

# Stichwortverzeichnis



## A

- Abluftwärmepumpe [60](#)
- Absorbermatte [53](#)
- Abwärme [20](#)
- Anmeldung beim Stromnetzbetreiber [77](#)
- Arbeitspreis [85](#)
- Ausdehnungsgefäß [47](#)
- Auslegung der Wärmequelle [118](#)

## B

- Behaglichkeitsnorm [112](#)
- Betrieb der Wärmepumpe [81](#)
  - bivalent [83](#)
  - monoenergetisch [82](#)
  - monovalent [81](#)
- Betriebskosten [84](#)
- Bilanzgrenzen [45](#)
- Brunnenbohrung [50, 56](#)
- Bundesberggesetz (BBergG) [66, 74](#)
- Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) [146](#)
  - BEG EM [147](#)
  - BEG NWG [151](#)
  - BEG WG [151](#)

## C

- CO<sub>2</sub>-Emissionen [18](#)
- Coefficient of Performance (COP) [29](#)

## D

- Druckausgleichsbehälter [46](#)

## E

- EEG-Umlage [85](#)
- Effizienzhausstandard [152](#)
- 1,5-Grad-Ziel [17](#)
- Elektrische Widerstandsheizung [43](#)
- Energieberatung [102, 104](#)
- Energieeffizienz-Experte (EEE) [149](#)
- Energiewende [20](#)
- Energiezaun [54](#)
- Erdkollektor [34, 50, 120](#)
  - Größenberechnung [120](#)
- Erdsonde [52, 54, 57, 74, 182](#)
- Erdwärmepumpe [49, 50, 54](#)
- Erdwärmesonde. Siehe Erdsonde
  - Größenberechnung [121](#)
- Erneuerbare Energien [20, 22](#)
- Erneuerbare-Energien-(EE)-Klasse [151](#)
- EU-Verordnung zur Energiekennzeichnung von Heizgeräten [66](#)

## F

- Fachunternehmererklärung [77, 151](#)
- F-Gase-Verordnung [69](#)
- Flächenheizung [88, 116](#)
- Förderprogramme [145](#)
- Fußbodenheizung [43](#)

## G

- Gaswärmepumpe [62, 69](#)
  - Gasabsorptionswärmepumpe [62](#)
  - Gaskompressionswärmepumpe [62](#)

Gebäudeenergiegesetz (GEG) 25, 66, 105, 106, 152

Gebäudehülle 110

- Dictheit 107
- Hitzeschutz 107
- Wärmebrücken 107
- Wärmeschutz 106

Gesetzliche Rahmenbedingungen 65

Großwärmepumpe 61

Grundpreis 85

Grundwasserwärmepumpe 49

## H

Heizkörper 88, 116

Heizkörperfrequenz 94

Heizlast 37, 84, 87

- Berechnung 111

Heizleistung. Siehe Heizlast

Heizwärmeverbrauch 37, 113

Hocheffizienzpumpe 46

Hochtemperatur-Wärmepumpe 61

Hybridwärmepumpe 62

Hydraulischer Abgleich 137

## I

Individueller Sanierungsfahrplan (iSFP) 103

Invertertechnik 187

Investitionskosten 130

## J

Jahresarbeitszahl (JAZ) 29, 84

Jahresmitteltemperatur 112

Jahresnutzungsgrad 113

Jahres-Primärenergiebedarf 106

## K

Kältekreislauf 38, 44

Kälteleistung 120

Kältemittel 27, 40, 42

- GWP-Wert 41

– perfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) 40

Klimawandel 16

Koaxialsonde 57

Konvektion 91

Kühlen mit der Wärmepumpe 94

## L

Landesbauordnungen 69

Legionellen. Siehe Trinkwasserhygiene

Leistung einer Wärmepumpe

- Berechnung 116

Luft-Luft-Wärmepumpe 60

Luftwärmepumpe 49

Luft-Wasser-Wärmepumpe 49, 58

- Auslegung 121

- Monoblock 59

- Schallschutzberechnung 73

- Splitgerät 59

## N

Nachhaltigkeits-(NH)-Klasse 151

Nachtabsenkung 94

Nachtspeicherheizung 43

Normaußentemperatur 112

Norminnentemperatur 111

## O

Oberflächennahe Geothermie 34, 76

Ökodesign-Verordnung für Heizgeräte 66

On-/Off-Wärmepumpe 187

Optimierung des Betriebs von Wärmepumpen 139

Optimierung von Wärmepumpen 135

## P

Passivhaus 20

Photovoltaik 186  
 Planung einer Wärmepumpenanlage 105  
 Planung eines Wärmepumpensystems 101  
 Primärenergie 106  
 Primärenergiefaktor 106  
 Pufferspeicher 44

## R

Referenzgebäude 105, 152

## S

Sanierungskonfigurator 108  
 Schallemissionen 132  
 Smart Grid 79, 89  
 Solarstrom. Siehe Photovoltaik  
 Solarthermie 196  
 Sole 34  
 Sole-Wasser-Wärmepumpe 35, 49, 50, 54, 118  
 Spiralkollektor 53  
 Strahlungswärme 91  
 Stromtarife 85, 90

## T

Taupunkt 95, 199  
 Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) 67, 71  
 Technische Regeln für Trinkwasser-Installation 68  
 Tiefengeothermie 34  
 Transmissionswärmeverluste 113  
 Treibhauseffekt 16  
 Trinkwasserhygiene 96  
 Trinkwasserverordnung (TrinkwV) 68

## U

Umrüstung auf eine Wärmepumpenheizung im Bestand 32, 123  
 – Gasheizung 124

– Nachtspeicherheizung 127  
 – Ölheizung 124  
 Umweltwärme 20  
 Untere Wasserbehörde 50, 55, 70  
 U-Wert 108

## V

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit was-  
 sergefährdenden Stoffen (AwSV) 68  
 Versicherung 140  
 Vollbenutzungsstunden 84, 114  
 Vorlauftemperatur 33, 88, 135

## W

Wandheizung 43  
 Wärmedurchgangskoeffizient. Siehe U-Wert  
 Wärmemengenzähler 30  
 Wärmepumpe  
 – Effizienz 23, 29  
 – Funktion 27  
 – Komponenten 44  
 – leistungsgeregelt 118  
 Wärmepumpentarif 87, 193  
 Wärmequellen für die Wärmepumpe 33, 44  
 – Erdreich 33  
 – Grundwasser 36  
 – Luft 36  
 Wärmeverteilsystem 41, 44  
 Warmwassererzeugung 96  
 Warmwasser-Wärmepumpe 61  
 Warmwasser-Zirkulationsleitung 141  
 Wartung 141  
 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) 70, 74  
 Wasser-Wasser-Wärmepumpe 36, 49, 123  
 Wohnungslüftung mit Wärmerückgewin-  
 nung 199