

Stichwortverzeichnis

A

Abdecken 54
 Abdeckung 98, 99
 Abdichtung 232, 248
 Abisolierlänge 220
 Abisolierzange 216
 Abmanteln 202
 Abschaltbedingung 148
 Abschaltung 98
 Abschaltzeiten 39, 181
 Abschränken 54
 Absicherung 148
 Abstände 251
 Absturz 126, 128
 Absturzsicherung 129, 231
 AC-Leitungen 199
 AC-Niederspannung 236
 Aderendhülse 218
 aktive Teile 96
 Ampere 25
 Anlagenbetreiber 133
 Anlagenerder 107
 Anlagenverantwortlicher 133, 135
 Annäherungszone 127
 Anseilschutz 129
 Anwendungs-
 vorschriften 223
 Anzugsmarkierung 256
 Anzugsmoment 221, 232
 Arbeit 88
 Arbeiten unter
 Spannung 54

Arbeitsanweisung 68, 213
 Arbeitsschutz 43, 97
 Arbeitsschutzgesetz 44
 Arbeitsstättenrichtlinien 46
 Arbeitsstätten-
 verordnung 44
 Arbeitsverantwortlicher 134, 135, 136, 202
 Arbeitsvorbereitung 231
 Armschutz 144
 Array 238
 Asbest 126
 Atom 19
 Auffangeinrichtungen 130
 Aufschneiden 214
 Augenschutz 131
 Ausbildungsrichtlinie 70
 Außenbereich 152
 Außenleiter 39
 Ausstanzung 226

B

Basisisolierung 112
 Basisschutz 98
 Batterien 23
 Batterie-Systeme 141
 Baugruppen 205
 Bäume 256
 Baustellenverordnung 44

Baustromversorgung 129
 Beaufsichtigen 65
 Befestigungsabstände 148, 160, 232
 Bemessungsbestrahlungsstärke 189
 Bemessungsdifferenzstrom 108, 146
 Bemessungsgrößen 146
 Bemessungsstrom 146
 Bemessungsstoßspannung 184
 Bereitstellungspreis 89
 Berufsbild 201
 Berufsgenossenschaften 213
 Berühren 96, 99
 Berührungsschutz 100, 223, 248
 berührungssicher 100
 Berührungsspannung 98, 108
 Bestellung 68, 70
 Bestahlungsmessgerät 244
 Betätigungselemente 206
 Betriebsmitteldokumentation 232
 Betriebsmittelprüfgerät 203
 Betriebsprüfung 243
 Betriebssicherheits-
 verordnung 44, 213
 Bewuchs 257

- Biegeradien 148, 159, 169, 236
 Blitz einschläge 211
 Blitzschutz 235
 Blitzschutzanlage 180
 Blitzschutzbauteile 232, 256, 259
 Blitzschutzfachkraft 238
 Blitzschutzpotentialausgleich 115, 117
 Brände 96
 Bypassdioden 181
- C**
- CAT-Kennzeichnungen 203
 CEE-Steckersystem 165
 CEE-System 166
 CE-Kennzeichen 171, 250
 CENELEC 148
 CE-Zeichen 99
- D**
- Dacheindeckung 235
 Dachkonstruktion 236
 Datennetz 186
 Dauermagnet 22
 DC-Eingangsspannung 189
 DC-Last 170
 DC-Steckverbinder 183
 DC-Strom 189
 Derating 190, 192
 Diazed-System 142
 Dichtungslippe 226
 Diffusionslänge 175
 Dimensionierung 141, 154, 189
- Dimensionierungsprogramme 197
 Diode 174
 direktes Berühren 53, 237
 Dokumentation 242
 Doppeldreieck 202
 doppelte oder verstärkte Isolierung 98, 109, 237
 DO-Sicherungssystem 142
 Drehfeld 82, 250
 Drehfeldprüfgerät 82
 Drehmoment 180, 232
 Drehmomentschraubendreher 221
 Drehstromsystem 81
 Dreieckschaltung 84
 Druck 179
 Druckbelastung 160
 D-Sicherungssystem 142
 Dünnschicht-Solarzellen 174
 Durchgangsarzt 59
 Durchgangsprüfer 203
- E**
- Effektivwert 23, 80
 Eigenschutz 60
 Eigensicherung 59
 eigenverantwortlich 137
 Eingangsspannungsbereich 77
 Einscheiben-Sicherheitsglas 175
 Einspeisestelle 199
- Einwirkungsdauer 35
 elektrischer Schlag 35
 elektrische Prüfung AC 232
 elektrische Prüfung DC 232
 elektrischer Widerstand 28
 elektrisches Feld 21, 34, 125, 172
 elektrische Sicherheit 235, 255
 Elektrofachkraft 65
 Elektrolyse 67
 elektromagnetisches Feld 164, 210, 238
 elektromagnetische Verträglichkeit 209
 Elektronen 20, 25
 Elektrowerkzeuge 126
 Energieausbeute 235
 Energieverlust 189, 199
 Entsorgung 231
 Erdblitze 185
 Erde 152
 Erder 107
 Erdfreiheit 248
 Erdschluss 145, 180, 193
 Erdungsanlage 115
 Erdungssituation 104
 Erdungswiderstand 108
 Erkennungssysteme 144
 Erprobung 236
 Ersatzschaltbild 34
 Ersatzwiderstand 74
 EuP 65

