

# Stichwortverzeichnis

## A

Abdeckungen 111  
Ableiter 128  
Abschaltung 110  
Aderzahl 151  
aktive Teile 107, 108,  
128  
Anlagenerder 118  
Anlaufkondensator 189  
Anlaufstromhöhe 187  
Anschlussleitungen 37  
Arbeitsabläufe 46  
Arbeitsanweisung 13, 46  
Arbeitsschutz 21  
Arbeitsschutzgesetz 46,  
193  
ArbSchutzG 46  
Atom 59  
AuS 37  
Auslösekennlinien 150  
Auslösespule 143  
Außenleiter 99  
automatische Abschaltung  
201

## B

Basisschutz 109, 110,  
120  
Baustellen 36  
Bearbeitungsmaschinen  
213  
befähigte Person 14, 23,  
29  
Befestigungsabstände  
151, 163  
Belastbarkeit  
von Leitungen 159  
Bemessungsdifferenz-  
strom 119  
Bemessungsstrom 143

Berufsausbildung 30  
Berufserfahrung 30  
Berufsgenossenschaften  
13, 33  
Berührungsspannung  
119, 209  
Berührungsspannung 97  
Besichtigung 197, 219  
Betriebsanweisung 45  
Betriebsklassen 136  
Betriebskondensator 189  
Betriebs sicherheits-  
verordnung 46, 219  
BetrSichV 46  
Biegeradien 151, 163  
Blitzschutzanlage 128  
Blitzschutzpotential-  
ausgleich 128  
Brandgefahr 179

## C

CE-Zeichen 110  
CEE-Steckverbindungen  
169

## D

D-Sicherungssystem 136  
DGUV 34  
Diazed-System 136  
Differenzstrommessung  
221  
Dokumentationen 198  
doppelte Isolierung 120  
Drehfeld 80, 211  
Drehfeldrichtung 201  
Drehstrom 183  
Drehstromgenerator 78  
Drehstrommotor 185

## E

Effektivwert 77  
EFK 51  
EFKfT 50  
Einstellbereiche 150  
Eisenkern 143  
Elektrofachkraft 37  
Elektrofachkraft für fest-  
gelegte Tätigkeiten  
13, 32, 37  
elektromagnetischer  
Schnellauslöser 147  
Elektronen 59  
Endstromkreise 203  
Entladezeit 217  
Erden 43  
Erdungswiderstand 211  
Erproben und Messe 197  
Errichternorm 193  
Ersatzableitstrommessung  
221  
Ersatzwiderstand 75  
Erstprüfungen 193  
EUP 50  
europäische Richtlinien  
193

## F

Farbe 111  
Farbkennzeichnungen  
158  
Fehlerarten 107  
Fehlerschutz 109  
Fehlerstrom-Schutz-  
einrichtung 36, 142,  
143  
Fehlerstromkreis 118,  
124  
Fremdkörper 128  
Frequenz 76

- Funktionsklassen 136  
 Funktionsprüfung 224
- G**  
 Gefährdung 22  
 Gefährdungsanalyse 23  
 Gefährdungsbeurteilung 22  
 Gefahren 93  
 Gefahrstoffe 46  
 Gefahrstoffverordnung 45  
 Generatoren 180  
 Geräteanschlussdosen 170  
 gesetzliche Unfallversicherung 33  
 Gleichspannungsquellen 64
- H**  
 Hauptkontakte 173  
 Heißgerätesteckverbindungen 167  
 Heißleiter 175  
 Heizungsmaschinen 213  
 Herzkammerflimmern 93  
 Hilfskontakte 173
- I**  
 Installateurverzeichnis 162  
 Installationstester 119  
 Isolationsfähigkeit 203  
 Isolationswiderstand 204, 211, 216  
 Isolationswiderstandsmessung 221  
 Isolierband 111
- K**  
 Kabel 150  
 Kaltgerätesteckverbindungen 167  
 Kaltleiter 176  
 Kennzeichnungen 220
- Kernbuchstaben 151  
 Knotenpunktregel 71  
 Kondensatormotoren 189  
 Konformitätserklärung 110  
 Körperschluss 115  
 Korrekturfaktoren 161  
 Korrosionserscheinungen 203  
 Kosten 87  
 Kurzschließen 43  
 Kurzschluss 139  
 Kurzschlussauslösung 139  
 kurzschlussfest 146  
 Kurzschlussläufer 185  
 Kurzschlusschutz 187  
 Kurzschlussstrom 116
- L**  
 Ladungsdifferenz 61  
 Ladungsträger 59, 60  
 Ladungstrennung 60  
 Laiendefibrillator 102  
 landwirtschaftliche Betriebsstätten 179  
 Leistung 83, 87  
 Leistung im Drehstromkreis 85  
 Leistung im Wechselstromkreis 84  
 Leistungsschild 183  
 Leiterschleife 62  
 Leitungen 150  
 Leitungsschutzschalter 139  
 Leistungstypen 154  
 Leuchtenklemmen 176  
 Lichtbogen 60, 93, 98  
 Loslassgrenze 96  
 Loslassschwelle 93  
 Lüftungsmaschinen 213  
 Lüsterklemmen 176
- M**  
 Magnetfeld 62, 143
- magnetischer Auslöser 139  
 Maschinen 162, 213  
 Messfehler 203  
 Mindestquerschnitte 151, 162  
 Montageanleitung 47  
 Motoren 62, 180  
 Motorschutzrelais 147, 149  
 Motorschutzschalter 147  
 Motorvollschutz 150  
 MSR-Technik 62
- N**  
 Netzsysteme 113  
 Neutralleiter 151, 171  
 NH-Sicherungen 137  
 Niederspannungsrichtlinie 32  
 Not-Aus-Taster 172
- O**  
 Öffner 173  
 Ohmsches Gesetz 66  
 Ordnungsprüfungen 28  
 ortsfeste Betriebsmittel 36
- P**  
 Passring 137  
 Passschraube 137  
 PE-Leiter 142  
 PELV-Stromkreise 123  
 Periodendauer 76  
 Phasenwender 170  
 Polzahl 170  
 Potentialausgleich 126  
 Potentialtrennung 63  
 Produktnorm 193  
 Prüfarten 28  
 Prüfen 28  
 Prüffristen 36  
 Prüftaster 144  
 Prüfungsumfang 194  
 Prüfungen nach Instandsetzung 193

