

Stichwortverzeichnis

1. Fehler 85
3+1-Beschaltung 245
- A**
abgeschlossene elektrische Betriebsstätte 88
Ableitströme 69, 265
Abschalteinrichtungen 81
Abtrennung 182
Access Point 372
ADSL 367
akkreditiert 263
Aktoren 164
Alterungsprozess 265
Anlagenbetreiber 89
Anlagenpass des BSW/ZVEH 220
Anlagenprüfung 273
Anlagenverantwortlicher 89
Anschlussbelegung 373
Anschlussseinrichtungen für Endgeräte 168
Anschlusskonfiguration 371
Anschlussleitungen 254
Anschlusspunkte 352, 353
Anschlusschema 245
Anwesenheitssimulation 175
Anzeige- und Bedieneinrichtungen 179
Arbeiten unter Spannung 96
Arbeitsbeschreibung 352
Arbeitsschutz 18
Arbeitsstelle 91
Arbeitsverantwortlicher 92
- Art der Erdverbindung 79
Ausführungszustand A 295
Ausführungszustand B 295
Ausführungszustand C 296
Auslässe 327
Auslegungsregeln 211
Auslösecharakteristik 290
Auslösefehlerstrom 290
Ausrüstung 97
Außenleiter 80
äußerer Blitzschutz 235
Aussparungen 399
Ausstattung 400
Ausstattungswert 400
- B**
Badewanne 181
ballwurfsicher 407
Bandbreite 368
barrierefreie Wohnungen 324
Batterie 38
Bau und Inbetriebnahme 225
BE2 244
Beanspruchung 330
befähigte Personen 98, 268
Befestigungsabstände 340
Befestigungssysteme 223
Begrenzungsspannung 255
Bemessungsdifferenzstrom 62
Bemessungsfehler-schaltvermögen 284, 290
- Bemessungsfehlerstrom 163, 288, 290
Bemessungsschaltvermögen 290
Bemessungsstehstoßspannung 248
Bemessungsstrom 282
Bemessungsstrom der Schutzeinrichtung 310
Bereiche 182
Berufsgenossenschaften 98
Berührungsschutz 140
Berührungsspannung 60
Besichtigen 292
besondere Gefahren 92
Betrieb von elektrischen Anlagen 88
Betriebssicherheit 18
Betriebssicherheitsverordnung 268
Betriebsstrom des Stromkreises 310
Betriebszustand 92
BetrSichV 58, 98, 268
Beurteilung des Zustandes 94
BHKW 213
Biegeradius 340
Biegeradius 355
Blitz 234
Blitzschutz 224, 226
Blitzschutzmaßnahmen 235
Blitzschutzpotentialausgleich 243
Blitzstoßstrom 250
Blitzüberspannungen 77
Blockheizkraftwerke 214

