

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abaqus
 - FEM-Software 406
 - Abbrandfaktor
 - Feststoffe 519, 520
 - Flüssigkeiten 522
 - Kunststoffe 521
 - Abbrandgeschwindigkeit
 - Feststoffe 509, 510
 - Flüssigkeiten 510, 511
 - Kunststoffe 510
 - Abbrandraten
 - für verschiedene Holzarten 428
 - Abbrandverhalten
 - Konstruktionshölzer 474
 - von Holz 424
 - Abdichtstoffe
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 549
 - Abdichtungen
 - Balkone und Loggien 304
 - im Verbund mit Fliesen oder Platten 308
 - Instandsetzung 295
 - nicht funktionstüchtige 297
 - Abdichtungsbahnen
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 549
 - Abdichtungsbauarten 314
 - Abdichtungsschicht
 - Gefälle 311
 - Abminderungsfaktoren
 - fest installierte Sonnenschutzvorrichtungen 565
 - Abplatzungen
 - an Balkonen 297
 - Absorptionsfaktoren
 - einiger Stoffe 570
 - Absturzsicherung
 - Balkone und Loggien 300
 - abwehrender Brandschutz 440
 - additive Berechnungsverfahren 468
 - Großbrandversuche 471
 - Aerogel
 - als Dämmstoff 99
 - charakteristische Kenngrößen 100
 - Akkumulatoren
 - Lithium-Ionen 487
 - Aktivitätserkennung
 - von Nutzern 349
 - akustische Umgebung
 - als Wirkungskategorie 248
 - Altbausanierung
 - Planungsleitfäden 56
 - Aluminiumhydroxid
 - als Zusatzstoff 98
 - alveolärer Partialdruck 242
 - Ammoniumphosphat
 - als Zusatzstoff 98
 - Ammoniumsulfat
 - als Zusatzstoff 98
 - Änderungssignale
 - im Klimawandel 4
 - Anschlussdetails
 - bei Innendämmung 59
 - Ansi/Ashrae Standard 55 173
 - Artenvielfalt durch Struktur-
reichtum 13
 - arterieller Partialdruck 242
 - Assistenzsysteme
 - altersgerechte 349
 - Ausgleichsfeuchtegehalte
 - verschiedener Baustoffe 580
 - Außendämmung
 - Bestandssanierung 55
 - Außenluftfeuchte 378
 - Fallstudie Hausautomation 380
 - Außenraum
 - klimatische Prozesse 4, 13
 - Außentüren
 - Wärmedurchgangskoeffizienten 563
 - Automatisierung
 - von Wohngebäuden 347
- B**
- Balkonbelag
 - Risse 297
 - Balkone
 - Abdichtung 304
 - Definition 295
 - Erneuerung 302
 - Instandsetzung 295
 - Instandhaltung 301
 - Neubau 319
 - Oberflächenschutz 310
 - Sanierungsmaßnahmen 306
 - Tragkonstruktionen 319
 - typische Schäden 297
 - Wärmeschutz 305
 - Balkonplatte *siehe* Kragplatte
 - Barrierefreiheit
 - fehlende 299
 - Batteriemanagementsysteme 490
 - Bauen
 - klima- und kulturangepasstes 156, 157
 - umweltgerechtes 3
 - Baumwolle
 - als Dämmstoff 100
 - charakteristische Kenngrößen 102
 - Bauphysik
 - thematische Überschneidung mit Smart Homes 353
 - bauphysikalische Funktionen
 - Implementierung 347
 - Methodik 348
 - Bauplatten
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 545
 - Bauproduktdateien 196
 - Baustoffe
 - Dämmstoffe *siehe* Dämmstoffe
 - Selbstverlöschen 431
 - wärmeschutztechnische Bemessungswerte 555
 - Baustoffklassen nach
DIN 4102-1 87
 - Baustoffklassifizierung
 - Brandschutz 431
 - Bauteilfugen
 - Ausführungsprinzipien 449
 - Brandverhalten 434
 - Bauteilverhalten
 - experimentelle Untersuchungen 400
 - Bauweisen
 - Analyse 161
 - Bauwerksabdichtungen
siehe Abdichtungen
 - Behaglichkeit
 - Smart Homes 353
 - thermische 281
 - Beläge
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 549
 - Beleuchtungsstärke
 - Messungen in der Vegetationsschicht 19
 - Bemessung
 - brandschutztechnische 465
 - Bemessungsverfahren
 - für regenerative Versorgungssysteme 62
 - Bemessungswerte
 - Korrekturwerte 563
 - Wärmedurchgangskoeffizient von Außentüren 563
 - Wärmedurchgangskoeffizient von Türen 563
 - wärmeschutztechnische 555
 - Bestandsgebäude
 - ältere 296

- Bestandsquartiere
– Geometriedarstellung 50
– klimaneutrale 39
- Bestandssanierung mit Innendämmung
– Planungsleitfaden 54
- Beton
– Schallabsorptionsgrade 581
- Betonbauteile
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 544
- Betonfassade
– Wirkungseffekte zur Klimaregulation 16
- Bewegungsfugen
– Balkone und Loggien 312
- Bewehrungskorrosion
– an Balkonen 297
- Bewertungsmethode
– klimaangepasstes Bauen 167
- Bilanzierung
– von raumphysiologischen Auswirkungen 231
- Bindemittel
– Dämmstoffe 97
- Biodiversität
– Rückgang 3
- bioklimatisches Diagramm 160
- Biomura
– Living-Wall-System 12
- Bitumen
– als Bindemittel 97
- Blähglas
– als Dämmstoff 102
– charakteristische Kenngrößen 103
- Blähton
– als Dämmstoff 104
– charakteristische Kenngrößen 105
- Bodenbeläge
– Schallabsorptionsgrade 586
- Bohrlochsonden
– Simulationsstudie 67
- Borate
– als Zusatzstoffe 98
- Box-Whisker-Diagramm 21
- Brandausbreitungsgeschwindigkeit
– Feststoffe 511
– Flüssigkeiten 512
– Gase 511
- Brandbeanspruchung
– Prüfkörper 425
– Ziegelmauerwerk 400, 407
- Branddynamik
– bei Raumbrandversuchen 419
- Brandeinwirkung
– auf Fassade 422
- Brandentwicklung
– ausgewählte Lagerstoffe und Waren 532
– ausgewählte Nutzungseinheiten 534
– Möbel 533
– Räume mit Holzoberflächen 420
- Brandlast
– mobile 420
– strukturelle 447
- Brandleistung
– ausgewählte Lagerstoffe und Waren 532
– ausgewählte Nutzungseinheiten 534
– Feststoffe 530
– Flüssigkeiten 531
– Holz 534
– Kunststoffe 531, 534
– Möbel 533
– Personenzugmaterialien 535
- Brandofen
– mittlere Temperaturverläufe 473
- Brandphasen 420
- Brandprüfung
– hochwärmedämmende Ziegel 395
- Brandraum
– Laborversuch 433
- Brandraumtemperaturverläufe
– im Deckenbereich 422
- Brandrisiko
– Elektrofahrzeuge 485
- Brandschutz
– abwehrender 440
– additive Berechnungsverfahren 468