F

Fachkunde 125
Fachverantwortung 67,
138, 199
Fahrraddynamo 22
Federzugklemmen 218,
220
Fehler 235
Fehlerarten 95
Fehlerschleife 105
Fehlerstelle 104
Fehlerstrom 237
Fehlerstromkreis 107
Fehlerstrom-Schutz-
einrichtung 107,
109
Fehlerstrom-Schutz-
schalter 145, 238
Fehlfunktionen 96
Feldlinien 21, 78
festgelegte Tätigkeiten
67
Feuerwehrscharter 171
Flach-Rundzange 217
Flüssigkeitshaushalt
131
freie Elektronen 25
frei hängende Leitungen
256
Freischalten 49, 51
Fremdkörper 227, 248
Fremdkörperschutz 118
Frequenz 79
Führungsverantwortung
70
fünf Sicherheitsregeln
51
Funktionserdung 237
Funktionsfähigkeit 255

G

galvanische Trennung
237
Ganzbereichssicherun-
gen 190, 192
Garantenverantwortung
133
GDUV 46
Gebrauchstauglichkeit
130
Gefährdungsbeurteilung
125, 202, 255
Gefahren 33
Gehäusekorrosion 256
Geräteanschlussdosen
223
Geräusche 183
Gerüst 130
Gerüstfreigabeschein
231
Gesamtwiderstand 74
Gesichtsschutz 144
Gleichspannungen 23
Gleichspannungsquellen
24
Gleichstromkreis 85
gPV-Sicherungen 142
Grundgebühr 89
Grundschaltungen 73

H

Halbleiter 172
Handwerkzeuge 126,
202
Handwerksordnung 67
Häufung 155, 238
Haupterdungsleiter 116
Hauptschalter 60
Hauptschutzleiter 116

Haushaltssteck-
verbindungen 165
Hausinstallation 50
Helm 144
herabfallende Teile 126
Herstellerrichtlinien
236
Herstellervorgaben 232
Herstellervorschriften
236
Herzkammerflimmern
37, 39, 61
Herzstillstand 36, 61

I

Induktionsschleife 164
Induktionsspannung 78
Infrastruktur des
Gebäudes 199
Inspektionen 233, 255
Installateurverzeichnis
199, 236
Installationsarbeiten 71
Installationsfehler 259
Installationstester 203
Installationsvorschriften
223
Instandhaltung 203
Ion 20
Isolationsüberwachung
109
Isolationswiderstand
204, 237, 244, 255
Isolier-Klasse 00 128
Isolierung 98, 99
IT-Komponenten 246
IT-System 102
I-U-Kennlinie 177

K

Kabel 141, 148, 151
 Kabelbühnen 210
 Kabelkanäle 161, 210
 Kabelleiter 161
 Kabelmesser 214
 Kabelrinnen 161
 Kabelschuhe 219
 Kabelverschraubung
 169, 227
 Kälte 126
 Kategorie K1 224
 Kategorie K2 224
 Kennzeichnen 232
 Kilowattstunde 89
 Klemmenplan 205
 Klemmenwartung 257
 Klemmkennzeichnung
 207
 Knickschutztülle 169
 Knotenpunktregel 73
 Kommunikation 251
 Kommunikations-
 leitungen 251
 Konformitätserklärung
 171, 208, 250
 konzessionierte Elektro-
 fachkraft 182
 Kopfschutz 131
 Körperdurchströmung
 34, 41, 125, 201
 Körperschluss 97, 104,
 109, 145, 180
 Korrekturfaktoren 155,
 156
 Korrekturfaktor Modul-
 spannung 191
 Korrekturfaktor Modul-
 strom 192

Kosten 89
 Kreislaufstillstand 62
 Krimpzange 219
 Kurzschluss 104, 144,
 158, 243
 Kurzschlussauslösung
 144
 Kurzschlusschalter 243
 Kurzschlusschutz 199
 Kurzschlussstrom 177
 Kurzschlussstrom-
 messung 244

