordnung 170
BauSVO 170
Bauwerke 169
Beanspruchung 59, 98
Bedien- und Instandhaltungspersonal 145
Bedienen 144
Bedientätigkeiten 143
Bedienungsanleitung 110
befähigte Person 63, 146
Begrenzung von Beharrungsstrom und Energie 201
Begriffe 83, 86
Beiblätter 76, 79, 81, 83
Bemessungsstrom 292, 298
Benutzerinformationen 100
Bereitstellung 103
Berufsgenossenschaft 154
Berührungsspannung 35, 37, 196, 200, 204, 205, 206, 209, 216, 224, 227, 236
Berührungsstrom 35, 37, 204, 206, 211
Beschaffenheit 103
Besichtigen 28
Bestandsschutz 135
bestimmungsgemäße Handhabung 140
bestimmungsgemäße Verwendung 98, 108, 114, 195
Betrieb elektrischer Anlagen 77
Betriebsanweisungen 145
Betriebsarten 279, 280, 283
Betriebsbedingungen 254
Betriebserder 34
Betriebsmittel 113, 115
Betriebssicherheit 170
Betriebssicherheitsverordnung 88, 124, 139, 146, 147, 164, 250
Betriebsstrom 32, 248, 275, 280, 281, 292
Betriebstemperatur 282, 293
Betriebstemperatur am Leiter 276
BetrSichV 88, 139, 140, 142, 146, 147, 149, 151
bewegliche Leiterverbindungen 271
Beweislast 125
Bewertungskriterien 27, 148, 151, 164
Bleibblatt 84
Brand 241, 242, 247
Brandabschnitte 239
Brandentstehung 241
Brandgefahr 47, 135, 250, 261
Brandrisiken 239, 263
Brandschutz 146
Brandschutzschalter 260
brennbare Materialien 47
brennbare Stoffe 47
Bundesanzeiger 76, 78
Bundesnetzagentur 114, 116

- C**
- CE-Kennzeichnung 111, 114, 118, 139, 243
- CE-Konformität 119
- CEN 70, 74, 75, 84
- CENELEC 70, 74, 75, 78, 81, 84
- CENELEC-LEITFADEN 32 101
- D**
- Dauerbetrieb 279
- Dauerstrombelastbarkeit 33, 292, 294, 296, 298, 299
- DGUV 153, 155, 157, 160, 164
- DGUV Vorschrift 1 159, 160, 165
- DGUV Vorschrift 3 150, 157, 158, 160, 161, 162, 163, 164, 165
- DGUV Vorschrift 4 162
- DGUV-Grundsätze 156, 157
- DGUV-Informationen 67, 156, 157
- DGUV-Regeln 156, 157
- DGUV-Regelwerke 156
- DGUV-Vorschriften 156, 160
- Differenzstrom 37
- Differenzstrom-Überwachungseinrichtungen 253, 263, 265
- Differenzstromüberwachungen 37
- DIN 75, 83, 84
- DIN VDE 0100 187
- DIN VDE 0100-410 Anhang D 213
- DIN-Normen 67, 75
- DKE 70, 75, 78
- Dokumentation 116, 145
- doppelte Isolierung 224
- Dreieckschaltung 182
- Dreiphasenanordnung 181
- Dritte Oberschwingung 288
- Durchführungsanweisungen 156, 157, 161, 162, 163, 164
- Durchgängigkeit der Leiter 234
- E**
- Effektivwert 183
- EFK 161, 199, 262, 268
- EG-Richtlinien-Verordnungen 69
- EG-Vertrag 161
- Eigensicherheitsmaßnahmen 100
- Einfacheinspeisung 190, 192, 193
- Einphasenanordnung 181
- Einstellwert 295
- Eintrittswahrscheinlichkeit 96
- Einwirkdauer 51
- Einzelfehler 195
- elektrische Anlage für Sicherheitszwecke 23
- elektrische Anlagen 19, 25, 160, 164
- elektrische Anlagen in medizinischen Einrichtungen 77
