

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abbruchabfälle 14 f., 20
 - Abluftanlage 161 f.
 - Abwärme 122
 - Algenbefall 15, 21, 75
 - Allergie 23, 36
 - Altbau 9 f., 16, 24, 33, 50, 56, 81, 84, 110, 112, 126, 132, 134, 163 f.
 - Arbeitszahl (AZ) 128
 - Armaturen 137
 - Ausgasungen 23, 66
 - Außendämmung 80
 - Außenluftnutzung 130
 - Außentür, historisch 50
- B**
- Barrierefreiheit 19
 - Bauabfälle 14, 20
 - baubiologische Siegel 40
 - Baubuche 64
 - Bauen
 - kreislaufgerechtes 67
 - Mythen 33
 - Baugemeinschaft 18, 183 ff. 191 f., 204 ff., 213
 - Baugemeinschaftshaus 183 ff., 204 ff.
 - Baukonstruktion, Einfluss auf den Klimaschutz 41 f.
 - Baumaterialien 54
 - klimafreundliche 177
 - Baumängel 26
 - Bauteile 41, 47
 - schadensfreie Rückbaubarkeit 19
 - Bauweisen 19, 45
 - BEG-Förderung 26, 111 f.
 - Behaglichkeit 20
 - Betonskelettbau 45, 66
 - Biodiversitätsverluste 12
 - Blauer-Engel-Umweltzeichen 38
 - Blitzschutz 100, 145
 - Blockbohlenhaus 63
 - Blockheizkraftwerk (BHKW) 94 ff.
 - BAFA-Förderung 95
 - Vorteile und Nachteile 97
 - Bodenplatte 32, 42, 47, 53 f., 67
 - Brandschutz 42 f., 67 f., 181 f., 214 f.
 - Brauchwassererwärmung 141
 - Brennstoffzelle 94
 - Brennwertkessel 112 ff.
 - Bürgerenergieanlage 103
 - Bürgerenergiegemeinschaft 125
 - Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) 26 f., 81, 83, 87, 111 f.
 - Bundesumweltministerium 19
- C**
- CO₂-Emission 16, 66, 201,
 - CO₂-Fußabdruck 13, 201
 - COP – Coefficient of Performance 128
- D**
- Dach 47 ff.
 - Flach- 84
 - klimafreundliches 49
 - Dachausbau 83
 - Dachbegrünung 25
 - Dachdämmung 83 f.
 - Dacheindeckungen 48
 - Dachformen 47 ff.
 - Dämmstoffe 74 ff., 80
 - aus künstlichen Fasern 35, 75
 - aus Kunststoff 35, 74
 - aus Naturfasern 77, *siehe auch* Naturfaserdämmstoffe
 - Brennbarkeit 79
 - Kennzeichnung 79 f.
 - Dampfsperre 173
 - Dampfdichtheit 65
 - Dauerhaftigkeitsklasse 64
 - Denkmal 85, 167
 - Deutscher Nachhaltigkeitspreis 213
 - Durchflussmenge 137
 - Duschen 34, 137 ff., 140
- E**
- Eigenleistungen 26
 - Einblas-Dämmstoffe 31, 78, 80 f.
 - Effizienzhaus 29, 111, 147, 156
 - Elementarschadenversicherung 25
 - energetische Ertüchtigung 80, 85
 - siehe auch* Wärmedämmstoffe
 - energetische Sanierung 26, 28, 37
 - Energieausweis 27
 - Energieeffizienz eines Gebäudes 16
 - Energiesprong-Prinzip 68
 - Erdwärmenutzung 130
 - Erdwärmepumpe 129
 - Estrich 24, 52, 126, 144, 158, 175, 177, 189, 224
 - Elektro-Direktheizung 126
 - Elektroheizung 125 ff.
 - Erdkollektor 133
 - Erdwärmesonde 133
 - Erweiterungsbau 183 ff.
 - EU Ecolabel 38
 - Eutrophierung 12
 - Eutrophierungspotenzial 30
- F**
- Fachwerkbau 26, 84, 87, 166 ff., 178
 - Brandschutz 181
 - Feuchtettransport 85
 - Flechtwerk 61
 - Sanierungsschritte 85
 - Fahrrad-Tiefgarage 212
 - Farben 70
 - Fassade 49
 - hinterlüftete 44
 - Fassadenbrand 35
 - Fassadenputz 70
 - Feinstaub 12, 23
 - Fenster 20 f., 49 ff.
 - aus Holz, historisch 50
 - einfachverglast 51
 - energieeffizientes 49
 - Kasten- 51
 - Sanierung 50 f.
 - Fensterflächen 20, 24, 89, 202
 - Fernwärmeübergabestation 122 ff.
 - Feuerwiderstand 35, 214
 - Flachkollektor 142
 - Flächenheizung 132
 - Flächenverbrauch, nachhaltiger 18
 - Förderung, finanzielle 28
 - Frischwasserstation 139, 142
 - FSC-Siegel 39
 - Fugen 69
 - Fundament 47, 53 f.
 - Fußbodenheizung 126, 132
- G**
- Gebäudeenergiegesetz (GEG) 27
 - Gebäudedichtigkeit 33
 - Geschossdecken 46 f., 52

