

Stichwortverzeichnis

0–10-V-Schnittstelle 136

A

Ableitstrom 153
Abschalten 179
Admin-Local Scope 228
Adressvergabe 207
Akku 55
Antipanikbeleuchtung 75, 77
Anycast-Adressen 212
Arbeitsplätze 77
Arbeitsschutzgesetz 115
Arbeitsstätte 14, 73
Arbeitsstättenverordnung 65
ArbStättV 65
Arrheniuskurve 94
AS-I 144
AS-Interface (AS-i) 145
AS-Interface (AS-I) Bus 143
AS-Interfacebus 142
Ausbildung 115
Ausbildungszeit 117
Auswahl- und Organisationsverantwortung 121
Autokonfiguration 197
automatische Brandmeldeanlage 41
Automatisierungstechnik 128, 142

B

Balkonkraftwerke 124
Batteriespeicher 124
baulicher Brandschutz 181
Baumstrukturen 145

Bauprodukteverordnung 106

BauPVO 106

Baustoffklassen 110

Bauwerke 68

Bemessungswerte 95

Berechnung von Kurzschlussströmen 23

Berufsausbildung 118

Berufsbezeichnung 120

Berufstitel 120

Bestrahlungsstärke 56

Betriebsart 94

Betriebsbedingungen 94

Betriebssicherheitsverordnung 14, 65, 67

Betriebsstrom 100

Betriebsstunden 135

Betrieb von elektrischen Anlagen 115

BetrSichV 65, 67

Blitzschutzanlage 188

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) 16, 28, 30, 32

Börsenpreise 130

Brandabschnitt 81

Brandbekämpfung 176

Brandbekämpfungsmaßnahmen 178

Brandfortleitung 92, 111

Brandlast 92

Brandschadenverhütung 90

Brandschottungen 111

Brandschutz 89

Brandschutzkanal 186

Brandschutzklappen 87

Brandschutzkonzept 180, 181

Brandschutzplanung 91

Brandverhalten 106

Brandwände 81, 91

brennbaren Dach-eindeckungen 46

Brennerstart 135

Broadcast 197, 211

Brokers 137

Bundesministerium für Ernährung 44

C

CBR 166

CIDR-Darstellung 206

colonized hex 203

Cyber-Security 197

D

Datennetzwerk-Infrastruktur 125

Datenpakete 131

Datenrate 128

Dauerstrombelastbarkeiten 129

DC-Leitungen 183

DC-Schalter 59

DC-Seite 174, 187

DC-Trenneinrichtung 187

DC-Trennschalter 183, 186

DGUV Grundsatz 303-001 116

DGUV Informationen 203-07 118

DGUV Vorschrift 3 66

DHCPv6-Server 218, 225

Differenzstrom 150, 153, 156, 165

- Differenzstromprinzip 152
Differenzstrom-überwachung 158
Differenzstrom-Überwachungs-einrichtung (RCM) 158
Differenzstrom-Überwachungsgeräte 150, 151, 152, 153, 154, 159, 161, 162, 163, 164, 165
Differenzstrom-Überwachungssystem 155
digital adressierbare Schnittstelle 24, 25, 31
DIN VDE 0105-100 115
DIN VDE 1000-10 115, 117
DJI M3T 53
DNS-Server 218, 225
Dokumentation 217
doppelte oder verstärkte Isolierung 170
dotted decimal 203
Drehflügler 53
Drohnenbetreiber 52
Drohnenführerschein 49
dual-stacked 226
Duplicate Address Detection 220, 223
dynamischer Ladeverlauf 130
dynamisches Last-management 130
dynamische Strompreise 139
- E**
Echtzeitfähigkeit 143
EEBus 132
Effizienz 139
- Eigenverbrauchsanteil 140
Einbauleuchten 20
Einbruchmeldeanlagen 40
Einzelbatterieleuchten 78
E-Kanäle 104
elektrische Betriebsräume 84
Elektrische Energiespeichersysteme (EES-Systeme) 20
Elektroauto 127
Elektrofachkräfte 114
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT) 116