- elektrische Betriebsmittel 25, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 157, 159, 160
- elektrische Betriebsstätten 45
- elektrische Gefährdungen 101, 102
- elektrische Verbindungen 291
- elektrische Verbrauchsmittel 158
- elektrischen Anlagen 143
- elektrischer Verteiler 26
- elektrisches Ersatzschalt 273
- elektrisches Handgerät 26, 159
- elektrisches Verbrauchsmittel 25
- Elektrizitätsversorgungsnetze 127
- Elektrofachkraft 64, 203
- Elektrofahrzeug 22
- Elektrofahrzeug-Ladestation 22
- Elektroinstallation 120
- elektromagnetische Störungen 113

- elektromagnetische
 Verträglichkeit 41,
 113, 115, 116, 191
 elektrotechnisch unter-
 wiesene Person 65,
 163, 165, 203
 EmpfBG 147
 Empfehlungen zur Be-
 triebssicherheit 147
 EMV 113
 EMV-Dokumentation
 113, 114
 EMV-Gesetz 113, 116
 EMV-Richtlinie 70, 113,
 114, 115, 116, 119,
 120, 121
 EMV-Richtlinie 70
 EMVG 113, 114, 115
 Endstromkreise 39,
 158, 159, 189, 205,
 209, 213, 215, 231,
 259, 266, 294
 Energieanlagen 90
 Energieleiter 91
 Energiespeicher 22
 Energiewirtschafts-
 gesetz 80, 123, 124,
 125, 129, 130, 131,
 135
 Engewiderstand 246
 entflammbares Material
 241
 Entflammbarkeit 241
 Entflammung 241
 Entwurf 76, 78, 83, 84
 entzündbares Material
 241
 Entzündbarkeit 241
 EnWG 78, 79, 123,
 124, 126, 130, 132,
 135, 138
 erd- und kurzschluss-
 sicheres Verlegen
 304, 307, 308
 Erdreich 308
 Erdschluss 34, 209,
 224
 Erdverbindung 181,
 187
 Erneuerung 29, 137
 Erproben 28, 29
 Errichtungsnormen 29,
 164
 Errichtungszeitpunkt
 131, 136, 137
 Ersatzschaltbild 273,
 274, 276
 Ersatzstromversorgungs-
 anlagen 22
 erstmalige Bereitstellung
 161
 erstmalige Inbetrieb-
 nahme 146
 Erstprüfung 28, 29, 114
 Erweiterungen 29, 132,
 133, 136, 137
 Erzeugungsanlagen 21,
 127, 132, 133, 136,
 138, 185, 187, 281
 Erzeugungseinheiten
 21, 214
 EU-Konformitäts-
 erklärung 111
 EU-Richtlinien 68, 70,
 71, 104, 105, 107
 EU-Verordnungen 68,
 70, 71, 107, 132
 EuP 64, 161, 199, 262,
 268
 europäische Normen
 74, 75
 europäische Richtlinien
 126
 Europäisches Recht 67
 Explorationsdauer 99
 explosionsfähige
 Atmosphäre 250
 explosionsgefährdete
 Bereiche 47, 250
 explosionsgefährdete
 Atmosphäre 145
 Explosionsschutz 146
 Explosionsschutz-
 dokument 146
 Expositionsdauer 96,
 100
F
 Fehlbeanspruchungen
 142
 fehlerhafte Bedienungen
 144
 Fehlerleistung 248
 Fehlerlichtbögen 258,
 262, 266, 291
 Fehlerlichtbogen-
 Schutzeinrichtungen
 259, 260, 262, 265
 Fehlerschleife 192,
 205, 211, 218, 220
 Fehlerschleifenimpedanz
 33, 204, 209, 210,
 218
 Fehlerschutz 195, 196,
 207, 212, 221, 223,
 225, 232, 234, 235,
 263
 Fehlerschutzvorkehrung
 195, 196, 234

- Fehlerstrom 33, 37, 38, 189, 211, 212, 216, 258
 Fehlerstrom-Schutz-
 einrichtungen 207, 212, 213, 216, 217, 230, 253, 262, 263, 264
