

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abdichtung 185
 - Abfallverzögerung 50
 - Abisolierzange 203
 - Abmantelwerkzeug 204
 - Abschnittverfahren 67
 - Abstandsschelle 183
 - AC 111
 - Access Point 263, 352
 - Aderleitung 13
 - ADSL-Anschluss 344
 - AFDD 104
 - Aktor 254, 258
 - All-IP-Anschlüsse 346
 - Aluminiumleiter 385
 - Amplitudenmodulation 254
 - Amplitudenumtastung 254
 - analoger Anschluss 335
 - Anlegeleiter 169
 - Anschnittverfahren 67
 - Arbeitsmittel 167
 - ASK 254
 - Audio-Türsprechanlage 48
 - aufgelöste Darstellung 39
 - Aufputzinstallation 182
 - aufsichtsführende Person 139
 - Auslösebänder 149
 - Auslösekennlinien 146
 - Auslöser 147
 - Ausschalter 23, 28
 - Ausschaltungen 27
 - äußerer Blitzschutz 225
 - Automatikwächter 242, 243
 - automatisches Abschalten 120
- B**
- Badewanne 196
 - Basisschutz 111
 - Beleuchtung 229
 - Beleuchtungsplanung 233
 - Beleuchtungsstärke 231
 - Beleuchtungswirkungsgrad 233
 - Bemessungsstromregel 150
 - Bereichslineie 278
 - Berührungsspannung 120
 - Betoninstallation 167
 - Betriebsmittel 42
 - bewegliche Leitungen 145
 - Bezugsrichtung 78
 - Biegeradius 182
 - Bildquellenverzeichnis 394
 - Blindfaktor 160
 - Bohrmaschinen 169
 - Brandschutzschalter 103
 - Brandschutzzeichen 140
 - Busankoppler 262
 - Busleitung 277
- C**
- CE-Kennzeichen 217
 - CEE-Steckverbindung 211
 - cos φ 55, 159
- D**
- DALI 76
 - DALI-Beleuchtungsanlage 77
 - DALI-Bussystem 78
 - DALI-Linien 77
 - DALI-Slaves 77
 - DC 111
 - DGUV 139
 - Dichtung 184
 - Digitalstrom-Server 284
 - Digitalstrom-Meter 284
 - Digitalstromklemmen 283
 - Dimmen 68
 - Dimmen von LED-Lampen 74
 - Dimmer 67
 - Dimmertyp 73
 - DIN VDE 0100 386
 - direktes Berühren 111
 - doppelte Isolierung 118
 - Doppelwechschalter 23, 31
 - Dosen 171
 - Drehfeldrichtungsanzeiger 212
 - Drehstrom 81, 211
 - Drehstromgenerator 81
 - Drehstromleistung 87

