

Stichwortverzeichnis

Symbole

4-Wellen-Shredder 148

A

Abbrandfaktor

– Feststoffe 611, 612

– Flüssigkeiten 614

– Kunststoffe 613

Abbrandgeschwindigkeit

– Feststoffe 601, 602

– Flüssigkeiten 602, 603

– Kunststoffe 602

Abbrandtiefe

– Holzbauteile 471

Abbruchabfälle

– Verwertung 539

Abdichtstoffe

– Wärmeleitfähigkeit-

Bemessungswerte 641

Abdichtungsbahnen

– Wärmeleitfähigkeit-

Bemessungswerte 641

Abfallhierarchie

– Kreislaufwirtschaftsgesetz 541

Abminderungsfaktoren

– fest installierte Sonnenschutz-

vorrichtungen 656

Absorptionsfaktoren

– einiger Stoffe 661

Absorptionskoeffizienten von Holz

– für Terahertz-Strahlung 435

additive Berechnungsverfahren

– aktuelle europäische 476

– im Holzbau 472

– zur Ermittlung der raum-

abschließenden Funktion 484

Adsorption

– Einfluss auf elektrischen

Widerstand in Holz 241

Aerogel

– als Dämmstoff 66

– charakteristische Kenngrößen 68

AiF-Forschungsvorhaben

– Ziel 22

Aktivierung der Holzzerstörung

– Definition 35

akustisch relevanter Bereich

– Definition 366

akustische Grundlagen

– für Holzleichtbauwände 359

akustische Mindestanforderung

– an Bauteile 368

akustischer Wandprüfstand

– normative Anforderungen 378

Altbaudach

– hygrothermische Bemessung 36

Aluminiumhydroxid

– als Zusatzstoff 66

Ammoniumphosphat

– als Zusatzstoff 66

Ammoniumsulfat

– als Zusatzstoff 66

anatomische Richtungen

– Schalwellenmessungen 439

Anemometer

– zur Leckageortung 418

Anfangsfeuchte

– Holzkonstruktionen 8

Anlagensysteme

– nach GEG 199

Anschluss Außenwand –

Bodenplatte

– Holztafelbau 194

Anschluss-Bauteile

– zu unbeheizten Räumen 188

Anschlüsse

– bauphysikalische

Anforderungen 506

– bei Holzhäusern 189

– M-HolzBauRL 559

Anschlussfugen 346

Anschlussituationen

– Aufstockungen 506

ANSYS 2020 R3 Workbench 489

anthropogene Lager 540

ASHRAE-Norm 29

Ästigkeit

– Einfluss auf Schall-

geschwindigkeit 441

Aufdachdämmung 347

– mit druckfesten Faserdämm-

stoffplatten 349

Auflager

– bei Standardbrücken in

Holzbauweise 587

Auflagerpunkte

– Entkopplung 352

Aufmaß

– Bürogebäude 213

Aufsparrendämmung 184

– aus Faserdämmstoff 333

– aus PUR-Hartschaum 333

– Steildächer 327, 333, 336

Aufstockungen

– Anforderungen 504

– Anschluss an Bestands-

außenwand 507

– Anschlussituationen 506

– Bestandsbauten 499

– Brandschutz 505

– Feuchteschutz 505

– Gebäudetypologie 501

– Ökobilanzierung 512, 513

– ökologische Vorteile 510

– Planungshinweise 499

– Schallschutz 505

– Wärmeschutz nach GEG 504

Ausgleichsfeuchte

– Definition 229

– Ermittlung 234

Ausgleichsfeuchtegehalte

– verschiedener Baustoffe 672

Auskeimung der Pilzsporen 35

auskragende Bestandsdecke

– Anschluss von Aufstockung 507

auskragende Geschossdecke

– Anschluss von Aufstockung 507

außen dampfdichte Bauteile

– hygrothermische Simulation 33

Außenklima

– Einfluss auf Holzfeuchte-

messungen 269

Außenklimabedingungen

– hygrothermische Simulation 23

Außenklima-Daten

– Anpassung in Holzfeuchte-

Simulationen 268

– optimierte 271

außenseitige Temperatur- und

Feuchtebeanspruchungen 4

Außentüren

– Wärmedurchgangs-

koeffizienten 655

Außenwandanschluss

– Holztafelbau 194

Außenwandaufbau

– nach DIN EN 1995-1-2 481

Außenwandbekleidungen

– aus Holz und Holz-

werkstoffen 562

– M-HolzBauRL 560

Außenwände

– Aufstockung/Bestand 507

– Einfluss auf Gebäude-

Energiebedarf 184

– energetische Leistungs-

fähigkeit 185

– Flankenschalldämmung 320

– Holzbauweise 314

– hygrothermische

Beanspruchungen 4

– Schalldämmung 325

B

Balkenunterseite

– Schallmessungen 459

Balkenzwischenraum

