

Stichwortverzeichnis

A

abgeschlossene elektrische Betriebsstätten 277
Ablationsbeschichtungen 346, 347
Ableitstrom 205, 217, 268
Abschaltcharakteristika 195
Abschaltzeit 124
Abzweigdosen 273
adiabatische Erwärmung 50
AFD-Einheit 174
AFDD 174
allgemein anerkannte Regeln der Technik 28
Alterung 37
Aluminiumreflektoren 233
AMEV 176
Anlagendokumentation 357
Anpassungsforderung 176
Anschlussbedingungen 128
Anschlussklemmen 250
Arbeitsstättenverordnung {ArbStättV} 255
ARGEBAU 24, 316, 324
Auslösekennlinien 58, 195
Ausschaltenergie 61, 101
AVBEitV 27

B

Back-up-Schutz 194
Batterie-Ladestationen 276
Bauartnachweis 164
Baugefährdung 31
baulicher Brandschutz 363
Bauprodukte-Richtlinie 148
Bauprodukteverordnung 148
BauPVO 148
befähigte Personen 377
Befestigungsabstände 157
begrenzte Oberflächentemperatur 228, 270
Beleuchtungsanlagen 224, 270
Bemessungs-Kurzschlussfestigkeit 207
Bemessungsbelastungsfaktor 165, 385
Bemessungsdifferenzstrom 266
Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen 195
Bemessungsschaltvermögen 184, 195
Bemessungsstoßstromfestigkeit 166
Berufsgenossenschaften 24
Beschichtungen von Kabeln 346
Beschichtungen von Leitungen 346

Besichtigen 356
besondere Brandrisiken 256
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) 255
Betriebsströme 190
Betriebstemperatur 130
Betriebsunterbrechungen 192
Bettenaufzüge 340
BGV A3 25
Biegeradien 44, 152
Bimetallauslöser 58
blanke Leiter 235
Brandfortleitung 138
Brandgase 137
Brandlast 133, 142, 236, 239, 317, 319, 324, 328
Brandmeldeanlagen 338
Brandrisiko 253
Brandschottungen 294, 296, 307, 382, 383
Brandschutzkissen 301
Brandschutzklassen 149
Brandschutzmassen 307
Brandschutzqualität 137
Brandschutzschalter 174
Brandschutzsteine 302

- Brandwände 24, 239, 291, 295, 310, 311, 318
- brennbare Baustoffe 272
- Buchsenklemme 244
- C**
- CBR 218
- CE-Zeichen 28
- D**
- dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtungen 346
- Dämmschichtbildner 296
- Detektormatrix 373
- DGUV-Grundsätze 26
- DGUV-Informationen 26
- DGUV-Regeln 26
- DGUV-Vorschriften 24, 25
- DI-Schutzschalter 213
- DIBt-Zulassungsnummer 293
- Differenzstrom 201, 220
- Differenzstrom-Schutzeinrichtungen 213
- Differenzstrom-Überwachungseinrichtung 219
- Differenzstrom-Überwachungsgerät 220
- Differenzstromüberwachung 220
- Dimmer 233, 234
- DIN-Normen 22
- DIN-VDE-Normen 21, 389
- Dokumentation 357, 379
- Doppelböden 327, 330
- Dosenklemmen 248
- Druckübertragungsteil 242
- DSB 346
- Durchlassenergie 121, 122, 123, 195
- Durchlassstrom 60, 63, 128, 166, 186, 187
- E**
- E-Kanäle 311
- E-Schächte 311
- Echt-Effektiv-Messung 367
- Echt-Effektivwertmessung 386
- EDV-Räume 230
- Einbruchmeldung 317
- Einheitstemperaturkurve 145
- Einstufung als feuergefährdete Betriebsstätte 256
- Einzelladeplätze 277
- ELA 338, 339
- elektrische Betriebsstätten 277
- Elektroheizgeräte 390
- Elektroinstallationskanäle 237, 274
- Elektroinstallationsrohre 236, 274
- Elektroverteiler 327, 340, 341
- EMV 368
- Energiebegrenzungsklasse 188
- Energieverteiler 164, 179
- Energiewirtschaftsgesetz 22, 27
- Entflammbarkeit 241
- Entlastungsfilter 285
- EnWG 22, 27
- erd- und kurzschluss-sichere Verlegung 108, 162, 269
- erdschlussicher 276
- erdschlussichere Verlegung 105
- Erproben 356
- Erstprüfung 353, 360
- Erwärmungsberechnung 179
- Euroklassen 148
- EVG 285
- explosionsgefährdete Bereiche 376
- Explosionsgefährdung 264
- Explosionsschutz 376
- F**
- Fahrstuhlklemme 245
- Federklemme 245
- Fehlerlichtbogen 169, 221
- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung 172, 174
- Fehlerlichtbogenschutz 169
- Fehlerstrom 197, 200, 201
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen 197, 202, 205, 206, 212, 213, 223, 266, 277, 281, 287
- Fehlerstromarten 208
- Fehlerstromgerät 219
- Fehlerstromrelais 220
- feuerfest 296