- Brandmeldung 178
 Brandschutz 406
 Brandsicherheit 406
 brennbarer Stoff 151
 Brennstoffzellen 28
- C**
 Campingplätze 138
 Caravanplätze 138
 Caravans in Anhängerbauweise 144
 CBN 362
 CE-Kennzeichnung 222
- D**
 Dämmerungsschalter 162
 Dauerspannung 249
 Dimensionierung von Installationsdosen 174
 Dimensionierung von Stromkreisvertei-
 lern 173
 DIN VDE 0100-430 308
 DKD-Kalibrierschein 263
 Dokumentation 82, 293, 351
 Doppelregelungen 93
 Drei-Voltmeter-Methode 40
 Drift 267
 Durchführung von Arbeiten 91
 durchgeführte Prüfungen 94
 Durchlasswert 291
 Dusche 181
- E**
 EEG-Kürzung 194
 EEG-Novelle 194
 EEG-Vergütung 196, 197, 198, 199
 eHZ 52
 Eigenverbrauch 201
 Einbruchmeldung 178
 Einspeisung 203
 Einzelraumtemperaturregelung 166
 elektrische Anlagen 90
 elektrische Ausrüstung 292
 Elektrofachkraft 272
 Elektrofahrzeuge 41
 Elektromobilität 28
 elektronischer Haus-haltszähler 52, 236
 elektrostatische Entladungen 354
 EMV 78, 81, 341, 363
 Endstromkreise 58, 142
 Energiebegrenzungs-klasse 291, 316
 Energieeffizienz 164
 Energieeffizienz-richtlinie 52
 Energieertragsverluste 211
 Energielieferant 47
 Energiemanagement 179
 Energiewirtschafts-gesetz 44, 52
 EPL 154
 Erdableitströme 297
 Erdermaterial 67
 Erdernetze 70
 Erdkurzschlüsse 280
 Erdungsleiter 67
 Erdungswiderstand 67
 erprobtes Verfahren 96
 Errichten 83
 Ersatzstromversor-gungsanlagen 80
 erster Fehler 60
 Erstprüfung 83
 Ertrag 228
 EU-Richtlinie 222
- europäisches Harmonisierungs-dokument 95
 Explosionsrisiko 151
 Explosionsschutz 151
- F**
 Fahrzeugtechnik 42
 Faktor P 123, 360
 Fangeinrichtungen 237
 Farbkennzeichnung 338
 Fehlerschutz 251
 Fehlerspannung 295
 Fehlerstrom 77, 281
 Fehlerstrom-Schutz-schalter 163, 288
 Fensterantriebe 177
 Feuchtigkeit 227
 FI-Gruppenschaltung 282
 FI-Schutzschalter 280
 FI/LS-Schalter – RCBO 146
 Folgestromlösch-
 vermögen 250
 Fördermaßnahmen 214
 Freilandanlagen 220
 Freizeitfahrzeuge 144
 Fundamenterder 65, 79
 Funkbus-System 172
 Funktionsbereiche 174
 Funktionserdung 221
 Funktionserdungsleiter 236
- G**
 Gasflaschen 147, 148
 Gebäudeeingangstüren 162
 Gebäudeenergieausweis 51
 Gebäudesystemtechnik 159, 171
 Gebäudeverkabelung 344

- Gefährdungen 268
 Gefährdungsbeurteilung 100, 106
 gefährdungsbezogener Ansatz 96
 Geräteprüfung 273
 Geräteschutzniveau 150
 geschirmte Kabel 356
 Gesundheitsschutz 103
 Gewährleistungsfrist 228
 Gewährleistungspflicht 228
 Gewerbeimmobilien 220
 Gleichspannungsbordnetz 38
- H**
- Haupterdungsklemme 246
 Haupterdungsschiene 65, 246
 Hauptpotentialausgleichsleiter 247
 Hauskommunikationsanlagen 167
 HDTV 369
 Heizen, Lüften, Kühlen 177
 Heizwärmebedarf 216
 Hilfsstromkreise 77
 Hindernisse 140
 Hinweisschild 244
 Hybridantriebe 28
- I**
- Impedanz 70
 Industriebereich 78
 informationstechnische Verkabelungen 120
 Installation an gedämmten Fassaden 167
 Installationskomponenten 174
 Installationsrohre 398
 Installationszonen 324
 Internet Protocol 374
 IPTV 169
 Isolationskoordination 242
 Isolationsmessung 254
 Isolationsüberwachungseinrichtungen 60, 81, 318
 Isolationsüberwachungsgert 39
 Isolationswiderstand 226, 266, 296
 IT-System 38, 60, 84
- J**
- justiert 262
- K**
- Kabel und Steckverbinder 224
 Kabel- und Leitungsanlagen 147
 Kabelführungssysteme 357
 Kabelrinne 359
 Kabelverlegung 353
 Kabelwege 352, 355
 Kabelwegsysteme 352
 Kalibrierintervall 264
 Kalibrierung 262
 Kältemittel 14
 Kälteschein 14
 Kennzeichen 406
 Kennzeichnung 290
 Kernschattenlinie 237
 Klassifizierungscode 398
 Klimaanlage 15
 KNX 55
 Kombi-Ableiter 236
 Kommunikationsfeld 321
 Kommunikationskabelanlagen 344
 Kommunikationsverkabelungen 350
 Komplexitätsgrad 354
 Konfigurationsschema 171
 konventionelle Elektroinstallation 164
 Körper 65
 Körperdurchströmung 38
 Körperschluss 281
 Körperströme 76
 Kraft-Wärme-Kopplung 213
 Kurzschluss 308
 Kurzschlussfestigkeit 285
 Kurzschlusschutz von parallel geschalteten Leitern 314
 Kurzschlussstromfestigkeit 250
- L**
- Lampen 408
 Landesbauordnung 322
 Lastmanagement 33, 48
 Lastoptimierung 51
 Leichtbauwände 325
 Leistungsschalter 319
 Leiterquerschnitte 81
 Leitungsanlagenrichtlinie 322
 Leitungsdimensionierungen 227
 Leitungsführung 227, 325
 leitungsgebundene Datenübertragung 172
 leitungslose Datenübertragung 172
 Leitungsschutzschalter 138, 284, 285, 316, 319