 Fehlerwiderstand 33
 feste Verlegung 271
 feuchte Räume 45
 Feuer 251
 feuergefährdete Be-
 triebsstätten 46, 47, 189, 239, 250, 251, 252, 254, 256, 257, 261, 259
 Fingersicherheit 61
 flexible Leitungen 282
 formelle Nichtkonformi-
 tät 111
 Freischalten 41
 fremde leitfähige Teile
 31, 34, 36
 Fremdschichtwiderstand
 247
 Fundamenterder 34
 Funktionskontrolle 29
- G**
- galvanische Einkopplun-
 gen 189
 galvanische Kopplung
 42
 Gebäude 48
 Gebäudeklassen 48
 Gebrauchsgeräte 94
 Gefahr für Leib und Le-
 ben 131, 135, 137
 Gefährdungen 95, 100,
 101, 141, 144
 Gefährdungen durch
 Energien 143
 Gefährdungen durch
 Lärm 102
 Gefährdungsbeurteilung
 88, 101, 139, 140,
 141, 142, 146, 148,
 200
 Gefährdungskatalog
 102, 142
 Gefahren 55
 Gefahren des elektri-
 schen Stromes 51
 Gefahren durch
 Wechselstrom 53
 Gefahrenbereiche 145
 Gefahrenfelder 101
 gefährliches aktives Teil
 31
 Gegenstand der Prüfung
 151
 Gesamtheit 117
 Gesamtheit von
 Maschinen 118, 119
 Gesamtkörperimpedanz
 52
 Gesetze 67, 69, 71,
 135
 Gesetzespyramide 67
 Gleichstromsysteme
 187
 Gleichzeitigkeitsfaktor
 291
 gleichzusetzende Risiken
 46, 251, 260
 großer Prüfstrom 292,
 293, 295
 Grundgesetz 135
 grundlegende Schutz-
 maßnahmen 142
- H**
- handgeführte Betriebs-
 mittel 245
 handgeführte elektrische
 Betriebsmittel 143
 Handrücksicherheit
 61
 harmonisierte Normen
 76, 80, 81, 99, 105,
 112, 115
 harmonisierte Vor-
 schriften 133
 Harmonisierungs-
 dokumente 75, 86
 Häufigkeiten 99
 Häufung 272, 284, 286
 Hauptstromkreise 39,
 40
 Hauptstromversorgungs-
 system 19, 214, 215
 Hausanschlusskasten
 19, 214
 Hautimpedanz 51
 HD 75
 heiße Oberflächen 144
 Hersteller 117, 121
 Herstellervorgabe 27
 Herzkammerflimmern
 51, 56
 Herzstromfaktor 53
 Hilfsstromkreise 39, 40
 Hindernisse 200

- Hindernisse außerhalb des Handbereichs 199
- I**
- IEC 73, 74, 75, 78, 84
- IK-Code 61
- IK-Schutzart 59, 144
- IMD 217, 253, 263, 266
- Inbetriebsetzung 131
- induktive Kopplung 42, 43
- Informationstechnik 94
- informativer Charakter 85, 86
- informatives Element 83
- Ingangsetzen 143, 144
- Inhalt von Normen 86
- Inselnetz 184
- Inspektion 27, 28
- Instandhaltung 27, 145
- Instandhaltungsmaßnahmen 145
- Instandsetzung 27, 28, 137
- internationale Normen 73, 74, 80, 105, 112
- Interoperabilität 127
- Inverkehrbringen 95, 108, 161, 163
- IP-Code 59
- IP-Schutzart 60, 144, 247
- ISO 74, 75, 84
- Isolationsfehler 39, 204, 241, 242, 258, 259, 264, 266, 304, 305
- Isolationsüberwachungseinrichtungen 192, 216, 217, 253, 263, 266
- Isoliermaterialien 91
- IT-System 192, 216, 217, 219, 253, 265
- K**
- k*-Faktoren 303
- Kabel und Leitungen 222, 254, 255, 271, 279
- Kabel- und Leitungsanlage 25, 114
- kapazitive Kopplung 42, 43