Elektrofachkraft in der Industrie 116
Elektroinstallationskanalsysteme 15
EltBauVO 85, 88
Emissionen 135
eMMC-Speicher 130
Energielösung 138
Energiemanagement 124
Energieoptimierung 127
Energiespeichersysteme 17
Energiewende 44, 124, 138
EnWG § 49 64
erd- und kurzschlussichere Verlegung 101
Errichten von Niederspannungsanlagen 15
Erstinbetriebnahme 46
Ethernet-MAC-Adresse 218
EU-Drohnenverordnung 2020 48
EU-Fernpiloten-Zeugnis A2 52
EU-Gewichtsklassen 49
EUI-64-Methode 218, 224
- EU-Kompetenznachweis A1/A3 51
Euroklassen 91, 106
EU-Verordnung 48
explosionsgefährdete Bereiche 26, 27, 36
explosionsgeschützte Einsatzleuchte 38
Explosionsschutz 67
- F**
Fachkräfte 114
Fachkräftemangel 114
Fehlerstrom 153, 154, 162
Fehlerstrom-Schutz-einrichtung 102, 158, 162
Fehlerstrom-Schutzgeräte 151
Feldbus-technologien 142
fest eingebauter Stromerzeuger 37
feuergefährdete Betriebsstätte 105
Feuerlöschanlagen 41
Feuerwiderstandsdauer 83
Flags 226
Flugplatzbefeuerungsanlagen 19
Frostschutzlösungen 40
Funktionserhalt 78, 80
Funktionsprüfung 165
- G**
Gasbrennwerttherme 135
Gebäudeautomation (GA) 19, 125
Gebäudeintegration 139
Gebäudesystemintegrator 125
Gefährdungsbeurteilung 45, 65, 179

Gefahrenmeldeanlage 125
 Gehäuse für elektrische Installationsgeräte 21
 Geodaten 56
 georeferenzierte Geodaten 56
 Geozonen 55
 Geräteanschlussleitungen 20
 Gesamtverband der Versicherer 46
 Gewährleistung 47
 Gleichspannungsseite 174, 175
 Global Unicast 206
 Global-Unicast-Adresse 216, 222
 großer Drohnenführer-schein 51
 großer Prüfstrom 98
 Group 227
 Group-ID 229

H

Haftpflichtversicherung 54
 Halogenfreiheit 109
 Handlungsempfehlungen 138
 Häufung 96
 Hauptstromversorgungs-system 101
 Hausanschlusskasten 101
 Header-Angaben 198
 Header Extensions 198
 Heizstab 136
 hexadezimale Ziffern 202
 Hochspannungs-Freileitungen 24
 Hochspannungs-Schaltgeräte 29, 31, 32
 Hohlwände 108
 HomeAssistant 127

Host 213
 Hotspot 60

I

IANA 200
 ICANN 200
 I-Kanäle 104
 Indicator 226
 induzierte Überspannungen 189
 ineffizient 135
 Informationstechnik 35, 36
 Installationskanal 104
 Installationssteckverbinder 23
 intelligente Vernetzung 139
 internationale Leitlinie zur Beurteilung der Befähigung von Elektro-fachkräften von der ISSA (International Social Security Association) 116
 Interface 213
 Interface-ID 205, 221
 Internet of Things 137
 Internet Service Provider 200
 I/O 127
 I/O-Link 142, 143, 144, 145, 146
 IoT 137
 IPng 194
 IPv5 195
 IPv6-Adressen 195
 Isolationsfehler 45, 61, 151, 158
 Isolationsverschlechterungen 161
 Isolationswiderstand 162
 IT-Sicherheitsprogramm 25

K

Kabelbinder 102
 Kabelgarnituren 19
 Kabel- und Leitungsbündel 96, 102
 kleiner Drohnenführer-schein 48, 51
 KNX 127
 Kommunikationsnetze 15, 35
 Kommunikationsprobleme 128
 Kommunikationsprotokoll 128, 142
 Kommunikationssysteme für Zähler 36
 Kompetenznachweis (A1/A3) 50
 Komponenten 139
 Kondensationswirkung 135
 Kondensatoren 26
 Kurzschließen 179
 kurzschlussfest 101
 Kurzschlusschutz 100

