

# Stichwortverzeichnis

## A

abgeschlossene elektrische Betriebsstätten 242  
Ablationsbeschichtungen 312, 313  
Ableitstrom 177  
Abschaltzeit 114  
Abzweigdosen 239  
allgemein anerkannten Regeln der Technik 25  
Alterung 33  
Aluminiumreflektoren 200  
Anlagendokumentation 323  
Anschlussbedingungen 118  
Anschlussklemmen 217  
Arbeitsstättenverordnung 221  
ArbStättV 221  
ARGEBAU 22, 257, 282, 290  
Auslösekennlinien 53  
AVBEitV 24

## B

Back-up-Schutz 167  
Batterie-Ladestationen 242  
Bauartnachweis 148  
Baugefährdung 28  
baulicher Brandschutz 328  
Befestigungsabstände 142  
Beleuchtungsanlagen 193, 236  
Bemessungs-Kurzschlussfestigkeit 180  
Bemessungsbelastungsfaktor 149, 345  
Bemessungsschaltvermögen 158

Bemessungsstoßstromfestigkeit 150  
Berufsgenossenschaften 22  
Beschichtungen von Kabeln 312  
Beschichtungen von Leitungen 312  
Besichtigen 322  
Betriebssicherheitsverordnung 221, 339  
Betriebsströme 164  
Betriebstemperatur 120  
Betriebsunterbrechungen 166  
BetrSichV 221, 337, 339  
Bettenaufzüge 306  
BGV A3 23  
Biegeradien 40, 138  
Bimetallauslöser 55  
blanke Leiter 202  
Brandfortleitung 128  
Brandgase 127  
Brandlast 123, 132, 204, 206, 283, 285, 289, 294  
Brandmeldeanlagen 303, 304  
Brandrisiko 220  
Brandschottungen 260, 262, 273, 341, 343  
Brandschutzkissen 267  
Brandschutzmassen 273  
Brandschutzqualität 127  
Brandschutzsteine 268  
Brandwände 22, 207, 257, 261, 276, 277, 284  
brennbare Baustoffe 238  
Buchsenklemme 211

## C

CE-Zeichen 25

## D

dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtungen 312  
Dämmschichtbildnern 262  
DI-Schutzschalter 185  
DIBt-Zulassungsnummer 259  
Differenzstrom 173  
Differenzstrom-Schutzeinrichtungen 185  
Differenzstrom-Überwachungsgerät 190  
Dimmer 201, 202  
DIN-Normen 20  
DIN-VDE-Normen 19, 349  
Dokumentation 323, 340  
Doppelböden 292, 296  
Drosselspulen 194  
Druckübertragungsteil 209  
DSB 312  
Durchlassenergie 111, 112, 113  
Durchlassstrom 57, 58, 118, 150, 159, 161

## E

E-Kanäle 277  
E-Schächte 277  
Echt-Effektiv-Messung 332  
Echt-Effektivwertmessung 346  
EDV-Räume 199  
Einbruchmeldung 283  
Einheitstemperaturkurve 135  
Einstufung als feuergefährdete Betriebsstätte 223  
Einzelladeplätze 242  
ELA 303, 305