- feuergefährdete Bereiche 252, 275
- feuergefährdete Betriebsstätten 133, 227, 252, 253, 255, 257, 261, 362
- feuerhemmend 295
- Feuerschutzhaube 342
- feuersichere Unterlage 274
- Feuerwehraufzüge 340
- Feuerwiderstandsdauer 297, 308
- Feuerwiderstandsfähigkeit 292
- Feuerwiderstandsklassen 294, 296, 308, 309
- Feuerwiderstandsqualität 294
- flammausbreitend 236
- flammsichere Kondensatoren 230
- Fluchtwege 315
- Forum Netztechnik/Netzbetrieb (FNN) 27
- FR-PVC 138
- freihängende flexible Leiter 234
- Frequenzumrichter 223
- Füllfaktor 241
- Funktionserhalt 142, 144, 146, 294, 311, 317, 323, 330, 334, 335, 340, 341, 343, 344, 348, 350
- Funktionserhaltsklasse 145
- G**
- gartenbauliche Betriebe 275
- GDV 29
- Gebäudeklassen 149
- Gebläse-Heizsysteme 271
- Gefährdungsbeurteilung 375
- Gefahrenmeldeanlagen 317
- geometrische Auflösung 373
- Gerätedosen 273
- Geräteeinbaukanäle 237
- Gesamtverband der deutschen Versicherungs-wirtschaft 29
- Gleichfehlerströme 209, 211, 223
- gleichzustellende Risiken 259
- Glühlampen-Leuchten 224
- Gradienten 373
- Grenzlänge 100
- Grenzlängenberechnung 100
- Grenzübertemperaturen 372
- großer Prüfstrom 73, 74, 197
- Grundschwingung 279
- GS-Zeichen 28, 234
- H**
- Halogene 134, 138
- halogenfrei 134
- harmonische Oberschwin-gung 281, 283
- Hartschott 299
- Häufung 83, 84, 85, 191
- Haupt-Überstrom-Schutzeinrichtung 166
- Hauptleitungs-Schutz-schalter 121
- Hausanschluss-kästen 163, 182, 274, 364
- Heizstrahler 271
- Hinweispflicht 230
- hochfeuerbeständig 295
- hochfeuerhemmend 295
- Hochspannungs-Schalt-anlagen 388
- Hochspannungsanlage 388
- höchstfeuerbeständig 135 295
- Hohlwanddosen 274
- Hohlwände 273
- Holzhäuser 273
- I**
- I-Kanäle 309
- I-Schächte 309
- $I^2 \cdot t$ -Wert 183
- IMD 222
- Infrarot-Kamera 372
- Infrarot-Thermometer 385
- Innenraumtemperatur 166
- Installationskanäle 237, 309
- Installationskästen 273
- Installationsschächte 308
- Installationsverteiler 163, 167
- Isolation 36
- Isolationsfehler 64, 161
- Isolationsüberwachung 222
- Isolationsüberwachungs-einrichtung 162, 222
- Isolationswiderstands-messung 221

