

Stichwortverzeichnis

- 1 000-Dächer
 Programm 14, 17, 200
- 100 000-Dächer
 Programm 14, 17
- A**
- Absturzsicherungen 80
- Abtrennvorrichtung 250
- Abzweiggästen 44
- aerodynamische Optimierung 159
- allgemein anerkannte Regeln der Technik 52
- Aluminium-Leiter 43
- Aluminiumkabel 43
- Ammoniakprüfkammer 282
- anerkannte Regeln der Technik 50
- Anforderungen an Überspannungsschutzgeräte 240
- Anforderungen an Wechselrichter 301
- Anlagenauslegung 82
- Anlagendesign 82
- Anlagenpläne für die Fachkräfte 278
- Anlagenplanung 92
- Anlagenzertifikat 41
- Anwendungshinweise 63
- Anwendungsklasse 55, 62
- Asbestbelastung 52
- Auslegungstool 93
- äußeres Blitzschutzsystem 258
- äußeres, isoliertes Blitzschutzsystem 241
- Autarkie 273
- automatischer Feuerwehrscharter 278
- B**
- Backupbetrieb 271
- Bankability 254
- Basisnorm 66
- Basisschutz 66
- Batterie-Lademanagement-System 290
- Batterielebensdauer 271
- Bauartzulassung 54
- baurechtliche Genehmigung 49
- Baustromversorgung 80
- Bautenschutz 166
- Befestigungsabstände 68
- Befestigungsmaterial 62
- Befestigungspunkte 51, 65
- Befreiungstatbestände im Baurecht 318
- Beleuchtung 23, 90
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 59
- Berücksichtigung der PV-Quellen-Charakteristik bei ÜSE für PV-Generatoren 250
- Bestandsschutz 35
- Betriebsanweisungen 60
- Betriebsvergleich der LGH 339
- betriebswirtschaftliche Auswertung 340
- bewertete Mitarbeiter 344
- Biegeradius 63
- Bleibatterien 269
- Blitz und Überspannungen 258
- Blitzfangeinrichtungen 154
- Blitzschutzanforderungen 241, 251
- Blitzschutzanlagen 74
- Blitzschutzfachkraft 77
- Blitzschutzklasse 249
- Blitzstromableitvermögen 249
- Blitzstromaufteilung 247
- Blitzstromaufteilung bei einer PV-Dachanlage 248
- Blitzstromverteilung 248
- Brandbekämpfung 276
- Brände mit Photovoltaikanlagen 279
- BWA 340
- Bypassdioden 90
- C**
- C-Schiene 170
- CE-Kennzeichen 53
- CE-Kennzeichnung 58, 77
- CE-Zeichen 53
- chemische Verträglichkeit 166
- Conergizer 95, 333
- cos- ϕ -Regelung 35
- D**
- Dacharbeiten 80
- Dachdeckerhandwerk 66
- Dachhaken 170
- Dachstuhl 51
- Degression 14, 18

- dezentrale Speichersysteme 264
 DIN EN 62446 109
 Diodensperrspannung 247
 direkter Blitzeinschlag 247
 Druckkraft 51
 Durchdringungsfreiheit 164
- E**
 E-mobility 283
 EEG 14, 17, 314
 EEG-Umlage 15, 18
 Eigenkapitalzuschuss 29
 Eigenverbrauchs-klausel § 33 263
 Eigenverbrauchsquote 263
 Einfamilienhaus 21
 Eingangsspannung 89
 Einkopplung der Störimpulse in Durchlassrichtung der Bypassdioden 245
 Einkopplung der Störimpulse in Sperrrichtung der Bypassdioden 246
 Einspeisevergütung 16, 19
 Einspeisung von Blindleistung 37
 elektrischen Kennlinienvermessung 191
 Elektroautos 283
 elektrochemische Spannungsreihe 43
 Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten 53
 elektromagnetische Verträglichkeit 57
 Elektromobilität 283
 elektrotechnisch unterwiesene Person 53
 EMS 291
 Energie-Einspeisegesetz 78
 Energie-Management-System 16, 21, 291
 Energiewirtschaftsgesetz 52, 54
 Entwässerungsfunktion von Flachdächern 161
 Erdung 72
 Erdungssystem 249
 Erneuerbare-Energien-Gesetz 14, 17, 314, 201
 Ertragsanalyse 85
 Ertragskategorien 87
 Ertragsminderung und Verschmutzung 146
 Ertragsoptimierung 84
 Ertragsverlust 83
 EUP 53
 Explosionsgefahr 276
- F**
 Fachpartnernetz 332
 Fehler an Solarpanels 189
 Fehlerortlokalisierung 302
 Fehlerschutz 66
 Fehlerströme 194, 297
 Fehlerstromschutzeinrichtungen 68
 Feuerwehr 216
 Flachdächer 160
 Fließneigung 43
 FNN 209
 förmliche Planung 314
 Forum Netztechnik/Netzbetrieb 209
 Freihalten von Laufwegen 160
 Frequenzregelung 274
- G**
 Gefährdung 216
 Gefährdungsbeurteilung 74, 79
 gefährliche Körperströme 56
 Generatoranschlusskästen 261
 Generatorkennlinien 83
 genormte Schnittstellen 287
 Gesamtkosten 168
 gleitentladungsfreie Ableitung 154
 globaler MP 83
 Globalstrahlung 205
 Grenztemperatur 68
 Grundlast 264
 GS-Zeichen 53
- H**
 halbfertige Aufträge 341
 halbfertige bzw. teilfertige Leistungen 340
 Handlungsempfehlung Photovoltaik 276
 Handlungsempfehlungen 87
 Herstellerfreigaben 162
 Herstellervorgabe 77
 Hinterlüftung 159
- I**
 IEC 255
 Impulsstrom 245, 247
 Impulsstromtragfähigkeit 245
 Induktionsschleifen 67, 73, 70
 Induktionswirkungen von Blitzimpulsen 248