– bei Holzbauten 419, 465
– Component Additive Method 469
– Dämmstoffe 87
– Grundlagen 465
– materialtechnische Tabellen 503
– Zusatzstoffe 98
- Brandschutzanforderungen
– Gebäudeklassen 466
- Brandschutzbekleidung
– Gipsplatten 429
– Leistungsfähigkeit 428
- Brandschutzniveau
– für Holzbauwerke 419
- Brandschutzzeiten
– Berechnung beim Holzbau 471
- Brandsimulationsmodelle
– Darstellung von Fahrzeugen 492
- Brandszenarien
– Elektrofahrzeuge 490
– Festlegung 495
– geprüfte 425
- Brandüberschlag
– zwischen Elektrofahrzeugen 494
- Brandursachen
– Risikobetrachtungen 436
- Brandverhalten von Baustoffen
– Benennung nach DIN EN 13501-1 88
– europäische Klassen 90
- Brandversuche
– an Mauerwerkswänden 403
– Aufbau 472
– Raumabschlusszeiten 479
- brennbare Stoffe
siehe auch Feststoffe; Flüssigkeiten; Gase
– Entzündungskriterien 509
- brennendes Abtropfen/Abfallen
– Klassifizierung 89
- Building Information Model 351
- Büroumgebung
– raumphysiologische Bilanz 258
- C**
- char-line 428
- Chemikalien
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 525, 526
- circadianer Rhythmus 245
- CO₂-Emissionen
– Entwicklung seit 1990 96
- Coefficient of Performance 327
- Component Additive Method
– Brandschutz 469, 475
- D**
- Dachräume
– Wärmedurchlasswiderstand 561
- Dämmkonzept
– Sanierungsleitfaden 59
- Dämmmaßnahmen
– Bestandssanierung 55
- Dämmschichtdicken
– Entwicklung 98
- Dämmstoffe
siehe auch Wärmedämmstoffe
– Aerogel 99
– Anwendungsgebietkurzzeichen nach DIN 4108-10 94
– Anwendungstypen 93
– Auswahlaspekte 92
– baukonstruktive Aspekte 92
– Baumwolle 100
– bauphysikalische Aspekte 92
– Baustoffklassen 93
– Bindemittel 97
– Blähglas 102
– Blähton 104
– Brandschutz 87

- Brandschutzversuche 475
 - Dehngeschwindigkeit 591
 - dynamischer Elastizitätsmodul 591
 - Einsatzgebiete 93
 - EPS *siehe* EPS-Dämmstoffe
 - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 574
 - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 578
 - Feuchteschutz 84
 - Flachs 105
 - Getreidegranulat 106
 - Hanf 108
 - Holzfaser 109
 - Holzwole 111
 - Kalziumsilikat 113
 - Kokos 115
 - Kork 116
 - Marktanteile 92
 - Melaminharzschäum 117
 - Mineralschäum 118
 - Mineralwole 120, 121
 - ökologische Aspekte 92
 - ökonomische Aspekte 96
 - Perlite 122
 - Phenolharz 123
 - physikalische Grundlagen 79
 - Polyesterfaser 124
 - Polystyrol 125, 127
 - Polyurethan 129
 - Produkteigenschaftskurzzeichen nach DIN 4108-10 94
 - pyrogene Kieselsäure 131
 - Rohdichte 91
 - Schafwole 132
 - Schallschutz 85
 - Schaumglas 133
 - Schilfrohr 135
 - Seegrass 136
 - spezifische Wärmekapazität 82, 572
 - Stroh 137
 - Stützfasern 97
 - Temperaturleitzahl 83
 - transparente Wärmedämmung 138
 - Übersicht 92
 - Vacuum Insulating Sandwich 139
 - Vakuumisoliationspaneele 141
 - Verlustfaktor 591
 - Vermiculite 144
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 572
 - Wärmedurchlasswiderstand 82
 - Wärmeleitfähigkeit 79, 92
 - Zellelastomere 145
 - Zellulose 146
 - Zusatzstoffe 96
 - Dämmstoffgerüst
 - Wärmeleitfähigkeit 84
 - Decken
 - Wärmedurchlasswiderstand 560
 - Deckenoberflächen
 - ungeschützte 452
 - Dehngeschwindigkeit
 - verschiedener Materialien 591
 - dezentrale Wärmepumpen 325
 - Peltier-Elemente 340
 - Diffusionswiderstandszahlen
 - Wasserdampf 543
 - digitaler Gebäudewilling (DGZ) 40, 352, 355, *siehe auch* Gebäudesimulation
 - digitaler Zwilling
 - des Nutzers 355
 - Digitalisierung
 - des Wohnraums 347
 - Dijkstra-Algorithmus
 - Hausautomation 351
 - Dilemmaerkennung
 - Hausautomation 381
 - Dimensionierung
 - frequenzabhängige 588, 589
 - DIN 276 201
 - DIN 1986-100 311
 - DIN 2330 234
 - DIN 4102 431
 - DIN 4102-1 87
 - DIN 4108-2 9, 281, 286, 296, 305
 - Tabelle 7 565
 - DIN 4108-3
 - Tabelle C.1 568
 - Tabelle C.2 567
 - Tabelle C.3 569
 - DIN 4108-4
 - Tabelle 1 543, 551
 - Tabelle 2 551
 - Tabelle 3 580
 - Tabelle 6 560
 - Tabelle 8 563
 - Tabelle 9 563
 - Tabelle 10 564
 - Tabelle 12 566
 - DIN 4108-10 94
 - DIN 18041
 - Tabelle G.1 589
 - Tabelle G.2 588
 - DIN 18195 295, 304
 - DIN 18531 304
 - DIN EN 1995-1-2 426, 469, 474
 - DIN EN 1996 396
 - DIN EN 13501-1 88
 - DIN EN 15251 286
 - DIN EN 15978-1 199
 - DIN EN 16798-1 173
 - DIN EN ISO 6946
 - Tabelle 7 562
 - Tabelle 8 561
 - Tabelle 9 561
 - DIN EN ISO 6946-2018-03 8
 - DIN EN ISO 10456
 - Tabelle 3 555
 - Tabelle 4 579
 - Tabelle 5 580
 - DIN EN ISO 11654 86
 - DIN EN ISO 11855 336
 - DIN EN ISO 13370
 - Tabelle 1 562
 - Tabelle G.1 562
 - DIN EN ISO 13789-2018-04 8
 - DIN EN ISO 14040 199, 234
 - DIN EN ISO 14044 199, 234
 - DIN V 4108-4
 - Tabelle 13 563
 - DIN V 4108-6
 - Tabelle 8 570
 - DIN V 18599 201
 - Dünnbrettmörtel
 - Wärmeausdehnung 399
 - Duschereignis
 - Fallstudien Hausautomation 371
 - Duschverhalten
 - Fallstudie Hausautomation 383
 - dynamische Steifigkeit
 - Dämmstoffe 87
 - dynamischer Elastizitätsmodul
 - Dämmstoffe 87
 - verschiedener Materialien 591
- E**
- Echtzeitdaten
 - energetische Gebäudesimulation 40
 - eindimensionale Brandbeanspruchung
 - Prüfkörper 425
 - Einfamilienhaus
 - Ökobilanz 201
 - Sachbilanz 204–207
 - Stromertrag und -bedarf 63
 - Einheiten-Konvertierung 504
 - Einheitstemperaturzeitkurve (ETK) 422
 - Großbrandversuche 472
 - Leistungsfähigkeit der Brandschutzbekleidung 429
 - Eis
 - physikalische Kenngrößen 566
 - Elastizitätsmodul *siehe* dynamischer Elastizitätsmodul
 - elektrische Funken 437
