

Stichwortverzeichnis

- A**
 AAL 124
 Ablauflenkung 348
 Abriss- und Rückbaukosten 30
 Abschalt einrichtung 89
 Abwärme 113
 Abwärmeanlage 72
 Abwärmennutzung 360
 Alarmgrenzen 166
 Ambient Assistant Living 124
 Anlagensteuerung 232
 Anlagensteuerungssystem 240
 Arbeitsschutz 22
 Audits 363
 Aufdeckendämmung 287
 Aufsparrendämmung 286
 Ausführung 262
 Ausführungsplanung 260
 Ausgleichsfeuchte 308
 Ausschreibungen 261
 Austausch der Fenster 298
- B**
 BACnet 277
 baubegleitende Qualitätssicherung 209
 Baukultur 22
 Bautechnik 351
 Bedarfsausweis 134
 Bedarfsgerechtigkeit 21
 Bedarfsplanung 21
 Bedienung 232
 Befeuchtung 111
 Begrenzung der elektrischen Antriebsleistung 109
 Behaglichkeit 23
 Bekleidungsmaterial 293
 Beleuchtung 353
 Beleuchtungsanlage 340
 Belichtung 353
 Beratungsberichte 160, 178
 Betrieb 264
 Betriebsdatenerfassungssystem 240
 Betriebsinformationssysteme 211, 233
 Betriebsoptimierungen 181
 Betriebsstunden 378
 Bewertung 176
 BHKW 358
 Bilanzgrenzen 166, 212
 BIM 247
 Bioanlage 72
 Biomethan 72
 Blähperlit 323
 Blockheizkraftwerk 358
 Blower-Door-Test 137
 Brandschutz 320
 Brennstoffzelle 72, 106
 Building Information Modeling 247
- C**
 CAFM 278
 Calciumsilikat 323
 Calciumsilikatplatten 294
 CFD 248
 CFD-Simulation 270
 Computational Fluid Dynamics 248, 268
 Contracting 237, 368
 CS 323
- D**
 Dachdämmung 286
 Dachfläche, nachträgliche Wärmedämmung 302, 303
 Dämmung 90
 Dampfdiffusionsdichtheit 142
 Datenanalysen 234
 Datenquellen 216
 Deckendämmung 286
 Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen 17
 Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen 24
 DGNB 19
 Diagramme 345
 Differenzdruck-Messverfahren 137
 digitale Prüfkonzepte 129
 DIN EN 15232 79

- DIN EN16798 79
 Dokumentationen 347
 Drehzahlregelung 354
 Drosselregelung 354
 Druckluft 360
 dynamische Energie-
 einflussfaktoren 193,
 219
 dynamische Gebäude-
 und Anlagen-
 simulation 203
 dynamische Verfahren
 158
- E**
- EED 223
 Einspar-Contracting
 369
 elektrische Antriebe 86
 EM 276
 Emissionen 151
 Emulation 262
 EnBs 397, 404
 energetische Ausgangs-
 basen 397, 404
 Energieausweise 132
 Energiebedarfs-
 berechnung 202
 Energiebedarfs-/Energie-
 verbrauchsabgleich
 205
 Energieberater 166
 Energieberatung 143
 Energieberatungs-
 prozesse 171
 energiebezogene
 Leistung 404
 Energiebezüge 148
 Energiecontrolling 181,
 242
 Energiedatensammlung
 414
- Energieeffizienz 33,
 406
 Energieeffizienzkenn-
 zahlen 196, 197
 Energieeinflussfaktoren
 166
 Energieflussdiagramm
 187
 Energiegewinn-
 Standards 351
 Energieinfrastrukturen
 148
 Energiekennzahlen 346
 Energiekonzepte 207
 Energieleistungs-
 kennzahlen 397,
 404, 413
 Energielieferverträge
 365
 Energiemanagement
 327
 Energiemanagement-
 system 327, 401
 Energiemonitoring 276
 Energiemonitoring-
 konzept 258
 Energiepolitik 328, 409
 Energiequalitäts-
 management 131
 Energierückgewinnung
 151, 153
 Energieverbraucher 150
 Energieversorgungs-
 struktur 338
 Energy Efficiency
 Directive 223
 Energy Performance
 Indicators 186
 EnMS 401
 EnPIs 186, 397, 404
 Entfeuchtung 111
- Entwurfsplanung 259
 EP 323
 EPS 324
 Erfassungen der
 Ist-Zustände 147
 Erfolgskontrolle 162,
 179
 Erzeugung von Energie
 149
 EU-Gebäuderichtlinie
 130
 EU-Norm (EPBD 2018)
 80
 expandierte Perlite 323
 expandiertes Polystyrol
 324
 extrudiertes Polystyrol
 324
- F**
- Fan Coil 105
 Fenstertausch 298
 Fernwärme 89
 Feuchteschutz 319
 Flachdach 303
 Franz Grashof 43
 frequenzgeregelte
 Antriebe 352
- G**
- Gebäudeautomation 124
 Gebäudeautomations-
 system 240
 Gebäudeenergetik 248
 Gebäude-Energie-
 automation 129
 Gebäude-Energie-
 beratung 5
 Gebäudeenergiegesetz
 17, 351
 Gebäudehüllen Aspekte
 338