- Drehstromnetz 81
 Drehstromsteckdose 212
 Dreieckschaltung 84
 Dreiecksspannung 83
 Dreileiteranschluss 51
 Dreileiternetz 82
 Dreiphasenwechselspannung 81
 DSL-Anschluss 335, 343
 Dübel 172, 173
 Duoschaltung 55
 Durchgangsprüfer 310
 Durchsteckstromwandler 129
 Dusche 196
- E**
- E-Feld 218
 Einbaugerät 258
 Einphasen-Wechselstromnetz 84
 Einphasenleistung 87
 Einphasenwechselstrom 209
 elektrisches Feld 218
 Elektrofachkräfte 287
 Elektroinstallation 251, 287
 elektromagnetische Störungen 219
 elektromagnetische Strahlung 230
 elektromagnetische Verträglichkeit 217
 elektromagnetische Wechselfelder 219
 elektromagnetische Welle 252
 elektromagnetisches Feld 218, 251
- Elektronen 59, 355
 elektronischer Dimmer 72
 elektronisches Vorschaltgerät 56
 EMC-Funkschutzzeichen 217
 EMI 219
 Empfänger 254
 EMV 217
 Energieerzeugung 285
 Energieversorgung 81
 Erden 143
 Erder 91
 Erdschluss 113, 318
 Erdungswiderstand 301
 Erstprüfung 290
 Erwärmung 146
 Etagenverteiler 349
 Europäischer Installationsbus 277
 EVG 56
 EVU 286, 360
- F**
- fachlich überwachte Anlage 135
 Farbkennzeichnung 18
 Farbwiedergabeindex 230
 Faserkategorien 351
 Fehler bei Installationschaltungen 322
 Fehler der Elektroinstallation 309
 Fehlerschleifenimpedanz 299
 Fehlerschutz 113, 125, 136
 Fehlerschutz durch Meldung 131
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtung 122
 Fehlersuche 309
 Fehlersuche bei Schaltungsfehlern 320
 Fehlersuche unter Spannung 329
 feldarme Elektroinstallation 225
 Felder 218
 Feldlinien 218
 FELV 117
 FELV-Stromkreise 117
 Fernschaltmodul 245
 fest verlegte Leitungen 145
 feuergefährdete Anlagen 102
 Fotovoltaik 355
 Fräsmaschinen 170
 Freischalten 141
 Frequenzumtastung 280
 FSK 280
 FSK-Verfahren 280
 FTP 222
 Fundament 91
 Fundamenterder 91
 Funk-Gebäudesystemtechnik 276
 Funk-Jalousieaktor 260
 Funk-Präsenzmelder 249
 Funk-Rauchwarnmelder 106
 Funk-Schaltaktor 258
 Funk-Steuergerät 259
 Funkelektroinstallation 260
 Funktechnik 251

- funktionsbezogene Struktur 43
 Funktionsprüfung 332
 Funkübertragung 252
 Funkwächter 245, 257
 Fußböden 136
- G**
 GAK 358
 galvanische Kopplung 223
 Gasentladungslampen 53
 Gateway 263, 348
 Gebäudeautomation 282
 Gebäudeleittechnik 275
 Gebäudesystemtechnik 275
 Gebäudeverteiler 349
 Gebotszeichen 140
 Generatoranschlusskasten 358
 Geräte-Verbindungs-dosen 171
 Geräteanschluss 206
 Gerätedose 171, 256
 Geräteeinbaukanäle 189
 geschirmte Leitungen 225
 Gips 172
 Glasfaserkabel 350
 Glasfaserleitung 20, 349
 Gleichstrom 111
 Gleichstromschütz 39
 Glimmlampen 22
 Glühlampen 68
 Glühlampendimmer 69
 Gruppenschalter 23, 266
- Gummiaderleitung 16
 Gummidurchführungen 185
 Gummischlauchleitungen 16
- H**
 H-Feld 218
 HAK 89
 Halbleiter-Bauelemente 42
 Halbleiterschütze 42
 Haltekontakt 42
 Handbereich 135
 Handsender 252
 harmonisierte Leitungen 15
 Haupterdungsschiene 122
 Hauptleitung 93
 Hauptlinie 278
 Hauptstromkreis 40
 Hausanschluss 89
 Hausanschlusskasten 89
 Herzstromfaktoren 109
 Hilfsstromkreis 40
 Hindernisse 135
 Hochspannungsnetz 85
 Hohlwandinstallation 187, 188
- I**
 Imbetoninstallation 193
 IMD 132
 Imputzinstallation 171
 indirektes Berühren 113
 induktive Kopplung 221
 Infrarotmelder 239
 Infrarotstrahler 239
 Innenraumbeleuchtung 233
- Installationsbus 272
 Installationskanäle 15, 188
 Installationspläne 21, 382
 Installationsrohre 15, 175
 Installationsschalter 22
 Installationsschaltpläne 21, 382
 Installationsschaltungen 322
 Installationsschütze 38
 Installationszonen 165
 Instandsetzung 331
 intelligente Netze 285
 Internetadressen 390
 IP-Anschluss 346
 IR-Melder 239
 IR-Strahler 239
 IR-Strahlung 251
 ISDN-Anschluss 335
 ISDN-Telefon 339
 Isolationsimpedanz 136, 298
 Isolationsmessgerät 294
 Isolationsüberwachungseinrichtung 132
 Isolationswiderstand 289
 Isolationswiderstand Fußboden 298
 Isolierrohre 175
 Isolierung 118
 IT-System 131
- J**
 Jalousieaktor 259
 Jalousieantrieb 265
 Jalousieschalter 23, 257

