Stichwortverzeichnis

A

Abdeckungen 106, 107, 197
abgegebene Leistung 86
abgeschlossene elektrische Betriebsstätten 50
Abschaltbedingungen 137, 205
Abschaltung 106, 213
Abschaltung im Fehlerfall 192
Abschaltzeiten 95, 112
Aderfarben 154
aktive Leiter 202
aktive Teile 103
alternative Methode 222
alternatives Verfahren 220
Änderungen 217
Anlagenbetreiber 55
Anlagenerder 123
Anlagenverantwortlicher 43, 50, 55
Anlaufkondensator 186
Anschlussleitungen 38
Arbeit 87
Arbeiten unter Spannung 45, 105
Arbeitsanleitungen 212
Arbeitsanweisung 14, 48, 49, 215
Arbeitsmittel 22, 192
Arbeitspreis 87
Arbeitsschutz 21
Arbeitsschutzgesetz 21, 51
Arbeitsstoffe 22
Arbeitsumgebung 22
Arbeitsverantwortlicher 50, 54, 56
ärztliche Versorgung 98
Atom 59
Ausbildungsrichtlinie 15
Auslösecharakteristik 137
Auslösekennlinien 135
Auslösespule 139
Außenleiter 80, 105, 154
Außenleiterquerschnitt 121
Außentemperaturfühler 172
automatische Abschaltung 108

B

Badezimmer 122
Basisisolierung 120
Basisschutz 105
Baustellen 40
Bearbeitungsmaschinen 211
befähigte Person 14
Befestigungsabstände 159
Belastbarkeit 155
Belastbarkeitswerte 157
Bemessungsdifferenzstrom 115, 139
Bemessungsstrom 131, 179
Berufsgenossenschaften 35
Berührungsschutz 108
Berührungsspannung 106, 108, 127
Berührungsstrom 222
Besichtigung 195, 196, 218
Bestellung 14
Betriebsanleitung 47
Betriebsanweisung 47
Betriebsklassen 132, 135
Betriebskondensator 186
Betriebsmittel 38, 104, 191, 211, 217
Betriebsmittelgehäuse 109
Betriebssicherheitsverordnung 22
Biegeradien 159
Bimetall 136
Blitzschutzanlage 124
Blitzschutzpotentialausgleich 124
Brandgefahr 173

C

CE-Kennzeichen 196
CE-Kennzeichnung 217
CEE-Steckverbindungen 165
Cosinus Phi 85

D

D-Sicherungssystem 132

Dauerbelastung 161
Dauermagnet 75
Defibrillation 100
DGUV Grundsätze 36
DGUV Informationen 36
DGUV Regeln 36
DGUV Vorschrift 3 37
DGUV Vorschriften 35
Diazed-System 132
Differenzstrommessung 220, 222
direkte Messung 222
doppelte oder verstärkte Isolierung 106, 117
Drehfeld 80, 208
Drehfeldprüfgerät 80
Drehrichtung 181
Drehstromerzeugung 78
Drehstromkreis 85
Drehstrommotor 169, 180
Drehstromsteckdosen 208
Drehstromsystem 79, 80
Dreieckschaltung 81, 82

E

Effektivwert 63, 77, 148
Eigenschutz 99
Einstellstrom 179
Einstellwert 144
Einwirkungsdauer 93
elektrische Ausrüstung 212
elektrische Betriebsstätten 50
elektrische Felder 91
elektrische Maschinen 176
elektrische Spannung 63
elektrischer Schlag 93
elektrisches Feld 61
Elektrofachkraft 13, 38, 39, 52, 53
Elektrogewinde 133
Elektroherde 167
Elektrolyse 91
Elektronen 59, 65
Elektrotechniker 211
elektrotechnisch unterwiesene Person 15, 46
elektrotechnische Anlagen 211
Endstromkreis 206
Energie 87
Energieversorgung 213
Energiewirtschaftsgesetz 21, 192
Entladezeit 215
Erden 43
Erdschluss 104
Erdung 109
Erdungsleiter 198
Erdungswiderstand 115, 204
Ergänzungsbuchstaben 127
Erproben 195, 199
Errichternorm 191
Ersatzschaltbild 92
Ersthelfer 98
Erstprüfungen 191
EUP 52
Eurostecker 163