 - elektrische Leitungen
 - als Ursache von Hohlraumbränden 436

- Elektrizität
– Brandgefahr in Holzbau-
elementen 437
- Elektrofahrzeuge
– Bestandsentwicklung 486
– Brandrisiko in Parkgaragen 485
– Brandszenarien 490
– Entzündungsgefahr 487
– Versagenswahrscheinlichkeit 498
– Wärmefreisetzungsrate 492
- Elementarfluss 235
- Elementfugen
– Ausführungsprinzipien 449
– Brandverhalten 434
- emissionsarme Heiz- und
Kühlsysteme 325
- Emissionsfaktoren
– einiger Stoffe 570
- EN 1995-1-2:2025 477
- energetische Gebäudeplanung
– Praxisbeispiel 50
- energetische Instandsetzung
– Balkone und Loggien 295, 316
- Energie *siehe auch* nichterneuerbare
Primärenergien
– regenerative 62
- Energieautarkie
– Förderung 41
- Energiebedarf
– bei Grünfassaden 25
– bei klimaangepasstem Bauen 157
– verschiedene Fassadentypen 28
- Energieeffizienz
– Peltier-Elemente 327
– Quartiere 39, 41
- Energieeinsparmaßnahmen
– Evaluierung 39
- Energieverbrauch
– Gebäude und Quartiere 39
- Energieverluste
– Reduktion auf Quartiersebene 41
- Entwässerung
– Balkone und Loggien 311
- Entzündungsgefahr
– Elektrofahrzeuge 487
– Lithium-Ionen-
Akkumulatoren 489
- Entzündungskriterien
– brennbare Stoffe 509
- EPS-Dämmstoffe
– charakteristische Kenn-
größen 127
– Herstellung und
Eigenschaften 125
- Erdeisspeicher 43
- Erdreich
– Wärmeleitfähigkeit 562
– wärmetechnische
Eigenschaften 562
- Erdreichmodell
– hygrothermisches 45
- Erdreichparametrierung
– geothermische Simulationen 44
- Erdwärmekollektoren
– Bemessung 63
– Nahwärmenetz 42
– Simulationsstudie 64
- Erwärmungsverhalten
– 2D-Modell von Ziegel-
mauerwerk 407
- erweitertes Raumklima 232
- Estriche
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungs-
werte 543
- ETK *siehe* Einheitstemperatur-
zeitkurve
- Evaluation der empirischen Daten
– Interviewstudie 177
- Experteninterviews 163
- F**
- Fahrzeugabmessungen
– Entwicklung 490
- Fahrzeugbrand
– Wahrscheinlichkeit 496
- Fahrzeuge
– Brandrisiko in Parkgaragen 485
– Neuzulassungen 485
- Fahrzeugkombination
– Auftretenswahrscheinlichkeit 496
- Fahrzeugmassen
– Entwicklung 490
- Fahrzeugsegmente 486
- Fallstudien
– Hausautomation 361
- Falzdeckbretter
– Brandversuche 434
- Fassaden
– Brandeinwirkung 422
– Wirkungseffekte zur Klima-
regulation 16
- Fassadenbegrünung
siehe Grünfassaden
- Fassadenoberfläche
– Wärmeübergang außen 17
- Fassadenplanung 441
- Fassadensanierung
– Planungsprozess 57
- FCKW/HFCKW
– als Treibmittel für Dämm-
stoffe 96
- Fehlerlichtbogen 437
- FEM-Software
– Abaqus 406
- Fenster
– Schallabsorptionsgrade 588
- Feststoffe
– Abbrandfaktor 519, 520
– Abbrandgeschwindigkeit
509, 510
– Brandausbreitungs-
geschwindigkeit 511
– Entzündungskriterien 509
– flächenbezogene Brand-
leistung 530
– Heizwert 512–516
– Lagerungsdichte 519, 520
– Luftbedarf 522
– Zündtemperaturen 504, 505
- feuchtebereichabhängige Wasser-
dampf-Diffusionswiderstands-
zahlen einiger Baustoffe 578
- Feuchtegehalt
– Einfluss auf Wärmeleit-
fähigkeit 80
- Feuchteschutz
– Dämmstoffe 84
– Zusatzstoffe 98
- feuchteschutztechnische
Eigenschaften
– Wärmedämm- und Mauerwerks-
stoffe 579
- feuchteschutztechnische Kenn-
werte 543
– Übersicht 541
- Feuchtespeicherfunktion
– geothermische Simulationen 44
- feuchtetechnische Kenngrößen 573
- feuerfeste Steine
– Wärmeausdehnungs-
koeffizient 571
- Feuerwiderstand
– Ziegelmauerwerk 395
- Feuerwiderstandsdauer 465
– Konstruktionsholz 477
- Feuerwiderstandsnachweis
– Mauerwerksbauteile 396
- flächenbezogene Brandleistung
– Feststoffe 530
– Flüssigkeiten 531
– Kunststoffe 531
- Flächentemperiersysteme 325
– Diskussion 341
– Energiebedarf 340
– Konzeption 328
– Simulation der Integration ins
Gebäude 338
- Flachkollektoren
– Installation 65
- Flachs
– als Dämmstoff 105
– charakteristische Kenn-
größen 106
- Fliesenbelag
– Balkon 298
- Flüssigkeiten
– Abbrandfaktor 522

- Abbrandgeschwindigkeit 510, 511
- Brandausbreitungsgeschwindigkeit 512
- flächenbezogene Brandleistung 531
- Heizwert 518
- Lagerungsdichte 522
- Luftbedarf 523
- Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 525
- Zündtemperaturen 507, 508
- Flüssigkunststoffe
 - Eigenschaften 313
- Folien
 - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 577
 - wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke 580
- frequenzabhängige Dimensionierung
 - Schallabsorptionsfläche 588
 - Schallabsorptionsgrad 589
- Fugen *siehe* Bauteilfugen; Elementfugen
- Fugenversatz
 - Holzbau im Brandschutz 467
- Funktionen
 - bauphysikalische 347
- Fußböden
 - Schallabsorptionsgrade 586
- G**
- ganzheitliche Steuerung
 - Smart Homes 354
- Gase
 - Brandausbreitungsgeschwindigkeit 511
 - Heizwert 518
 - Luftbedarf 523
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 525
- Gebäude
 - Automatisierung 347
 - Lebenszyklus 195
 - mehrgeschossige in Holzbauweise 419
 - ökobilanzielle Lebenszyklusbetrachtung 195
 - ökologische Eigenschaften 225
 - Quantifizierung und Bewertung der Klimaanpassung 155
 - Systemgrenzen der Ökobilanz 200
 - Wärmefreisetzungsraten 423
 - Wirkung von Grünfassaden 25
- Gebäudeanalyse
 - Sanierungsleitfaden 56
- Gebäudeenergiegesetz 305
- Gebäudehülle
 - klimatische Prozesse 7, 17
 - Optimierung 39
 - Sachbilanz 260
- Gebäudeklassen
 - Brandschutzanforderungen 466
- Gebäudemodell
 - Ansichten 48
 - Fallbeispiele 171–173, 175
 - Großraumbüro 339
 - im klimaangepassten Bauen 167
 - Zweizimmerwohnung 361
- Gebäudemodule
 - Smart Homes 358
