

# Stichwortverzeichnis



## A

Abgasanlage 49  
 Abluftanlagen 135  
 – Feuchtefühler 136  
 – Kellerlüftungssystem 137  
 – Zuluftelement 135  
 Amortisationszeiten 40  
 Anbieterwechsel, Grundversorgung 96  
 Armaturen 91  
 – Duschkopf 91  
 – Einhebelmischer 94  
 – Online-Rechner 95  
 – Sparduschkopf 92  
 – Strahlregler 93  
 – Thermostatischer Mischer 94  
 – Zweigriff-Armatur 93  
 Auslitern 92  
 Autarkhausprinzip 166  
 Autarkiegrade 42

## B

BAFA - Bundesamt für Wirtschaft und  
 Ausfuhrkontrolle 45, 63, 187  
 Batteriespeicher 28  
 Batteriespeicher, Photovoltaikanlage 111  
 Bauantrag und Abnahme 219, 221  
 Baugenehmigung 219  
 Baulicher Wärmeschutz 43  
 Bedarfsausweis 36  
 BEG → Bundesförderung für effiziente Gebäude  
 Behaglichkeit 42

## Beratung

– Beratung zur Planung und Ausführung 41  
 – Energieberatung Vor-Ort 180  
 – Ganzheitlich planen 45  
 – Heiz-Check 178  
 – Kostenlose Beratung zum Heizen mit Holz 56  
 – Schornsteinfeger befragen 58

## Betriebskosten 40

## Blockheizkraftwerk (BHKW) 60

– Eigenstromdeckung 67  
 – Elektrische Leistung 62  
 – Interaktiver-Heizsystem-  
 Wirtschaftlichkeitsvergleich 63  
 – Modulierende Leistungsabgabe 62  
 – Stromgeführte Betriebsweise 62  
 – Thermische Leistung 62  
 – Wärmegeführte Betriebsweise 62  
 – Wirkungsgrad 62

## Brauchwasser-Solaranlage 99

## Brennstoffzelle 60

## Brennwert 48

## Brennwerteffekt 48

## Brennwertkessel 47

Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)  
 148, 184

## C

## CCS-Technik 27

## CO<sub>2</sub>-Äquivalente 20

**D**

Dämmstoffe 226  
 Divestment 25  
 Durchlauferhitzer 94, 95  
 Duschkopf 86

**E**

Effizienzhäuser 37, 147  
 – Download-Varianten 150  
 – Umrechnungsvarianten für persönlichen Bedarf 155  
 Eigenstromnutzung 66, 130  
 Einspeisevergütung 113, 130  
 Elektroheizung 72  
 – Baubegleitung 74  
 – Elektro-Direktheizung 73  
 – Infrarot-Strahlungsheizung 73  
 – Speicheröfen 73  
 Endenergie 36  
 Energieausweis 36  
 Energieautarkes Mehrfamilienhaus 31  
 Energieeinsparverordnung (EnEV) 33  
 Energiekennzeichnung 36, 38  
 Erdkollektor 79  
 Erdsonde 80  
 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) 33  
 EU-Heizungsetikett 38

**F**

Fensterfalzlüfter 135  
 Fernwärme 68  
 – Arbeitspreis 68  
 – Grundpreis 68  
 Fernwärmeübergabestation 68  
 Flachkollektor 103  
 Fördermittel

– Effizienzhäuser 37, 147  
 – Förderung BHKW 63  
 – Förderung BHKW in Bestandsgebäuden 185  
 – Förderung BHKW mit Brennstoffzelle 63, 154  
 – Förderung Fernwärme 4.0 32  
 – Förderung für einzelne Maßnahmen oder Maßnahmenbündel 45  
 – Förderung Heizungsoptimierung 180  
 – Förderung Holzheizung 52  
 – Förderung Holzheizung mit Bonusförderung 184  
 – Förderung Lüftungsanlage 139  
 – Förderung thermische Solaranlage 107  
 – Förderung thermische Solaranlage im Bestandsgebäude 184  
 – Förderung thermische Solaranlage plus Wärmepumpe 125  
 – Förderung Wärmepumpe 84  
 – Förderung Heizungsumstellung, Wärmedämmung, Baubegleitung 74  
 – Kombination von Fördermitteln am Beispiel thermische Solaranlage plus Holzheizung 117  
 – Förderung beim Neubau für Effizienzhäuser 148  
 Förderschnecke 57  
 Fossile Energieträger 19  
 Frischwasserstation, Fernwärme 71  
 Frischwasserstation, Solaranlage 102

**G**

Gas-Hybridheizung 226  
 Gebäudeenergiegesetz (GEG) 33  
 Gebäudenutzfläche 34  
 Grabenkollektor 80

**H**

Heiz-Check 47, 178  
 Heizungsanlage optimieren (Altbau) 177

- Elektronisches Thermostatventil 177
- Energieberatung vor Ort 180
- Heiz-Check 178
- Hocheffizienzpumpe 179
- Hydraulischer Abgleich 177
- Rohrdämmung 179
- Umwälzpumpe 179
- Voreinstellbares Thermostatventil 178
- Heizungsunterstützungsanlage 101
- Heizwert 48
- Heizwertkessel 47
- Hocheffiziente Pumpe, Brennwertkessel 50
- Holzheizungen 52
- Holzessel 55
- Holzöfen 53
- Holzpelletkessel 55
- Holzpellets 52
- Holzvergaserkessel 55
- Hybridkollektor 130
- Hybrid-Wärmepumpe 121
- Hydraulischer Abgleich
  - Brennwertkessel 50
  - Heizungsanlage 177