- Geschossdeckendämmung 84
 gesetzliche Grundlagen 27
 GFM-Platten 65
 Gips 55, 65, 68
 Glaswolle 75
 Global Warming Potential (GWP) 14, 42 ff.
 siehe auch Treibhauspotenzial
 graue Energie 16, 201
 Grundwassernutzung 129
 Gütezeichen 37
- H**
- Haustechnik 91 f., 159, 164, 184, 205, 219
 HBCD 75
 Heiz-Check 110
 Heizkessel, ineffizienter 27
 Heizkörper 132
 Heizung 94, 109 f., 113
 – stromerzeugende 94 f.
 Heizungsoptimierung 110 ff.
 – Austauschbonus 112
 – Förderung 111 f.
 – iSFP-Bonus 112, 232
 Hitzeschutz, sommerlicher 18, 22, 25,
 48 f., 68, 75, 83, 202 f.
 Holz
 – Brennbarkeit 35
 – Feuchteregulierungsvermögen 217
 Holz-von-Hier-Umweltzeichen 39
 Holzanstrich 70
 Holzbau 62, 190, 204 ff.
 – mehrgeschossiger 204 ff., 214
 – Vorteile 64
 Holzblockbauweise 63
 Holzfaserdämmung 32, 81, 83
 Holzgeruch 23
 Holzhandelsverordnung (EUTR) 40
 Holzheizung 116 ff., 120, 149
 siehe auch Pelletheizung
 Holzheizung mit thermischer Solaranlage
 149 ff.
 Holzmassivbauweise 45, 62
 Holzmodulbau 63, 67 f.
 Holzschutzmittel 66
 Holzständerbauweise 43 f., 62
 Hybridbaustoffe 19
 hydraulischer Abgleich 110
- I**
- Infrarot-Strahlungsheizung 126
 Innenausstattung 71, 216 f.
 Innendämmung 76, 81 f., 174
 Insekten 35 f.
 Invertertechnik 129
- J**
- Jahresarbeitszahl (JAZ) 128
 Jahres-Heizwärmebedarf 166, 184, 205
 Jahres-Primärenergiebedarf 27
- K**
- Kalksandstein 57
 Kalte Nahwärme 134
 Kappendecke, preußische 53
 Kaseinputz 217
 Kellerdecke 52
 – Dämmung 84
 – Stahlträgerkorrosion 52
 Kreditbank für Wiederaufbau (KfW) 28
 Kipplüftung 21
 Klebstoffe 18, 21, 50, 57, 65, 69, 71, 80 f.,
 84 f.
 Kleinwindanlage 102 ff.
 siehe auch Bürgerenergieanlage
 Klimaanlage 22
 Klimafolgenanpassung 202 f.
 Klimaschutz 12
 Klimaschutzgesetz 27
 Körperschall 24
 Kreislaufwirtschaft 14
- L**
- Lärm 20, 23, 131, 212
 Lastgang 92
 Legionellen 142
 Lehm 60 f.
 Lehm- und Lehmputz 23
 Lehmputz 23
 Lehmwand 23
 Lehmziegel 61, 224 f.
 Leinölfarbe 70, 174 f.
 Leistungszahl 128
 siehe auch COP
 Luftdichtigkeit 21, 26, 81
 Luftfeuchte 161
 Luftkollektoren 143
 Luftschadstoffe 23
 Luftschall 24
 Lüftungsanlage 34, 161
 Lüftungskonzept 161
- M**
- Massivbau 45
 Matten-Dämmstoffe 31
 Mauerwerkssanierung 57
 Mauerwerkstypen 56
 Mineralwolle 75 f.
 Modulbau 46
- N**
- Nachhaltigkeit 14, 29
 Nachrüstverpflichtung 27
 nachwachsende Rohstoffe 42 f.
 Nager 35
 Nahwärme 122, 134
 siehe auch Fernwärme
 natureplus-Umweltzeichen 38
 Naturfaserdämmstoffe 77 ff., 82
 Natursteine 59 f., 85
 Neubau 12, 16, 24, 50, 66, 87, 111, 125,
- O**
- ÖKOBAUDAT 29
 Ökobilanz 19, 29
 OSB-Platten 65, 69
 Ozonbildungspotenzial 30
- P/Q**
- Passivhaus 54, 125
 Passivhausstandard 227
 PEFC-Siegel 39
 Pelletheizung 116 ff.
 Photovoltaikanlage 98 ff., 147 ff., 157
 – Wärme durch 147 f.
 Primärenergie 16, 30
 Primärenergiebedarf 27
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
 (QNG) 29
- R**
- Radon 23
 Rauchmelder 35
 Raumbelichtung 24
 Raumklima 20, 34, 226
 Raumluftfeuchte 21
 Raumluftqualität 216 ff.
 Recycling 19
 Recyclingbeton 67
 Regenwasserzisterne 25
 Ressourcen, natürliche 13
 Ressourcenverbrauch, nachhaltiger 18
 Röhrenkollektor 143
 Röntgenfluoreszenzanalyse 74
 Rohrdämmung 111
 Rohstoffe, nachwachsende 43
 Rückbau 19, 44, 52, 64, 74, 76, 83
 Rückstauklappe 25
- S**
- Salzausbühlungen 60
 Sanierung
 – energetische 26 ff.
 – Mythen 33

