

Stichwortverzeichnis

6-mA-Gleichstromfehler-
überwachung 98

A

Abkühl-Zeitkonstante 172
Ableitstrom 118, 154
Abschaltbedingungen 52,
57, 60
Abschaltzeiten 58, 60
Aderleitungen 66, 74
alternative Methode 117,
118
AMEV 47
Angaben des Herstellers
99
Anschlussfälle 92, 99
Anschlusspunkt 95
Anschlusstechnik 161
Anwendungsbereich 64
ArbStättV 155
Aufzugstechnologie 170
ausgenommene Strom-
kreise 137, 138, 155
Ausrüstungsteile 139
äußere Teilentladungen
182
Aussetzbetrieb 87
automatische Abschaltung
der Stromversorgung
103, 144

B

Basiskommunikation 93
Bauproduktenverordnung
69
BauPVO 69
Befestigungsabstände 75

Bemessungs-
Übertemperatur 175
Berührungsstrom 117, 118
Berührungsstrom-
messungen 119
Besichtigen 94, 95, 98
Betätigungsdrücker 167
Betriebsart 64
Betriebsart S2 171, 172
Betriebsart S3 173
Betriebsart S4 174
Betriebsbedingungen 64,
65, 84, 86
Betriebssicherheits-
verordnung 120, 122,
137, 155
Biegeradien 75
Brandschadenverhütung
68
Brandschutz 81
Brandursachen 40
Büschelentladungen 184

C

Cage-Klemmen 159

D

Dämmstoffe 45
Dauerbetrieb 87
DC/DC-Wandler 45
Destination-Control-
Systeme 170
Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung 121
DGUV Information
203-071 121
DGUV Vorschrift 3 § 5 121

differenzielle Methode
117, 118
Differenzstrom-
überwachung 103
DIN 18014:2023 106
DIN EN 13501-6 69
DIN EN 50678 (VDE 0701)
110, 111, 112
DIN EN 50699 (VDE 0702)
110, 111, 112
DIN EN 60204-32
(VDE 0113-32) 171
DIN EN IEC 61851-1 (VDE
0122-1) 90
DIN VDE 0100-430 51
DIN VDE 0100-520 51, 62
DIN VDE 0100-722
(VDE 0100-722) 92
DIN VDE 0100:
Beiblatt 5 51
DIN VDE 0298-4 62
direkte Methode 117, 118
Drehfeldüberwachung 177
Drehstromschienenblock
163

E

E-Check für Lade-
einrichtungen 104
Eichsiegel 105
elektrische Gefährdungen
134
elektrische Verbindungen
79
Elektrofachkraft 120, 121,
122
Elektrofachkraft für festge-
legte Tätigkeiten 121

- Elektrofahrzeug 192
 Elektroinstallationskanal-
 systeme 72
 Elektroinstallationsrohr-
 systeme 72
 elektrotechnisch unter-
 wiesene Person 120
 Emissionen 187
 EMV 70
 EN 60947-5-1 166
 Erdungsanlage 105, 106
 Erproben 94, 95
 Ersatzableitstrom 117
 Erstprüfung 99
 Erst- und wiederkehrende
 Prüfung 95
 EuP 120, 121
 Euroklassen 69, 77
- F**
- Federzugklemmen 159,
 164
 fehlerhafte Installationen
 40
 Fehlerschleifenimpedanz
 103
 Fehlerstrom-
 Schutzeinrichtung 138
 flexible Leitungen 66, 74
 Funktionsprüfung 119
- G**
- Gas-in-Öl-Analyse 188
 Gebrauchskategorie 136,
 162
 Gefährdungsbeurteilung
 114, 133, 137
 Geräte mit Netzstecker
 113
 Gesamtableitstrom 118
 Gießharztransformator 190
 Gleichstrom-Lichtbogen-
 erfassung 46
- Gleichstrom-Lichtbogen-
 unterbrechung 46
 Gleitentladungen 184
 grau schattierte Texte 63
 Grenztemperatur 173
 Grenzwertberechnung 115
 Grenzwertregelung 116
 Grundstörmpegel 188
 Gummischlauchleitungen
 68
- H**
- Haftungsrisiko 48
 handgeführte Elektro-
 geräte 67
 Herstellerdokumentation
 95
 High-Level-Kommunikation
 93
 Hohlraumentladung 190
 Hohlwandinstallationen 77
- I**
- IEC 60999 164
 IEC 62955 98
 IEC/EN 63027 45
 Impedanzbelag 58, 59
 induktives Laden 192
 innere Teilentladungen
 183
 Instandhaltung 82
 Interventionszeiten 46
 IR-Kameras 45
 Isolationsmessspannung
 117
 Isolationsprüfung 105
 Isolationswiderstand 117
 Isolationswiderstands-
 messung 98, 99, 103
- K**
- Kabelbinder 78
 Kabelquerschnitt 52
 Kabeltragsysteme 72
 Kabel- und Leitungsanlagen
 62, 132
 Kabel- und Leitungs-
 durchführungen 81
 Kabel- und Leitungstypen
 65
 Kleinspannung 146
 Klemmen 158
 Klemmenerwärmung 167
 Klemmenkanal 159
 Klemmentechnik 158
 Klemmkombischrauben
 158
 leitfähiges Laden 192
 korrosive Atmosphäre 166
 Krallenbefestigung 77
 Kriechstrecken 106
 kurzschlussfest 76
 Kurzschlussfestigkeit 57
 kurzschlussicher 76
 Kurzschlussstrom-
 berechnung 88
 Kurzschluss- und erd-
 schlusssicheres Verlegen
 76
- L**
- Ladebetriebsart 3 92
 Ladebetriebsarten 194
 Ladeleitungsgarnitur 98
 Ladesäulenverordnung 195
 Ladestation 196
 Lastmanagement 196
 Leistungsoptimierer 45
 Leistungsumrichter 147
 Leiter parallel 83
 Leitungsquerschnitt 52
 Leitungstrossen 68
 Lichtbogendetektion 46
 Luftstrecken 106

