

# Stichwortverzeichnis



## A

Abgasanlage 49  
Abluftanlagen 126  
– Feuchtfühler 127  
– Kellerlüftungssystem 127  
– Zuluftelement 126  
Amortisationszeiten 40  
Anbieterwechsel, Grundversorgung 91  
Armaturen 86  
– Duschkopf 86  
– Einhebelmischer 89  
– Online-Rechner 90  
– Sparduschkopf 87  
– Strahlregler 88  
– Thermostatischer Mischer 89  
– Zweigriff-Armatur 88  
Auslitern 87  
Autarkhausprinzip 163  
Autarkiegrade 42

## B

Batteriespeicher 28  
Batteriespeicher, Photovoltaikanlage 106  
Bauantrag und Abnahme 212, 213  
Baugenehmigung 212  
Baulicher Wärmeschutz 43  
Bedarfsausweis 36  
BEG → Bundesförderung für effiziente Gebäude  
Behaglichkeit 42  
Beratung  
– Beratung zur Planung und Ausführung 41

– Energieberatung Vor-Ort 174  
– Ganzheitlich planen 45  
– Heiz-Check 172  
– Kostenlose Beratung zum Heizen mit Holz 56  
– Schornsteinfeger befragen 57  
Betriebskosten 40  
Blockheizkraftwerk (BHKW) 59  
– Eigenstromdeckung 65  
– Elektrische Leistung 60  
– Interaktiver-Heizsystem-  
Wirtschaftlichkeitsvergleich 62  
– Modulierende Leistungsabgabe 61  
– Stromgeführte Betriebsweise 60  
– Thermische Leistung 60  
– Wärmegeführte Betriebsweise 60  
– Wirkungsgrad 60  
Brauchwasser-Solaranlage 94  
Brennstoffzelle 59  
Brennwert 48  
Brennwerteffekt 48  
Brennwertkessel 47  
Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)  
137, 178

## C

CCS-Technik 27  
CO<sub>2</sub>-Äquivalente 20

## D

Dämmstoffe 218  
Divestment 25

Durchlauferhitzer 89, 90  
 Duschkopf 86

## E

Effizienzhäuser 37, 137, 176  
 – Download-Varianten 142  
 – Umrechnungsvarianten für persönlichen Bedarf 144  
 – Visualisierungsmöglichkeit 140  
 Eigenstromnutzung 61, 122  
 Einspeisevergütung 108, 122  
 Elektro-Direktheizung 71  
 Elektroheizung 69  
 – Baubegleitung 70  
 – Elektro-Direktheizung 71  
 – Infrarot-Strahlungsheizung 71  
 – Speicheröfen 71  
 Endenergie 36  
 Energieausweis 36  
 Energieautarkes Mehrfamilienhaus 31  
 Energieeinsparverordnung (EnEV) 33  
 Energiekennzeichnung 36, 38  
 Erdkollektor 76  
 Erdsonde 77  
 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) 33  
 EU-Heizungsetikett 38

## F

Fensterfalzlüfter 125  
 Fernwärme 66  
 – Arbeitspreis 66  
 – Grundpreis 66  
 Fernwärmeübergabestation 66  
 Flachkollektor 98  
 Fördermittel  
 – Effizienzhäuser 37, 137, 176  
 – Förderung Batteriespeicher 155

– Förderung BHKW 62  
 – Förderung BHKW in Bestandsgebäuden 179  
 – Förderung BHKW mit Brennstoffzelle 148  
 – Förderung Fernwärme 4.0 32  
 – Förderung für einzelne Maßnahmen oder Maßnahmenbündel 45  
 – Förderung Heizungsoptimierung 174  
 – Förderung Holzheizung 53  
 – Förderung Holzheizung mit Bonusförderung 178  
 – Förderung innovative thermische Solaranlage 102  
 – Förderung Lüftungsanlage 129  
 – Förderung thermische Solaranlage 102  
 – Förderung thermische Solaranlage im Bestandsgebäude 178  
 – Förderung thermische Solaranlage plus Wärmepumpe 117  
 – Förderung Wärmepumpe 80  
 – Förderung Heizungsumstellung, Wärmedämmung, Baubegleitung 70  
 – Kombination von Fördermitteln am Beispiel thermische Solaranlage plus Holzheizung 111  
 – Näheres Förderung beim Neubau für Effizienzhäuser und Baubegleitung 137

Förderschnecke 55  
 Fossile Energieträger 19  
 Frischwasserstation, Fernwärme 67  
 Frischwasserstation, Solaranlage 97

## G

Gebäudeenergiegesetz (GEG) 33  
 Gebäudenutzfläche 34  
 Grabenkollektor 77

## H

Heiz-Check 47, 172  
 Heizungsanlage optimieren (Altbau) 171

- Elektronisches Thermostatventil 171
  - Energieberatung vor Ort 174
  - Heiz-Check 172
  - Hocheffizienzpumpe 174
  - Hydraulischer Abgleich 171
  - Rohrdämmung 173
  - Umwälzpumpe 173
  - Voreinstellbares Thermostatventil 172
- Heizungsunterstützungsanlage 96
- Heizwert 48
- Heizwertkessel 47
- Hocheffiziente Pumpe, Brennwertkessel 50
- Holzheizungen 51
- Holzessel 54
- Holzöfen 52
- Holzpelletkessel 54
- Holzpellets 52
- Holzvergaserkessel 54
- Hybridkollektor 122
- Hybrid-Wärmepumpe 114
- Hydraulischer Abgleich
- Brennwertkessel 50
  - Heizungsanlage 171

