

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

CO₂-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

- Dichtheit 107
- Hitzeschutz 107
- Wärmebrücken 107
- Wärmeschutz 106

Gesetzliche Rahmenbedingungen 65

Großwärmepumpe 61

Grundpreis 85

Grundwasserwärmepumpe 49

H

Heizkörper 88, 116

Heizkörperrechner 94

Heizlast 37, 84, 87

- Berechnung 111

Heizleistung. *Siehe Heizlast*

Heizwärmebedarf 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-Installa-
 tion 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