- elektrische Betriebsstätten 242
- elektrische Gefährdung 339
- Elektroheizgeräte 350
- Elektroinstallationskanäle 204, 240
- Elektroinstallationsrohre 203, 240
- Elektroverteiler 232, 293, 306, 307
- EMV 333
- Energiebegrenzungsklasse 161
- Energieverteiler 148
- Energiewirtschaftsgesetz 20, 25
- Entflammbarkeit 208
- Entlastungsfilter 251
- EnWG 20, 25
- erdschlussicher 241
- erdschlussichere Verlegung 97, 101
- Erproben 322
- Erstprüfung 319, 325
- EVG 251
- explosionsgefährdung 230
- Explosionsschutz 337
- F**
- Fahrstuhlklemme 212
- Federklemme 212
- Fehlerstrom 169, 172, 173
- Fehlerstrom-Schutz-einrichtung 169, 174, 176, 177, 178, 184, 192, 233, 239, 243, 246, 253
- Fehlerstromarten 180
- Fehlerstromrelais 189
- feuerfest 262
- feuergefährdete Bereiche 219, 241
- feuergefährdete Betriebsstätten 123, 196, 219, 220, 222, 224, 227, 232, 234, 327
- feuerhemmend 261
- Feuerschutzhaube 308
- feuersichere Unterlage 240
- Feuerwehraufzüge 306
- Feuerwiderstandsdauer 263, 274
- Feuerwiderstandsfähigkeit 258
- Feuerwiderstandsklasse 260, 262, 274, 275
- Feuerwiderstandsqualität 260
- flammausbreitend 204
- flammsichere Kondensatoren 198
- Fluchtwege 281
- FR-PVC 128
- freihängende flexible Leiter 202
- Füllfaktor 208
- Funktionserhalt 132, 133, 134, 136, 260, 277, 283, 289, 296, 300, 301, 306, 307, 309, 310, 314, 316
- Funktionserhaltsklasse 135
- G**
- gartenbauliche Betriebe 241
- GDV 6, 26
- Gefährdungsbeurteilung 337
- Gefahrenmeldeanlagen 283
- Gerätedosen 239
- Geräteeinbaukanäle 205
- Gesamtverband der deutschen Versicherungswirtschaft 6, 26
- Gleichfehlerströme 181, 182, 192
- gleichzustellende Risiken 222, 225
- Glühlampen-Leuchten 193
- großer Prüfstrom 68, 69, 169
- Grundschwingung 245
- GS-Zeichen 25, 202
- H**
- Halogene 124, 128
- halogenfrei 124
- Handpyrometer 336
- harmonische Oberschwingung 247
- harmonische Oberschwingung 249
- Hartschott 265
- Häufung 78, 79, 80, 165
- Haupt-Überstrom-Schutzeinrichtung 150
- Hauptleitungs-Schutzschalter 111
- Hausanschlusskästen 147, 155, 240, 329
- hochfeuerbeständig 261
- hochfeuerhemmend 261
- Hochspannungsschaltanlagen 348
- Hochspannungsanlage 348
- „höchstfeuerbeständig“ 135 261
- Hohlwanddosen 239
- Hohlwände 238
- Holzhäuser 238
- I**
- I-Kanäle 275
- I-Schächte 275
- $I_2 \cdot t$ -Wert 111, 113, 157
- IMD 191
- Infrarot-Thermometer 345
- Innenraumtemperatur 150
- Installationskanäle 205, 275
- Installationskästen 239
- Installationsschächte 274
- Installationsverteiler 147, 151

- Instandhalten 18  
 Isolierungserhalt 135  
 Isolation 32  
 Isolationsfehler 33, 59  
 Isolationsüberwachungs-  
 einrichtung 191
- K**  
 Kabel mit konzentrischem  
 Leiter 137  
 Kabel und Leitungen mit  
 verbessertem Verhal-  
 ten im Brandfall 123  
 Kabelbündel 232  
 Kabelhäufungen 232  
 Kabelschott 259, 260,  
 266, 268, 270  
 Kabelschottung 267, 268,  
 269, 271  
 Kabelschuhe 218  
 Kabelträgersysteme 136  
 Kabelverteiler 294  
 Kaltlichtreflektoren 200  
 Kennzeichen 194, 239  
 Kennzeichnung 196, 197,  
 198, 199, 232, 236,  
 279  
 Kissenschott 267  
 Klassifizierungscod 204  
 Kleinspannungsbeleuch-  
 tungsanlagen 199  
 Kleinspannungsbeleuch-  
 tungssysteme 200  
 Kleinverteiler 240  
 Klemme 209  
 Klemmfeder 209  
 Klemmgehäuse 209  
 Klemmkörper 209  
 Klemmschraube 209  
 Klemmstelle 209, 216  
 Klemmverbindung 211  
 Kombischott 271  
 Kompensations-  
 kondensatoren 251  
 Kondensatoren 198  
 Kondenswasser 140  
 Kontaktfeder 212  
 Kontaktfläche 209, 210,  
 214  
 Kontaktpunkte 209  
 konventionelle Vorschalt-  
 geräte 194  
 konzentrische Kupfer-  
 leiter 137  
 Konverter 201  
 Kopfspiegellampen 350  
 Korrosivität 129  
 Kupferleiter 137  
 Kurzschluss 46, 52, 59,  
 101, 102, 157, 163,  
 329  
 Kurzschlussberechnungen  
 329, 330  
 kurzschlussfest 201  
 kurzschlussfeste Sicher-  
 heitstransformatoren  
 201  
 Kurzschlussfestigkeit 150,  
 156  
 Kurzschlusschutz 117,  
 118  
 Kurzschlusschutz-  
 vorrichtung 201  
 kurzschlussicher 241  
 kurzschlussichere  
 Verlegung 97, 101  
 Kurzschlussstrom 46, 47,  
 48, 49, 50, 51, 53, 55,  
 56, 89, 114, 150, 157,  
 158  
 Kurzschlussstrom-  
 berechnung 47  
 kurzzeitverzögerte RCD  
 184
- L**  
 Ladegeräte 243  
 Ladestellen 242  
 landwirtschaftliche  
 Betriebe 241  
 LAR 257  
 leicht entzündlich 222  
 Leichtbauwände 286, 292  
 leichtentzündliche Stoffe  
 228
- Leitungen mit integrier-  
 tem Funktionserhalt  
 133,310  
 Leitungsanlage 289  
 Leitungsanlagen-Richtlinie  
 257  
 Leitungseinführungen  
 141  
 Leitungsimpedanz 50  
 Leitungslänge 88  
 Leitungsschott 259, 260  
 Leitungsschutzschalter 53  
 Leuchten mit begrenzter  
 Oberflächentempera-  
 tur 197  
 Leuchten ohne begrenzte  
 Oberflächentempera-  
 tur 196  
 Leuchtstofflampen-  
 Leuchten 193  
 Lichtbogen 153  
 lichtbogenfeste Unterlage  
 240  
 Lichtbogenschutz 153,  
 154  
 Lötverbindungen 211,  
 215  
 LS-Schalter 53, 55,69,  
 108, 111, 113, 114,  
 118, 156, 161, 165,  
 167  
 Lüftungskanäle 260
- M**  
 Maschinenverteilungen  
 148  
 MBO 258  
 mechanische Beschädi-  
 gungen 41, 342  
 Mehrfachsteckdosen 350  
 Mineralfaserplattenschott  
 265  
 Mineralfaserschott 312  
 mineralisierte Leitungen  
 131, 293, 311  
 MLAR 22, 125, 126, 207,  
 257, 258, 259, 262,  
 283, 294, 295, 301,