K

Kabelmesser 203
 Kabelschuhe 204
 Kabinen mit Sauna-
 heizung 201
 kapazitive Kopplung
 222
 Kennbuchstaben von
 Betriebsmitteln 40
 Kennzeichnungscode
 für Installationsrohre
 176
 Klappankerrelais 38
 Kleinspannung 115
 Klemmenbrett 85
 Klingelanlage 45
 Klingelstegleitung 20
 KNX 262
 KNX-PL 279
 KNX-Powerline 279
 Koaxialleitung 20
 Kommunikationsnetz-
 werke 349
 Kondensatormotor 265
 Kontrollschalter 22
 Kontrollwechselschalter
 31
 Koordination elektri-
 scher Schutzeinrich-
 tungen 127
 Kopplung 221
 Körperschluss 113
 Körperströme 109
 Korrespondierende 30
 Kreuzschalter 33
 Kreuzschaltung 33, 275
 Kupferleiter 385
 Kurzschließen 143
 Kurzschluss 113, 316
 Kurzschlusschutz 155
 Kurzzeichenschlüssel
 17

L

Lampenanzahl 235
 Lampenart 232
 LAN 351
 LCN 280
 Leckstrommessung 131
 LED-Leuchtmittel 59,
 61
 LED-Modul 22, 61
 LED-Retrofit-Lampen 63
 LED-Röhren 63
 Leistungsfaktor 159
 Leiter 13, 168
 Leiterquerschnitte 145
 Leiterschluss 315
 Leiterstrom 87
 Leitertemperatur 158
 Leiterunterbrechung
 313
 Leitfähigkeit 158
 Leitungen 13, 145, 156
 Leitungsberechnung
 159
 Leitungsführung 14,
 166, 181
 Leitungskanäle 189
 Leitungsschutzschalter
 103, 149
 Leitungssuchgerät 15
 Leitungsverlegung 168
 LEMP 220
 Lernmodus 261
 Leuchtdichte 231
 Leuchtenbetriebs-
 wirkungsgrad 234
 Leuchtstofflampen 53,
 54, 68
 Leuchtstofflampen-
 dimmer 69
 Licht 229
 Lichtausbeute 231

Lichtbögen 104
 Lichtfarbe 233
 Lichtmanagement 76
 Lichtquellen 231
 Lichtstärke 231
 Lichtstrom 231
 Lichtszenen 76, 255
 Local Control Network
 280
 Löcher 59, 355
 Lösungen der Kontroll-
 fragen 361
 LWL 349

M

magnetisches Feld 218
 Mantelleitung NYM 16
 Maßnahmen gegen EMIs
 220
 Master 76
 Mauerschlitze 176
 Mauerschlitzzfräse 170
 Mehraderleitungen 13,
 18, 35
 Mehrfach-Prüfgeräte
 304
 Mehrstranganlagen 49
 Meldelampen 22
 Memory-Schalter 267
 Messung der Fehler-
 schleifenimpedanz
 299
 Messung des Erdungswi-
 derstandes 301
 Messung des Ersatz-
 Ableitstromes 332
 Messung des Isolations-
 widerstandes 291,
 331
 Messungen bei RCDs
 303

