

Stichwortverzeichnis



A

Abstandsflächen 55
Abschreibung 136
AC-Speicher 75
Anbietersuche 157
Angebote 115, 159
Anlagenleistung 23
Anmeldung der Photovoltaikanlage 172
Anschaffungskosten 25
Anschlussstechnik 89
Arbeitssicherheit 170
Autarkiegrad 26, 42, 43

B

Batteriespeicher 18, 23, 26, 47, 68, 164

- Bleispeicher 75
- Förderkredite 128
- Kleinspeicher 75
- Lithium-Ionen-Speicher 73
- Montage 76
- Recycling 221
- Redox-Flow-Speicher 75
- Salzwasserspeicher 75
- solares Laden 102
- Standort 76

Bauabzugsteuer 140
Baugenehmigung 55, 87
Baurecht 55
Bebauungsplan 55, 179
Betriebskosten 25, 72, 130
Betriebsüberwachung. → Funktionskontrolle
Blitzeinschlag 107

Blitzschutz 90
Brandschutz 55, 76

- Brandwand 81

Bundesnetzagentur 173

C

Carport-Überdachung 37, 86, 102, 122
Clearingstelle EEG KWKG 201

D

Dachneigung 36, 80
Dachintegration 84
Dachnutzungsvertrag 39
Dachzustand 37, 40, 81
DC-Speicher 74
Denkmalschutz 56, 179
Dokumentation 172

E

EEG → Erneuerbare-Energien-Gesetz
EEG-Umlage 147
Eigenverbrauch 70, 96, 198
Eigenverbrauchsanlage 42
Eigenverbrauchsanteil 26
Eigenversorgung 123, 132
Einkommensteuer 136
Einspeisemanagement 97
Einspeisevergütung 120, 121, 123, 132, 146
Einspeisung 94

- Überschusseinspeisung 94
- Volleinspeisung 94

Elektroauto 29, 43, 46, 97
 – Recycling 221
 Energieberater 130
 Energiebilanz 41
 Energiemanagement 198
 Energiemanagementsystem 29
 Energierücklaufzeit 220
 Energieverbrauch 41
 Energiewende 28
 Entsorgung → *Recycling*
 Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) 95, 120,
 173
 Ersatzstrom 77, 78
 Europäischer Wirkungsgrad 66

F

Finanzierung 118
 – Eigenmittel 118
 – Fremdmittel 119
 Flachdach 38, 55
 Förderkredite 125
 Funktionskontrolle 107, 187
 – Fernüberwachung 187

G

Garantie 72, 195
 Gebäudeorientierung. → *Ausrichtung der Solarmodule*
 Gebäudeversicherung 184
 Genehmigungspflicht 55, 56
 Gestaltungssatzung 55
 Gewährleistung 195
 Gewerbeanmeldung 135
 Glas-Glas-Modul. → *Doppelglasmodul*
 Gleichstrom 88
 Globalstrahlung 34
 Grenzen der Photovoltaik 45

H

Haftpflichtversicherung 183
 Hagelschlag 194
 Heizstab 105
 Hochwasser 194

I

IHK-Pflicht 201
 Inbetriebnahme 171
 Inbetriebnahmejahr 120
 Inselanlage 147
 Inselbetrieb 77
 Installation der Photovoltaikanlage 167

J

Jahresertrag 23, 60

K

Kabel 88
 Kaufvertrag 161
 Kilowatt 23
 Kilowatt peak 23
 Kilowattstunde 23
 Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) 119, 126

L

Ladestation 98
 – bidirektionales Laden 103
 – Förderkredite 128
 – Ladeleistung 98
 Leistungsoptimierer 39, 67, 117
 Leitungsführung 53, 89, 92

M

Mangel 166
 Marderverbiss 89, 193
 Marktstammdatenregister 138, 173
 Mieten von Dachflächen 39