- Gebäudeplanung
 - numerische Optimierungsmethode 195
 - Praxisbeispiel 50
- Gebäudesimulation *siehe auch* digitaler Gebäudewilling; Simulation
 - energetische 39
 - Hemmnisse 40
 - Nutzen 40, 72
 - Plattformansatz 71
 - Qualitätssicherung 48
 - thermische 48
- Gebäudesimulationsprogramm
 - thermisches 338
- Gebäudetechnik
 - Einfluss auf die ökologischen Eigenschaften von Gebäuden 225
- Gebäudezertifizierung 39
- Gebäudewilling
 - digitaler 40, 355
- Gefälle
 - der Abdichtungsschicht 311
- Geländerpfosten
 - nicht abgedichtete 298
- Geothermie
 - oberflächennahe 41, 62
- Gesamtenergiedurchlassgrad 564
 - Korrekturfaktoren 564
- geschlossenzellige Dämmstoffe
 - Wärmekonvektion 84
- Getreidegranulat
 - als Dämmstoff 106
 - charakteristische Kenngrößen 107
- Gipskarton(GK)-Platten
 - Brandschutz 431, 475
 - Schallabsorptionsgrade 582
- Glas, Eigenschaften 592
- Glaser-Periodenbilanzverfahren 85
- Glaswolle *siehe auch* Mineralwolle-Dämmstoffe
 - Brandschutz 469, 475
- Global Warming Potential (GWP)
 - Treibhausgase 97
- Großbrandversuche
 - additive Berechnungsverfahren 471
 - Einheitstemperaturzeitkurve 472
- Großkammerziegel
 - Spannungs-Dehnungslinien 403
- grüne Infrastrukturen 3
 - Definition 7
- Grünfassaden 7
 - Auswirkung auf Energiebedarf von Gebäuden 25, 27
 - Einfluss auf den Wärmeübergang 23
 - neue Systeme 3
 - Pflanzenarten 11
 - praktischer Einsatz 30
 - Wärmeschutz 8
 - Wirkungseffekte zur Klimaregulation 16
- Gummi, Eigenschaften 592
- H**
- H₂O
 - physikalische Kenngrößen 566
- Hanf
 - als Dämmstoff 108
 - charakteristische Kenngrößen 109
- Hartfaserplatten
 - Schallabsorptionsgrade 584
- Hausautomation
 - Duschverhalten 383
 - Radonkonzentration 373
 - Schimmelpilzbildungsgefahr 363
 - Testwohnung 361
- haustechnische Installationen
 - Holzbau 455
- Heizsysteme
 - innovative 325
- Heizwärmebedarf
 - bei Grünfassaden 25
- Heizwert
 - Feststoffe 512–516
 - Flüssigkeiten 518
 - Gase 518
 - Kunststoffe 516–518, 528, 529
- Hexabromcyclododecan
 - als Zusatzstoff 98
- Hintergrundsystem
 - Sachbilanz 258
- Hitzeintrag
 - bei Grünfassade 25
- HLK-Systeme
 - Bewertung 39
- Hochhausgrenze
 - Holzbauten 419, 454

- Hochlochziegel
 – Normeigenschaften 396
 – Temperaturen im Brandversuch 406
- Hohlraumbrände
 – durch elektrische Leitungen 436
- Holz
 – Abbrandraten 426, 428
 – Abbrandverhalten 424
 – Brandleistung 534
 – Dehnwellengeschwindigkeit 591
 – dynamischer Elastizitätsmodul 591
 – Entzündungskriterien 509
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 575
 – feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 578
 – spezifische Wärmekapazität 572
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 523
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 572
- Holzbauteile
 – brandschutztechnische Anforderungen 467
- Holzbauten
 – haustechnische Installationen 455
 – Hochhausgrenze 419
- Holzbauweise
 – Bauteile und Außenwandbekleidungen 467
 – Experimente 419
- Holzfaserdämmstoffe (WF)
 – Brandschutz 475
 – charakteristische Kenngrößen 110
 – Herstellung und Eigenschaften 109
- Holzfassaden
 – brandschutztechnische Planung 441
- Holzoberflächen
 – ungeschützte 451
- Holzrahmenbau
 – konstruktiver Aufbau 468
 – Wärmedurchgangswege 469
- Holzrahmenbauwand
 – raumabschließende 465
- Holzschutz
 – mangelhafter 298
- Holzspanplatten
 – Schallabsorptionsgrade 584
- Holztafelbauweise
 – für Hochbauten unter Hochhausgrenze 454
 – konstruktiver Aufbau 419
- Holzwerkstoffe
 – Eigenschaften 575, 578, 591
- Holzwolle-Leichtbauplatten (HWL)
 – als Dämmstoff 111
 – charakteristische Kenngrößen 113
 – Schallabsorptionsgrade 584
- Holzwolle-Mehrschichtplatten
 – als Dämmstoff 111
- Human Centered
 – Konzept bei Smart Homes 355
- hygrothermisches Erdreichmodell 45
- I**
- Infrastrukturen
 – grüne 3
- Innendämmung
 – Planungsleitfaden für Bestandsanierung 54
 – Planungsprozess 57
- Innenputz
 – Wärmeausdehnung 399
- Innenraum
 – klimatische Prozesse 7
- Innenraumklima 286
- Innentemperatur
 – operative 285
- innovative Heiz- und Kühlsysteme 325
- Instandhaltung
 – betriebliche Optimierung durch Gebäudesimulation 41
 – von Balkonen und Loggien 301
- Instandsetzung
 – Abdichtungen 295
 – Arbeitsschritte 302
 – Konzept 307
- Intelligenz, künstliche 351
- Interaktionsmodelle
 – Algorithmen 356, 358
 – digitaler Gebäude- und Nutzerzwilling 356
 – Reasoning 356
- Interaktivität
 – Smart Homes 354
- Interviewstudie
 – Anwenderbefragungen 180
 – Ergebnisse 164
 – Evaluation der empirischen Daten 177
 – klimaangepasstes Bauen 163
 – Schlussfolgerungen 183
- Isolationszeit
 – Brandschutzberechnungen 469
- J**
- Jahresverlauf
 – Übertemperaturgradstunden 284
- K**
- Kalziumsilikat
 – als Dämmstoff 113
 – charakteristische Kenngrößen 114
- Kapillarkräfte
 – geothermische Simulationen 44
- Kennwerte
 – feuchteschutztechnische 541, 543
 – feuchtetechnische 573
 – raumakustische 542
 – wärmeschutztechnische 541, 543
 – wärmetechnische 573
- Keramikplatten
 – Peltier-Elemente 325
- Kerndämmung
 – Bestandssanierung 55
- Kieselsäure
 – pyrogene 131
- Klimaanalyse
 – Bewertungsmethoden 162
 – Planungs- und Optimierungstools 161
 – Teil des klimaangepassten Bauens 158
- klimaangepasstes Bauen 157
 – Begriffsverständnis 164
 – Bewertungsmethode 167
 – Definition 156
 – Einschätzung im Berufsalltag 165
 – Einschätzung nach Berufsfeld 165
 – Handlungsempfehlungen 159
 – Interviewstudie 163