– Tragstruktur und Dämmung 288

- Balkone
– Anschluss von Aufstockung 508
- Barackenklima 21
- Baubefälle
– Verwertung 539
- Bauakustik 365
– Grundlagen 280
- Baualtersklassen
– typische zugeordnete Mängel und Schäden 501
- Baubegehung
– bei Blower-Door-Messung 416
- baubegleitende Messung
– Luftdichtheit 409
- Bauen
– leichtes und nachhaltiges 519
– modulares und elementiertes 520
– nachhaltiges und recycling-gerechtes 539
- Baukörper
– Einfluss auf Energiebedarf 181
– energetische Ausbildung 181
- bauliche Maßnahmen
– grundlegende 32
- Baumquerschnitte
– Schallimpulstomographie 449
- Baumrinde
– allgemeine Eigenschaften 141
– Anatomie 142
– Bestandteile 143
– chemische Zusammen-
setzung 142
– Einsatzbereiche 150
– mit geringem Formaldehyd-
gehalt 154
– Trocknung 148
– Zerkleinerung 147
- Baumrinden-Bauprodukte 141
– Vorbereitung des Rohstoffes 144
- Baumrindenpartikel
– Größen 148
– Sichtung 148
- Baumwolle
– als Dämmstoff 68
– charakteristische Kenngrößen 70
- Bauplatten
– Wärmeleitfähigkeit-
Bemessungswerte 637
- Bauprozess
– baubegleitende Messung 409
- Bauschäden
– durch konvektiven
Feuchteintrag 398
- Bauschalldämm-Maß
– nach DIN 4109 383
- Baustoffe
– Dämmstoffe *siehe* Dämmstoffe
– hygroskopische, kapillar-
aktive 253
– Kennzeichnung der
Brennbarkeit 470
– wärmeschutztechnische
Bemessungswerte 646
- Baustoffklassen nach
DIN 4102-1 55
- Baustoffprüfmethoden
– wellenbasierte zerstörungs-
freie 430
- Bauteile
– Berechnungsergebnisse des
globalen Erwärmungs-
potenzials 515
– Einfluss auf Gebäude-
Energiebedarf 182
– energetische Ausbildung 181
– Entkopplung 285
– hydrothermische Simulation 33
– nationale Anforderungen zur
Schalldämmung 279
– Resonanzfrequenz 283
– Schalldämmungsprüfnormen und
-kenngrößen 277
– zu unbeheizten Räumen 188
- Bauteilequalitäten
– Dokumentation 215
- Bauteilerfassung
– im UMI-Tool 550
- Bauteilfugen
– Rauchdichtigkeit 561
- Bauteiloberflächen
– Wärme- und Feuchte-
übergang 26
- Bauteilsammlung
– Flachdächer 341
– Steildächer 335
- Bauteilschutz
– Definition 579
- Bauwerksüberwachung
– Messsysteme 229
- Bauwesen
– relevante Fragestellungen 129
- Befestigungsmittel
– Korrosion 11
- Begrünungen
– Mitsimulierung 23
- Bekleidungs-fugen
– Holzbau 470
- Beläge
– Wärmeleitfähigkeit-
Bemessungswerte 641
- Beleuchtung
– Dokumentation 222
- Bemessungswerte
– Korrekturwerte 655
– Wärmedurchgangskoeffizient
von Außentüren 655
– Wärmedurchgangskoeffizient von
Toren 654
– wärmeschutztechnische 646
- Beplankung
– bei Zwischensparren-
dämmung 326
– Eigenschwingungen 324
– gelochte 382
- Berechnungsverfahren
– additives 472
– aktuelles europäisches 476
– britisches 473
– dänisches 474
– DIN EN 1995-1-2 478
– DIN EN 1995-1-2 Anhang E 484
– kanadisches 473
– nach Joakim Norén 475
– Vergleich aus Brand-
versuchen 488
- Bergersches Massengesetz 281
- Beschichtungen
– Einfluss auf Wasser-
aufnahme von Holz 233
– besonders laute Räume
– Definition 368
- Bestandsbauten
– Aufstockungen 499
– Eigenschaften 500
– Luftdichtheitsmessung 409
– nach Baualtersklasse 500
– Ökobilanzierung 511
– Potenzial für Aufstockungen 499
– Schadstoffbelastungen 503
- Bestandsdatenblätter 501
- Bestandsdecke
– auskragende 507
- Bestandsuntersuchungen im
Holzbau 425
- Beton
– Schallabsorptionsgrade 673
- Betonbauteile
– Wärmeleitfähigkeit-
Bemessungswerte 636
- bewertete Norm-
Schallpegeldifferenz 372
- Bewertungsebenen
– UMI 548
- Biegebalken
– Holzfeuchte-Messung 251
- Biege-E-Modul
– von Holz 446
- Biegewelle
– Anregung und Abstrahlung 282
- Bindemittel
– Dämmstoffe 65
- Bio-Entrindung 147
- biohygrothermisches Modell 11
- biotische Holzschädigungen 429