- klassische Nullung 189
- kleiner Prüfstrom 293, 295
- Kleinspannung 228
- Klemmverbindungen 223, 246, 247
- Komitee 76
- Konformitätsbewertungsstellen 103
- Konformitätsbewertungsverfahren 110, 111, 116
- Konformitätserklärung 111, 114, 118, 121
- Konformitätsvermutung 104, 112
- Kontakte 246
- Kontaktwiderstand 246, 247, 248, 249
- kontinuierlicher Verbesserungsprozess 27
- konventionelle Prüfdauer 295
- Koppelmechanismen 114
- Kopplungswege 42, 116
- Körper 31, 32, 191, 200
- Körperimpedanz 35, 37, 51
- Körperschluss 34, 36, 38, 204, 209, 224
- Körperschluss im TT-System 212
- Körperstrom 53
- Körperwiderstand 206, 228
- Kriechstrecke 258
- Kundenanlagen 19, 129, 132, 136, 137, 138, 183, 189, 192, 193
- Kurzschluss 33, 34, 252, 303, 305, 306, 307, 308
- Kurzschlussdauer 302, 303
- Kurzschlusschutz 232, 305
- Kurzschlussstrom 33, 192, 225, 291
- Kurzschlussstemperatur 300
- Kurzschlusszeit 301
- Kurzzeichen 282
- Kurzzeitbetrieb 279

- L**
- Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge 133
 - Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge 22
 - Laden von Elektrofahrzeugen 136
 - Ladesäulenverordnung 123
 - Ladesysteme für Elektrofahrzeuge 138
 - Laie 63, 88, 268, 199, 262
 - LBO 169
 - Lebensdauer 145
 - Lebensphasen 98
 - Lebenszyklus 98
 - leicht entzündliche Materialien 47
 - leicht entzündliche Stoffe 47, 250
 - Leiterquerschnitt 271, 276, 287
 - Leiterschluss 34
 - Leiterwerkstoff 271
 - leitfähige Teile 31, 195
 - Leitungen für feste Verlegung 282
 - Leitungsschutzschalter 294
 - Leuchten 256, 257
 - Lichtbögen 241
 - Loslassschwelle 55
 - LSV 123
 - Luft-Gas-Gemische 146
- M**
- Mängel 131, 149
 - Maschine 92, 93, 117, 118, 119, 120, 121, 143, 144, 146, 163, 164
 - Maschinenhersteller 120, 121
 - Maschinenrichtlinie 70, 81, 95, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 143
 - Maschinenschaltschränke 198
 - Maschinenverordnung 104
 - mechanische Beanspruchungen 59, 61
 - mechanische Gefährdungen 101, 102, 144
 - Mehrfacheinspeisung 193
 - Messen 28, 29, 91, 92
 - Messstellen 130
 - Messstellengesetz 130
 - Mindestleiterquerschnitte 271, 272
 - Mitarbeiter im Betrieb 31
 - Mittelpunktleiter 181
 - Montageanleitung 110
 - Motore 255
 - Musterbauordnung 48
- N**
- nasse Räume 46
 - nationale Ebene 132
 - nationale Normen 75, 80, 112
 - nationale Zusätze 86
 - NAV 124, 129, 130, 131, 132, 183
 - Nennstrom 292
 - Nennstromregel 291, 296, 297
 - Netzanschluss 20, 127, 129, 131, 132
 - Netzanschlussbestimmungen 133
 - Netzanschlusspunkt 131
 - Netzanschlussverhältnis 129
 - Netzbetreiber 127, 129, 130, 131, 132, 183
 - Netze mit synchroner Verbindung 183
 - Netze mit und ohne synchrone Verbindung 185
 - Netze ohne synchrone Verbindung 184