L

Lampensockel 37, 38
 Landesbauordnungen 177
 Lastverschiebung 139
 LBA 50, 52
 Leerlaufspannung 61, 170, 172
 Leistungsantriebssysteme (PDS) 25
 Leistungselektronik-Umrichtersysteme (PECS) 30
 Leistungsreduzierung 135
 Leitungsanlagenrichtlinie 178
 Lesezyklen 130
 Lichtwellenleiterkabel 32

- Linien-Topologie 145
Link-Local-Adresse 220
Link-Local Scope 227
Local Internet Registries 200
lokale Sites 222
Lokale-Unicast-Adressen 216
Loopback 216
Loxone 127
Loxone Config 133
Loxone Tree 131
Luftfahrtbundesamt 50
Luftfahrthalter-Haftpflichtversicherung 54
- M**
M2M 137
MAC-Adresse 218, 230
Machine-to-Machine 137
Managementsysteme 42
Messen der Bestrahlungsstärke 28
Mikrorisse 61
Mindestbeleuchtungsstärke 75
Mitarbeiter 114, 118
MLAR 90, 103
mobile elektrische Energieversorgungsanlagen 33
Modbus 127
Modbus RTU 127
Modbus TCP 127
modulares Fehlerstromgerät (MRCD) 166
Modulstrangbetrieb im Kurzschluss 59
Modulstrangbetrieb im Leerlauf 59, 60
Modulstrangbetrieb im MPP (Maximum Power Point) 58
- Modulverschmutzung 45
MPP-Tracker 58, 129
MQTT 136
MRCD 166
Multicast 197, 211
Multicast-Adressen 212, 213, 216, 226
Multicopter 53
multiMATIC App 133
Multiple-Choice-Test (LBA) 50, 51
Musterbauordnung 67, 68, 72
Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie 90, 103
Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen 111
MVVTB 111
- N**
NAT 197
Neighbor Advertisement 224
Neighbor Discovery Protocol 197
Neighbor Solicitation 224
Netzbetreiber 57, 58
Netzbezug 140
Netzwerkbasierte Speicherlösungen (NAS) 130
Neutralleiterstrommessungen 92
Niederspannungs-Hauptverteilung 101
Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen 29, 31
Node 213
Node Scope 227
Notbeleuchtungsanlagen 33
notwendige Flure 185
- O**
Oberschwingung 99
Oberschwingungsströme 99
OCPP 131
ökologisch 136
ökonomisch 136
optische Breitbandnetze 30
Organisationsstruktur 115
Organisationsverschulden 121
organisatorische Maßnahmen 181
Organizational Unique Identifier 218
Organization-Local Scope 228
OUI 218
- P**
passive Filter 17, 22
Personenschutz 90
Personen- und Lastenaufzüge 39
Phasenfolge (Drehfeldrichtung) 27
Photovoltaik-Anlage 127
Photovoltaik-Drohnen-thermografie 44
Präfix 206
Profinet 142, 143, 144, 145
Protokolle 140
prozessorientiertes Risikomanagement 24
Publisher 137
Pufferspeicher 135
Punkt-zu-Punkt-Kommunikationsschnittstelle 22
PV-Strang 170
PWM-Steuerung (Pulsweitenmodulation) 136