- biotischer Verwertungs-
 kreislauf 541
 Bioverbundstoffe 154
 Bitumen
 – als Bindemittel 65
 Blähglas
 – als Dämmstoff 70
 – charakteristische Kenngrößen 71
 Blähton
 – als Dämmstoff 72
 – charakteristische Kenngrößen 73
 Blechdach
 – Verläufe der Oberflächen-
 temperatur 6
 Blendschutz
 – Dokumentation 223
 Blockbauweise 176
 – klassische 176
 – moderne 177
 Blockhauswände
 – Wärmedurchgangs-
 koeffizienten 177
 Blockschemamodell
 – Gesamtstruktur der
 Versorgung 213
 Blower-Door-Mess-Systeme 418
 Blower-Door-Messung 399, 409
 – bei großen Gebäuden 415, 419
 – Preiskalkulation 416
 BMU
 – Förderprojekt DIN V 18599 208
 Bodenbeläge
 – aus Kork 162
 – Schallabsorptionsgrade 678, 679
 Bodenplatte
 – bei Holzhäusern 187
 Bohlenbeläge
 – bei Holzbrücken 586
 Borate
 – als Zusatzstoffe 66
 Brandausbreitungsgeschwindigkeit
 – Feststoffe 603
 – Flüssigkeiten 604
 – Gase 603
 Brandentwicklung
 – ausgewählte Lagerstoffe und
 Waren 624, 625
 – ausgewählte Nutzungse-
 inheiten 627
 – Möbel 625, 626
 Brandleistung
 – ausgewählte Lagerstoffe und
 Waren 624, 625
 – ausgewählte Nutzungse-
 inheiten 627
 – Feststoffe 622
 – Flüssigkeiten 623
 – Holz 626
 – Kunststoffe 623, 626
 – Möbel 625, 626
 – Personenzugsmaterialien 627, 628
 Brandschutz 468
 – Aufstockungen 505
 – Bauteilanforderungen 133
 – bei hölzernen Bauteilen 557
 – Dämmstoffe 55
 – Holzbau 470
 – materialtechnische Tabellen 595
 – Zusatzstoffe 66
 Brandschutzkonzept
 – bei hölzernen Bauwerken 557
 – für siebengeschoßiges Studenten-
 wohnheim in Holz-Hybrid-
 Bauweise 565
 brandschutztechnische
 Anforderungen
 – an Bauteile in Holzbauweise 558
 – raumabschließende Bauteile
 467, 469
 Brandsperren
 – horizontale 563
 – vertikale 564
 Brandüberschlag
 – Gefahr bei Holzhochhaus 571
 Brandverhalten von Baustoffen
 – Benennung nach
 DIN EN 13501-1 56
 – europäische Klassen 58
 Brandvermeidungsanlagen
 – Luftwechselrate 411
 Brandversuche 482
 – Feuerwiderstandsdauer 487
 – Vergleich mit Simulations-
 ergebnissen 489
 – Vergleich von Berechnungs-
 methoden 488
 – Versuchskörpermaterialien 483
 Brautfäule 429
 brennbare Stoffe 56, *siehe auch*
 Feststoffe; Flüssigkeiten; Gase
 – Entzündungskriterien 601
 Brennbarkeit
 – Baustoffe 470
 brennendes Abtropfen/Abfallen
 – Klassifizierung 57
 Brettspertholzdecke
 – flankierende 301
 britisches Berechnungsverfahren
 – im Holzbau 473
 Brücken
 – Bestandsuntersuchungen 575
 Brückenprüfung
 – nach RI-EBW-PRÜF 579
 Brückentypen
 – von Holzbrücken 578
 BuGa (Bundesgartenschau) 2019
 – Hochhaus in Holzbauweise 565
 Bürogebäude
 – mit Zonen und Versorgung 211
 Büroräume
 – Innenraumklima-Simulation 25
C
 CAM *siehe* Component Additive
 Method
 Chemikalien
 – Verbrennungseffektivität und
 Verbrennungsanteile (Yield)
 617, 618
 Chemisorption
 – Feuchteaufnahme von Holz 230
 Circularity
 – Sub-Contest 542
 CO₂-Emissionen
 – Entwicklung seit 1990 65
 Component Additive Method
 (CAM) 477, 485
 Cool Roofs 5
 Counter Entropy House 545
 Cradle-Entrindung 146
D
 Dach
 – Einfluss auf Gebäude-
 Energiebedarf 182
 – energetische Leistungs-
 fähigkeit 184
 Dachdeckung 184
 – Flachdächer 334
 Dächer in Holzbauweise
 – Feuchteschutzbemessung 13
 Dachfläche
 – Fuge zur Trennwand 346
 Dachflächenfenster
 – Einbindung in Luftdichtheits-
 konzept 401
 Dachlattung
 – durchlaufende 349
 Dachräume
 – Wärmedurchlasswiderstand 653
 Dachschalungen 347
 Dachterrasse
 – Anschluss von Aufstockung 507
 – Bauteilsammlung 342
 Dämmkork 125
 Dämmmatten 130
 Dämmplatten
 – aus Baumrinde 152, 154
 – druckfeste 130
 – durchlaufende 347
 Dämmschichtdicken
 – Entwicklung 66
 Dämmstoffanordnung
 – Einfluss auf Trittschall-
 dämmung 289