- Infrastrukturschränke 284
 Inselnetzbetrieb 289
 Installateurverzeichnis 47
 Instandhaltung 66
 Isolationsfehler 297
 Isolationsfehlersuche 302
 Isolationskoordination 244
 Isolationsüberwachung 300
 Isolationsüberwachungsgerät 303
- J**
- Jahresstromverbrauch 268
- K**
- Kabelbinder 62
 Kabelverschraubung 61
 Kälteanlagen 23
 Kennzeichnung von PV-Anlagen 278
 KER 340, 341
 Kilowatt-Peak 203
 Klemmenpläne 60
 Kombination von Aluminium- und Kupferleitern 44
 Komponenten 173
 Konformitätserklärung 55, 58
 Konstantstromquelle 250
 Konversionsflächen 315
 Koordination des Schutzpegels mit der Stoßspannungsfestigkeit der PV-Module 244
 Koordination des SPD-Schutzpegels 242
- Koordination von externen SPDs und PV-Modulen 243
- Koordination von externen SPDs und Zentralwechselrichter 243
- Korrosion 79
 Korrosionsbeständigkeit 64
 Kosten des Steuerberaters 344
 Kostenentwicklungen 345
 Kostenstruktur 342
 kurzfristige Erfolgsrechnung 340
 Kurzschluss 68
 kWp 203
- L**
- Ladeinfrastruktur 283
 Landesbauordnung 48
 Landwirtschaftsbetriebe 22
 Langlebigkeit 254
 Langzeitstabilität 161
 Lastmanagement 16, 19, 274
 Lastreserven 164
 lebensgefährliche Spannung 276
 Leistung 340
 Leistungsoptimierer 100
 Leistungsreduzierung per Fernsteuerung 37
 Lieferantensoftware 92
 Lithium-Ionen-Batterien 269, 289
 lokale Brände durch Lichtbögen 281
 lokaler MPP 83
- M**
- Mantelleitungen 69
 Marketingangebot 335
 Marketingpartnerschaft 335
 Marktüberwachung 257
 Massentierhaltungen 64
 Merit-Order-Effekt 15, 18
 Messfehler 185
 Messungen 83
 Mittelspannungsnetz 64
 Mittelspannungsrichtlinie 38
 Modulbestenliste 254
 Modulhersteller 79
 Modultest 253
 Momentansituation 84
 MPP-Tracking 82
 Multi-String-Betrieb 87
- N**
- NA-Schutz 33
 Nacht 217
 Nationale Plattform Elektromobilität 284
 Nennableitstoßstrom von Typ 2 SPDs 248
 Netzableitkapazität 307
 Netzeinspeisung 176
 Netzfehler 39
 netzgebundener Ansatz 289
 Netzmanagementfunktionen 263
 Netzparallelbetrieb 56, 210
 Netzstabilität 32, 35
 Netzverluste 273
 Nickel-Cadmium-Batterien 270

