

Stichwortverzeichnis

1-kHz-Rechteck-Signal 128
3-2-1-Regel für Backups
255

A

Ablauf beim Laden 130
ableitstromarme Filter 114
Ableitströme 110, 111,
114, 182
Abschalten der Beleuch-
tung 53
Absicherung des Netz-
werkes 262
Account 316
Aggregatoren 194
aktive Filter 107, 109
allstromsensitiv 217
Anforderungen Büroraum/
häuslicher Arbeitsplatz
268
Anforderungen elektrotech-
nische Verkabelung 268
Anforderungen Gebäude
268
Anforderungen IT-Ver-
kabelung 268
Anforderungen Serverraum
268
Anschlusspunkt 215
Application-Server 322
Arbeitspreis 78
Arbeitszonenstandleuchten
160
Archivierungskonzept 256
Aufbau eines kleinen Unter-
nehmensnetzwerkes 237
Aufbau eines Ladepunktes
129
Auslösestrom 180
Auslöseverhalten
von RCDs 140
Auslösezeit 141

B

Backup in der Cloud 255
Backupkonzept 254
Bauproduktenverordnung
278
BauPVO 278
Batteriespeichersystem 193
Bemessungsbelastungs-
faktor 180
Bemessungsdifferenzstrom
214
Bemessungsstrom 179
Berstscheiben 42
Berührungsspannung 134
Blindarbeit 73
Blindleistung 65, 66
Blindleistungs-Regelanlagen
88
Blindleistungsregler 71, 89
Blindleistungsschreiber 76
Blindstromanteil 69
Blindstromkosten 89, 108
Brandgefährdung 118
Brandschutz 110, 295
Brandschutzgrenze 120
Breakoutkabel 278
Bremslüftmagnete 85
Bündelader 280
Bündeladerkabel 275
BYOD 259

C

Charging as a Service 194
Client-Server-Prinzip 316
CP-Kontakt 127
Cyberversicherung 231

D

Dali 159, 162
Dali-Schnittstelle 162, 163
Dali-Steuergeräte 163

Dali-Steuerleitung 163
Dämpfungskategorie 287
Datenschutz 231, 233
Definition von Gefahren
236
Dekarbonisierung 186
Dimm-Kennlinie 163
DIN 18015-1 125
DIN 67517 164
DIN 67518 165
DIN EN 12464 – Teil 1
161
DIN EN IEC 61851-1 214
DIN VDE 0100-410 215
DIN VDE 0100-530 218
DIN VDE 0100-600 133
DIN VDE 0100-722 131,
214, 222
DIN VDE 0105-100/A1
133
drahtloses Lichtmanage-
mentsystem 159
Drittstellenzertifizierung
160
Drosselspulen 79
druckfeste Kapselung 42,
47
Duoschaltung 79

E

EEMS 58
EEMS-Modul 59
Eindringlingserkennungssy-
steme 263
Einfügedämpfung 287
Einrichtung und Absiche-
rung der Server 261
Einrichtung und Absiche-
rung der weiteren IT-
Systeme 262
Einrichtung und Absiche-
rung von stationären
Endgeräten 259

