

Stichwortverzeichnis

- A**
 Ableitungen 305
 Ableitung von Blitzströmen 302
 Abschalten 232
 Abschwächung 161
 Altanlagen 47
 Anlagendokumentation 180
 Anlagen mit Erlaubnispflicht 86
 Anwendungsbereich 19
 Anzugsmomente 250
 Arbeitserlaubnis 234
 Arbeitserlaubnisschein 260
 Arbeitsstellen 290
 Arbeitsunterbrechung 291
 ATEX-Richtlinie 18
 Aufladen 219
 Austausch 161
 Auswählen 160
- B**
 Batterien 219
 Baumusterprüfbescheinigungen 24
 Bauweisen 235
 befähigte Person 37, 267
 Beleuchtung 209
 Beleuchtungsstärke 213
 Bemessungsspannung 248
 Bemessungsstrom 248
 Benutzerinformationen 182
 Berufsausbildung 38
 Berufserfahrung 38
 Bescheinigungen 19
 bestimmungsgemäßer Gebrauch 20
 bestimmungsgemäße Verwendung 20
 Betreiber 20
 Betreiber/Hersteller 20
 Betrieb 259
 Betriebsanleitung 20, 207
 Betriebssicherheitsverordnung 15
 Betriebsstätten 15
 Beurteilungsmaßstäbe 74
 Blitzschlag 293
 Blitzschutz 122
 Blitzschutzmaßnahmen 293, 300
 blitzstromführende Anlagenteile 294
 Blitz- und Überspannungsschutz 122
 B-Normen 55
 Brandschottung 245
 Brandschutz 244
 brennbare Flusen 150
 brennbarer Staub 147
 Büschelentladung 231, 293, 296, 298, 299
- C**
 Checkliste zur Prüfung 48
 C-Normen 55
 Conduit-Systeme 141
- D**
 Dauergebrauchs-temperatur 129
 Detailprüfung 21, 270, 271
 Direktanschlusstechnik 253
 Dispersionsgrad 60
 Dokumentation 41
 Dokumentationsprüfung 81
 Dokumentation zur Installation 180
 Dokumente 30
 Druckfeste Kapselung 100
 Durchschlagsspannung 231
 Durchspülung 123
- E**
 Eigensicherheit 104
 einfache eigensichere Stromkreise 114
 Einzelkontaktkapselung 235
 elektrische Entladung 293
 elektrische Maschinen 189
 elektrische Verbindungen 249
 Elektromotoren 191, 207
 elektrostatische Aufladungen 228
 elektrostatische Zündgefahren 228
 EPL (Geräteschutzniveau) 175, 221
 Erdpotentiale 121
 Erdung 110
 Erhöhte Sicherheit 98
 errichten 160, 205
 Errichtungsbestimmungen 117
 Erstprüfung 21, 259, 269, 271
 EU-Konformitätserklärung 24