- Dämmstoffe *siehe auch* nawaRo-Dämmstoffe
- Aerogel 66
 - als Einblas- und Stopfdämmung 130
 - Anwendungsgebietkurzzeichen nach DIN 4108-10 62
 - Anwendungstypen 61
 - aufgefuechtete 132
 - aus nachwachsenden Rohstoffen 130
 - Auswahl 129
 - Auswahlaspekte 60
 - baukonstruktive Aspekte 60
 - Baumwolle 68
 - bauphysikalische Aspekte 60
 - Baustoffklassen 61
 - Bindemittel 65
 - Blähglas 70
 - Blähton 72
 - Bodenplatte 187
 - Brandschutz 55
 - Dehnwellengeschwindigkeit 684
 - dynamischer Elastizitätsmodul 684
 - Eigenschaften hinsichtlich Wärme- und Feuchteschutz 132
 - Einsatzgebiete 61
 - EPS *siehe* EPS-Dämmstoffe
 - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 666
 - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 670
 - Feuchteschutz 52
 - Flachs 73
 - für Zwischensparrendämmung 183
 - Getreidegranulat 74
 - Hanf 76
 - Holzfaser 77
 - Holzwolle 79
 - Kalziumsilikat 81
 - Kellerdecke 188
 - Kokos 83
 - Kork 84
 - Marktanteile 60
 - Melaminharzschaum 85
 - Mineralschaum 86
 - Mineralwolle 88
 - natürliche 123
 - ökologische Aspekte 60
 - ökonomische Aspekte 63
 - Perlite 90
 - Phenolharz 91
 - physikalische Grundlagen 47
 - Polyesterfaser 92
 - Polystyrol 93, 95
 - Polyurethan 97
 - Produkteigenschaftskurzzeichen nach DIN 4108-10 63
 - pyrogene Kieselsäure 99
 - Rohdichte 59
 - Rohstoffe 123
 - Schafwolle 100
 - Schallschutz 53
 - Schaumglas 101
 - Schilfrohr 103
 - Seegrass 104
 - spezifische Wärmekapazität 50, 664
 - Stroh 105
 - Stützfasern 66
 - Temperaturleitzahl 51
 - transparente Wärmedämmung 106
 - Übersicht 60
 - Vacuum Insulating Sandwich 107
 - Vakuuminisationspaneele 109
 - Verlustfaktor 684
 - Vermiculite 112
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 663
 - Wärmedurchlasswiderstand 50
 - Wärmeleitfähigkeit 47, 60
 - Zellelastomere 113
 - Zellulose 114
 - Zusatzstoffe 63
 - Dämmstoffgerüst
 - Wärmeleitfähigkeit 52
 - Dämmstoffschicht
 - bei Holzrahmen- und Holztafelbau 173
 - Dampfbremse
 - bei Dächern 183
 - feuchtevariable 14
 - relative Luftfeuchte 6
 - Dampfdiffusionsgefälle
 - in Holzkonstruktionen 7
 - Dampfdiffusionswiderstand
 - von Holzverklebungen 233
 - Dampfkonvektion
 - durch Undichtheiten in Außenbauteilen 8
 - Dampfsperre
 - bei Dächern 183
 - Dämpfung
 - Einfluss auf Bauteilschwingungen 285
 - dänisches Berechnungsverfahren
 - im Holzbau 474
 - Darrdichte
 - Bestimmung 460
 - Nadel- und Laubhölzer 428
 - Datenbanken
 - für vereinfachte Materialangabe 549
 - Datenlogger
 - für Holzfeuchtemessungen 251
 - Datenquelle
 - Einfluss auf Holzfeuchtemessungen 268
 - Deckbrücken 583
 - Decken
 - Schalldämmung bei tiefen Frequenzen 306
 - Wärmedurchlasswiderstand 651
 - Deckenanschluss
 - Holztafelbau 195
 - Deckenelemente
 - direkte Bekleidung 289
 - Decke-Wand-Bauteilstoß
 - Stoßstellendämmmaße 304
 - Decline-Ansatz 11
 - Dehnwellengeschwindigkeit
 - verschiedener Materialien 684
 - dekorative Platten aus
 - Massivrinde 158
 - Delaminierung 37
 - Delphin-Simulationsprogramm 18
 - Desorption
 - Einfluss auf elektrischen Widerstand in Holz 241
 - Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) 411
 - Deutschland
 - Holzbrücken 575
 - DGNB-Standards 411
 - DIBt
 - Förderprojekt DIN V 18599 208
 - Dicht-Dicht-Konstruktionen 36
 - Dielektrizitätskonstante
 - von Holz 432, 433
 - Differenzthermografie 414
 - Diffusion
 - Definition 255
 - Diffusionswiderstand
 - von Holz 20
 - Diffusionswiderstandszahlen
 - Wasserdampf 635
 - Dimensionierung
 - frequenzabhängige 680, 681
 - DIN 4102-1
 - Baustoffklassen 55
 - DIN 4108 26, 174
 - DIN 4108 Teil 10 131
 - DIN 4108-2 189
 - Tabelle 7 656
 - DIN 4108-3
 - Tabelle C.1 659
 - Tabelle C.2 658
 - Tabelle C.3 660
 - DIN 4108-3:2018-10 13
 - DIN 4108-4
 - Tabelle 1 635, 643
 - Tabelle 2 643