- Einzelkompensation 69
 Einzelkompensation von
 Aufzug- und Hebezeug-
 Maschinen 85
 Einzelkompensation von
 Motoren 83
 Einzelkompensation von
 Transformatoren 82
 elektrisches Energiema-
 nagement-System 58
 Elektrofahrzeuge 214
 Elektrolyse 189
 Elektromobilität 124, 220
 elektronische Vorschalt-
 geräte 80
 elementare Gefährdungen
 nach BSI 244
 EMS 193
 Energieeffizienz 57
 Energieeffizienzstandards
 195
 Energieeinsparpotential
 159
 Energieeinsparung 158
 Energiemanagement 189
 Energiemanagement-
 system 193
 Energieresilienz 194
 Entladungslampen 79
 EPL 43
 EPL a 46
 EPL b 46
 erhöhte Sicherheit 43
 Erzeugungsmanagement
 59
 EU-Brandverhaltensklassen
 278
 European Green Deals 187
 EV100-Initiative 192
 Ex e 43
 Ex h 43
 Ex i 43
 Ex m 43
 Ex n 46
 Ex o 43
 Ex p 43
 Ex t 43
 Explosionsdruckentlastung
 42
 explosionsfähige
 Atmosphäre 40
 explosionsfeste
 Bauweise 42
 Explosionsklappen 42
 Explosionsschutz 40
 Explosionsunterdrückung
 42
F
 Fahrzeugsimulator 136,
 138
 Farbcodierung 281
 Faserkategorie 292
 Fasertypen 286
 Fehlergleichstrom-Detekti-
 onseinrichtungen 215
 Fehlergleichstrom-Schutz-
 einrichtung 214
 Fehlergleichstrom-
 Überwachungs-
 einrichtung 214
 Fehlerstrom-Schutz-
 einrichtung 110, 131,
 214
 Fehlerstrom-Schutzschalter
 179, 215
 Fehlerstromschutz 216
 Fehlerzustand 128
 Ferrit-Kerne 116
 Festader 281
 Festkondensatoren 91
 Fiber to the Desk 275
 Fiber to the Office 275
 Filterkreisdrosseln 88
 Firewallkonzept 263
 Firmware 315
 Fit for 55 187
 Flüssigkeitskapselung 43,
 48
Fourier 94
 Frequenzdienste 194
 Frequenzumrichter 113,
 117
 FTTD 275
 FTTO 275
 Funktionsprüfung 137
G
 Gebäude-Elektromobili-
 tätsinfrastruktur-Gesetz
 124
 Gefahr Cloud 240
 Gefahr Datenaustausch/
 Datenübertragung 240
 Gefahr Fernzugriff 240
 Gefahr Illegal (unerlaub-
 ter) Zugriff 241
 Gefahren von außen 240
 Gefahren von innen 239
 Gefahrenlage 237
 GEIG 124
 Geräteschutzniveau 43
 Gesamtwelligkeit 80
 Gleichfehlerströme 132,
 215
 Gleichzeitigkeitsfaktoren
 71, 74, 179
 Grundschiwingung 95
 Gruppenkompensation 70
H
 Harmonische 95
I
 IDS/IPS 263
 IEC 62386 162
 IEC 62955 214
 induktive Last 65
 Informations-Sicherheits-
 Management-System
 248

Informationssicherheit 231
 infrastrukturelle Maßnahmen 267
 Inselbetrieb 59
 Inselnetze 73
 intelligentes Batteriesystem 195
 Internet-Nutzung für Mitarbeiter 256
 IP-Netze 310
 ISMS 248
 Isolationsfehlerschutz 110
 IT-Grundschutz-Berater 233
 IT-Grundschutz-Praktiker 233
 IT-Notfallkarte 270
 IT-Sicherheit 231, 232
 IT-Sicherheitsbeauftragter 233
 IT-Sicherheitsrichtlinie für Mitarbeiter 253

K

Kabelkennzeichnung 281
 Kabelkurzzeichen 275
 Kabelseele 279
 kapazitive Last 65
 Kategorisierung der Gefahren 244
 Kennzeichnung elektrischer Geräte 51
 Kennzeichnung nicht-elektrischer Geräte 52
 Klimaneutralität 196
 kombinierte Erzeugungs-/Verbrauchsanlagen 58
 Kommunikationskabelanlage 274
 Kompaktader 281
 Kompensation 68, 73
 Kompensationsstrategien 89
 Kompensationsstrom 107
 Kondensatorleistung 73

konstruktive Sicherheit 43
 Kontextmodifikatoren 161
 Kurzschluss-Schutteinrichtung 179
 Kurzschlussleistung 99
 Kurzschlusschutz 179