- Metалldampflampen 53, 57
 Mindestausstattung 98
 Mindestquerschnitt 145
 Motorschutzschalter 148
 Multimode 351
 Multimode-Fasern 350
- N**
 N-Leiter 355
 Nachinstallation 190
 Nachlaufsteuerung 52
 NAK 226
 Nebenstelle 258
 NEG 356
 Netzabkoppler 226
 Netzeinspeisegerät 356
 Netzwerkbereiche 349
 Netzwerkkomponenten 352
 Neutralleiter 18
 Niederspannungsanlagen 224
 Niederspannungsnetz 85
 Niedervolt-Halogen-glühlampen 71
 NTBA 340
 NV-Halogenglühlampen 71
 NV-Halogentastdimmer 72
- O**
 OCPD 128
 Öffner 38
 OLEDs 59
 örtlicher Schutzpotentiausgleich 136
 ortsbezogene Struktur 43
- ortsveränderliche Betriebsmittel 16
- P**
 P-Leiter 355
 Patchfelder 352
 PB 114, 136
 PBU 136
 PE 19, 114
 PELV 113, 115, 288
 PELV-Stromkreise 113
 Perilex-Steckverbindungen 214
 persönlicher Schutz 167
 Phasenverschiebung 81, 82, 87
 Photovoltaik 355
 PIR-Melder 240
 Planung 233
 Planungswert der Beleuchtungsstärke 234
 PN-Übergang 229
 Präsenzmelder 248
 Primärbereiche 349
 produktbezogene Struktur 43
 Provider 347
 Prüfeinrichtungen 288
 Prüfgeräte 289, 304
 Prüfprotokoll 287
 Prüftafel 324
 Prüfung auf Erdschlüsse 318
 Prüfung auf Körperschlüsse 317
 Prüfung auf Kurzschlüsse 316
 Prüfung auf Leiterschlüsse 315
- Prüfung der Elektroinstallation 287
 Pulsweitenmodulation 75
 Putz 171
 PV-Module 356
 PV-Stränge 357
 PV-Teilgeneratoren 356
 PV-Zellen 356
 pyroelektrischer Effekt 240
- Q**
 Quetschzange 205
- R**
 Radar-Bewegungsmelder 250
 Rauchsensor 106
 Rauchwarnmelder 105
 Raum mit Dusche 197
 Räume (Orte) mit Badewanne 196
 Räume mit Saunahheizungen 200
 Raumwirkungsgrad 234
 RCBO 125
 RCCB 125
 RCD 103, 122, 303
 RCU 125
 Referenzkennzeichnung 42
 Reflexion 253
 Repeater 352
 Rettungszeichen 140
 Ringerder 92
 Ringleitung 252
 Rohrmotor 265
 Rollladenantriebe 265
 Router 348, 352
 Rückwärtsrichtung 60
 RWM 105

- S**
- Saunaheizungen 200
 - Schaltaktor 258
 - Schaltpläne 25
 - Schaltuhren 267
 - Schaltungen 21, 53
 - Schaltungen mit Dimmern 67
 - Schaltungsausführung 35
 - Schaltzeichen 25, 381
 - Schellen 181
 - Schleifenimpedanz 125
 - Schließer 38
 - Schmelzsicherungen 150
 - Schutz bei indirektem Berühren 113
 - Schutz bei Kurzschluss 155
 - Schutz bei Überlastung 150
 - Schutz gegen direktes Berühren 111
 - Schutz gegen elektrischen Schlag 109, 198
 - Schutz von Leitungen 146
 - Schutzeinrichtung 288
 - Schutzklasse II 118
 - Schutzkontakt 211
 - Schutzkontaktbuchsen 214
 - Schutzleiter 19, 288
 - Schutzmaßnahmen 114, 590
 - Schutzpotentialausgleich 90, 93, 134, 199
 - Schutzpotentialausgleichsleiter 120, 136
 - Schutzschalter 147
 - Schüttschaltungen 38
 - Schutztrennung 119, 135, 288
 - Schutzzonen 224
 - Sektorverfahren 68
 - Sekundärbereiche 349
 - Selektivität 127
 - SELV 113, 115, 288
 - SELV-Stromkreise 113
 - Sendemodul 244
 - Sender 255
 - Serienschaltung 29
 - Sicherheit 139
 - Sicherheitsfarben 139
 - Sicherheitsregeln 141
 - Sicherheitsschuhe 168
 - Sicherheitstechnik 247
 - Sichtprobe 330
 - Sichtprüfung 288
 - Signalleitungen 19
 - $\sin \varphi$ 160
 - Singlemode 351
 - Singlemode-Fasern 350
 - Skype-Software 346
 - Smart Grids 284, 285
 - Smart Home 284
 - Smart-Home-Anlagen 285
 - Sockelleistenkanäle 191
 - Solarzellen 356
 - Spannungsfall 156
 - Spannungsfall am Blindwiderstand 160
 - spannungsfreier Zustand 139
 - Spannungsfreiheit 142
 - Spannungsmesser 318
 - Spannungspfeil 79
 - Spannungsprüfer 311, 318
 - Spannungsrichtung 78
 - Sparwechselschaltung 37
 - SPD 224
 - Spektralfarben 230
 - Sperrschicht 59
 - Standortverteiler 349
 - Steckdosen 209
 - Steckdosenklemmen 209
 - Steckdosenstromkreise 98
 - Stecker 209
 - Steckverbindungen 209
 - Stegleitung 16, 177
 - Stehleiter 169
 - Sternschaltung 84
 - Sternspannung 83, 87
 - Steuergerät 76
 - Steuerstromkreis 40
 - Störlichtbögen 103
 - Strahlung 230
 - Strahlungserzeugung 54
 - Strangspannung 88
 - Strombelastbarkeit 152
 - Strombezugspeile 78
 - Stromkreisverteiler 96, 97
 - Stromlaufplan 21, 27
 - Stromrichtung 78
 - Stromstoßschalter 44
 - Stromstoßschaltungen 44
 - Stromwirkungen 101
 - Stromzangen 128, 301
 - Summenstromwandler 128
 - Switches 352
- T**
- TAB 89