- Tabelle 3 672
- Tabelle 6 651
- Tabelle 8 655
- Tabelle 9 655
- Tabelle 10 655
- Tabelle 12 657
- DIN 4108-7 182, 192, 410, 411
- DIN 4108-10
 - Dämmstoffanwendungsgebiet-kurzzeichen 62
 - Dämmstoffprodukteigenschaft-kurzzeichen 63
- DIN 4109 368, 383
 - Beispielsammlung 309
- DIN 4109-1
 - Anforderungen an Schallschutz 280
- DIN 10140 386
- DIN 12354 385
- DIN 18041 362
 - Tabelle G.1 681
 - Tabelle G.2 680
- DIN 68800-2 32
- DIN EN 1995-1-2
 - Berechnungsverfahren 478
- DIN EN 1995-1-2 Anhang E
 - Berechnungsverfahren 476, 484
- DIN EN 1995-1-2 Eurocode 5 495
- DIN EN 12207:2017-03 406
- DIN EN 13183 258
- DIN EN 13183-1 239
- DIN EN 13501-1
 - Benennung des Brandverhaltens 56
- DIN EN 13986 38
- DIN EN 15026 26
- DIN EN 15804
 - Lebenszyklusmodule 511
- DIN EN 15978
 - Lebenszyklusmodule 511
- DIN EN 135012 K260 480
- DIN EN ISO 717 366
- DIN EN ISO 1014 378
- DIN EN ISO 3382 380
- DIN EN ISO 6946
 - Tabelle 7 653
 - Tabelle 8 652
 - Tabelle 9 653
- DIN EN ISO 9972:2018 395
- DIN EN ISO 9972:2018-1 413
- DIN EN ISO 9972:2018-12 410
- DIN EN ISO 10140 365
- DIN EN ISO 10456
 - Tabelle 3 646
 - Tabelle 4 670
 - Tabelle 5 672
- DIN EN ISO 11654 54
- DIN EN ISO 12571 258
- DIN EN ISO 12572 255
- DIN EN ISO 13370
 - Tabelle 1 654
 - Tabelle G.1 654
- DIN EN ISO 16283 365
- DIN V 4108-4
 - Tabelle 13 654
- DIN V 4108-6
 - Tabelle 8 662
- DIN V 18599 Beiblatt 3 207
 - Entstehungshistorie 207
 - Struktur 209
 - Umsetzung in Software 210
 - Zielgruppe 210
- Dokumentation
 - Beispielprojekt 211
 - Beleuchtung 222
 - Gebäudegeometrie und Qualitäten der Bauteile 215
 - Heizwärme- und Kühlbedarf 216
 - Nutzung und Konditionierung 212
 - RLT- und Lüftungsanlagen 217
 - statischer Heizsysteme 218
 - Stromerzeugung 224
 - Verfahren und Randbedingungen 212
- Doppelwandresonanz
 - Verschiebung zu niedrigeren Frequenzen 324
- Downcycling
 - Definition 541
- Druckdifferenzen
 - aufgrund von Lüftungsanlagen 397
 - aufgrund von Thermik im Gebäude 396
 - durch Windeinwirkung 396
- Druckstützen
 - Holzfeuchte-Messung 251
- Dry-Cup-Verfahren
 - DIN EN ISO 12572 255
- Dunstabzugshauben
 - Einbindung in Luftdichtheitskonzept 401, 407
- Durchbrand
 - bei Versuchskörpern 484
- Durchdringungen
 - Vermeidung 192
- dynamische Steifigkeit
 - Dämmstoffe 55
- dynamischer Elastizitätsmodul
 - Dämmstoffe 55
 - verschiedener Materialien 684
 - von Holz 446, 460
- E**
- Eckverbindungen
 - bei Blockhauswänden 176
- Ecolar-Projekt
 - Urban Mining 544
- Effizienz
 - Definition 539
- Effusion
 - Definition 255
- Eichenholz
 - Einfluss der Holzfeuchte auf Schallgeschwindigkeit 439
 - E-Moduln 454
 - longitudinale mittlere Schallwellengeschwindigkeit 452
 - Schadensermittlung aus Schallgeschwindigkeitsmessung 459
- Eichenproben
 - für Schallwellenmessungen 447
- Eigenfrequenz
 - Definition 367
- Eindringtiefe
 - Radarwellen in Holz 434
 - Terahertz-Wellen in Holz 436
- Einheiten-Konvertierung 596
- Einheitstemperaturzeitkurve (ETK)
 - nach DIN EN 1991-1-2 489
- Eis
 - physikalische Kenngrößen 658
- elastische Wellen *siehe* mechanische Wellen
- Elastizitätsmodul *siehe* dynamischer Elastizitätsmodul
- Elastomerlager
 - bei Treppen 352
- elektrische Feldlinien
 - zwischen Elektroden im Holz 237
- elektrische Leitungen
 - bei Holzbauwerken 565
- elektrischer Widerstand
 - Abhängigkeit von Holzfeuchte 236, 252
 - Abhängigkeit von Temperatur 237
- elektromagnetische Wellen
 - Grundlagen 425
- elektromagnetisches Spektrum
 - Grundlagen 426
- Elementfugen
 - Rauchdichtigkeit 561
- elementierte Stahlbeton-Skelettbauweise 521
- elementiertes Bauen 520
- Elementierung
 - Zusammenhang mit Transportierbarkeit 538
- Emissionsfaktoren
 - einiger Stoffe 661
- E-Moduln *siehe* dynamischer Elastizitätsmodul

