

# Stichwortverzeichnis



## A

- AC-Kopplung 64
- Altbau
  - saniert 22
  - unsaniert 22
- Amortisationszeit 259
- Anpassungsfaktor 31
- Arbeitszahl (AZ) 130
- Autarkiegrad 259
- Autarkiesymbole 7

## B

- BAFA-Förderung
  - Altbausanierung 215
  - Blockheizkraftwerk 83
  - Energieberatung 240
- Batterie 62
  - effektive Kapazität 64
  - Entladetiefe 64
  - Lebensdauer 64
  - nominale Kapazität 64
  - Speicherkapazität 64
  - Wirkungsgrad 63
  - Zyklus 63
- Bauamt 50
- Beaufort-Skala 53
- BEG-Förderung 215
  - Holzheizung 156
  - Holzöfen 156
  - Wärmepumpe 141
- Beispielhaushalte 22
- Beleuchtung, Strom sparen 237

- Betriebskosten pro Jahr 44
- BHKW-Anlage 80
- Biomasse 153
- Bivalente Anlage 139
- Blauer Wasserstoff 215, 217, 259
- Blockheizkraftwerk 78 ff
  - modulierendes 79, 85
- Brauchwassererwärmung 97
- Brauchwasserwärmepumpe 140
- Brennstoffzelle 79, 85
- Brennwert 28
- Brennwertkessel 210
- BSW-Speicherpass 72
- Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) 21
- Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) 215
- Bürgerenergieanlage 60

## C

- CO<sub>2</sub>-Konzentration 16
- COP *Siehe Wärmepumpe*
- CPC-Kollektor 102

## D

- DC-Kopplung 64
- Direktverdampferanlage 131
- Drehstrom 34
- Drehstromgenerator 54
- Durchflussbegrenzer 244

## E

- Effizienzhaus 20

Effizienzhaus Plus 20, 222  
 Eigenverbrauch 68  
 Eigenverbrauchsanteil 66  
 Eintarifzähler 25  
 Elektroauto 37  
 Elektroheizstab 116  
 Elektroheizung 123  
 Endenergie-Kennwert 28  
 Endenergie-Verbrauch 27  
 energieautarkes Haus 13  
 Energieautarkie 13, 14, 219, 259  
 Energiedienstleistung 234  
 Erdkollektor 134, 141  
 Erdsonde 134  
 Erdwärme 134  
 Erdwärmepumpe 134, 177  
 EU-Ökodesign-Richtlinie 211  
 Exergie 117

## F

Fernwärme 91  
 FI-Schalter 34  
 Flachdach, Modulaufstellung 39  
 Flächenheizungen 150  
 Flachkollektor 101  
 fossile Energieträger 154  
 Fußbodenheizung 150  
 Frischwasserstation 99

## G

Gas- oder Stromheizung 27  
 Gebäudeenergiegesetz (GEG) 17, 217  
 Gleichstrom 34  
 Globalstrahlungskarte des Deutschen Wetter-  
 dienstes 37  
 Grabenkollektor 135  
 Grundlast 35, 36

## H

Heiz-Check 211  
 Heizenergiebedarf 25  
 Heizen mit Holz 153  
 Heizungsanlage 99  
 Heizungsunterstützungsanlage 99  
 Heizungswärmepumpe 140, 185  
 Heizwert 28  
 Hochtarif 24  
 Holzheizung 153, 166  
 Holzöfen 156  
 Holzpelletkessel 159  
 Holzpellets 155  
 Holz-Vergaserkessel 158  
 HT-Tarif *siehe Hochtarif*  
 Hybridkollektor 175  
 Hybridsysteme 178  
 Hybridwärmepumpe 206  
 hydraulischer Abgleich 241

## I

Inselnetz 42  
 Invertertechnik 133

## J

Jahresarbeitszahl (JAZ) 130  
 Jahresreinerlös 48  
 jährlicher Reinerlös 43

## K

kalte Nahwärme 151  
 Kaminofen 156  
 KfW-Effizienzhaus 20  
 KfW-Förderung
 

- energieeffiziente Gebäude 21
- energieeffiziente Neubauten 215
- erneuerbare Energien 50

 Kilowatt-Peak (kWp) 40

- Kleinwindanlage 51
  - Nennleistung 51
  - Standort 52
- Klimawandel 15, 154
- Kosteneinsparung über 20 Jahre 44
- Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) 20
- Kühl- und Gefriergeräte, Strom sparen 239
- Kurzzeitspeicher 62