 - Netzformen 138, 187
 - Netzkodex 133
 - Netzqualität 130
 - Netzzrückwirkungen 138
 - Netzstabilität 129
 - Netzverbindungen 183
 - Netzverknüpfungspunkt 20, 129
 - Netzverträglichkeit 127
 - Neuerrichtung 132
 - Neutralleiter 181, 188, 218
 - Nichtkonformität 112
 - nichtstationäre Anlagen 158, 161

- Niederspannungs-
Schaltgeräte-
kombinationen 115,
119, 120, 121
- Niederspannungsan-
schlussverordnung
124, 129, 183
- Niederspannungs-
gleichstrom-
verteilnetze 77
- Niederspannungs-
richtlinie 70, 81, 95,
99, 107, 108, 110,
114, 115, 116, 120,
234, 243
- normative Anhänge 88
- normative Verweisungen
83, 85
- normatives Element 83
- Normen 67, 69, 70, 73,
113, 135
- Normenausdrücke 86,
87
- Normensprache 125
- Normentitel 83
- Normentwürfe 84
- Normung 260
- Normungsorganisation
73
- Normungsprozess 74
- Not-Halt 118
- Nutzerinformationen
114
- Nutzung 135
- Nutzungsänderungen
125, 137
- Nutzungseinheiten 48
- Nutzungszeit 137
- Nutzungszweck 261
- O**
- Oberflächen-
temperaturen 245
- Oberschwingungen
272, 276, 284, 287
- Oberschwingungsströme
276, 287
- öffentliche Einrichtun-
gen und Bereiche 46
- ordnungsgemäßer
Zustand 29, 161,
163
- Organisationspflicht
141
- organisatorische
Maßnahme 143
- ortsfeste Anlagen 115,
164
- ortsfeste Betriebsmittel
143, 158, 164
- ortsfeste elektrische
Anlagen 113, 115,
116, 161, 162
- ortsfeste elektrische
Arbeitsmittel 163
- ortsfeste elektrische
Betriebsmittel 26,
158, 159, 163
- ortsfeste Maschinen
164
- ortsveränderliche
Arbeitsmittel 143
- ortsveränderliche
Betriebsmittel 157,
164
- ortsveränderliche
elektrische Betriebs-
mittel 26, 158
- P**
- parallele Leiter 298
- parallele Lichtbögen
258
- PELV 226, 256
- PEN-Leiter 31, 188,
189, 190, 194, 209,
252, 271
- Performance Level 119
- persönliche Schutz-
ausrüstung 145
- Photovoltaik-(PV)-
Stromversorgungs-
system 193
- PL 119
- Potentialsteuerung 202
- Prävention 155
- primärer Explosions-
schutz 146
- ProdSG 103, 107, 111
- ProdSV 109
- Produktsicherheits-
gesetz 103
- Prüfen 91, 92
- Prüfen von Arbeits-
mitteln 145, 146
- Prüfen von Arbeits-
mitteln nach
BetrSichV 150
- Prüfer 27, 161
- Prüffristen 149, 151,
160, 161, 162, 163,
165
- Prüfgrundlagen 27, 67,
164
- Prüfintervalle 146
- Prüfung 27, 28, 144,
163, 169, 235
- Prüfung nach Instand-
setzung 28

- Prüfungen DGUV
 Vorschrift 3 159
 Prüfungsgrundlage 29
 PVC-isolierte Leiter 303
- Q**
- quadratischer Mittelwert
 280
 Qualifikationen
 von Personen 63
- R**
- Rahmenrichtlinien 68
 Raumarten 45
 Räume mit Schlaf-
 gelegenheiten 259,
 261
 Räume und Orte mit
 gleichzustellenden
 Risiken 47
 Raumheizsysteme 245
 Raumnutzungen 138,
 259, 260, 266, 267
 RCD 207, 212, 213,
 217, 230, 253, 262,
 263
 RCM 253, 263, 265
 Reaktionsschwelle 51,
 55
 rechtssichere Dokumen-