- Empfangsraum
– Definition 360
EN ISO 12354
– Berechnung der Schallübertragung 302
– Holzdecken 303
energetisch optimierte Holzkonstruktionen 173
energetische Sanierung
– Luftdichtheit 400
Energieausweis 207
Energiebedarf
– Einflussgrößen 181
Energiebilanzierung
– Dokumentation 207
Energieeffizienz
– schematische Darstellung 181
Enthalpie
– eines Baustoffs 254
Entkopplungen
– elastische 305
Entrindungsklassen 145
Entrindungsmethoden 144
Entzündungskriterien
– brennbare Stoffe 601
EPS-Dämmstoffe
– charakteristische Kenngrößen 95
– Herstellung und Eigenschaften 93
Erdreich
– Wärmeleitfähigkeit 654
– wärmetechnische Eigenschaften 654
erneuerbare Primärenergie (PERT)
– Anteil bei Bauteilen 588
Erwärmungspotenzial
– globales 514
Estrichaufbauten
– Holzdecken 286, 290
Estriche
– Schallbrücken 309
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 635
ETK (Einheitstemperaturzeitkurve)
– nach DIN EN 1991-1-2 489
Eurocode 5 Teil 1-2 478
europäische additive Berechnungsverfahren 476
Europäische Lärche
– Aufbau 143
expandiertes Polystyrol *siehe* EPS-Dämmstoffe
- F**
Fahrstuhlschächte
– Einbindung in Luftdichtheitskonzept 407
Faserdämmstoffplatten
– druckfeste 349
Faserlastwinkel
– Einfluss auf Schallgeschwindigkeit 439
Faserplatten
– mit Baumrinde 151
– mitteldichte 321
Faserrichtung
– Einfluss auf elektrischen Widerstand von Holz 237
fassadengleicher Anschluss
– Aufstockungen 506
FCKW/HFCKW
– als Treibmittel für Dämmstoffe 63
Fehlerlichtbögen
– bei mehrgeschossigem Holzbau 133
FEM (Finite Elemente-Methode)
– Ermittlung der raumabschließenden Funktion 489
Fenster
– Einfluss auf Gebäudeenergiebedarf 185
– Einfluss auf sommerliche Temperaturentwicklung 196
– energetische Leistungsfähigkeit 187
– Schallabsorptionsgrade 680
– Wärmedurchgangskoeffizienten 187
Fensteranlagen
– Einbindung in Luftdichtheitskonzept 407
Feststoffe
– Abbrandfaktor 611, 612
– Abbrandgeschwindigkeit 601, 602
– Brandausbreitungsgeschwindigkeit 603
– Entzündungskriterien 601
– flächenbezogene Brandleistung 622
– Heizwert 604–608
– Lagerungsdichte 611, 612
– Luftbedarf 614
– Zündtemperaturen 596, 597
Feuchteaufnahme von Holz
– aus Luft 234
– durch Sorption 229
Feuchtebeanspruchungen
– außenseitige 4
– Auswirkungen 9
– raumseitige 4
feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen einiger Baustoffe 669
Feuchtebeständigkeitsbereich
– nach DIN EN 13986 38
Feuchtebilanz
– aus hygrothermischer Simulation 30
Feuchtebilanzgleichung 258
Feuchteeintrag
– konvektiver 398
Feuchtegefälle
– im Holz 237
Feuchtegehalt *siehe auch* Holzfeuchte
– Einfluss auf Wärmeleitfähigkeit 48
Feuchteschutz
– Aufstockungen 505
– Dämmstoffe 52
– im Holzbau 3
– klimabedingter 13
– mit unterschiedlichen Dämmstoffen 132
– nach Holzschutznorm DIN 68800-2 32
– Zusatzstoffe 66
Feuchteschutzbemessung
– anhand von Normen und Richtlinien 12
– Flussdiagramm zur Stufenauswahl 18
Feuchteschutznachweis
– durch hygrothermische Simulation 16
– mit Glaser-Periodenbilanzverfahren 14
feuchteschutztechnische Eigenschaften
– Wärmedämm- und Mauerwerksstoffe 670
feuchteschutztechnische Kennwerte 635
– Übersicht 633
Feuchtespeicherung
– in Holz 19, 229, 253, 258
Feuchtestrom
– Gegenüberstellung mit Teilchen- und Wärmestrom 255
feuchtetechnische Kenngrößen 665
Feuchtetransport
– in Holz 20, 234
– in Vollholz und Holzwerkstoffen 229
– nach Fick'schen Gesetzen 255
Feuchteübergang
– an inneren und äußeren Bauteiloberflächen 26
feuchtevariable Dampfbremse
– bei Schrägdachsanierung 14
Feuchteverteilung
– instationäre 30
feuerbeständige Qualität
– von Holzbauteilen 472