## L

- Langzeit-Erdspeicher 176
- Langzeitspeicher 74
- Lastgang 33, 80
- LED 237
- Legionellen 99
- Lithium-Ionen-Batterie 62
- Luftkollektor 103
- Luft-Wasser-Wärmepumpe 137

## M

- Menge des selbst genutzten Stroms 43
- Mikro-Blockheizkraftwerk 78
- Mikrowindenergieanlage 51

## N

- Nachhaltiges Gebäude 215
- Nahwärme 91
- Nano-Blockheizkraftwerk 78
- netzoptimierte Speicherung 66
- Niedertarif 24
- Niedrigenergiehaus 18, 21
- Notstromaggregat 78
- Notstromversorgung 42
- NT-Tarif *siehe Niedertarif*
- Nullenergiehaus 18, 21
- Nullheizenenergiehaus 21

## O

- Ölheizung 22, 27

## P

- Passivhaus 18, 21
- Passivhaus-Neubau 22
- Pelletlager 159
- Photovoltaikanlage 37, 115, 184, 195
  - Netzausfall 42
- Photovoltaik mit Modulen
  - siehe Solarstromanlage*
- Plusenergiehaus 18, 21, 222
- ppm, parts per million 16
- Primärenergiebedarf, spezifischer 17
- Pufferspeicher 80, 157
  - BHKW 80
  - Holzheizung 157
  - Holzpelletkessel 157
  - Holz-Vergaserkessel 157
  - Solaranlage 98
  - Wärmepumpe 132, 151
- PVT-Kollektor 196

## R

- Redox-Flow-Batterie 75
- Reinerlös 43
- Rohrdämmung 243
- Röhrenkollektor 101

## S

- Scheitholz 155
- Scheitholzanlagen 157
- Schieflast 34
- Schrägdach, Modulaufstellung 39
- Schwungmassenspeicher 62
- SG-Ready 184
- Smarthome 73
- solarer Deckungsgrad 106

Solarkollektoranlagen 96  
 Solarkreis 97  
 Solarmodul 37, 38  
 Solaroptimierer 39  
 Solarspeicher 98  
 Solarstromanlage 37, 96, 115, 184, 195  
   – zur Miete 51  
 Solarthermie *siehe thermische Solaranlage*  
 Solar-Wärmepumpensystem 174  
 Sole-Wasser-Wärmepumpe 130  
 Sondertarif 24  
 Sonnenenergie 14  
 Sonnenhaus 106, 167, 219, 232  
 Sonnenwärme 96  
 Speicheranschluss 104  
 Spülmaschine, Strom sparen 237  
 Strom-Flatrate 191  
 Stromsparen 235  
 Stromspeicher 61, 62, 74  
 Stromtarife 24  
 Strom- und Wärmebedarf 23  
 Stromverbrauch 24  
 Systemjahresarbeitszahl (SJAZ) 176

## T

thermische Solaranlage 96, 100, 104, 113, 166,  
   174, 195  
 Thermostatventil 240

## U

Überströmleitung 243  
 Umwälzpumpe 236  
 Umweltbelastung durch CO<sub>2</sub> 44  
   – Vierpersonenhaushalt 15

## V

Volleinspeiseanlage 41, 43  
 Volllaststunde 55, 84

## W

Wärmebedarf 23, 95  
 Wärmepumpe 129, 174  
   – Arbeitszahl 130  
   – Außenluftnutzung 137  
   – Bivalenzpunkt 139  
   – Brauchwassererwärmung 140  
   – gasbetriebene 148  
   – Heizkörpernutzung 138  
   – Invertertechnik 133  
   – Leistungszahl 130  
   – Pufferspeicher 132, 151  
   – Wärmequelle 129, 133  
   – Wärmesenke 129  
 Wärmepumpensondertarif 142  
 Wärmepumpe plus Photovoltaik 184  
 Wärmepumpe plus Solarthermie 174  
 Wärmespeicher 98  
 Wärmetauscher 262  
   – BHKW 78  
   – Fernwärme 91  
   – Holzheizung 157  
   – Solaranlage 97  
   – Wärmepumpe 133  
 Warmwasseranschluss 104  
 Warmwasserbereitung 29, 116  
 Warmwasserspeicher 98  
 Waschmaschine, Strom sparen 237  
 Wasserstoff 212  
 Wasser-Wasser-Wärmepumpe 133  
 Wechselrichter 37  
 Wechselstrom 34  
 Windmessung 52

## Z

Zweitarifzähler 24, 26