 – psychrometrisches Diagramm 162
- Klimaanpassung
 – Quantifizierungs- und Bewertungsmethode 171, 176
 – von Gebäuden 155
- Klimaanpassungspotenzial
 – Forschungsmethode 10
- Klimagerechtigkeit 156
- klimaneutrale Bestandsquartiere 39
- Klimaperformanz 155, 156
 – Erkenntnisse aus den Fallbeispielen 176
 – Interpretation der Bewertungsergebnisse 170
 – Quantifizierung 168
- Klimaregulation 16
 – Ergebnisse durch Grünfassaden 13
- Klimaschutzziele
 – Energieeffizienz auf Quartierebene 41
- klimatische Weltkarte 159

- Klimawandel
– grüne Infrastrukturen 3
klimawandelangepasstes Bauen 156
Kohlendioxid-Emissionen
 siehe CO₂-Emissionen
Kohlenstoff-Yield
– Kunststoffe 527
Kokos
– als Dämmstoff 115
Komfort
– Definition 232
– thermischer 39
Komfortbereich 173
Konstruktionsholz
– Abbrand 474
– Feuerwiderstandsdauer 477
kontextsensitive Steuerung
– Smart Homes 350, 354
Konvektion 83
Kork
– als Dämmstoff 116
– charakteristische Kenngrößen 117
Korrekturfaktoren
– Gesamtenergiedurchlassgrad 564
Korrekturwerte
– Berechnung von Bemessungswerten 563
Korrekturzeit
– beim Brandschutz 471
Kragplatte
– thermische Trennung 296
Kriechversuche
– instationäre 401
Kühlsysteme
– innovative 325
kulturangepasstes Bauen 161
Kunstharze
– als Bindemittel 97
künstliche Intelligenz 351
Kunststoffe
– Abbrandfaktor 521
– Abbrandgeschwindigkeit 510
– Brandleistung 534
– Dehnwellengeschwindigkeit 592
– dynamischer Elastizitätsmodul 592
– Entzündungskriterien 509
– flächenbezogene Brandleistung 531
– Heizwert 516–518, 528, 529
– Kohlenstoff-Yield 527
– Lagerungsdichte 521
– Luftbedarf 522
– Sauerstoffindex 527
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 524
– Verlustfaktor 592
– Wärmeausdehnungskoeffizient 572
– Zersetzungstemperatur 527
– Zündtemperaturen 506, 507
Kurzzeichen nach DIN 4108-10 94
- L**
Lagerstoffe
– Brandentwicklung und Brandleistung 532
Lagerungsdichte
– Feststoffe 519, 520
– Flüssigkeiten 522
– Kunststoffe 521
längenbezogener Strömungswiderstand
– Dämmstoffe 86
Lastprofilanalyse
– Gebäude und Quartiere 39
Latex
– als Bindemittel 97
Laubengänge
– Oberflächenschutz 310
Lautheit
– in Abhängigkeit von Schalldruckpegel und Frequenz 250
Lebensräume
– naturnahe und urbane 5
Lebenszyklusbetrachtung
– ökobilanzielle von Gebäuden 195
Leichtbau-Außenwand
– Heiz- und Kühlsystem 328
Lichtbogen 437
Lichttransmissionsgrad
– Abhängigkeit vom U-Wert 564
– Lichtkuppeln und Lichtbänder 566
Lignin
– als Bindemittel 97
Lithium-Ionen-Akkumulatoren 487
– Entzündungsgefahr 489
Living-Wall-System Biomura 12
Loggien *siehe* Balkone
Löscharbeiten
– Zugang für wirksame 446
Lösungsmittel
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 525, 526
Luft
– Dehnwellengeschwindigkeit 592
– dynamischer Elastizitätsmodul 592
– Stoffwerte 9
– Verlustfaktor 592
Luftbedarf
– Feststoffe 522
– Flüssigkeiten 523
– Gase 523
– Kunststoffe 522
Luftentfeuchter
– Peltier-Elemente 328
lufthygienische Umgebung
– als Wirkungskategorie 240
Luftschichtdicke
– wasserdampfdiffusionsäquivalente 85
Luftschichten
– feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 576
– Wärmedurchlasswiderstand 561
Lufttemperatur
– vor und in der Pflanzschicht 15
Lüftung
– Wirkgröße im Gebäudemodell 365
- M**
Machine-Learning-Algorithmen
– Hausautomation 349
Magnesit
– als Bindemittel 97
maschinelles Lernen
– Probleme 350
– Smart Homes 352
Massivholzbauweise
– konstruktiver Aufbau 419
Materialdaten
– Prüfnormen 503
– Relevanz 503
materialtechnische Grundlagen
– Dämmstoffe 79
materialtechnische Tabellen
– Brandschutz 503
MATLAB
– Framework zur Hausautomation 349
Mauermörtel
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 543
Mauerwerk
– Schallabsorptionsgrade 581
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 546
Mauerwerkprüfkörper
– Schadensbilder nach Brandversuch 407
Mauerwerksstoffe
– feuchteschutztechnische Eigenschaften 579
– spezifische Wärmekapazität 579
Mauerwerkswände
– Feuerwiderstandverhalten 396
– kleinformatische Brandversuche 403
Mauerziegel *siehe* Ziegel

- Mehrfamilienhaus
– Sachbilanz 213–216
- Melaminharzschaum
– als Dämmstoff 117
– charakteristische Kenngrößen 118
- Menschenmodell 236
- menschlicher Körper
– Zusammenhang mit Sachbilanz 236
- Metalle
– Dehnwellengeschwindigkeit 592
– dynamischer Elastizitätsmodul 592
– spezifische Wärmekapazität 572
– Verlustfaktor 592
– Wärmeausdehnungskoeffizient 571
- Metallochkassetten
– Schallabsorptionsgrade 585
- Mikroklima
– heterogenes 5
- Mindesttrockenschichtdicke
– Abdichtungen aus Flüssigkunststoffen 316
- Mindestwärmeschutz
– Balkone und Loggien 305
- Mineralfaserplatten
– Schallabsorptionsgrade 583
- mineralische Baustoffe
– Dehnwellengeschwindigkeit 591
– dynamischer Elastizitätsmodul 591
– feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 573
– feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 578
– spezifische Wärmekapazität 572
– Verlustfaktor 591
– Wärmeausdehnungskoeffizient 571
- Mineralschaum
– als Dämmstoff 118
– charakteristische Kenngrößen 119
- Mineralwolle-Dämmstoffe *siehe auch* Dämmstoffe; Glaswolle
– charakteristische Kenngrößen 121
– Herstellung und Eigenschaften 120
- Miniatur-Wärmepumpen 334
– Definition 325
- Möbel
– Brandentwicklung und Brandleistung 533
- mobile Brandlast 420
- Modelle *siehe* Gebäudesimulation; Simulation
- Modularität
– Smart Homes 354
- Molke
– als Zusatzstoff 98
- Mörtelfugen
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 546