F

Fahrraddynamo 62
Farbkennzeichnungen 154
Fehlerarten 103
Fehlerfall 104
Fehlerschleife 112
Fehlerschutz 105
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen 138, 204, 208
Fehlerstrom-Schutzschalter 121,139, 140, 207
festgelegte Tätigkeiten 14
FI-Schutzschalter 192
flexible Anschlussleitung 167
Formelzeichen 63, 65
Freischalten 42
Freischaltstelle 42
Freischaltung 99
Fremdkörper 125
Frequenz 76
Fundamenterder 123
fünf Sicherheitsregeln 39, 42
Funktion 215
Funktionsgleichung 68
Funktionsklassen 132
Funktionspotentialausgleich 122
Funktionsprüfung 199, 222

G

geänderte Umgebungstemperatur 157
geerdeter Sternpunkt 97

Gefährdungen 22, 92, 104, 212
Gefährdungsbeurteilung 22, 24
Gefährdungskennlinie 121
Gefahren 91
Gefahrenzone 44
gemischte Schaltung 71
Geräteanschlussdosen 167
Geräteanschlussleitungen 38
Gleichspannungen 63
Gleichspannungsquellen 64
Gleichzeitigkeitsfaktor 196

H
Häufung 158
Hauptdokument 212
Haupterdungsleiter 123
Hauptkontakte 169
Haushaltsmaschinen 188
Heißgerätesteckverbindungen 164
Heißleiter 171
Heizbänder 171
Heizleiter 171
Heizwiderstände 170
Herzstillstand 100
Hilfeleistungen 99
Hilfskontakte 169, 170

I
Induktion 62
Induktionsspannung 75
Informationstechnik 217
informationstechnische Anlagen 191
Installateurverzeichnis 19
Installation 19
Installationspläne 196
Instandsetzung 217
IP-Code 125
Isolationsfähigkeit 201, 219
Isolationsüberwachung 116
Isolationswiderstand 202
Isolationswiderstandsprüfung 214
Isolierung 107, 197
Ist-Zustand 193
IT-Netz 116
IT-System 109

K
Kabel 147
Kaltgerätekupplung 164
Kaltgerätesteckverbindungen 164
Kaltleiter 172
Kennmelderfarben 131
Kennzeichnung 196
Kennzeichnung von Leitern 107
Kennzeichnungssystem 151
Kilowattstunde 87
Kleinspannung 106
Klemmbetter 184
Kondensatormotoren 186
Konformitätserklärung 106, 211
Körper 97
Körperschluss 104, 111
Körperwiderstand 121
Korrosionsstelle 201
Kurzschließen 43
Kurzschluss 96, 104, 111, 135, 143
Kurzschluss-Lichtbogen 96
kurzschlussfest 143
Kurzschlussläufer 183
Kurzschlussschnellauslöser 146
Kurzschlussstrom 112, 204

L
Ladungsträger 59
Ladungstrennung 60
landwirtschaftliche Betriebsstätten 175
Leerlaufspannung 205
Leistung 83
Leistungsbedarf 196
Leiterquerschnitt 112, 155
Leiterschluss 104
Leiterspannung 79
Leiterwiderstand 70, 204
Leitfähigkeit 65
Leitungen 147, 148
Leitungsschutzschalter 113, 135
Leitwert 65, 67
Leuchten 173
Leuchtenklemmen 173
Licht 91
Lichtbogen 60, 96
Lüftungsmaschinen 211
Lüsterklemmen 173

M
Magnetfelder 91
magnetisches Feld 62
Maschinen 109, 191, 211
maximale Berührungsspannung 64, 94, 95
Mess-Steuer-Regelungstechnik 172
Messen 193, 195, 199
Messverfahren 220
Mindestquerschnitt 124
Mindestschutzart 125
Montage 212
Montageanleitung 48
Montageart 175
Montagestellen 40
Motoren 62, 180
Motorschutzrelais 144, 146
Motorschutzschalter 143, 185
Motorvollschutz 146

N
Nebenkosten 87
Neozed-System 133
Netzsysteme 95, 108
Neutralleiter 79, 103, 105, 154
NH-Sicherungen 134
Niederspannungsanlagen 191
Niederspannungsschaltgerätekombinationen 191
Not-Aus-Taster 168

O
Ohmsches Gesetz 66, 67

P
Parallelschaltung 71, 73
Passring 133
Passschraube 133
PELV 119
PEN-Leiter 103
Periodendauer 76
persönliche Sicherheit 49
Phasenwender 166
Physik 59
Potentialausgleich 122
Potentialausgleichsanlage 200
Potentialausgleichsleiter 198
Potentialunterschiede 61
Produkthaftung 217
Produktnormen 106, 191
Protonen 59
Prüfanforderungen 192
Prüfarten 29
Prüfen 193
Prüffristen 37
Prüfprotokolle 195, 209, 223
Prüfschritte 217
Prüfspannung 214, 220
Prüfung der Phasenfolge 199
Prüfungen 16, 191
Prüfungen nach Instandsetzung 191
Prüfverfahren 225