- feuerfeste Steine
 – Wärmeausdehnungs-
 koeffizient 663
- Feuerstätten
 – Einbindung in Luftdichtheits-
 konzept 401
- Feuerwiderstandsdauer
 – aus Brandversuchen 484, 487
 – britisches Berechnungs-
 verfahren 473
 – Component Additive
 Methode 477
 – dänisches Berechnungs-
 verfahren 474
 – DIN EN 1995-1-2 Anhang E 476
 – kanadisches Berechnungs-
 verfahren 474
 – mehrschichtiger Bauteile 134
 – nawaRo-Dämmstoffe 133
 – Norén-Berechnungs-
 verfahren 475
 – Vergleich von Simulation und
 Brandversuchen 494
- FF-Holm-Materialmodell 266
- Fichtenholz
 – E-Moduln 453
 – Feuchtespeicherfunktionen 260
 – feuchtetechnische
 Kennwerte 261
 – longitudinale Schallwellen-
 geschwindigkeit 439, 451
 – Schadensermittlung aus Schall-
 geschwindigkeitsmessung 459
 – Sensormessung 243
 – Wasseraufnahme-
 koeffizienten 261
- Fichtenproben
 – für Schallwellenmessungen 447
- Fichtenrindenfasern
 – Dämmplatten 154
- Fick'sche Gesetze
 – Transportvorgänge 255
- Finite Elemente-Methode *siehe*
 FEM
- Flachdächer 334
 – Abdichtung 334
 – Aufbauten 343
 – Bauteilsammlung 341
 – effektive Strahlungsparameter 34
 – Einfluss der Dämmung 334
 – Luftströmungswege 28
- Flachdachkonstruktionen 334
- Fläche
 – tageslichtversorgte 223
- flächenbezogene Brandleistung
 – Feststoffe 622
 – Flüssigkeiten 623
 – Kunststoffe 623
- Flachs
 – als Dämmstoff 73
 – als Dämmstoff-Rohmaterial 125
 – charakteristische Kenngrößen 74
- Flankendämmmaße
 – Messwerte 301
- Flankenschalldämmung
 – Beispielsammlung 300
 – Holzständerwände 316
 – Massivholzwände 316
 – Steildächer 331
- flankierende Bauteile
 – Massivholzelemente 300
- flankierende Schallübertragung 299
 – DIN 4109 371
 – Holzdecken 296
 – horizontale 299
- FLiB-Luftdichtheitskonzept
 395, 400
- Fliesen
 – als Gehbeläge 290
- Flüssigkeiten
 – Abbrandfaktor 614
 – Abbrandgeschwindigkeit
 602, 603
 – Brandausbreitungs-
 geschwindigkeit 604
 – flächenbezogene Brand-
 leistung 623
 – Heizwert 610
 – Lagerungsdichte 614
 – Luftbedarf 615
 – Verbrennungseffektivität und
 Verbrennungsanteile (Yield) 617
 – Zündtemperaturen 599, 600
- Flüssigkeitsdruck
 – bei angrenzender Feststoff-
 Oberfläche 231
- Flüssigkeitstransport
 – in Holz 231