- Musterbauordnung 466
- N**
- Nachbrandverhalten
– bauordnungsrechtliche Anforderungen 431
- Nachhaltigkeit
– Berücksichtigung bei der Klimaanpassung 183
– Gebäude und Quartiere 39, 41
– sommerlicher Wärmeschutz 281
- Nachweisverfahren
– rechnerisches 469
– zum Wärmeschutz 281
- Nahwärmenetze
– kalte 41, 42
- nationale Zertifizierungssysteme 195
- Naturbrandbeanspruchung
– Leistungsfähigkeit der Brand-schutzbekleidung 430
– von Holz 424
- Naturbrandverlauf 430
- naturnahe Räume 5
- Natursteine
– feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 573
– feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 578
– Wärmeausdehnungskoeffizient 571
- Netzmodell
– thermohydraulisches 45, 52
- Netzmodellierung
– Verfahren 53
- Neutralitätsanalyse
– raumphysiologische Bilanz 271
- Neuzulassungen
– Fahrzeuge 485
- nichterneuerbare Primärenergien *siehe auch* Energie
– Einfamilienhaus 219
– Mehrfamilienhaus 220
– Reihenfamilienhaus 219
- Nisthilfesysteme
– an Fassaden 12
- Normbrandbeanspruchung
– von Holz 424
- Normeigenschaften
– Hochlochziegel 396
- Nutzer
– Aktivitätserkennung 349
- Nutzerindividualität
– Smart Homes 354
- Nutzermodule
– Smart Homes 358
- Nutzlasten
– an Balkonen 300
- Nutzungseinheiten, ausgewählte
– Brandentwicklung und Brandleistung 534
- O**
- Oberflächen
– Richtwerte für Strahlungsabsorptionsgrad 570
– Wärmedurchlasswiderstand 561
- oberflächennahe Geothermie 41, 62
- Oberflächenschutzsysteme
– Balkone und Loggien 310
- Oberflächentemperaturen
– in Pflanzschicht und in Betonwand 17
- Ökobilanz *siehe auch* Sachbilanz
– Berechnungsgrundlagen 199
– Untersuchungsrahmen 253
- Ökobilanzierung
– Ergebnisse auf Bauteilebene 220
– Ergebnisse auf Gebäudeebene 217
– Phasen 234
- Ökobilanz-Tools
– Entwicklung 196
– Ergebnisse 217
– Systemgrenzen 200
- Ökosphäre 235
- Ontologien 351
- Open-World-Konzept
– Kriterienkatalog 354
- operative Innentemperatur
– Bezugswert 285
– Definition 283
– Überschreitungen 287
- Ortschaum
– als Dämmstoff 129
- Overfitting
– Hausautomation 349
- P**
- Parkgaragen
– Brandrisiko von Elektrofahrzeugen 485
– offene, oberirdische 495
– Sicherheitsniveau 497
- Peltier-Elemente
– Aufbau und Funktionsweise 325
– Chancen und Risiken 329

- Energieeffizienz 327
- Grundlagenversuche 330
- im Bauwesen 328
- mehrstufige Systeme 326
- Temperaturdifferenzen 331
- Wärmeströme 327
- Pentan
 - als Treibmittel für Dämmstoffe 97
- Perlite
 - als Dämmstoff 122
 - charakteristische Kenngrößen 123
- personenbezogene Parameter
 - Sachbilanz 261
- Personenzugsmaterialien
 - Brandleistung 535
- Pestizide
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 526
- Pflanzenarten
 - Grünfassaden 11
- Pflanzenwurzeln
 - Eindringen in Fugen 305
- Pflanzschicht
 - Lufttemperatur darin und davor 15
- Phenolharz-Dämmstoffe
 - charakteristische Kenngrößen 124
 - Herstellung und Eigenschaften 123
- Physiologie 231, *siehe auch* Raumphysiologie
- Planen
 - Begriffsabgrenzung 156
- Planung
 - Energieeffizienz auf Quartiers-ebene 41
- Planungsleitfaden
 - Altbausanierung 56
- Planungsprozess
 - Bemessungsansätze 63
 - Hemmnisse für die Gebäudesimulation 40
- Plate-Thermometer
 - Brandraumtemperaturen 421
- Polyesterfaser
 - als Dämmstoff 124
 - charakteristische Kenngrößen 125
- Polymere *siehe auch* Kunststoffe
 - Heizwert 528, 529
- Polystyrol (PS)
 - als Dämmstoff 125, 127
- Polyurethan (PUR)-Hartschaum-Dämmstoffe 129, 131
- Primärenergie
 - *siehe* nichterneuerbare Primärenergien
- Prioritätenbereinigung
 - Interaktionsmodelle zur Hausautomation 359
- Probekörper
 - Großbrandversuche 471
- Prototypen
 - virtuelle 40
- Prüfnormen
 - Materialdaten 503
- PS *siehe* Polystyrol
- psychrometrisches Diagramm
 - klimaangepasstes Bauen 162
- PUR-Dämmstoffe 129, 130
- Putz
 - Schallabsorptionsgrade 581
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 543
- pyrogene Kieselsäure
 - als Dämmstoff 131
- Q**
 - Qualitätssicherung
 - thermische Gebäudesimulation 48
 - Quantifizierungsmethode
 - klimaangepasstes Bauen 171
 - Quartiere
 - Implementierung der Energieeffizienz 41
 - Quartierssimulation
 - moderne 39
- R**
 - Radonkonzentration
 - Fallstudie Hausautomation 373
 - Wirkgröße Lüftung 373
 - Rauchdichtigkeit
 - von Anschlüssen 448
 - Rauchentwicklung
 - Klassifizierung 89
 - raumabschließende Funktion
 - Berechnung 474
 - raumabschließende Holzrahmenbauteile 465
 - Raumabschlusszeiten
 - Brandversuche 479
 - raumakustische Kennwerte 542
 - Räume
 - Branddynamik 419
 - Raumklima
 - erweitertes 232
 - Raumlufttemperatur
 - mit Peltier-Elementen 336
 - Raumphysiologie 232
 - raumphysiologische Bilanz
 - Anwendung 263
 - Grundlagen 234
 - methodisches Vorgehen 231
 - Referenzräume 256, 264
 - Sachbilanz 254, 255
 - Untersuchungsrahmen 262
 - Wirkungsabschätzung 236
 - Wissensstand-Bewertung 232
 - Ziel 231, 262
 - Raumtemperaturen
 - empfohlener Bereich 169
 - Realbrandversuche 492
 - Reasoning
 - Definition 356
 - Smart Homes 351
 - Referenzräume
 - raumphysiologische Bilanz 256, 264
 - Regelwerke
 - Instandsetzung von Balkonen und Loggien 304
 - regenerative Energien
 - Nutzungspotenzial 62
 - Reihenmittelhaus
 - Ökobilanz 207
 - Sachbilanz 209–211
 - Representative Concentration Pathways
 - Klimaszenarien 3
 - Rissüberbrückung
 - Abdichtung von Balkonen 305
 - Rohdichte
 - Dämmstoffe 91
 - Einfluss auf Wärmeleitfähigkeit 79
 - Rohrleitungen
 - Temperaturfeld für ein kaltes Nahwärmenetz 44