Schadstoffbelastung 20, 23
 Schallschutz 24
 Scheitholzheizung 120
 siehe auch Holzheizung
 Schallentkopplung 26
 Schaumglasgranulat 53
 Schimmel 23, 33, 35, 40, 161
 – Kalkanstrich 34
 Schornsteinsanierung 113
 Schottenbauweise 46
 Skelettbau 45, 67
 Smarthome-Systeme 164
 Sonderdämmstoffe 76
 Solarthermie 140 ff.
siehe auch thermische Solaranlage
 Sole-Wasser-Wärmepumpe 131, 211
 Sparduschkopf 137
 Specht 35
 Speicherheizung 125 f.
 Ständerbauweise 88
 Stahlbetonbau 43, 66
 Starkregenereignis, Schutz bei 25
 Stecker-Solargerät 99
 Steinwolle 75
 Stoßlüften 21
 Streifenfundament 53
 Stressfaktor 26
 Strohballenbau 87 ff., 218 ff., 227
 Stromerzeugung 91 ff.
 Strom-Flatrate 159
 Stromsparmaßnahmen 92
 Stromspeicherbatterie 106 ff.
 Systembau 46

T

Tageslichtversorgung 24
 thermische Solaranlage 140 ff., 147, 149, 154
 – solarer Deckungsgrad 144
 Thermografie 203
 Thermostatventile 110
 Tilgungszuschüsse 28
 Treibhauseffekt 13
 Treibhausgase, klimaschädliche 13
 Treibhausgasemissionen 12 f., 43 ff.
 Treibhausgasneutralität 27
 Treibhauspotenzial 13 f., 30 f.
 Trittschall 24
 Trockenbau 68

U

U-Wert 49 f., 74
 Überdüngung 12
 Überströmleitung 111

Umnutzung 14, 18, 69, 183 ff.
 Umwälzpumpe 111
 Umweltwärme 127
 Umweltzeichen 37
 Umweltbundesamt 12, 38, 40, 68, 74 f.
 Unterdeckplatten 25, 83

V

Versauerungspotenzial 30
 Volatile Organic Compounds (VOC) 23,
 40, 61, 216 f.
 Vollziegel 57
 Vorlauftemperatur 132, 234
 Vorsatzschalen 26, 57, 83

W

Wandflächenheizung 20, 22, 60, 81, 132,
 174
 Wandheizung 20, 23, 60, 81 f., 174
 Wärme 109 ff.
 Wärmeerzeugung mit Photovoltaikstrom
 147 ff.
 Wärmedämmputze 77
 Wärmedämmstoffe 73, 80
 – auf Kunststoffbasis 74
 – Brennbarkeit 79
 Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
 33, 80
 Wärmedämmziegel 56
 Wärmedurchgangskoeffizient 49, 74
 Wärmeleitfähigkeit 74
 Wärmeleitstufen (WLS) 79
 Wärmepumpe 115, 127 ff., 152, 154, 157
 – Außenluftnutzung 130
 – Betriebsweise 131
 – Erdwärmenutzung 130
 – Hybrid- 152 f.
 Wärmepumpe plus Photovoltaik 157 f.
 Wärmepumpe plus thermische Solar-
 anlage 154 ff., 159
 Wärmepumpe plus thermische Solar-
 anlage und Photovoltaik 160
 Wärmerückgewinnung 162
 Wärmespeicher 106, 117
 Wärmeversorgungsnetz 125
 Warmwasserbereitung 137 ff., 142
 – solarthermische 141
 Wiederverwendung von Baustoffen
 und -teilen 19
 Wirtschaftlichkeit 108
 Wohngesundheit 20 ff.
 Wohnraumlüftung, kontrollierte 21, 161

Z

Zellulosedämmung 188
 zukunftsfähiges Bauen 18
 Zu- und Abluftanlage 162