- Ex-Bereiche 52
explosionsgefährdete
 Bereiche 37
explosionsgefährdete
 Zonen 37
Explosionsgefährdungen
 52
Explosionsgrenzen 58
Explosionsgruppe 111,
 167, 237
Explosionsrisiko-
 bewertung 66
Explosionsschutz 52, 55
Explosionsschutz-
 konzept 52
Explosionsschutz-
 maßnahmen 78
Ex-Zonenplan 52, 269
- F**
fachkundige Personen 21
fachkundige Person mit
 leitender Funktion
 280
Fähigkeiten 37
Fangeinrichtungen 305
Feinstäube 152
feldseitige Verbindungen
 250
fester Anschluss 250
Feuerarbeiten 290
Feuerschein 260
Freigabeschein 260, 290
Freischalten 233
Freisetzung 71, 128
Freisetzungsgrad 69
Freisetzungsquellen 68
Funkenbildung 221
Funktionalität 250
Funktionserhalt 249
Funktionskleinspannung
 222
- G**
gasdichtes Absperrn
 291
Gas-Explosionsschutz
 149
- Gefährdungsbeurteilung
 35
Gefahrstoffverordnung
 36, 51
Gehäusekapselung 235
Geräte 21
Gerätedokumentation
 180
Gerätegruppen 21, 41
Geräteklassen 176
Geräteschutzniveau 124,
 175, 217
Gleitstielbüschel-
 entladung 231
Glimmtemperatur 144,
 155
Grenzspaltweite 168
Grundnorm 55
Grundsätze 161
- H**
Handleuchten 215
Hersteller 19, 20
hybride Gemische 157
- I**
IEC 60079-14 41
IEC 60079-19 42
IEC/EN 60079-1 16
IEC/EN 60079-46 16
Importeur 19
Inbetriebnahme 44
Inbetriebnahmeprüfungen
 185
Induktivität 117
Inertisierung 163
innere Freisetzung 128
Inspektion 265
Installationsmaterial 221
Instandhaltungs-
 maßnahmen 228
Instandsetzung 265
Intervall 48
Inverkehrbringen 19, 29
IP-Schutzgrad 41, 143
IT-Netz 222
- K**
Kabel 248
Kabeleinführung 141,
 255
Kabelschuhe 251
Kabel- und Leitungs-
 anlagen 242
Kapazität 117
Kategorie 247
Kennzeichnung 111
Klemmen 253
Klemmenkästen 253
Kompaktleuchten 214
Komponenten 36
Komponentenkapselung
 235
Konformitätsbewertungs-
 verfahren 25
Konformitätserklärung 24
Konformitätsvermutung
 25
Konstruktionsteile 225
konstruktiver Explosions-
 schutz 59
Kontaktdruck 250
Kontrolle 161
Korrosionsbeständigkeit
 41
Kurzschlusschutz 263
- L**
Leckverluste 123, 127
Leiterquerschnitt 227
leitfähiger Staub 150
Leitungen 248
Leitungseinführung 141,
 255
Leuchten 209
Leuchtstofflampen 215
Lichtbogen 232
- M**
Materialkombinationen
 221
Materialzusammen-
 setzungen 221
maximale Druckanstiegs-
 rate 58

- maximaler Explosionsdruck 58
 mediendichte Kapselung 157
 Messprotokolle 270
 Mindestluftspalt 203
 Mindestquerschnitt 243
 Mindestvorschriften 52
 Mindestzündenergie 155
 Mindestzündstrom 168
 Mindestzündtemperatur 155
 minimaler Flammpunkt 133
 Motor 199
 Motorgrenztemperaturen 204
 Motorschutz 260
 Motortechnik 191
 MZE 155
- N**
- Nachweise 38
 Nahprüfung 270, 271
 Netzart 221, 222
 Netzsystem 222
 nichteigensichere Stromkreise 119
 nicht leitfähiger Staub 150
 Notbeleuchtung 212
- O**
- obere Explosionsgrenze 58, 129
 Oberflächentemperatur 41, 179
 Oberflächenvergrößerung 148
 OEG 129
 ordnungsgemäßer Zustand 44
 Ordnungsprüfung 81
 organisatorische Maßnahmen 76
 ortsfeste Anlagen 47
- P**
- PA-Leiter 226
 PA-System 226
 PELV 222
 planen 160
 Potentialausgleich 225, 227
 Potentialausgleich mit Zusatzanforderungen 305
 potentielle Zündquelle 224
 primärer Freisetzungsgrad 151
 Projektieren 160
 Prüfaufzeichnungen 40, 86
 Prüfberichte 270
 Prüfbescheinigungen 40, 86
 Prüfen 269
 Prüfintervall 39
 Prüfungskonzepte 273
 Prüfpläne 273
 Prüfspannung 118
 Prüfung der Arbeitsmittel 77
 Prüfung vor Inbetriebnahme 271
 Pumping Action 249
- Q**
- Qualifikation 37, 39
 Qualitätssicherungssystem 25
- R**
- Risikoanalyse 56
 Risikobewertung 56
 Risiko einer Fehlfunktion 262
 Risikominderung 58
- S**
- Safety integrity Level 262
 Sandkapselung 137
 Sauerstoffkonzentration 58, 164
 Schaltfrequenz 204
 Schaltgeräte 232
 Schnellanschlusstechnik 253
 Schraubanschlusstechnik 253
 Schutz durch Gehäuse 169
 Schutzgrad 174
 Schutzklasse/Blitzschutzklasse II 304
 Schutzkleinspannung 222
 Schutzmaßnahmen 165
 Schutzniveau 107, 174, 176
 Schutztrennung 222
 schwadensichere Gehäuse 139
 Schwadensicherheit 140
 sekundärer Freisetzungsgrad 151
 Selbstlockern 250
 SELV 222
 Sicherheitsanforderungen 23
 Sicherheitsbeleuchtung 212
 Sicherheitseinrichtungen 126
 sicherheitsgerichtete Produkte 185
 Sicherheitskennzeichnungen 171
 sicherheitstechnische Kenngrößen 57
 Sicherheitsvorkehrungen 126
 Sichtprüfung 270, 271
 SIL 262
 SIL-Einstufung 263
 ständiger Freisetzungsgrad 151
 ständige Überwachung 22
 statische Überdruckkapselung 125
 Staubablagerungen 152, 160
 Staub-Ex 149