 - ruhende Luftschichten
 - Wärmedurchlasswiderstand 561
- S**
 - Sachbilanz *siehe auch* Ökobilanz
 - Definition 235
 - raumphysiologische 254, 255
 - Zusammenhang mit menschlichem Körper 236
 - Sachbilanzmodell
 - Optimierung eines Referenzraums 267
 - Sanierung
 - im Bestand 54
 - Sanierungsmaßnahmen
 - Balkone und Loggien 306
 - Sanierungsplanung
 - Leitfaden 56
 - Sättigungsdampfdruck
 - Wasserdampf über Wasser und Eis 568
 - Sättigungsdampfkonzentration
 - Wasserdampf über Wasser und Eis 567
 - Sauerstoffindex
 - Kunststoffe 527

- SBI-Test (Single-Burning-Item-Test) 89
- Schafwolle
- als Dämmstoff 132
 - charakteristische Kenngrößen 133
- Schallabsorptionsfläche
- Dämmstoffe 86
 - für frequenzabhängige Dimensionierung 588
- Schallabsorptionsgrad
- Dämmstoffe 85
 - für frequenzabhängige Dimensionierung 589
 - Publikum auf Stühlen 587
 - verschiedener Baustoffe, Materialien und Gegenstände 581
- Schalldruckpegel
- Einfluss auf Lautheit 250
- Schallfrequenz
- Einfluss auf Lautheit 250
- Schallschutz
- Dämmstoffe 85
- Schallwellenwiderstand
- verschiedener Baustoffe 591
- Schaumglas
- als Dämmstoff 133
 - charakteristische Kenngrößen 134
- Schilfrohr
- als Dämmstoff 135
 - charakteristische Kenngrößen 136
- Schimmelpilzbildungsgefahr
- Fallstudie zur Hausautomation 363
- Schlaf-Wach-Rhythmus 245
- Schüttungen
- Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit 550
- Seebeck-Effekt 325
- Seegras
- als Dämmstoff 136
- Selbstverlöschen
- in Räumen aus Holzbaulweise 432
 - von Baustoffen 431
- semantische Webtechnologien
- Smart Homes 351
- Sicherheitsmaßnahmen
- Lithium-Ionen-Akkumulatoren 490
- SimQuality
- beteiligte Simulationsprogramme 49
- Simulation *siehe auch* Gebäudesimulation
- Erdreichparametrierung 44
 - gekoppelte thermo-hydraulische 46
 - thermische 338
 - Ziegelmauerwerk 412
- Simulationsmodelle
- kalte Nahwärmenetze 44
- Simulationsplattform
- SIM-VICUS 46
- Single-Burning-Item-Test (SBI-Test) 88
- Smart Homes
- Automatisierung 347
 - ganzheitliche Steuerung 354
 - Human Centered 355
 - Integration der Technologie 40
 - maschinelles Lernen 352
 - semantische Webtechnologien 351
 - Stand des Wissens 352
 - Systemkonzepte 349
- Soda
- als Zusatzstoff 98
- sommerliche Überhitzung 9
- sommerlicher Wärmeschutz 281
- Bewertungskriterien 283
 - Grundlagen 282
- Sonnenschutzvorrichtungen
- fest installierte 565
- sozialer Zusammenhalt
- Verbesserung durch Implementierung von Energieeffizienzmaßnahmen 41
- Spannungs-Dehnungslinien
- Großkammerziegel 403
- Sperrholzplatten
- Schallabsorptionsgrade 584
- spezifische Wärmekapazität
- Dämmstoffe 82
 - verschiedener Baustoffe 572
 - Wärmedämm- und Mauerwerkstoffe 579
- Sprengisometrie 425
- Stahlstütze
- Referenzbeispiele 495
- Stahlträger
- Korrosion 299
- Standardperson
- Definition 272
 - in Büroumgebung 258
- Steifigkeit
- dynamische 87
- Steinwolle *siehe auch* Glaswolle; Mineralwolle-Dämmstoffe
- Brandschutz 469
- Steuerung
- kontextsensitive 350
 - Smart Homes 354
- Stoffdaten
- Abbrand 509, 510
 - Abbrandfaktor 519, 520
 - Brandausbreitung 511
 - Entzündungskriterien 504, 505
 - flächenbezogene Brandleistung und Brandentwicklung 530
 - Heizwerte 512–516
 - Kohlenstoff-Yield von Kunststoffen 527
 - Lagerungsdichte 519, 520
 - Luftbedarf 522
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile 523
 - Zündtemperaturen 504, 505
- Stoffwerte
- von Luft 9
- Strahlungsabsorptionsgrad
- Richtwerte für Oberflächen 570
- Strahlungsbilanzprozesse
- schematische 6
- Strahlungsenergie
- einfallende 159
- Strahlungskonstanten 570
- Stroh
- als Dämmstoff 137
 - charakteristische Kenngrößen 138
- Strömungswiderstand
- längenbezogener 86
- Stromverbrauch
- Erfassung in der Ökobilanz 223
- Strukturen
- grüne 7
- Struktureichtheit und Artenvielfalt 13
- Stufenfalze
- Brandversuche 434
- Stützfasern
- Dämmstoffe 97
- Styropor *siehe* Polystyrol
- Suberin
- als Bindemittel 97
- SUV
- Fahrzeugbestand 486
- Systemdruck
- Einfluss auf Wärmeleitfähigkeit 81
- T**
- Taupunkttemperatur
- Wasserdampf 569
- technische Einheiten
- Umrechnung 504
- Technosphäre 235
- Temperatur
- Einfluss auf Wärmeleitfähigkeit 80
- Temperaturdifferenzen
- am Peltier-Element 331
- Temperaturfeld
- um Rohrleitungen 44

- Temperaturleitzahl
– Dämmstoffe 83
Temperaturmessstellen
– Anordnung im Holzbrand 425
Temperaturüberschreitungen
– im Jahresverlauf 290
Temperaturverläufe
– Großbrandversuche 473
Temperaturzeitverlauf
– bei ETK-Beanspruchung 429
– bei Naturbrand 431
– simulierte und experimentelle von Ziegeln 409
Testwohnung
– Hausautomation 361
Thermal Runaway 489
thermische Gebäudesimulation
– Qualitätssicherung 48
thermische Refugien
– an Grünfassaden 13
thermische Trennung
– fehlende 296
thermische Umgebung
– als Wirkungskategorie 238
thermischer Komfort
– Gebäude und Quartiere 39
thermoelektrische Wandler 325
thermohydraulisches Netzmodell 45, 52
Tore
– Wärmedurchgangskoeffizient 563
traditionelle Bauweisen
– Analyse 161
Tragkonstruktionen
– Balkone und Loggien 319
Tragstruktur
– Versagenswahrscheinlichkeit 495
transparente Wärmedämmung (TWD) 138
– charakteristische Kenngrößen 139
Treibhausgase
– globales Erwärmungspotenzial 97
Treibhauspotenzial
– Einfamilienhaus 219
– Mehrfamilienhaus 220
– Reihenfamilienhaus 219
Treibmittel
– Dämmstoffe 96
Türen
– Schallabsorptionsgrade 588
- U**
Überdimensionierung
– Vermeidung durch Gebäudesimulation 72
Übertemperaturgradstunden 9