Mieten von Photovoltaikanlagen 143
 Mindestabstand 81
 Module → *Solarmodule*
 Modulwechselrichter 67
 Montage der Photovoltaikanlage 167
 Montagekosten 117
 Montagesystem 164
 MPP (Maximum Power Point) 64

N

Nachrüstung 174
 Nachrüstung im Bestand 54
 Netzanschluss 57, 94
 Neubau 51
 Notstrom 18, 77, 78
 Nulleinspeiseanlage 146

O

Ökologischer Rucksack 220
 Online-Solarrechner 71, 102
 Online-Tools 226

P

Pflichten des Bauherrn 168
 Planung der Photovoltaikanlage 155
 Preisindex 116
 Probleme im Betrieb 191
 Produktionsfehler 195

R

Rechtsfragen 200
 Reinigung 191
 Rentner 201
 Reparatur 189
 Recycling 222

S

Schadensfall 196
 Selbstmontage 169
 Sicherheit 88, 191
 Smart Meter 110
 Solarkabel. → *Kabel*
 Solarkataster 35, 142
 Solarmodule 15, 59, 61, 162

- Ausrichtung 36, 80
- bifazial 62
- Dachausrichtung 51
- Doppelglasmodule 62
- Hochleistungsmodule 117, 154
- Montage 80, 83, 162, 167
 - Flachdachmontage 85
 - Indachmontage 84
- Recycling 222
- Verschmutzung 191

 Solarpflicht 30, 46, 176
 Solarstrahlung. → *Sonneneinstrahlung*
 Solarstrom gemeinsam nutzen 175
 Solarthermie 16, 46
 Solarzelle 15, 61

- Dünnschicht-Solarzelle 62
- multikristallin 62
- monokristallin 61

 Sonneneinstrahlung 16, 36, 49
 Sonnenwärme. → *Solarthermie*
 Statik 57
 Steckersolar 159, 205

- Ertrag 211
- Förderung 210
- Kosten 209
- Montage 207
- Rechtliche Aspekte 213
- Wieland-Steckdose 208
- Schuko-Steckdose 208

Steuerrecht 136

- Bauabzugsteuer 140
- Einkommensteuer 139
- Einkommensteuerbefreiung 84, 136, 137, 138, 163, 191, 208, 220
- Lohnsteuerhilfeverein 140
- Online-Tools zum Kalkulieren 142
- Selbstständige 139
- Umsatzsteuer 138, 139

Strahlungswert 35**String-Wechselrichter** 66**Stromausfall** 65, 77**Stromlieferung an andere** 198**Stromlieferung an Dritte** 95**Stromsteuer** 148**Stromtarife** 200**Stromverbrauch** 154**Stromzähler** 110

- Bezugszähler 110
- Einspeisezähler 110
- Erzeugungszähler 111
- Zweirichtungszähler 210

Systemtechnik 63, 68, 165**T****Temperaturkoeffizient** 59**U****Ü20-Anlagen** 143, 148**Überschusseinspeisung** 123**Überspannung** 192**Überspannungsschutz** 90**Überwachungstechnik** 107**Umsatzsteuer** 138**Umweltschutz** 69, 217**Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)** 80**V****Verbot von Photovoltaikanlagen** 30, 179**Vergütung ohne Vertrag** 201**Verkauf des Hauses oder der Anlage** 202**Verschattung** 38, 47, 49, 82**Versicherung** 130, 183

- Elementarschadenversicherung 185
- Haftpflichtversicherung 183
- Photovoltaikversicherung 184
- Wohngebäudeversicherung 184

Versorgungsreihenfolge 198**Vertrag** 161**Vögel** 193**Volleinspeiseanlage** 118, 123**Volleinspeisung** 96**Vollversorgung** 48**W****Wallbox.** → *Ladestation***Wärmepumpe** 28, 104, 148**Wartung** 131, 189**Wechselrichter** 63, 65, 117, 163

- Montage 87
- Wirkungsgrad 163

Windlast 81**Wintergarten** 37, 86**Wirkungsgrad** 59, 61**Z****Zuschüsse** 119, 125