L

Ladungsdifferenz 21
 Ladungsträger 19
 Lasttrennschalter 168
 Leerlaufspannung 177
 Leistung 85
 Leistungsfaktor 86
 Leistungsmessung 232,
 255
 Leistungsschalter 141
 Leistungsverlust 190,
 196
 Leiterisolierung 215
 Leiterschleife 238
 Leiterspannung 82
 Leiter und Tritte 126
 Leiterverbindungen 229
 Leiterwiderstand 28,
 194
 Leitfähigkeit 25
 Leitungen 141, 148,
 213
 Leitungsart 148
 Leitungsbögen 232
 Leitungserwärmung
 154

Leitungsführung 182,
 256
 Leitungslänge 185
 Leitungsschutzschalter
 141, 209
 Leitungsverlegung 236,
 259
 Leitwert 25, 27
 Lichtbogen 34
 Lichtbogenefahr 168
 Linocurschalter 143

M

Magnet 78
 magnetisches Feld 22,
 34, 125
 Mantelleitung 151
 Maschenregel 73
 Massivdrähte 220
 Materialbereitstellung
 231
 maximaler Kurzschluss-
 strom 146
 maximaler Leistungs-
 punkt 177
 Messanordnungen 243
 Messeinrichtung 171
 Messgenauigkeit 239
 Messgeräte 203
 Messkategorien 203
 Messklemmen 203
 Messleitungen 203
 Messung 236
 Mindestabstand 183,
 251
 Mindestquerschnitt
 161, 223
 Mindestschutzart 118
 Modulbefestigung 236,
 259

- Module 189
Modulleistung 181
Modullisten 232
Modulnummer 231
Montageanleitung 69
Montageanweisung 169
Montagebedingungen 236
Montageposition 179
Motor 22
Motorschutzschalter 141
MPP 177
MSR-Komponenten 246
MSR-Technik 209
Muskelkontraktionen 36
- N**
Neozed-System 142
Netzsysteme 39, 101
Neutralleiter 82, 96
NH-Sicherungen 144
Niederspannungs-richtlinie 208
Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen 171, 208, 250
Niederspannungssystem 245
Normeinstrahlung 193
Notruf 61
Notschalter 60
Nulldurchgang 79
- O**
Ohm 26
Organisationsverantwortung 133
Öse 217
- P**
Parallelschaltung 73, 75
Passring 143
Passschraube 142
PA-Verbindungen 255
p-Dotierung 172
PE-Leiter 107
PELV-Stromkreise 112
PEN-Leiter 96
Periodendauer 79
persönliche Schutz-ausrüstung gegen Störlichtbögen 55
Phasenlage 82
Phasenverschiebungswinkel 86
Photovoltaikmodule 172
pn-Übergang 173
Polarität 242
Potentialausgleich 115
Potentialausgleichsleiter 163
Potentialausgleichsverbindungen 238
Potentialdifferenz 20
Potentiale 39
PRCD 50
Protonen 20
Prüfen 45
Prüf-Kategorie 1 239
Prüftaste 147
Prüfung 235
Prüfungs-Kategorien 239
PSA 231
PSAgS 41, 127
p-Schicht 175
PV-Anschlussleitungen 125
PV-Leitungen 159
PV-Module 67, 77, 141
PV-Sicherungen 143
PV-Steckverbinder 168
PV-Steckverbindungen 165
- Q**
Qualifikation 44
Querschnitt 28, 148
- R**
Raumladungszone 172, 175
RCD 107
RCD Typ B 249
Regelwerke zur Unfallverhütung 33
Regen 126, 231
Reihenschaltung 73
Rettungskette 59
Ringkernwandler 146
Risikobewertung 238
- S**
sachgemäßer Umgang 33
Schäden 33
Schädlingsbefall 256
Schaltanlagen 100
Schaltgeräte 206
Schaltgeräteauswahl 237
Schalt- und Steuergeräte 141
Schaltungsarten 83
Scheitelspannung 80
Scheitelwert 79
Scheuerstellen 232, 256