- Gebäudeinformations-
system 95, 131
Gebäudeleittechnik 352
Gebäudeleittechnik-
system 240
Gebäudetechnik 69
Gebäudezertifizierungen
243
Gebläsekonvektor 105
GEG 351
GEG-Ausweis 276
GEG-Nachweis 276
Geldbußen 67
Genehmigungsplanung
260
Gesetzesänderungen 68
Gesundheitsschutz 22
Grashof-Zahl 44
Grobbeurteilung 201
Grundlagenermittlung
255
- H**
Hallenpläne 211
Heizungstechnik 81
Heizungswärme 355
Holzfasern 324
hydraulischer Abgleich
65, 87
Hygroskopizität 319
- I**
ID 285
Immissionen 151
Infrarotheizung 99
Innendämmung 294
Innenwanddämmung
285
Innovationsklausel 67
Inselansatz 192
- Instandhaltung 30
interne Auditierung
372
interne Audits 420
Investitionskosten 30
Investitionsrechnung
236
Ist-Analysen 336
- J**
John William Strutt 43
- K**
Kälteanlage 351
Kaltwasser 357
kapillare Leitfähigkeit
319
KD 285
Kellerdecke 288
Kellerdeckendämmung
288
Kennzahlenbildung 230
Kerndämmung 285
Key Performance
Indicators 186
Kilowattstunden 342
Klimaanlage 73
Komfort 23
Kommunale Wärme-
planung 60
Kompetenzprofile 224
kontinuierlicher Verbes-
serungsprozess 371
Konvektion 42
konvektive Wärme-
übertragung 33, 42
Korrektur- und Vor-
beugungsmaßnahmen
333
KPIs 186
Kraft-Wärme-Kopplung
73
- Kraft-Wärme-Kopplungs-
anlage 359
Kreislaufverwertung 17
Kühlwasserverwendung
357
KVP 371
KWK 359
- L**
Lastmanagement 353
Lastprofilanalysen 209
LCA 321
Lebenszyklus 18, 26
Lebenszyklus-
betrachtung 252
Lebenszykluskosten 20,
29, 389
Lebenszyklusphasen 26
Leistungsbausteine 167
Leitbild Nachhaltigkeit
19
Leitstellensystem 240
Lenkung von Dokumen-
ten 387
Life Cycle Assessments
321
lineare Regressions-
analysen 193
LON 277
Lord Rayleigh 43
Ludwig Prandtl 43
Lüften 312
Lüftungsanlage 351
Lüftungswärmeverlust
281
- M**
Managementbewertung
421
Management-Review
373, 395

- Maßnahmenauswahl 176
- MBO 320
- Mehrfamilienhaus 114
- MES 232
- Mineralschaumplatten 294
- Mineralwolle 323
- Mitwirkung bei Vergaben 262
- Modernisierung der Heizungsanlage 305
- Monatsbilanzverfahren 203
- Monitoringkonzepte 167
- MSR 232
- MSR-Technik 262
- multivariater Regressionsanalysen 193
- Musterbauordnung 320
- MW 323
- N**
- nachträgliche Wärmedämmung von Decken 287
- Nahwärme 89
- Nichtkonformität 333
- Niedrigstenergiegebäude 5, 69
- Novelle des Gebäudeenergiegesetzes 2024 60
- Null-Energie-Emissionsstandards 351
- Nußelt-Zahl 43
- Nutzenergien 167
- Nutzerhandbuch 273
- Nutzung 23
- Nutzungsbereiche 87
- Nutzungsgerechtigkeit 21
- Nutzungskosten 20, 30
- Nutzungsphase 264
- Nutzwertanalyse 182
- O**
- oberste Leitung 400
- Objektbetreuung 264
- Objektüberwachung 262
- Ökobilanzierung 26, 321
- Ökodesign-Richtlinie 117
- Ökologie 26
- Ökonomie 26
- Organisation 400
- örtliche Wärmeplanung 59
- Osborne Reynolds 43
- P**
- passive Solarenergienutzung 362
- Passivhaus-Standards 351
- PDCA-Zyklus 371, 397
- Perimeterdämmung 285
- Peter Kadel 6
- Photovoltaik 361
- Planungssicherung 209
- Polystyrol-Hartschaum 324
- Polyurethan-Hartschaum 324
- Prandtl-Zahl 44
- Primärenergiebedarf 70
- Primärenergiefaktoren 75
- Primärenergien 167
- Projektvorbereitung 254
- Prozesswärme 356
- Prüfung und Optimierung von Wärmepumpen 65
- PUR 324
- Q**
- Querlüftung 312
- R**
- Ranking 190
- rationelle Energienutzung 152, 350
- raumluftechnische Anlagen 73
- raumweise Regelung der Raumtemperatur 89
- Rayleigh-Zahl 44
- Recycling 322
- Regeltechnik 352
- reversible Wärmepumpen 105
- Reynolds-Zahl 44
- Risikobetrachtung 176
- Rohrleitungen 118
- S**
- Sanierungsfahrpläne 207
- Schallschutz 321
- Schaltpläne 211
- Schimmelpilzbeseitigung 310
- Schimmelpilze 142
- Sensortechnik 352
- SEU 406
- Sicherheitsschutz 22
- Simulation 204