- Q**
- Qualifikation 114
 - Qualifikationsstufen 119
 - Qualifizierung 115, 120
- R**
- RAM-basierte Pufferspeicher 130
 - Rauchwarnmelder 33
 - raumabschließende Bauteile 86
 - Raumheiz- und -kühlflächen 39
 - RCBO 166
 - RCCB Typ B+ 23
 - RCCB (FI) 166
 - RCD 102, 162
 - RCM 153, 156, 157, 159, 165
 - RCM-Geräte 150, 154
 - RCM-Messkonzept 162
 - RCM-Monitoring 150
 - RCMS 156, 157
 - RCMS-Geräte 155
 - RCMS-Systeme 156, 162, 167
 - RCM-Überwachungsgeräte 150
 - Realm-Local Scope 228
 - Recursive DNS-Server 225
 - Referenzverlegearten 96
 - Register 128
 - Reihenkondensatoren 21
 - Reparatur 62
 - Ressourcen schonen 138
 - REST API 131
 - Rettungsmaßnahmen 178
 - Rettungswege 75, 91, 103
 - RING-Puffer oder FIFO-Speichertechniken 130
 - Ringstrukturen 145
- RIPE NCC 200
 - RIR 200
 - Privacy Extensions 224
 - Rollen 119
 - Router Advertisements 222
 - Routing-Aggregation 196
 - RS485-Basis 127
 - Rücklauftemperaturen 135
- S**
- Schachbrettmuster 60
 - Schleifenwiderstandsmessung 91
 - Schnittstellen 125
 - Schreibweise 201
 - Schreibzyklen 130
 - Schrumpfungsprüfung für Mäntel 18
 - Schulungsmaßnahmen 114
 - Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung 173, 174
 - Schutz durch Kleinspannung mittels SELV oder PELV 66, 173
 - Schutzkonzepte für Löschanlagen 41
 - schutzzielbasierter Ansatz 182
 - Scopes 226
 - SD-Karten 130
 - Sektorkopplung 139
 - Selektivität 78
 - Shelly 127, 136
 - Sicherheitsbeleuchtung 65, 74, 78
 - Sicherheitsbeleuchtungsanlagen 27, 69, 73, 88
 - Sicherheitsstromversorgungsanlagen 71, 77, 88
- Sicherheitstreppenräume 104
 - Sicherheit von Kommunikationsnetzen 26
 - Site-Local 216
 - Site-Local Scope 228
 - Smart Meter Gateway 20
 - Solicited-Node 223
 - Soll-Temperaturen 135
 - Sonderbauordnungen 69
 - Sonderbauten 70
 - Sonderbauverordnungen 88
 - Spannungsebenen 25
 - Steckdosenstromkreise 100
 - Steckverbinder 45
 - Stern-Topologie 145
 - Steuerung der Verbrauchs einrichtungen nach § 14a EnWG 127
 - Störaussendung 18
 - Störfestigkeit 18
 - Stromaggregate 87
 - Strombelastbarkeit 93, 96
 - Strombelastbarkestabellen 94
 - strombörsenbasierte Preisinformationen 136
 - Strom-Oberschwingung 99
 - Subnet-ID 221
 - Subnet-Prefix 205
 - Subscriber 137
 - Support 55
 - Symcon 127
 - Systemspannung 171, 172
 - Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) 19
- T**
- TAB 101

tageslichttechnische Berechnungen 34
 Tasmota 136
 Tätigkeiten 119
 Technische Baubestimmungen 69, 71
 Technische Anschlussbedingungen 100
 temporäre Adressen 225
 thermischer Beharrungszustand 100
 Thermogramme 58
 Topics 137
 Topologie 143, 144
 T.O.P.-Prinzip 184
 tragbarer Stromerzeuger 38
 Transformatoren 17
 Trennungsabstand 174
 Treppenräume 104

U

Überlastschutz 93
 Überspannungs-Schutzeinrichtungen 174
 Überstrom 92
 Überstrom-Schutzeinrichtungen 93, 98
 Übertragungseinrichtungen (ÜE) 30
 UDP 131
 Umgebungsbedingungen 94
 Umgebungstemperatur 96, 97
 Umrechnungsfaktoren 96
 Unicast 211
 Unicast-Adresse 206, 212, 213
 Unique-Local 216
 Unique-Local-Adresse 221
 Unspecified 217

Unterkategorien A1 bis A3 49

V

VDE-Bestimmungen 64
 VdS-anerkannte PV-Sachverständige 47
 VdS-Richtlinien 90
 VEFK 121
 Verantwortliche Elektrofachkraft 120
 Verantwortungsträger 120
 Verbindungstypen 142
 Verbrauchsverhalten 139
 Vereinfachungsregeln 204
 Verkehrssicherungspflicht 46
 Verlegebedingungen 94
 Vermutungswirkung 64
 Versicherungen 47
 Verteilungsstromkreise 99
 Vollkaskoversicherung 54

W

Wallbox 125
 Wanddicke von Isolierhüllen 16
 Wanddicke von nicht-metallenen Mänteln 22
 Wärmebedarf 136
 Wärmepumpe 125, 132
 Wärmetauscher 135
 Wartung 62
 Wasserlöschanlagen 40
 Wechselrichter 57, 127
 Wechselspannungsseite 175
 Wechselstromseite 176
 Weiterbildung 120
 Wetter-Forecast 136

Z

Zellschaden 61
 zyklisches Senden 131