

Stichwortverzeichnis



A

Abstandsflächen 55
 Abschreibung 136
 AC-Speicher 75
 Anbietersuche 157
 Angebote 115, 159
 Anlagenleistung 23
 Anmeldung der Photovoltaikanlage 172
 Anschaffungskosten 25
 Anschlusstechnik 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**