- Letztverbraucher 47
 Leuchten 406
 Liberalisierung 49
 Lichtbögen 76
 Lichtwellenleiter 365
 lokaler MPP 208
 lokaler/globaler MPP 208
 LS 138
 luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallation 166
- M**
- Maschenweite 71
 Maximum Power Point 207
 MESH-BN 362
 Mess- und Prüfmittel 264
 Messabweichungen 262
 Messeinrichtung 203
 Messgeräte 264
 Messgrößen 265
 Messstellenbetreiber 46
 Messungen 293
 Messwesen-Öffnungsgesetz 44
 Messzugangsverordnung 44
 Mikro-BHKW 213
 Mindest-Schallschutz 322
 Mindest-Wärmeschutz 322
 Mindestableitvermögen 250
 Mindestabstände 120, 124
 Mindestanforderungen für Prüfberichte 95
 Mindestausstattung 159, 400
- Mindestquerschnitt 363
 Mindesttrennabstand 122, 124, 358
 Modem 371
 Monitoring 33
 Montagegestell 236
 MPP 207
 MPP-Tracker 208
 Multi-String-Technik 210
- N**
- Näherungen 238
 Nennableitstoßstrom 250
 Neutralleiter 80, 245
 Next Generation Network 374
 Niederspannungsanlage 74
 Nischen für Zählerplätze 321
 Nutzungsänderungen 171
- O**
- Oberschwingungsanteil 310
 Online-Überwachung 106
 ordnungsgemäßer Betrieb 90
 Ordnungsprüfung 106
 Organisation von Arbeitsabläufen 96
- P**
- Panikbeleuchtung 175
 PE-Leiter 245
 PELV 185
 PEN-Leiter 68, 80, 338
 Personenschutz 280
 Photovoltaik 234
 Photovoltaikanlagen 75
- Planung teilverschatteter PV-Anlagen 209
 Potentialausgleich 64, 224, 357, 362
 Potentialausgleichsringleiter 66
 pre-shipment control 226
 Primärverkabelung 346
 Privathäuser 220
 Projektablaufplan 352
 Prüfabläufe 267
 Prüfen 83
 Prüfer 99
 Prüfristen 98, 107, 269
 Prüfgegenstand 104, 107
 Prüfmittelüberwachung 263
 Prüfprotokolle 263, 273
 Prüfrichtwert 117
 Prüfströme 283
 Prüfung 93, 98, 104, 292
 Prüfverordnungen 95
 PV-Anlage 201, 207
 PV-Module 221
- Q**
- Qualifikation 271
 Qualifizierung 97
 Qualitätssicherungssysteme 264
 Qualitätsstandards 221
- R**
- RAL-Gütezeichen 220
 RCBO 146, 286, 288
 RCCB 138, 146, 280
 RCD 58, 62, 185, 288
 RCDs/RCMs 266
 RCM-Fehlerstromerkennung 109
 Rentabilität 228