- 302, 303, 304, 305,  
307, 309
- Modulschott 269
- Mörtelschott 265
- Montagefehler 40
- Muster-Leitungsanlagen-  
Richtlinie 22, 125,  
207, 258, 282
- Musterbauordnung 21,  
258
- Muster-Leitungsanlagen-  
Richtlinie 22, 125,  
257
- N**
- Nagetierfraß 40, 143
- NAV 24
- Nennschaltvermögen 156
- Netzfilters 251
- Netzzinnenwiderstand 47,  
334
- netzspannungsabhängige  
RCDs 185, 187
- netzspannungsunab-  
hängiger Fehlerstrom-  
Schutzschalter 189
- Netzsystem 334
- Neutralleiter 84, 144,  
250, 251, 252, 346
- Neutralleiter-Trenn-  
klemmen 235
- Neutralleiterbelastung  
250
- Neutralleiterstrom 247,  
249, 331
- Neutralleiterströme 346
- Neutralleiterunter-  
brechung 38
- NH-Sicherungen 57, 159
- Niederdrucklampen 202
- Niederspannungs-Schalt-  
gerätekombination  
148
- Niederspannungs-Schalt-  
gerätekombinationen  
147, 293
- Niederspannungs-  
anschlussverordnung  
24
- Niedervoltbeleuchtungs-  
anlage 199
- Normen 19
- notwendige Flure 282,  
283, 290, 294
- notwendige Treppen-  
räume 282, 283, 291,  
292, 294
- NYM 123, 125
- O**
- Oberschwingungen 82,  
83, 192, 245, 247,  
248, 251, 331, 332
- Oberschwingungs-  
belastung 84, 332,  
346
- Oberschwingungsströme  
84, 247, 248, 249,  
252, 346
- ordnungsgemäßer Zustand  
326
- P**
- parallele Kabel 99, 101
- parallele Leitungen 99,  
101
- parallele Leitungssysteme  
98
- parallelen Kabel 101
- PEN-Leiter 82, 234, 235,  
249, 251, 327, 333
- Photovoltaikanlagen 145
- platzsichere Kondens-  
atoren 198
- Polymere 33
- Potentialausgleichs-  
leiterströmen 333
- Presserbindungen 215
- Presskabelschuhe 217
- Prüfen 322
- PTSK 147
- PV-Leitung 146
- PVC-Mantelleitung 37,  
111, 123, 125
- Q**
- Quetscherbindungen 215
- Quetschkabelschuhe 218
- Quetschverbindungen  
211, 217
- R**
- Rahmenklemme 211
- Rauch-Wärme-  
Abzugsanlage 283
- Rauchabzugsanlagen 304,  
305, 306
- Rauchdichte 128
- Rauchschutz-Druck-  
anlagen 306
- RCD 101, 169, 176, 177,  
178, 184, 185, 192,  
233, 239, 243, 246,  
253
- RCD, Typ A 181
- RCD, Typ AC 181
- RCD, Typ B 181
- RCD, Typ B+ 181
- RCDs 184
- RCM 178, 190, 191, 234
- RDF 149
- Reduktionsfaktoren 253
- Referenzverlegearten 62
- Rettungswege 281, 283,  
284
- Rohrdurchführungen 260,  
263
- Rohrkabelschuhe 217
- RWA 283
- S**
- Sachversicherer 26
- Sandtasse 270
- Schirmströme 334
- Schleifenimpedanz 172,  
334
- Schleifenwiderstand 92
- Schmelzsicherungen 30,  
53, 71, 90, 108, 115,  
116, 118, 156
- Schneidklemmen 210,  
213
- Schraubklemmen 210,  
211
- schraublose Klemmen  
210, 212