R
Rasierapparatstecker 164
RCD 138
Rechtsdrehfeld 166, 208
Reihenschaltung 71, 72
Reparaturschalter 168
Restspannung 214
Rettungskette 98
Rettungssanitäter 98
Rettungswagen 102

S
sachgemäßer Umgang 91
Schaltpläne 196
Scheitelwert 76
Schleifenimpedanz 112, 113, 204, 205
Schleifenwiderstand 112
Schmelzsicherungen 131
Schockzustand 102
Schraubkappe 133
Schutz gegen elektrischen Schlag 104
Schutzabstand 44, 45
Schutzarten 125
Schütze 169
Schutzeinrichtungen 112, 198, 212
Schutzgrad 125, 126
Schutzklasse 127
Schutzkleinspannung 119
Schutzkontakt-Steckverbindungen 161
Schutzkontakte 198
Schutzleiter 13, 103, 154, 198, 199
Schutzleiteranschluss 161, 200
Schutzleiterprüfung 217

Schutzleiterstrom-
messung 219, 220
Schutzleitersystem 213,
214
Schutzleiterverbindung
192, 218
Schutzleiterwiderstand
200
Schutzmaßnahmen 99,
103, 106, 197, 212
Schutzpotentialausgleich
121, 122, 123
Schutzpotential-
ausgleichsleiter 154
Schützspule 169
Schützspulen 170
Schutztrennung 106,
117, 118, 199
SELV 119
SELV/PELV 106
Sicherheit des Nutzers
49
Sicherheits-
anforderungen 196
Sicherheits-
einrichtungen 191
Sicherheitshinweise
222
Sicherung 111
Sicherungs-Last-
Trennschalter 133
Sicherungssysteme 131
Sichtprüfung 225
Sozialversicherung 34
Spaltpolmotor 186
Spannung 59, 61
Spannungserzeugung
63
Spannungsfall 199
Spannungspolarität 199
Spannungsprüfer 43
Spannungsprüfung 214
Spannungsquellen 63,
64, 65
Spannungsversorgung
213
Spartransformator 177
Speisepunkte 40
spezifischer Widerstand
69
Spule 75
Stand der Technik 21,
32
statische Aufladung 60
Staubablagerung 175
Steckdosen 108
Steckerstifte 215
Sternpunkt 79, 97
Sternschaltung 81
Steuerstromkreise 179
Steuertransformatoren
179
Strangspannung 79
Strom 62
Strombelastbarkeit 156,
179
Stromkreis 62, 66
Stromlaufpläne 196
Stromstärke 93
Summenstromwandler
139

T

technische Dokumenta-
tion 212
Technische Regeln
Betriebssicherheit
91
Temperaturfühler 146
TN-System 108, 109
Transformatoren 62,
79, 176
Transport 98
Trenntransformator
118, 176
TT-System 108, 109

U

Überlast 104, 135, 143,
185
Übersichtspläne 196
Überspannungsschutz
214
Überspannungsschutz-
einrichtungen 201
Überstromschutz-
einrichtungen 116
Umgebungstemperatur
155
Umhüllung 106, 107
Unfallfolgen 96
Unfallverhütung 91
Unfallverhütungs-
vorschriften 14, 21
Unfallversicherung 34
Universalmotor 187
Unterweisungen 22

V

VDE-Bestimmungen 46
VDE-Vorschriftenwerk
45
verantwortliche Elektro-
fachkraft 14, 19, 46,
53
Verfahrensanweisungen
46
Verkehrssicherungs-
pflicht 54
Verkettungsfaktor 80
Verlegeart 156
Verpackungsmaschinen
211

Verteilernetze 96
Vitalfunktionen 100
Volt 63
Vorschaltgeräte 173

W
Wärme 91
Warmgerätesteckverbindungen 164
Warmwasser-Zirkulationsleitung 171
Wasser 125
Wechselspannungen 63, 75
Wechselspannungsquellen 64
Wechselstromkreis 84
Wechselstrommotoren 185
Weiterbildung 32
Werkstoffe 65
Wicklungen 177
Widerstand 65
Widerstandslegierungen 170
Wiederholungsprüfungen 191
wiederkehrende Prüfungen 26
Wirkungsgrad 86

Z
zugeführte Leistung 86
Zugentlastungsschelle 167
zusätzlicher Schutzpotentialausgleich 123
Zusatzschutz 105
Zweiphasenlauf 143