 tation 126
 Rechtsverordnungen
 69, 103, 126
 Rechtsvorschriften 103
 Reduktionsfaktoren
 276, 278, 283, 284,
 287, 288, 291
 Referenzverlegearten
 276, 278, 283, 284
- Regeln der Technik 70
 Regelwerke 155
 Reizschwelle 55
 Restrisiko 99, 101
 Richtlinien 67, 69, 133
 Risiken 95, 96, 100,
 103, 250, 251, 259
 Risikoanalyse 97, 98,
 108
 Risikobeurteilung 95,
 99, 101, 110, 119,
 125
 Risikobewertung 97,
 98, 100, 126, 259,
 261
 Risikoeinschätzung 100
 Risikofaktoren 99
 Risikograph
 nach CENELEC
 GUIDE 32 97
 Risikograph 99, 100
 Risikoindex 100
 Risikominderung 99
 Risikominderungs-
 maßnahmen 97
 risikoreduzierende
 Maßnahmen 99
 Risikoreduzierung 119,
 241
 Risikoreduzierung
 nach AMEV 267
- S**
- Schadensausmaß 96,
 99, 100
 Schaltgeräte 26, 93,
 256
 Schaltgerätekombinati-
 onen 26
- Schirmmaßnahmen 114
 Schleifenimpedanz 212
 Schmelzsicherungen
 294
 Schutz bei direktem
 Berühren 59, 195
 Schutz bei indirektem
 Berühren 109, 195,
 204
 Schutz bei Kurzschluss
 300
 Schutz bei Überstrom
 291
 Schutz des Betriebs-
 mittels 60
 Schutz des Neutral-
 leiters 293
 Schutz durch automa-
 tische Abschaltung
 214
 Schutz durch automa-
 tische Abschaltung
 der Stromversorgung
 203
 Schutz durch automati-
 sche Abschaltung
 im Fehlerfall 204
 Schutz durch automati-
 sche Abschaltung
 im IT-System 216
 Schutz durch automati-
 sche Abschaltung
 im TN-System 206
 Schutz durch automati-
 sche Abschaltung
 im TT-System 210
 Schutz durch doppelte
 oder verstärkte Isolie-
 rung 203, 214, 221

- Schutz durch Hindernisse 203
- Schutz durch Kleinspannung 226
- Schutz durch Kleinspannung mittels SELV oder PELV 203, 214
- Schutz durch nichtleitende Umgebung 203
- Schutz durch Schutztrennung 224
- Schutz durch Schutztrennung für die Versorgung eines Verbrauchsmittels 203, 214
- Schutz gegen Brände 239
- Schutz gegen direktes Berühren 109, 143, 204
- Schutz gegen elektrischen Schlag 77, 79, 143, 187, 195, 222
- Schutz gegen thermische Auswirkungen 77, 250
- Schutz gegen Verbrennungen 245
- Schutzabdeckung 197
- Schutzart 256
- Schutzarten durch Gehäuse 59
- Schutzarten von Betriebsmitteln 59
- Schutzrüstungen 144
- Schutzeinrichtungen 118, 262, 304
- Schutzerdung 192
- Schutzgrad 297
- Schutzklasse 0 236
- Schutzklasse 2 223
- Schutzleiter 32, 188, 191, 194, 209, 233, 244, 252
- Schutzleiterstrom 39
- Schutzmaßnahmen 142, 145, 239
- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag 29, 203, 234
- Schutzpotentialausgleich 230
- Schutzpotentialausgleichsleiter 233
- Schutzumhüllung 197
- Schutzvorkehrungen 126, 195, 234, 236
- Schutzvorkehrungen gegen elektrischen Schlag 195
- Schutzvorkehrungen zum Brandschutz 263
- Schutzziele 108, 113, 115, 124, 125, 139, 143, 151, 164, 169, 239, 240, 250, 261, 262, 268