L

Ladebetriebsarten 125, 214
 Ladeeinrichtungen 214, 220
 Ladeinfrastruktur 222
 Ladepunkte 223
 Ladesäulen 214, 222
 Ladesäulenverordnung 223
 Ladestationen 220
 Ladestecker 126
 Ladezustand „Pausieren“ 128
 Lastabschaltung 59
 Lastmanagement 59
 Lastmanagementsystem 221
 Laststeuerung 59
 Lastverschiebung 59
 LC-Duplex 288
 LC-Simplex-Stecker 288
 LED-Systeme 158
 Leistungs-Kondensatoren 91
 Leistungs-Selbstschalter 83
 Leistungsfaktor 67
 Leitungsschutzschalter 180
 Lichtmanagement 158
 Lichtmanagementsystem 161
 Lichtwellenleiter 275
 lineare Verbraucher 94
 Location-Server 318
 Logging 264

M

magnetische Sättigung 217
 Maßnahmen zur Notfallvorsorge/Notfallbewältigung 269
 Maximumzähler 73
 MCB 180
 Mediendatenstrom 312
 Medientransport 312
 Mehrfach-Registrierungen 318
 MESG 45
 Messung des Isolationswiderstandes 136
 Messung von Schleifen- und Netzimpedanz 138
 MIC 45
 Mindestanzahl Stromkreise 54
 Mindestausstattung 53
 Mini-Breakoutkabel 277
 Mobilitätsverhalten 124
 Monitoring 264
 Motorschutzschalter 85
 Multi-Master-Betrieb 164
 Multimediaübertragungen 311

N

Netto-Null 187
 Netzbezug 59
 Netzfilter 113, 114
 Netzimpedanzen 94
 Netzkonfiguration 101
 Netzresonanzen 100
 Netzzrückspeisung 59
 netzspannungsunabhängige RCDs 140
 nichtlineare Verbraucher 94
 Niederohmigkeit 134
 Nutzungsänderungen 181
 Nutzungsfaktor 180

O

Oberschwingungen 71, 94, 97
 Oberschwingungsbelastung 93
 Oberschwingungsströme 85
 Oberwellen 97
 OCPD 179
 öffentliches Verteilungsnetz 63
 Ökodesignrichtlinie 157
 Ölkapselung 43
 OM4 288
 organisatorische Maßnahmen 249

P

Parallelkondensator 81
 passive Filter 92, 109
 Perimeterschutz 238, 263
 personelle Maßnahmen 257
 PF 96
 Pflege und Wartung der IT-Systeme 266
 Phasenopposition 87
 Power-Quality 94
 Power-Quality-Überwachung 90
 Powerfactor 96
 PQC 90
 Präsenzmelder 158
 primärer Explosionsschutz 41
 Primärverkabelung 274
 private Nutzung von E-Mail und Internet 259
 Provisioning-Server 321
 Prüfung 219
 Prüfung von Ladekabeln 142
 Prüfung von Ladepunkten 125, 132

Public Switched Telefon Network 320
 pulsstromsensitive RCD Typ A 131

R

RCD 214
 RDC-DD 215
 RDC-MD 214
 RDC-PD 214
 RE100 191
 Reaktanz 103
 reaktive Netzimpedanzen 79, 99
 Redirect-Serve 319
 Reduzierung der zu planenden Steckdosen und Schalter
 Registrar 317
 Registrierung 317
 Reihendrossel 102
 Reihen Kondensatoren 81
 Resonanzen 93
 Resonanzfrequenz 103
 Risikoanalyse 246
 Risikobehandlungsoptionen 230, 231
 RTP 311
 Rückflusdämpfung 287
 Rückflusskategorie 287
 Rundsteueranlagen 104

S

Schaltspielzählung 106
 Scheinleistung 67
 schlagende Wetter 40
 Schleifenimpedanz 134
 Schnellladeeinrichtung 85
 Schnellentladung 85
 Schnellladepunkte 223
 Schutz durch automatische Abschaltung 133
 Schutz durch Gehäuse 43
 Schutzleiterkontakt 127