- Schutzausgleichsleiterströme 333
- selektive Hauptleitungs-Schutzschalter 167
- selektive RCD 184
- SH-Schutzschalter 111, 167
- Sicherheitsbeleuchtung 304
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen 303
- Sicherheitseinrichtungen 299
- Sicherheitsstromversorgung 299
- sicherheitstechnische Einrichtungen 300
- Sicherheitstreppe nräume 291, 294
- Sockelleistenkanäle 205
- Sonneneinwirkung 37
- Spannungsfall 88, 93, 94, 95, 96, 203, 314
- Sprinkleranlagen 306
- Stegleitung 122
- Stegleitungen 139
- Störlichtbogen 154
- Störlichtbogenschutz 153, 154
- Stoßkurzschlussstrom 51, 52, 53, 58, 159
- Stoßspannungsprüfung 345
- stoßstromfest 241
- Stoßstromfestigkeit 183
- Strafgesetzbuch 28
- Strahler 201
- Strom-Zeit-Kennlinien 116, 117
- Strombelastbarkeit 61, 62, 67, 71
- Strombelastbarkeitstabellen 148
- Stromkreisverteiler 160, 294
- Stromschienensysteme 311
- Summenstromwandler 189
- Systemboden 289
- T**
- TAB 26, 118, 159
- technische Anschlussbedingungen 26, 118
- Technischen Regeln zur Betriebssicherheit 23, 337
- Thermografie 335
- thermografische Messungen 335
- thermographische Untersuchung 346
- TN-C-System 82, 335
- TN-S-System 249, 335
- TN-System 172, 174, 192, 233, 330, 335
- Transformatoren 201
- transiente Überspannungen 38, 183
- TRBS 23, 337, 338
- TRBS 1203 338, 339
- TRMS 332, 346
- TSK 147
- TT-System 172, 173, 176
- TT-Systemen 233
- typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen 147
- U**
- Übereinstimmungserklärung 260, 311
- Übergangswiderstände 208
- Überlast 59, 97, 99, 329
- Überlasterfassung 253
- Überlastschutz 251
- Überlaststrom 55
- Überstrom 55, 59, 62, 67, 97, 98, 105, 249
- Überstrom-Schutzeinrichtung 46, 51, 57, 63, 67, 68, 71, 88, 106, 107, 108, 112, 144, 158, 160, 169, 331, 344
- Überströme 244
- Umgebungstemperatur 77, 78, 148, 165, 166
- Umrechnungsfaktor 77, 78, 79, 80, 81, 82, 85
- Umweltbedingungen 33
- Unterdecke 284, 287, 288, 291, 292, 296
- Unterflurkanäle 206, 290, 293, 296
- V**
- VDE-Zeichen 25
- VdS 6
- VdS Schadenverhütung 6, 320
- VdS-Richtlinien 6, 27
- Verlegearten 60, 62
- Verlegebedingungen 60
- Verlegezonen 244
- Verlustleistungen 151
- Verteiler 148, 239, 294, 341, 345
- Verteilerkästen 239
- Verteilung 293
- W**
- Warten 18
- Wartung 319
- Wasserdruckerhöhungsanlagen 306
- Weichschott 265, 312
- Werksbescheinigung 260, 311
- Wiederholungsprüfungen 319
- wiederkehrende Prüfung 325
- Z**
- Zählerverteiler 294
- Zugfederklemme 213
- Zwickelbildung 328
- Zwischendecke 287