- R**  
 Rechtsdrehfeld 169  
 Reparaturschalter 171  
 Restspannung 216  
 Rohleitungssystem 202
- S**  
 Schaltpläne 198  
 Schaltungsunterlagen 199  
 Scheitelwert 76  
 Schleifenimpedanz 206, 211  
 Schließer 173  
 Schmelzeinsätze 136  
 Schraubkappe 137  
 Schrumpfmuffen 111  
 Schukosteckverbindungen 165  
 Schutzarten 32, 111, 128  
 Schütze 172  
 Schutzklasse 32  
 Schutzklasse 1 165  
 Schutzklasse 2 166, 167  
 Schutzklassen 131  
 Schutzleiter 123, 154  
 Schutzleiterstrommessung 221  
 Schutzleitersystem 215  
 Schutzleiterverbindung 220  
 Schutzleiterwiderstand 202  
 Schutzmaßnahmen 32, 36, 107, 110  
 Schutzpotentialausgleich 126  
 Schutztrennung 121  
 selbstregulierende Heizbänder 174  
 SELV-Stromkreise 123  
 Sicherheitsanforderungen 198  
 Sicherheits-  
 transformatoren 123  
 Sicherungssysteme 135  
 Sichtprüfung 215, 219
- Spaltpolmotoren 189, 190  
 Spannungen 173  
 Spannungsprüfung 216  
 Spannungsquellen 64  
 Spartransformator 181  
 spezifische Leitfähigkeit 70  
 Stand von Technik 21  
 statische Aufladung 60  
 Staub 128  
 Staubablagerung 179  
 Sternpunkt 99  
 Steuerspannung 183  
 Steuertransformatoren 181  
 Strom 64  
 Stromaufnahme 185  
 Strombelastbarkeit 151, 159  
 Stromkreise 198  
 Summenstromwandler 143
- T**  
 technische Prüfungen 28  
 technische Stromrichtung 66  
 Temperaturanstieg 158  
 thermischer Auslöser 139  
 thermischer Überstromauslöser 147  
 Transformatoren 62, 180  
 TRBS 93  
 TREI-Lehrgang 20  
 Trenntransformator 121  
 TT-System 118
- U**  
 Überlast 139  
 Überstromauslösung 139  
 Umgebungstemperatur 158, 159, 161  
 Umhüllungen 111  
 Unfallverhütungsvorschriften 34, 21
- Universalmotor 191  
 unterwiesene Person 29
- V**  
 VDE-Vorschriften 93  
 VDE-Vorschriftenwerk 44  
 vEFK 51  
 verantwortliche Elektrofachkraft 31  
 Verbrennungen 98  
 Verfahrensanweisungen 44  
 Verkettung 85  
 Verkettungsfaktor 80  
 verstärkte Isolierung 120  
 Verteilungsnetzbetreiber 19  
 Vorschaltgeräte 178
- W**  
 Wahrnehmungsschwelle 96  
 Wärme 83  
 Warmgerätesteckverbindungen 167  
 Wasser 128  
 Wechselspannung 76  
 Wechselstromkreis 171  
 Wechselstrommotoren 189  
 Weiterbildung 31  
 Werkstätten 37  
 Widerstandslegierungen 174  
 Widerstandsnetzwerke 75  
 Wiederholungsprüfungen 193  
 Wind- oder Solarenergie 63
- Z**  
 zusätzlicher Schutzpotentialausgleich 127  
 Zusatzschutz 109