- Isolationszustand
170
- K**
- Kabel mit konzentrischem
Leiter 147
- Kabel und Leitungen
mit verbessertem
Verhalten im Brandfall
133
- Kabelschott 293, 294,
300, 302, 304
- Kabelschottung 301,
302, 303, 305
- Kabelschuhe 251
- Kabelträgersysteme
146
- Kabelverteiler 329
- Kaltlichtreflektoren
233
- Kennzeichen 225,
273
- Kennzeichnung 227,
228, 229, 270,
313
- Kennzeichnungspflicht
231
- Kissenschott 301
- Klassifizierungscode
236
- Kleinspannungs-
beleuchtungsanlagen
232
- Kleinspannungs-
beleuchtungssysteme
232
- Kleinverteiler 274
- Klemme 242
- Klemmfeder 242
- Klemmgehäuse
242
- Klemmkörper 242
- Klemmschraube
242
- Klemmstelle 242,
249
- Klemmverbindung
244
- kombinierter Kurz-
schlusschutz 194,
195
- Kombischott 305
- Kompensations-
kondensatoren
285
- Kondensatoren
230
- Kondenswasser
155
- Kontaktfeder 245
- Kontaktflächen 242,
247
- Kontaktpunkte 242
- konventionelle Vorschalt-
geräte 225
- Konverter 233
- Kopfspiegellampen
390
- Korrosivität 139,
149
- Kupferleiter 147
- Kurzschluss 50, 57, 64,
99, 113, 183, 190,
221, 365
- Kurzschlussberechnung
364, 365
- Kurzschlussenergie
61
- kurzschlussfest
234
- kurzschlussfeste Sicher-
heitstransformatoren
233
- Kurzschlussfestigkeit
166, 183
- Kurzschlusschutz 127,
194
- Kurzschlusschutz-
vorrichtung 233
- kurzschluss sicher
276
- kurzschluss sichere
Verlegung 105
- Kurzschlussstrom 50, 51,
52, 53, 55, 56, 57, 58,
60, 94, 124, 166, 183,
185
- Kurzschlussstrom-
berechnung 52
- kurzzeitverzögerte RCD
212
- L**
- Ladegeräte 277
- Ladestellen 277
- landwirtschaftliche
Betriebe 275
- LAR 291
- LED-Leuchten 224
- leicht entzündlich
254
- Leichtbauwände 320,
326
- leichtentzündliche Stoffe
261
- Leistungserklärung
148
- Leistungsschalter
219
- Leistungsschalter mit inte-
griertem Fehlerstrom-
schutz 218
- Leitungen mit integrier-
tem Funktionserhalt
144, 344
- Leitungsanlage 322
- Leitungsanlagen-Richtlinie
291
- Leitungseinführungen
155
- Leitungsimpedanz
54
- Leitungslänge 93,
102
- Leitungslängenberech-
nung 102
- Leitungsschott 293,
294
- Leitungsschutzschalter
58
- Leuchten mit begrenzter
Oberflächentempera-
tur 228
- Leuchten ohne begrenzte
Oberflächentempera-
tur 227