- Schirmanschluss 251
 Schleifenbildung 232, 251
 Schleifenimpedanz 105, 249
 Schleifenwiderstand 105
 Schmelzeinsatz 142, 143
 Schnittstellenanschlüsse 251
 Schnitttiefe 214
 Schraubkappe 142, 143
 Schraubverbindungen 183
 Schukosteckverbindung 165
 Schukosteckvorrichtung 165
 Schutzabstände 54
 Schutzarten 99, 118
 Schutzausrüstung 127
 Schutzeinrichtungen 189
 Schutzgeräte 141
 Schutzhandschuhe 202
 Schutzisolierung 109
 Schutzklasse I 120
 Schutzklasse II 110, 237
 Schutzkleinspannung 111
 Schutzleiter 96, 163
 Schutzleiteranschluss 120
 Schutzleiterdurchgängigkeit 204
 Schutzmaßnahmen 95, 203, 235
 Schutzpotentialausgleich 114, 115
 Schutztrennung 98, 110
 Selbstlockern 163
 SELV-Stromkreise 112
 sichere Trennung 248
 Sicherheitsnorm 182
 Sicherheitsregeln 213
 Sicherheitsunterweisung 43
 Sicherungen 141
 Sicherungssockel 143
 Sichtprüfung 232, 236, 255
 Siemens 25
 Solarkabel 152
 Sonneneinstrahlung 131, 178, 183, 209
 Sonnenstrahlung 126, 151
 Spannung 20, 21, 23
 Spannungsbereich 189
 Spannungserzeugung 176
 Spannungsmessgerät 203
 Spannungspolarität 232
 Spannungsquelle 22
 Speisepunkte 49
 Sperrdioden 237
 spezieller Griff 144
 spezifischer Widerstand 28
 Spule 78
 Standardeinstrahlung 244
 Standardwerte 176
 statische Ladungen 34, 125
 Staubablagerung 256
 Steckverbindungen 141, 165, 237, 259
 Steckvorrichtungen 223
 Sternpunkt 82, 104
 Sternschaltung 83
 Störlichtbogen 39, 55, 125, 127
 Störungen 22
 Stränge 189, 190
 Strangkabel 238
 Strangkennzeichnung 242
 Strangleitungsstromkreise 125
 Strangleitungsverteiler 125
 Strangpläne 232
 Strangsicherungen 189
 Strangspannung 82
 Strombelastbarkeit 148, 155
 STROM-FREIHEIT 168
 Stromkreis 26, 141
 Stromkreisleitungen 229
 Stromlaufpläne 205
 Strommessgerät 203
 Stromstärke 25, 35
 Stromzange 203
 Systemspannung 237
 T
 Technische Regeln Betriebssicherheit 33
 Temperatur 159, 178, 191
 Temperaturerhöhung 209

- Temperaturkoeffizient 191
Temperaturkompensation 191
Temperaturunterschied 191
thermische Strahlung 40
TN-System 102
Tragfähigkeit 236
Tragkonstruktion 259
Tragsystem 236
Transformator 39
TREI-Lehrgang 71
Trennstage 210
Trennungsabstände 186, 210
TT-System 102
Typ 1 165
Typ A 146
Typ B 147
Typ B+ 147
Typ F 147
- U**
Übergabe 231
Übergabestelle 171
Übergangswiderstände 37
Überlast 144
Übersichtsschaltplan 207
Überspannungen 21, 210
Überspannungsableiter 211, 248
Überspannungsschutz 186, 235
Überspannungs-Schutz-einrichtungen 238
- Überstromauslösung 144
Überstrom-Schutz-einrichtung 107, 141, 199, 238
Umgebungstemperatur 155, 189, 209, 238, 250
Umgebungstemperaturfaktor 190
Umhüllung 98
Unfallverhütungs-vorschriften 48, 223
Unfallversicherung 46
unter Leitung und Aufsicht 65
UV-Strahlung 41
- V**
VDE-Bestimmungen 19, 213, 236
VDE-Vorschriftenwerk 33
VdS-Richtlinie 184
verantwortliche Elektro-fachkraft 134
Verarbeitungshinweise 169
Verbiegungen 179
Verblitzen 40
Verbraucheranlagen 101
Verbrennungen 40
Verdrahtungsliste 207
Vergütungspreis 196
Verkehrssicherungspflicht 134
Verkettungsfaktor 83
Verlegeart 155, 238
- Verlegebedingungen 155
Verletzungsgefahr 214
Verlustrarbeit 196
verpolungssicher 167
Verschattung 256
Verschmutzung 255
Versorgungsnetze 39
Versorgungsnetzsysteme 248
Verteilerdosen 229
Verteilungen 100
Vibrationen 183
Volt 23
- W**
Wahrnehmbarkeits-schwelle 36
Wärmebeständigkeit 153
Wärmebildaufnahmen 256
Wärmelast 209
Wartungshinweise 232
Wasser 227, 248
Wasserabfluss 257
Wechselbelastungsfaktor 190
Wechselrichter 67, 77, 141, 182, 189
Wechselspannung 78
Wechselspannungs-quellen 24
Weiterbildungs-maßnahmen 70
Werkzeugauswahl 232
Werkzeuge 201
Widerstand 26, 27
Widerstandsmessgerät 203

Wiederholungs-
prüfungen 232, 255
Windeinwirkung 231
Wirkungsgrad 88, 196

Z

Zählpfeil 26
Zangenamperemeter
168, 203
Zugänglichkeit 182,
256
Zugbelastung 160
Zugentlastung 148,
169, 227, 237, 259
Zugentlastungsschelle
228
zusätzlicher Schutz-
potentialausgleich
117