## I

- Infrarot-Strahlungsheizung 73
- IPCC 227
- iSFP 227

## J

- Jahresarbeitszahl (JAZ) 77
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz 39

## K

- Kalte Nahwärme 88
- Kaminöfen 53
- Kellerlüftungssystem 137

- Kilowatt-Peak 114
- Kipp-Punkte 22
- Klimaschutzgesetz 25
- Klimaschutzplan 25
- Klimawandel 19
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) 19
- Kohlenstoffblase 25
- Kombikraftwerk 32
- Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) 60
- Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz (KWKG) 63
- Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) 37
  - Fördermittel
- Kyoto-Protokoll 23

## L

- Lebensdauer 40
- Legionellen 102
- Luft-Abgas-System, Brennwertkessel 49, 50
- Luftfeuchte, relative 133
- Luftkollektor 107
- Lüftung 132
- Lüftungsanlage 132
- Lüftungskonzept 134
- Lüftungswärmeverlust 132

## M

- Mindestdämmwert 35
- Mittlerer Wärmeschutz 34

## N

- Nachrüstvorschriften 35
- Nachhaltigkeitsklasse 148, 172
- Nahwärme 69
- Netzeinspeisung, BHKW 63
- NT-Tarifstrom 72

## O

- Öko-Design-Richtlinie 38

**P**

Passivhaus 160  
 Pelletlager 57  
 Pelletofen 54  
 Photovoltaikanlage 110  
 – Batteriespeicher 111  
 – netzgekoppelte 113  
 – Solarmodule 112  
 – Wassererwärmer 113  
 Plattenwärmetauscher, Fernwärme 68  
 ppm 20  
 Primärenergie 34  
 Primärenergiebedarf 34  
 Primärenergiefaktor 34  
 Primärluft 53  
 Pufferspeicher 54

**Q**

Qualitätssiegel Nachhaltiges Bauen (QNG) 176

**R**

Raummeter (rm) 52  
 Renewable Ready 226  
 Referenzgebäude 34  
 Röhrenkollektor 103

**S**

Sacksilo 57  
 Scheitholz-Anlage 55  
 Schimmelgefahr 134  
 Schornsteinfeger, Holzheizung 58  
 Schüttmenge 91  
 Schüttraummeter 52  
 Sektorkopplung 28  
 Sekundärluft 55  
 SG-Ready-Label 127  
 Smart-Home-Systeme 140  
 Solaranlagen → Thermische Solaranlagen

Solarer Deckungsgrad 107  
 Solarkreis 102, 104, 105  
 Solarspeicher 103  
 Sole 76  
 Sonnenhaus 107, 117, 118, 125, 161  
 Sparduschkopf 92  
 Spitzenlastkessel, BHKW 61  
 Split-Anlage 82  
 Stirlingmaschine 62  
 Stoßlüftung 134  
 Strom-Flatrate 128

**T**

Thermische Solaranlagen 99  
 – Absorber 103  
 – Brauchwassererwärmung 99  
 – Brauchwasser-Solaranlage 100, 101  
 – Flachkollektor 103  
 – Heizungsunterstützungsanlage 101  
 – Kombispeicher 101  
 – Luftkollektor 105  
 – Regelung 100, 104  
 – Röhrenkollektor 103  
 – Schichtenspeicher 104  
 – Solarkreis 100, 104, 105  
 – Solarspeicher 103  
 – Warmwasserspeicher 98, 99, 100  
 Thermostatventil (Altbau) 177, 179  
 – elektronisches 177  
 – voreinstellbares 178  
 Treibhauseffekt 20  
 Treibhausgas 20

**U**

Übereinkommen von Paris 23  
 Untertischgerät, Wasserversorgung 96  
 U-Wert 44

## V

- Verbrauchsausweis 36
- Verbrauchssektoren 28
- Volllaststunden, BHKW 63
- Vorlauftemperatur 45, 50, 83

## W

- Wärmeleitung 21
- Wärmenetz 4.o 32
- Wärmepumpe 75
  - Arbeitspunkt 76
  - Arbeitszahl 76
  - Außeneinheit, Split-Anlage 82
  - Außenluftnutzung 82
  - bivalente 81
  - Elektroheizstab 78
  - Erdwärme 79
  - Fußbodenheizung 81, 84
  - Grundwasser 78
  - Invertertechnik 77
  - Jahresarbeitszahl (JAZ) 77

- Leistungszahl 76
- monoenergetisch 81
- monovalent 81
- Vorlauftemperatur 83
- Wärmesenke 75
- Wärmequelle 75
- Wärmepumpenheizkörper 82
- Wärmepumpentarif 84, 129
- Wärmerückgewinnung 98, 138, 139
- Wärmespeicher, Holzofen 53
- Wärmestrahlung 21
- Wärmestrahlungsanteil 45
- Wärmeströmung 21
- Wärmetauscher 47, 229
- Warmwasserbereitung 90
- Warmwasserzirkulation 97
- Wassertasche 53

## Z

- Zentrale Wassererwärmung 96
  - Speicher 96
- Zu- und Abluftanlagen mit
  - Wärmerückgewinnung 138
- dezentrale 139
- Kompaktgeräte 138
- Zertifizierungsstelle 176, 231