- Leuchtstofflampen-
Leuchten 224
Lichtbögen 169
lichtbogenfeste Unterlage
274
Lötverbindungen 243,
247
LS-Schalter 58, 74, 118,
121, 123, 125, 128,
183, 188, 192
Lüftungskanäle
294
Lüsterklemmen
248
- M**
Maschinenverteilungen
164
MBO 149, 292
mechanische Beschädi-
gungen 45, 381
Mehrfachsteckdosen
390
Mineralfaserplattenschott
299
Mineralfaserschott
346
mineralisierte Leitungen
141, 270, 327, 345
MLAR 135, 136, 239,
291, 292, 293, 296,
316, 328, 329, 335,
336, 338, 339, 341,
343
Modulschott 303
Mörtelschott 299
MRCD 219
Muster-Leitungsanla-
gen-Richtlinie 24,
135, 239, 291, 292,
316
Musterbauordnung 23,
149, 292
- N**
Nagetierfraß 45,
158
NAV 27
Nennschaltvermögen
183
Netzfilter 285
Netzzinnenwiderstand 52,
369
netzspannungsabhängige
RCDs 213, 215
netzspannungsunab-
hängiger Fehler-
strom-Schutzschalter
217
Netzsystem 368
Neutralleiter 89, 285,
287, 386
Neutralleiter-Trenn-
klemmen 270
Neutralleiterbelastung
285
Neutralleiterreduzierung
159
Neutralleiterstrom 281,
284, 367, 386
Neutralleiterstrom-
messungen 359
Neutralleiter-
unterbrechung
43
NH-Sicherungen 62,
185
Niederdrucklampen
234
Niederspannungs-Schalt-
gerätekombinationen
163, 164, 327
Niederspannungs-
anschlussverordnung
27, 103
Niedervoltbeleuchtungs-
anlage 232
Normen 21
notwendige Flure 316,
317, 324, 328
notwendige Treppen-
räume 316, 317, 325,
326, 328
- O**
Oberflächentemperatur
373
Oberschwingungen 87,
88, 223, 279, 280,
282, 285, 367
Oberschwingungs-
belastung 89, 367,
386
Oberschwingungsströme
89, 159, 219, 268,
281, 282, 283, 287,
386
ordnungsgemäßer Zustand
361
Ovalleuchten 270,
276
- P**
parallel geschaltete Leiter
108, 110
parallele Kabel 109,
111
parallele Leitungen 109,
111
parallele Leitungssysteme
107
PEN-Leiter 87, 159, 268,
269, 284, 285, 362,
368
Photovoltaikanlagen
160
platzsichere Kondensato-
ren 230
Polymere 37
Potentialausgleichsleiter-
ströme 368
Pressverbindungen
247
Presskabelschuhe
251
Prüfen 356
Prüfprotokolle 358
PTSK 163
PV-Anlagen 161
PVC-Mantelleitung 41,
121, 133, 135

Q

Quetschkabelschuhe
251
Quetschverbindungen
243, 247, 250

R

Rahmenklemme
244
Rauch-Wärme-Abzugs-
anlage 317
Rauchabzugsanlagen 338,
339, 340
Rauchdichte 138
Rauchentwicklung
148
Rauchschutz-Druck-
anlagen 340
RCD 197, 204, 205,
206, 212, 213, 223,
266, 277, 281,
287
RCD, Typ A 209
RCD, Typ AC 208
RCD, Typ B 209
RCD, Typ B+ 209
RCM 206, 219,
220
RDF 165
Reduktionsfaktoren
287
Referenzverlegearten 65,
67
Reihenfehlerlichtbögen
175
Rettungswege 315, 317,
318
 R_i -Messung 370
Risikobewertung
176
Rohrdurchführungen
294, 297
Rohrkabelschuhe
251
RWA 317

S

Sachversicherer 29
Sandtasse 304
Schalteinrichtungen
194
Schaltgerätekombinatio-
nen 179
Schaltschränke
179
Schaltvermögen
195
Schiffsarmaturen
270
Schirmströme 369
Schleifenimpedanz 95,
200, 369
Schmelzsicherungen 58,
76, 96, 118, 125, 126,
128, 183
Schneidklemmen 243,
246
Schottungsmaßnahmen
170
Schraubklemmen
243
schraublose Klemmen
243, 245
Schutzausgleichsleiter-
ströme 368
selektive RCD 212
Selektivität 195
serielle Lichtbögen
174
SH-Schutzschalter
121
Sicherheitsbedarf
149
Sicherheitsbeleuchtung
338
Sicherheitsbeleuchtungs-
anlagen 337
Sicherheitsbewertung
176
Sicherheitseinrichtungen
333
Sicherheitsstrom-
versorgung 333
sicherheitstechnische
Einrichtungen
334