## I

Infrarot-Strahlungsheizung 71

## J

Jahresarbeitszahl (JAZ) 74

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz 39

## K

Kalte Nahwärme 84

Kaminofen 52

Kellerlüftungssystem 127

Kilowatt-Peak 109

Kipp-Punkte 22

Klimaschutzgesetz 25

Klimaschutzplan 25

Klimawandel 19

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) 19

Kohlenstoffblase 25

Kombikraftwerk 32

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) 59

Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz (KWKG) 62

Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) 37

- Fördermittel

Kyoto-Protokoll 23

## L

Lebensdauer 40

Legionellen 97

Luft-Abgas-System, Brennwertkessel 50

Luftfeuchte, relative 124

Luftkollektor 102

Lüftung 123

Lüftungsanlage 123

Lüftungskonzept 125

Lüftungswärmeverlust 123

## M

Mindestdämmwert 35

Mittlerer Wärmeschutz 34

## N

Nachrüstvorschriften 35

Nahwärme 66

Netzeinspeisung, BHKW 62

NT-Tarifstrom 69

## O

Öko-Design-Richtlinie 38

## P

Passivhaus 154

Pelletlager 55  
 Pelletofen 53  
 Photovoltaikanlage 104  
 – Batteriespeicher 106  
 – netzgekoppelte 106  
 – Solarmodule 105  
 – Wassererwärmer 106  
 Plattenwärmetauscher, Fernwärme 67  
 ppm 20  
 Primärenergie 34  
 Primärenergiebedarf 34  
 Primärenergiefaktor 34  
 Primärluft 53  
 Pufferspeicher 53

## R

Raumluftunabhängige Abgasanlage 49  
 Raummeter (rm) 51  
 Referenzgebäude 34  
 Röhrenkollektor 98

## S

Sacksilo 55  
 Scheitholz-Anlage 53  
 Schimmelgefahr 125  
 Schornsteinfeger, Holzheizung 57  
 Schüttmenge 85  
 Schüttraummeter 51  
 Sektorkopplung 28  
 Sekundärluft 53  
 SG-Ready-Label 119  
 Smart-Home-Systeme 130  
 Solaranlagen → Thermische Solaranlagen  
 Solarer Deckungsgrad 102  
 Solarkreis 100  
 Solarspeicher 98  
 Sole 73  
 Sonnenhäuser 94, 102, 111

Sparduschkopf 87  
 Spitzenlastkessel, BHKW 61  
 Split-Anlagen 79  
 Stirlingmaschine 60  
 Stoßlüftung 125  
 Strom-Flatrate 120

## T

Thermische Solaranlagen 94  
 – Absorber 98  
 – Brauchwassererwärmung 94  
 – Brauchwasser-Solaranlage 95, 96  
 – Flachkollektor 98  
 – Heizungsunterstützungsanlage 96  
 – Kombispeicher 96  
 – Luftkollektor 102  
 – Regelung 100  
 – Röhrenkollektor 98  
 – Schichtenspeicher 99  
 – Solarkreis 100  
 – Solarspeicher 98  
 – Warmwasserspeicher 94  
 Thermostatventil (Altbau) 171  
 – elektronisches 171  
 – voreinstellbares 172  
 Treibhauseffekt 20  
 Treibhausgase 20

## U

Übereinkommen von Paris 23  
 Untertischgerät, Wasserversorgung 91  
 U-Werte 43

## V

Verbrauchsausweis 36  
 Verbrauchssektoren 28  
 Volllaststunden, BHKW 62  
 Vorlauftemperatur, Brennwertkessel 50

## W

Wärmeleitung 21  
Wärmenetz 4.o. 32  
Wärmepumpe 72  
– Arbeitspunkt 73  
– Arbeitszahl 73  
– Außeneinheit, Split-Anlage 79  
– Außenluftnutzung 78  
– bivalente 78  
– Elektroheizstab 74  
– Erdreich 75  
– Fußbodenheizung 77, 180, 202  
– Grundwasser 75  
– Invertertechnik 74  
– Jahresarbeitszahl (JAZ) 74  
– Ladepumpe 74  
– Leistungszahl 73  
– monoenergetisch 78  
– monovalent 78  
Wärmesenke 72  
Wärmequelle 72

Wärmepumpenheizkörper 78  
Wärmepumpentarif 80, 121  
Wärmerückgewinnung 93, 128  
Wärmespeicher, Holzofen 52  
Wärmestrahlung 21  
Wärmestrahlungsanteil 44  
Wärmeströmung 21  
Wärmetauscher 47, 221  
Warmwasserbereitung 85  
Warmwasserzirkulation 92  
Wassertasche 53

## Z

Zentrale Wassererwärmung 91  
Speicher 91  
Zu- und Abluftanlagen mit  
Wärmerückgewinnung 128  
– dezentrale 129  
– Kompaktgeräte 129