Schutzleiterströme 112
 Schutzmaßnahme 214
 Schutzmaßnahmen an Ladepunkten 131
 Schutzvorkehrungen 215
 Schutzziel Integrität 228
 Schutzziel Verfügbarkeit 228
 Schutzziel Vertraulichkeit 228
 Schutzziele der Informationssicherheit 227
 SCPD 179
 Sektorenkopplung 186
 Security Awareness Training 258
 Segmentierte Metallisierung 92
 sekundärer Explosionsschutz 40, 41
 Sekundärverkabelung 274
 Selbsttheileffekt 92
 Server 314
 Session 311
 Session Initiation Protocol 310
 sichere Internetanbindung durch Sicherheitsgateway 263
 sichere mobile Endgeräte 260
 sichere Netzwerkarchitektur 252, 263
 sicherer Fernzugriff 265
 Sicherheitsgateway 238
 Sicherheitskonzept für mobile Endgeräte 253
 Sicherheitslücke Mensch 241
 Sicherheitsmaßnahmen bei mobilen Endgeräten 261
 Sicherungslasttrenner 82
 Sichtprüfung 142

Simulatoren 135
 SIP 310, 313
 SIP-Adressen 315
 SIP-Architektur 313
 SIP-Domain 316, 317
 SIP-Gateway 320
 SIP-Proxy-Server 319
 SIP-Services 313
 SIP-Symbolik 315
 SIP-URI 317
 Smart Grid 59
 Social Engineering 242
 Spaltverbindungen 47
 Spannungsbelastbarkeit 93
 Speisepunkt elektrische Anlage 61
 Stand-by-Verluste 57
 Stern-Dreieck-Schützkombinationen 87
 Stern-Dreieckschalter 86
 Streufeldtransformatoren 79
 Streureaktanz 103
 Strombelastbarkeit 93
 Stromwandler 90
 symmetrische Kabel und Leitungen 116

T

T8-Leuchtstofflampen 157
 Tageslichterfassung 159
 Tandemschaltung 79
 technische Maßnahmen 259
 technische Regeln für Arbeitsstätten ASR 3.4 160
 Temperaturbelastbarkeit 93
 Temperaturklassen 42
 tertiärer Explosionsschutz 42
 Tertiärverkabelung 274
 Tonfrequenz-Rundsteueranlagen 79

Top-12-Maßnahmen bei Cyber-Angriffen 271
 Trenneigenschaft 215
 Typ-2-Stecker 126

U

Überdruck-Abreißsicherung 92
 Überdruckkapselung 43, 49
 überkompensiert 72
 Übersicht der Maßnahmen zur Informationssicherheit 249
 Überspannungen 72
 Überstrom-Schutzeinrichtung 179
 Überstromschutz 179
 Umgang mit Passwörtern 256
 Umladeströme 87
 Umleitungsinstanz 319
 Uniform-Ressource-Indicator 315
 Universalkabel 283
 unverdrosselte Kompensationsanlage 99
 User Agent 316

V

Verbindungsaufbau 319
 verdrosselte Kompensationsanlage 98
 Verdrosselung 102, 104, 105
 Verdrosselungsfaktor 102, 103
 vereinfachte Überdruckkapselung 49
 Verfahren für Updates und Patches 257
 Vergusskapselung 43
 Vermittlung 319

Verschlüsselung der Daten 264
 Voice-Maildienst 322
 VoIP 310
 VoIP-Endgerät 316
 VoIP-Methodik 312
 VoIP-Telefon 314
 Vollader 281
 Vorsicherung 179

W

Wallboxen 214, 220
 Warnsignal 53
 Wärmepumpen 189
 widerstandsbehaftete Kurzschluss 110
 Wiederholungsprüfung 133
 Wiederholungsprüfungen nach VDE 0702 143
 Wirkarbeit 64, 73
 Wirkleistung 64
 Wirkleistungsschreiber
 WLAN-Absicherung 264
 Wohnungsübergabepunkt 56
 WÜP 56

Z

Zähler 76
 zentraler Erdungspunkt 62
 Zentralkompensation 71
 Zigbee-Funkstandard 159
 Zipcord-Kabel 286
 Zonen 42
 Zugriff von außen 265
 zünddurchschlagsichere Spalte 48
 Zündquellen 40
 Zündschutzarten 44
 Zündtemperaturen 42
 Zuschuss 440 124