- Smarthome 108
Smart Windows 125
Solarthermie 361
Solarthermie-Hybrid-
heizung 66
Soziologie 26
Spaltlüftung 313
Speicherung
von Energie 149
Stand-by-Verluste 355
statische Energie-
einflussfaktoren 193,
219
statische Verfahren 157
Steildach 302
Steuerungssystem 211
Stoßlüftung 312
Strombedarfe 365
Strommessung 378
Strömungssimulation
257, 268
Stromverbrauch 344
Struktogramme 345
- T**
Tageslichtberatung 267
Tageslichtsimulation
267
Tauwasserausfall 309
Technische Gebäude-
ausrüstung 126
technische Infrastruktur
211
technische Lebensdauer
28
technisches Monitoring
129
Teilenergiekennwerte
197
TEK 197
Temperaturstrahlung 35
- TGA 126
thermische Simulation
264
Thermographie 134
Transmissionswärme-
verlust 281
Typenschilddaten 378
- U**
Übergangsfristen 60
Umwälzpumpe 89
Umwandlung
von Energie 149
Umweltverträglichkeit
20, 321
Unterdeckendämmung
288
Untersparrendämmung
287
- V**
VDI 3922 143
Verbrauchsausweis 133
Verteilung von Energie
149
Vier-Leiter-System 105
Vollbenutzungsstunden
343
Volumenströme 111
Vor-Ort-Begehung 200
Vorplanung 255
- W**
Wärmedämmstoffe 317,
322
Wärmedämmung 118
Wärmedämmung
der obersten
Geschossdecke 301
Wärmedämmung erdb-
rührter Bauteile 285
- Wärmedämmverbund-
system 285, 295
Wärmedurchgang 33,
46
Wärmedurchgangs-
koeffizient 56
Wärmeleitfähigkeit 36
Wärmeleitung 33, 34
Wärmeleitwiderstand
36, 38
Wärmenetzgebiet 61
Wärmepumpe 73, 97
Wärmepumpen-
Heizkörper 104
Wärmepumpen-Hybrid-
heizung 66
Wärmerückgewinnung
112
Wärmeschutz 318
Wärmeschutz-
verglasungen 53
Wärmestrom 46
Wärmeübergang 34, 42
Wärmeübertragung 33
Wärmeverteilungs-
leitung 90
Wärmewende 59
Warmwasserbereitung
357
Warmwasserleitung 90
Warmwassernutzung
357
Wartungssystem 211
Wasserdampfdiffusions-
fähigkeit 319
Wasserstoffnetzausbau-
gebiet 61
WDVS 285, 295
Wertschöpfung 29
wesentliche Energie-
einsätze 406

WF 324

Wiederverwendung
322

Wilhelm Nußelt 43

Wind- und Luftdicht-
heitstest 136

Wind- und Luftdichtig-
keitskonzepte 208

Wirkungs- und
Nutzungsgrade 153

wirtschaftliche Lebens-
dauer 28

Wirtschaftlichkeits-
betrachtung 367

Wirtschaftlichkeits-
rechnungen 157

X

XPS 324

Z

Zählerablesung 341

Zählerstände 378

Zirkulationspumpe 89

Zwei-Leiter-System 105

Zwischendecken-
dämmung 288

Zwischensparren-
dämmung 286