- Risikoanalyse 364
 Rohrsysteme 158
 RuK 169
- S**
- Sachkunde-
 bescheinigung 16
- Schaltüberspannungen
 242
- Schienenverteiler 316
- Schleifen-
 impedanz 294
- Schleifenwiderstand
 266
- Schlütze 399
- Schmelzsicherungen
 282
- Schnittstellen 179
- Schutz bei Kurzschluss
 313
- Schutz bei Überlast 310
- Schutz der Außenleiter
 309
- Schutz des Neutral-
 leiters 309
- Schutzart 140, 190
- Schutzarten
 für Gehäuse 224
- Schutzeinrichtungen 81
- Schutzleiter 64, 80,
 191, 294
- Schutzleiterströme 69
- Schutzleiterwiderstand
 265
- Schutzmaßnahmen 61,
 91, 288
- Schutzpegel 246, 248
- Schutzpotentialaus-
 gleich 184
- Schutzpotential-
 ausgleichsleiter 64
- Schutztrennung 184
- Schutzziele 292
- Sekundärverkabelung
 346
- Selektivität 285
- SELV 185
- Sensoren 164
- Session Initiation
 Protocol 375
- sicherer Betrieb 92
- Sicherheitsprüfungen
 107
- sicherheitstechnische
 Bewertung 88
- Sicherungen 319
- Skin-Effekt 73
- Smart Grid 43
- Smart Home 43
- Smart Metering 43
- Smart-Meter 36
- Sollwert 262
- Sonnenschutz 165, 176
- Spannung 267
- Spannungsabsenkungen
 78
- Spannungsbegrenzung
 242
- Spannungsfall 255
- Spannungsprüfung 296
- Spezialausbildung 97
- spezielle Ausbildung 97
- Splitter 368
- Stand der Technik 96,
 225
- Stand-by-Verluste 165
- Standicherheit 399
- Stapelhöhe 356
- Starkstromanlagen 159
- Statusanzeige 254
- Steckdosen 58, 184
- Steckverbinder 371
- Steckverbindungen 139
- Steckvorrichtungen 31
- Stegleitungen 187
- Stichleitungsanschluss
 256
- Störausstrahlung 78
- Störfelder 78
- Störfestigkeit 78
- Störquellen 124
- Stoßstromfestigkeit 252
- Stromkreisverteiler
 162, 327
- Stromschienensysteme
 316
- Stromtragfähigkeit 67,
 72
- Stromversorgungs-
 verkabelung 123
- Stromzähler 224
- strukturierte
 Verkabelung 56
- System SCI 236
- systematische
 Prüfungen 94
- T**
- TAB 2007 201
- Telefonie 366
- Telekommunikations-
 anlagen 167
- TN-C-S-System 84, 244
- TN-C-S-System
 mit Mehrfach-
 einspeisung 85
- TN-C-System 84, 364
- TN-S-System 84, 245,
 363
- TN-System 139, 246
- Torsteuerung 176
- TRBS 1201 98
- TRBS 1203 270
- Trennabstand 361
- Trennanforderung A
 120
- Trennklasse 120, 358
- Trennung 352
- Triple Play 369
- TT-System 84
- U**
- Übergabepunkte 352
- Überlast 266, 308
- Überlastschutz 282
- Überlastschutz von
 parallel geschalteten
 Leitern 312

- Überspannung 77, 242
- Überspannung-Schutzeinrichtungen 241
- Überspannungsableiter 251
- Überspannungskategorien 78, 248
- Überspannungsschutz 167, 238, 243
- Überstromschutz 280, 308
- Überstromschutzeinrichtungen 284
- Übertragung 365
- Übertragungsraten 365
- Übertragungstreckenklassen 348
- Überwachungsfunktionen 178
- Umgebungsbedingungen 80
- UMTS 374
- Unterspannungsauslöser 79
- unterwiesene Personen 107
- Urlaubsschaltung 175
- UVV-BGV A3 98
- V**
- VDE-Bestimmungen 225
- verbindliche (gelistete) Normen 222
- Verbrauchs- und Tarifvisualisierung 165
- Verbrauchsdaten 53
- Verbrauchsdatenanzeige 54
- Vergnügungseinrichtungen 61
- Verkabelung 354
- Verlegeabstände 120, 341
- vermaschtes Erdernetz 72
- Verschaltung des PV-Generators 210
- Verschattung 208
- verschattungsbedingte Ertragsverluste 207
- Verschattungsmanagement 207
- Verteilerfeld 321
- Visualisierungen 54
- W**
- Wanne 67
- Wärmepumpen 15
- Warmwasserbedarf 216
- Warnhinweise 148, 149
- Wechselrichter 41, 207, 222, 236
- Weisungen 92
- Wellenwiderstand 348
- Werkskalibrierung 263
- Wetter- und Korrosionsbeständigkeit 223
- Wiederholungsprüfungen 99, 272
- wiederkehrende Prüfungen 93, 94, 95
- Wohnbereiche 78
- Wohnungslüftung 166
- Z**
- Zählerplätze 201
- Zählwert-Erfassung 53
- Zoneneinteilung 154
- zulässige Strombelastbarkeit 310
- Zündquellen 151
- Zündschutzart 154
- Zuständigkeitsbereich 90
- Zutrittskontrolle 178
- Zweileiter-Anschluss 256