- sekundärer Explosionschutz 146
- SELV 226, 229, 256
- serielle Fehlerlichtbögen 258
- serielle Lichtbögen 263, 264
- SGB 153, 154, 155
- Sicherheit 131
- Sicherheitsbauteil 118
- Sicherheitsbestimmungen 112
- Sicherheitsbewertung 123, 259, 261
- Sicherheitsfunktionen 118, 121
- sicherheitsgerichtete Steuerungen 119, 121
- Sicherheitskennzeichen 144
- Sicherheitsniveau 137
- Sicherheitsziele 105, 116
- Sicherheitszwecke 239
- SIL 119
- Sollzustand 148
- Sonderbauten 170
- Sonderbauverordnungen 169
- Sozialgesetzbuch 153
- Spannungsbereiche 227
- Spannungswaage 209
- Spannungswiederkehr 143
- Speicher 21, 138, 185
- Speicherung 127
- spezifische Richtlinien 68
- Stand der Sicherheitstechnik 105
- Stand der Technik 70, 71, 73, 124, 137, 139, 147, 160
- Standortwiderstand 206
- Standicherheit 144

- starre Verbindung 192
stationäre Anlagen 158, 161
Steckvorrichtung 159
Sternpunkt 188, 191, 192, 204, 205, 206, 212, 220
Sternschaltung 182
Steuergeräte 256
Steuern 91, 92, 144
StGB 126
Stillsetzen 143
Störeinkopplungen 43, 114
Störlichtbögen 259
Störquelle 42, 113
Störsenke 42
Störspannung 42
störungsfreie Versorgung 132
Strafgesetzbuch 125
Strahlungskopplung 42, 44
Strombelastbarkeit 272, 279, 280, 281, 282, 283, 287, 289, 291, 298, 299, 300
Strombelastbarkeit im ungestörten Betrieb 280
Stromkreis 39
Stromquelle 192
Stromquellen für SELV und PELV 228
Stromquellen für Sicherheitszwecke 184
Stromversorgungseinrichtung 22
Stromversorgungsquellen 181
Stromversorgungs-systeme 181, 187
Stromwärmeverluste 247, 248, 274, 275, 276, 277, 291, 293, 303
SysStabV 123
Systemstabilitätsverordnung 123
- T**
TAB 127, 131, 132
TAR Niederspannung 19, 132
Tarifkunden 129
Tatbestand 125
technische Anschlussbedingungen 127, 132
technische Regelwerke 125
technische Sicherheit 124, 126, 127
technische Sicherheitsmaßnahmen 100
Temperaturdifferenz 274
tertiärer Explosionschutz 146
thermische Einflüsse 239, 244
thermische Gefährdungen 102
thermisches Ersatzschaltbild 273, 275, 277, 279, 285
TN-C-S-System 188, 189, 194
TN-C-System 188, 190, 209
TN-S-System 188, 189, 191, 194
TN-System 188, 204, 205, 206, 207, 211, 213, 215, 217, 252, 263
TOP-Prinzip 88, 140, 142, 147, 265, 266, 268
TRBS 140, 147, 149, 160
Trenneinrichtung 131
Trennen 40
trockene Räume 45, 228
TT-System 192, 211, 213, 215, 220, 252, 263
- U**
Übergabepunkt 183, 308
Übergabestelle 19, 183
Übergangswiderstand 258
Überlast 252, 291, 293, 298
Überlast-Schutzeinrichtung 294
Überlastschutz 216, 232, 299, 307
Überlaststrom 33, 241
Überprüfung der elektrischen Anlage 131
Überspannungen 242
Überstrom 33, 242, 252, 291

- Überstrom-Schutz-
 einrichtungen 207,
 217, 292, 293, 294,
 304
 überwachungsbedürftige
 Anlagen 139, 148,
 149
 Überwachungs-