– Anforderungswert 284
– außenlufttemperaturbezogener Bezugswert 286
– Definition 283
– jährliche Verteilung 284
Umweltauswirkungen
– Berechnungsmethoden 196
– verschiedener Gebäudetypen 218
– von Bauteilen 220
– von Gebäuden 195, 217
umweltgerechtes Bauen 3
UNA-TERRA-Fassade
– faunistische Vielfalt 16
– fotografische Aufnahme 11, 14
– thermographische Aufnahme 15
– vertikaler Schnitt 12
Untersuchungsrahmen 273
urbane grüne Infrastrukturen 7
urbane Räume 5
- V**
Vacuum Insulating Sandwich (VIS) 139
– charakteristische Kenngrößen 141
Vakuuminisulationspaneele (VIP) 141
– charakteristische Kenngrößen 144
VDI 4640 63
Vegetationsstruktur an Fassaden
– jahreszeitliche Änderung 21
Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield)
– Chemikalien 525, 526
– Flüssigkeiten 525
– Gase 525
– Holz 523
– Kunststoffe 524
– Lösungsmittel 525, 526
– Pestizide 526
Verbundträger
– Referenzbeispiele 495
Verbundwerkstoff
– Ziegel 395
Verlustfaktor
– verschiedener Materialien 591
Vermiculite
– als Dämmstoff 144
– charakteristische Kenngrößen 145
Versagenswahrscheinlichkeit
– im Brandfall 495
Verschattung
– unter Blattschicht 19
Versorgungssysteme
– regenerative 62
Versuchsaufbau
– Peltier-Elemente 330
VIP *siehe* Vakuuminisulationspaneele
virtuelle Prototypen 40
VIS *siehe* Vacuum Insulating Sandwich
visuelle Umgebung
– als Wirkungskategorie 243
volumenbezogene Wärmekapazität
– verschiedener Baustoffe 572
Vordergrundsystem
– Sachbilanz 261
Vorhänge
– Schallabsorptionsgrade 586
- W**
Wandler
– thermoelektrische 325
Wandoberflächen
– ungeschützte 452
Waren
– Brandentwicklung und Brandleistung 532
Wärmeabstrahlung
– äußere Fassadenoberfläche 18
Wärmeausdehnung
– Dünnbrettmörtel 399
Wärmeausdehnungskoeffizient
– verschiedener Baustoffe 571
Wärmebrücken
– Balkone und Loggien 317
Wärmedämmstoffe
siehe auch Dämmstoffe
– feuchteschutztechnische Eigenschaften 579
– nach harmonisierten europäischen Normen 551
– spezifische Wärmekapazität 579
Wärmedämmung
– transparente 138
Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)
– Außentüren 563
– Bemessungswerte 563
Wärmedurchgangswege
– Holzrahmenbau 469
Wärmedurchlass
– von Grünfassaden 24
Wärmedurchlasswiderstand
– Dachräume 561
– Dämmstoffe 82
– Decken 560
– ruhende Luftschichten 561
Wärmefreisetzung
– Approximationsansatz 493
Wärmefreisetzungsraten
– der strukturellen Brandlasten 423
– Elektrofahrzeuge 492
Wärmekapazität
– verschiedener Baustoffe 572

- Wärmekonvektion
 siehe Konvektion
 Wärmeleitfähigkeit
 – äquivalente 408
 – Bemessungswerte 543
 – Bestimmung 80
 – Boden 69, 70
 – Dämmstoffe 92
 – Definition 79
 – Erdreich 562
 Wärmeleitung 83
 Wärmenetze
 – der 5. Generation 41
 – thermohydraulische Simulation 52
 Wärmepumpen
 – dezentrale 325
 – Peltier-Elemente 340
 – Prototyp 334
 Wärmeschutz
 – Balkone und Loggien 305
 – bei Grünfassaden 8
 – Dämmstoffe 79
 – Grundlagen 282
 – sommerlicher 281
 wärmeschutztechnische Bemessungswerte
 – Baustoffe 555
 wärmeschutztechnische Kennwerte 543
 – Übersicht 541
 Wärmestrahlung 83
 wärmetechnische Eigenschaften
 – Erdreich 562
 wärmetechnische Kenngrößen 573
 Wärmeübergang
 – äußere Fassadenoberfläche 17
 – konvektiver 9
 Wärmeübergangskoeffizient
 – konvektiver 23
 – Normwerte 8
 Wärmeübergangswiderstand
 – DIN EN ISO 6946 562
 Wärmeübertragung
 siehe Konvektion; Wärmeleitung;
 Wärmestrahlung
 Wärmeverlust
 – von Gebäuden 160
 Wasser
 – physikalische Kenngrößen 566
 Wasserdampf
 – physikalische Kenngrößen 566
 – Taupunkttemperatur 569
 – über Wasser und Eis 567, 568
 wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
 – Dämmstoffe 85
 – Folien 580
 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
 – Dämmstoffe 84, 85
 – feuchtebereichabhängige 578
 – Richtwerte 543
 Webtechnologien
 – semantische 351
 Weltkarte
 – klimatische 159
 Windströmung
 – bei Grünfassaden 20
 Wirkpotenziale
 – integrale 10
 Wirkungsabschätzung
 – Auswertung 252
 – Bestandteile 237
 – Definition 235
 – raumphysiologische Bilanz 236
 Wirkungskategorie
 – akustische Umgebung 248
 – Definition 237
 – lufthygienische Umgebung 240
 – thermische Umgebung 238
 – visuelle Umgebung 243
 Wirkungsmechanismus
 – biologischer 248
 Wirkungszonen 238
 Witterung
 – Ausführen von Abdichtungen 315
 – Einfluss auf Balkone und Loggien 295
 Wohngebäude
 – Automatisierung 347
 – Ökobilanz 199
 Wohnraum
 – Digitalisierung des 347
 Wurzeln
 – Eindringen in Fugen 305
- Z**
 Zellelastomere
 – als Dämmstoff 145
 – charakteristische Kenngrößen 146
 Zellgase
 – Wärmeleitung 84
 Zellulose
 – als Dämmstoff 146
 – charakteristische Kenngrößen 147
 Zellzwischenräume
 – Wärmestrahlung 84
 Zersetzungstemperatur
 – Kunststoffe 527
 Zertifizierungssysteme
 – nationale 195
 Ziegel
 – experimentelle Brandbeanspruchungskurven 408
 – thermische Materialkennwerte 413
 – thermomechanisches Verhalten 400
 – Wärmeausdehnung 398
 Ziegelmauerwerk
 – Bestimmung des Feuerwiderstands 395
 – horizontale Durchbiegung 405
 – Lochgeometrie 400
 – Modell des Erwärmungsverhaltens 407
 – thermisches Verhalten 397, 398
 Zündtemperaturen
 – Feststoffe 504, 505
 – Flüssigkeiten 507, 508
 – Kunststoffe 506, 507
 Zusatzstoffe
 – Brand- und Feuchteschutz 98
 – Dämmstoffe 96
 Zweizimmerwohnung
 – Gebäudemodell 361
 Zwilling
 – digitaler Nutzer 355
 – digitales Gebäudemodell 40, 352
- X**
 XPS (extrudiertes Polystyrol)
 – charakteristische Kenngrößen 129
 – Herstellung und Eigenschaften 127