- Niederspannungsanschlussverordnung 52
 Niederspannungsnetz 263
 Niederspannungsrichtlinie 32
 Niederspannungsschaltgerätekombination 68
 Nutzerverhalten 20
- O**
 Online-Planung von PV-Anlagen 333
- P**
 Parallelschaltung 90
 parasitäre Kapazitäten 194, 198
 Parkplatz-Überdachung 284
 Partnerprogramme 330
 periodische Reinigung des PV-Generators 144
 Planung teilverschatteter Anlagen 82
 Planungssicherheit 145
 Potentialdifferenzen 72
 Powerplay 93
 Produkthaftung 64
 Produktivität 339, 343
 Produktivitätsentwicklung 345
 Prüfnormen für Überspannungsschutzgeräte 251
 Pufferung 21
 PV*SOL 96
 PV*SOL Expert 20
 PV+Test 254
 PV-Anlagen 173, 216
 PV-Aus-Taster 280
 PV-Generator 174
 PV-Generator-Anschlusskästen 175
- PV-Systemanforderungen 241
 PV-Wechselrichter-Sammler 175
 Pyranometer 181
 Pyrheliometer 181
- Q**
 Qualität 254
 Qualität der Installationen 280
- R**
 Rating 341
 Reboot Grid 286
 Referenzanlage 84
 Reinigungsaufwand 147
 Renditen 16, 18, 24
 Rentabilität 339
 Restlicht 217, 247
 RFID-Identifikations-System 288
 RFID-System 288
 Rohrerträge 339, 342
- S**
 S₀-Schnittstelle 266
 Saugkraft 51
 Schaltpläne 60
 Schutz der Gleichspannungsseite 260
 Schutzart 59
 Schutzisolierung 67
 Schutzkomponenten 261
 Schutzkonzept 153
 Schutzmaßnahmen 67, 250
 Schutzpotentialausgleich 67
 Service-Koffer 337
 Service-Partner-Konzept 337
 Sicherheit 237, 254
 Sicherheitsqualifikation 55
- Sicherheitsschalter für Feuerwehrleute 276
 Sichtprüfung 193
 Simulationssoftware 20
 sinnvolle Kooperation 331
 Sinvert Select V2.2 93
 Smart Grid 286, 287
 Solarcarport 283
 Solarkredit 27
 Solarparks 35
 Solarpraxis 253
 Sondergebiet Solar 317
 Sonneneinstrahlung 67
 spanlose Verarbeitung 165
 Spannungshaltung 274
 Spannungsunsymmetrien 32
 SPDs Typ 1 242
 SPDs Typ 2 242
 Speichergröße 268
 Standardlastprofile 264
 Standsicherheit 50
 Steckverbinder 62
 Störaussendung 57
 Störfestigkeit 57
 Störfestigkeit des Wechselrichters 242
 Störimpulse 247
 Störspannungen 69
 Stoßspannungsfestigkeit von PV-Modulen 244
 Stoßstrombelastung von Ableitern 249
 StrEG 210
 Stringleitungen 70
 Strings 90
 Strom- und Spannungscharakteristik von PV-Zellen 250
 Strom- und Spannungsverläufe in SPD und

- PV-Modulen 245, 246
 Stromaufteilung 247
 Strominspeisegesetz 210
 Stromparkplätze mit Ladesäulen 285
 Strompreiserhöhung 263
 SUB 341
 Subunternehmerleistungen 341
 Sunny Pro Club 335
 Systemspannungen 55
 Systemstatiken 65
- T**
 TAB 2007 78
 TAB NS Nord 209
 technische Gebäudeausrüstung 49
 thermischer Kontrast 185
 Thermografie 190
 thermografische Messungen 181
 thermografische Untersuchung von Photovoltaiksystemen 188
 Thermogramme 192
 Tragkonstruktion 47
 Tragsystem 51
 Trennungsabstand 76, 154, 247, 258
 TÜV Rheinland 253
 Typ 1 SPDs 247
 Typenschild 58
 typgeprüfte Schutzeinrichtung 33
 typische Modulfehler 186
- U**
 Überfrequenz 32
 Übersichtspläne für die Feuerwehr 278
 Überspannungen 73
 Überspannungs-Schutzgeräte auf DC-Seite 240
 Überspannungsableiter 259
 Überspannungsschutz 240
 Überspannungsschutz für solare Großkraftwerke 248
 Überspannungsschutz von PV-Modulen 241
 Überspannungsschutz von Wechselrichter 241
 Überspannungsschutzgeräte 74, 251
 Umsatzsteigerung durch sinnvolle Projekterweiterung 29
 Umwelteinflüsse 65
 Unfallverhütungsvorschriften 78
- V**
 Vanadium-Redox-Flow-Batterien 270
 variable Netzparameter-eingabe 40
 VDE 0126-23 109
 VDE-Anwendungsregel N 4105 209
 VDE-Zeichen 53
 verantwortliche Elektrofachkraft 53
 Vergütungsrecht 314
 Vergütungsvorschriften für Freiflächenanlagen 314
 Verlegeabstände 69
 Verschattung 50
 versteckt geführte Leitungen 277
 Verteilungsnetzbetreiber 47
- W**
 Wareneinsatz 340, 341, 342
 Wärmebildkamera 180, 189
 Wartungsanweisungen 60
 Wechselrichter in PV-Anlagen 35
 Wechselspannungsseite 262
 Wertschöpfung pro Kopf 344
 Wetterbeständigkeit 64
 wirtschaftliche Verluste 76
 Wirtschaftlichkeitsberechnung 93
- Y**
 Y-Schaltung 261
- Z**
 Zertifizierung 253
 Zertifizierungstest 256
 Zugänglichkeit 65
 Zugbelastbarkeit 63
 Zugentlastung 61, 69
 Zweirichtungszähler 211
 Zyklenfestigkeit 269