- Staubexplosionsschutz 147
Steckdosen 217
Stecker 217
Steckverbinder 217
Steckverbindung 218
Stichprobenprüfung 273
Störungsbegrenzung 263
- T**
technische Schutzmaßnahmen 186
Temperaturklasse 41, 179
thermische Überlast 199
TN-Netz 222
TRBS/TRGS 74
Trennung 120
TRGS 720/TRGS 721 64
TT-Netz 222
Typ A-Norm 55
- U**
überdruckgekapselte Installationen 128
Überlastschutz 263
Überspannungsschutz 122
Überspannungs-Schutteinrichtung 304
überwachungsbedürftige Anlagen 15, 42
Überwachungseinrichtungen 199
UEG 129
Umrichter 201
untere Explosionsgrenze 58, 129
- V**
Verbesserung 265
Verbindungs- oder Anschlussklemmen 250
Verdünnung 123
Versorgungs-Netz 221
vorbeugender Explosionsschutz 59
- W**
Wahrscheinlichkeit 56, 60, 76
Warnhinweise 171
Warnkennzeichnung 230
Wartung 265
Wartungsmaßnahmen 228
Wechselwirkungen 44, 308
Weisungsfreiheit 38
Werkstoffkombinationen 221
Wiederinbetriebnahme 259
wiederkehrende Prüfungen 85, 271
Wirksamkeit 42
Wirksamkeitsprüfungen 52
Wirtschaftsakteur 19
- Z**
zeitnahe berufliche Tätigkeit 38
Zeit t_E 197
Zertifikate 19, 24
Zone 0 66, 70
Zone 1 66, 70
Zone 2 66
Zone 20 70, 151
Zone 21 70, 151
Zone 22 151, 152
Zone NE 66
Zoneneinteilung 60, 149
Zoneneinteilung für Staub-Ex-Bereiche 153
Zone vernachlässigbarer Ausdehnung 67
zugehörige Betriebsmittel 106
zugelassene Überwachungsstelle 81
Zugentlastung 203
Zugfederanschlusstechnik 253
- Zulassungen 19
Zulassungskennzeichnung 172
zündfähiger Staub 147
Zündgrenzkurven 117
Zündquellenanalyse 55, 87
Zündquellenbewertung 55, 124
Zündschutzarten 41, 91
Zündtemperatur 23, 144
zur Prüfung befähigte Person 270