 tätigkeiten 143
 Umformer 92, 93
 Umgebungsbedingungen
 59, 98, 261, 285
 Umgebungstemperatur
 272, 276, 278, 283,
 284, 285, 286, 301
 Umrechnungsfaktoren
 286
 unbeeinflusste Berüh-
 rungsspannung 35
 unersetzbare Güter
 251, 259
 Unfallverhütungs-
 vorschriften 147,
 153, 155, 157, 245
 Unfallversicherungen
 154, 155
 Unfallversicherungsträger 155
 Unterkomitee 76
 Unterlassen 125
 Unterweisung 140
 unvollkommenen
 Kurzschluss 33
 unvollständige
 Maschinen 117, 118
 unzulässige Rück-
 wirkungen 130, 131
 UVV 157
- V**
 vagabundierende Ströme
 38, 39
 VDE 83, 84, 127
 VDE-Anwendungsregeln
 71, 76, 80
 VDE-Bestimmungen 73,
 75, 76, 78, 79, 80,
 89, 124, 125, 131,
 135, 136, 137, 266
 VDE-Leitlinien 75, 76,
 77, 78, 80
 VDE-Normen 67, 124
 VDE-Vornormen 76,
 78, 80
 VDE-Vorschriften 75
 VDE-Vorschriftenwerk
 71, 75, 78, 79, 80
 VdS 248
 VEFK 64
 verantwortliche Elektro-
 fachkraft 64
 Verbformen 86, 87
 Verbindungsmaterial
 249
 Verbrauchsmittel 225
 Verbrennungen 51
 Verfassung 69
 verkettete Anlage 118
 verkettete Maschine
 119
 verlängerte Werkbank
 121
 Verlautbarungen 76,
 79, 81
 Verlegearten 272, 284,
 292
 Verlegebedingungen
 271, 283, 291
- Verlegung 307
 Verlegung im Erdboden
 283
 Verlegung in Erde 286
 Verlegung in Luft 283,
 286
 Vermutung der Kon-
 formität 80
 Vermutungswirkung
 105, 116, 125, 131,
 135, 151, 156, 164
 Verordnungen 67, 69,
 71, 104, 133, 169
 Versorgungssicherheit
 129, 130
 Versorgungsstrom-
 kreis 26
 verstärkte Isolierung
 224, 229
 Verteilerstromkreise 39,
 213, 215
 Verteilnetzbetreiber
 184
 vertretbares Restrisiko
 95
 Verweigerung des An-
 schlusses 131
 Verzerrungsstrom 287,
 289
 vollkommene Kurz-
 schlüsse 33
 vorhersehbare Fehl-
 anwendung 108
 Vornormen 78, 83, 84
 Vorsatz 126
 Vorwort 85

W

Wahrnehmbarkeits-
schwelle 35, 51
Wärme 250
Wärmekapazität 277
Wärmeleitfähigkeit 243,
278
Wärmequelle 241, 250
Wärmestau 241, 242,
243
Wärmestrahlung 242,
243
Warnhinweise 145
Wartung 27
Wartungskonzept 27
Wasserschutz 60
Wechselstromsysteme
187
wesentliche Änderung
132, 136, 137
widerstandbehaftete
Fehlerströme 264
widerstands-
behaftete Licht-
bögen 264
Wiederinbetriebnahme
146
wiederkehrende Prüfung
28, 29, 143
Windungsschluss 34,
35
Wirkleistungsfaktor 32
wirksame Berührungs-
spannung 35
Wirksamkeit der Schutz-
maßnahmen 29
Wirtschaftsakteure 105

Z

Zählerplatz 20
zentraler Erdungspunkt
194
ZEP 194
Zugänge 144, 145
zukunftsfähige Elektro-
installationen 77
zulässige Betriebs-
temperatur 282
Zulieferer 120
Zündpunkt 242
Zündquellen 146, 241,
242, 250, 251
Zuordnung der
DIN-VDE-Normen-
Gruppen 89
zulässige Arbeiten für
Laien, EuP, EFK 66
zusätzliche Isolierung
229
zusätzlicher Schutz
195, 230, 232, 235,
236
zusätzlicher Schutz-
potentialausgleich
214, 232, 237