Sicherheitstreppenräume
325, 328
Sockelleistenkanäle
237
Sonneneinwirkung 41,
154
Spannungsfall 93, 102,
104, 236, 348
Sprinkleranlagen
340
Stegleitungen 132,
153
Störlichtbogen 169
Störlichtbogenklasse
170
Störlichtbogenschutz
169
Störlichtbogen-
schutzeinrichtung
169
Stoßkurzschlussstrom 56,
61, 186
Stoßspannungsprüfung
385
stoßstromfest 276
Stoßstromfestigkeit
211
Strafgesetzbuch 31
Strahler 233
Strahlerleuchten
270
Strombegrenzung
60
Strombelastbarkeit 65,
68, 72, 76
Strombelastbarkeits-
tabellen 164
Stromkreisverteiler 99,
187, 329
Stromschienensysteme
345
Summenstromwandler
221
Systemboden 324

T
TAB 28, 128, 185
TAB Niederspannung 27,
28

- technische Anschlussbedingungen 28
TAB 27
technische Regeln zur Betriebssicherheit 25
Temperaturbegrenzer 271
Temperaturdifferenz 373
Temperaturvergleiche 373
Temperaturverlauf 373
THD 159
thermische Belastung 372
Thermografie 371
thermografische Messungen 371
Thermogramm 372
thermographische Untersuchungen 359, 386
TN-S-System 87, 284
TN-System 200, 202, 266, 365
Transformatoren 233
transiente Überspannungen 42, 211
TRBS 25
TRMS 368, 386
TSK 163
TT-System 200, 201, 204, 266
typegeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen 163
- U**
Übereinstimmungs-
erklärung 294, 345
Übergangswiderstände 173, 241
- Überlast 64, 99, 104, 109, 365
Überlast-Meldeinrichtung 105
Überlasterfassung 287
Überlastschutz 107, 285
Überlaststrom 58
Überstrom 58, 64, 68, 73, 104, 107, 115, 284
Überstrom-Schutzeinrichtungen 50, 56, 60, 71, 72, 73, 76, 93, 99, 116, 117, 118, 122, 182, 185, 187, 197, 366, 384
Überströme 278
überwachungsbedürftige Anlagen 377
Umgebungsbedingungen 46
Umgebungstemperaturen 82, 83, 162, 164, 191, 193
Umrechnungsfaktor 82, 83, 84, 85, 86, 87, 90
Umweltbedingungen 37
Unterdecke 319, 321, 322, 325, 326, 330
Unterflurkanäle 238, 324, 327, 330
USV-Anlagen 223
- V**
VDE-Zeichen 28
VdS 253
VdS Schadenverhütung 354
VdS-Richtlinien 30
Verfügbarkeit 170
Verlegearten 65, 67
Verlegebedingungen 64
- Verlegezonen 279
Verlustleistungen 167
Verteiler 164, 273, 329, 383, 385
Verteilerkästen 273
Verteilerstromkreise 267
Verteilung 327
Verteilungsstromkreise 105
- W**
Wärmebildkamera 359, 372
Wärmelastberechnung 179
Wärmewirkung 154
Warnhinweispflicht 230
Warnsymbol 230
Wartung 20, 353
Wasserdruckerhöhungsanlagen 340
Weichschott 299, 346
Werksbescheinigung 294, 345
Wiederholungsprüfungen 353
wiederkehrende Prüfung 360
- Z**
Zählerverteiler 329
Zeit-Strom-Kennlinien 126, 195
Zugfederklemme 246
Zwickelbildung 363
Zwischendecke 321