- TAE-Dose 336
Tarifschaltgeräte 96
Taster 38
Telefontechnik 335
Tertiärbereiche 349
thermische Auslöser 147
thermischer Schutz 102
TN-C-S-System 296
TN-C-System 121
TN-S-System 121
TN-Systeme 121
Transformator 71
Trennrelais 271
Trenntransformator 119
Treppenlicht-Zeitschalter 51, 247
TRONIC-Transformator 71
TT-System 121
Türöffneranlage 45
Twisted-Pair-Leitungen 20
- U**
Überlastschutz 153, 155
Überspannungsschutz 221, 224
Überstrom-Schutzeinrichtungen 102, 126, 146, 153
Ultraschall-Bewegungsmelder 250
Universalschalter 23
Unterputzgerät 258
Unterputzinstallation 171
Unterputzverlegung 177
ÜSE 224
UTP 222
- V**
VDE-Bestimmungen 388
VDR 221
Verbotszeichen 140
Verbraucheranlage 122
Verlängerungsleitungen 211
Verlegearten 151
Verlegen auf Putz 180
Verlegen der Leitungen 165
Verlegen im Putz 177
Verlegen über Putz 183
Verlegen unter Putz 175
verstärkte Isolierung 118
Verteilungsnetz 122, 173
Video-Türsprechanlage 48
Vierleiteranschluss 51
Vierleiternetz 82
VNB 89
VoIP 346
Vorschaltgeräte 56
Vorstrommessung 131
Vorwärtsrichtung 60
- W**
WAN 351
Wände 136
Wandkanal 191
Wandsender 252
Wärme 101
Wärmesensor 242
Wärmestrahlung 242
Warnzeichen 140
Wartungsfaktor 235
wartungswerte Beleuchtungsstärke 233
Wechselschalter 23, 30
Wechselschaltungen 30
Wechselstrom 111
Wechselstromschütze 38
Wechsler 51
weißes Licht 230
Wellenlänge 229
Widerstandsmesser 313
Wiedereinschalten 142
wiederkehrende Prüfung 291
wireless 263
Wireless LAN 352
Wirkfaktor $\cos \varphi$ 55, 86
Wirkleistung 87
Wirkungsgrad 89
WLAN 352
- Z**
Zählerplatz 93, 96
Zählerschrank 96
Zangenstromwandler 129
Zeichen Unfallverhütung 139
Zeigerbild 157
Zeigerdiagramm 83
Zeitschalter 50
Zeitschaltuhr 258, 267
Zündspannung 55
Zurichten der Leitungen 203
zusätzlicher Schutz 133, 198
Zweidraht-Türsprechanlagen 47
Zwillingsleitung 16