M

mangelhafte Installationen 43
 Mantelleitungen 68, 75
 mechanische
 Einwirkungen 43
 mechanische Gefährdungen 134
 Mehrkanal-TE-Messung 189
 Messen 94, 95
 Messkapsel 105
 messtechnische Überprüfung 46
 Mess- und Eichrecht 104
 Methoden 188
 MLAR 81
 Mode 3 92
 Mode-3-Ladeeinrichtungen 90
 motorisches Kippmoment 178
 Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie 81

N

Netztrenneinrichtung 136, 137, 142, 155
 Neutralleiter 71, 83
 nicht brennbare Trennschicht 45
 Normalladepunkte 90
 Notladung 194
 NYCWY 71
 NYIF 68
 NYIFY 68
 NYM 68, 75
 NYY 67

O

Oberflächenentladungen 184

Oberschwingungen 71
 Oberschwingungsbelastungen 83
 Oberschwingungsströme 83
 ortsfeste Betriebsmitteln 67
 ortsveränderliche elektrische Geräte 110

P

Personenschutz 68
 Personen- und Brandgefahren 42
 Phasenausfallempfindlichkeit 179
 Präventionsmaßnahme 190
 Produktmängel 40, 43
 Prüffristen 104
 Prüfkreis 186
 Prüfpersonal 120
 Prüfspannung 117
 Prüfung nach Reparatur 115
 Prüfung/Wartung 46
 Push-in 165
 Push-in-Anschluss-technik 158
 Push-in-Klemmen 160
 Push-in-Technologie 161
 PV-Anlage 196

R

Rahmenklemmen 158
 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen 48
 RCD 138
 RDC-DD 104
 Referenzverlegeart 87
 Reihen-klemmen 169
 Reinigung 82

Reparatur 113

S

Schalhäufigkeit 174, 176
 Schienenverteiler 66
 Schockbelastungen 165
 Schraubklemmen 158, 159
 Schutz bei Restspannung 140, 143
 Schutz bei Überlast 52
 Schutzleitermessungen 119
 Schutzleiterstrom 117, 118
 Schutzleiterwiderstand 115
 Schutzleiterwiderstandsmessungen 116
 Schutzmaßnahme gegen elektrischen Schlag 139
 Schutzmaßnahmen 119
 Senkbremse 178
 Sichtkontrolle 46
 Sonneneinwirkung 71
 Spannungsfall 52, 55, 71
 Steckertyp 193
 Stegleitungen 68, 75
 Störmeldungen 46
 Störquellen 187
 Strombelastbarkeit 82, 84, 86
 Strombelastbarkeitstabellen 84, 85, 87
 Stromschienensysteme 66

T

Technische Regel für Betriebssicherheit 120
 Teilentladungen 182
 Teilentladungsgrenzpegel 185
 Teilentladungsmessung 182

Temperaturerhöhung 59
thermischer Maschinenschutz 175
Thermografie 46
TMS 173
TRBS 120
Tunnelklemmen 158

U

Überdrehzahlschutz 179
Überlastungen 54
Überspannungsableiter 117
Überspannungskategorie 107
Überspannungs-Schutzgeräte 106
Überstrom-Schutzeinrichtung 54, 57
Umgebungsbedingungen 64
Umrechnungsfaktoren 87

V

VDE 0100-100 44
VDE 0105-100 46
VDE 0126-23-1 46
VDE 0126-23-2 46
VDE 0701-0702:2008-06 110
VdS 3145 45
VdS-Richtlinie 6023 44
verkettete Maschine 132
Verlegeart 65, 85
Verlegebedingungen 64
Verlegemöglichkeit 85
Verlegung in Beton 67, 76
Verschleiß 40, 43
Vibrationsbelastungen 165

W

Wallbox 197
Wärmedämmung 55
Wartungsverträge 47
Wechselrichter 46
Wiederholungsprüfung 111, 114, 115
wiederkehrende Prüfung 103
Wirbelströme 72

Z

Zugbeanspruchungen 78
zulässige Strombelastbarkeit 52
Zweileiteranschluss 178