- Flüssigkeitstransportkoeffizienten
 – von Holz 260
- Flüssigtransportmechanismen 256
- Flüssigtransport
 – in Holz 20
- Folien
 – feuchte- und wärmetechnische
 Kenngrößen 668
 – wasserdampfdiffusionsäqui-
 valente Luftschichtdicke 672
- Förderprojekt BMU und DIB
 – DIN V 18599 208
- Formaldehyd
 – in Baumrinde 154
- forstwirtschaftliche Rohstoffe
 – für Dämmstoffe 123
- Fräskopfrindung 146
- freie Wassersättigung
 – von Holz 254
- Frequenz
 – Einfluss auf Schall-
 geschwindigkeit 443
- frequenzabhängige Dimensionierung
 – Schallabsorptionsfläche 680
 – Schallabsorptionsgrad 681
- Frequenzbereich von Radarwellen
 zur Baustoffprüfung 433
- Frühholz
 – Definition 427
- Fugen
 – Abdichtung 177
- Fugendichtungsfolien 402
- Fugendurchlässigkeit
 – Messung 420
 – nach DIN EN 12207:
 2017-03 406
- Fugenversatz
 – Raumabschluss mit
 Holzbauteilen 470
- Fußböden
 – Schallabsorptionsgrade 678, 679
- Fußbodendielen
 – Nutzschiene aus Rinden-
 partikeln 157
- G**
- Gammastrahlung
 – Grundlagen 427
- Gann Hygromette 239
- Gase
 – Brandausbreitungs-
 geschwindigkeit 603
 – Heizwert 610
 – Luftbedarf 615
 – Verbrennungseffektivität und
 Verbrennungsanteile (Yield) 617
- gasförmige Transport-
 mechanismen 255
- Gebäudeabschluss
 – unterer 187
- Gebäudebestand 499, *siehe auch*
 Bestandsbauten
 – als Rohstofflager *siehe* Urban
 Mining
- Gebäudeenergiegesetz *siehe* GEG
- Gebäudegeometrie
 – Dokumentation 215
- Gebäudehülle
 – definiert dichte 397
 – Einbindung in Luftdichtheits-
 konzept 407
- Gebäudehüllfläche
 – Ermittlung 412
- Gebäudekategorien
 – nach IWU-Gebäude-
 typologie 500

- Gebäudeklasse 4
 – Anforderungen an Außenwand-
 bekleidungen aus Holz und
 Holzwerkstoffen 562
 – M-HolzBauRL 558
 Gebäudeklassen gemäß MBO 133,
 468, 557
 Gebäudekonzepte
 – zirkuläre 545
 Gebäudeluftdichtheit 395
 Gebäudeluftvolumen
 – Ermittlung 410
 Gebäudemonitoring
 – Holzfeuchtebestimmung über
 Sorptionskurven 242
 Gebäudestandort
 – Einfluss auf sommerliche
 Temperaturentwicklung 196
 Gebäudetrennwände
 – Holzbauweise 315
 – Schalldämmung 322
 Gebäudetypologie
 – für Leitfaden Aufstockungen 501
 – IWU 500
 Gebäudevorbereitung
 – Blower-Door-Messung 417
 gedämmte Bauteile
 – Ergebnisse aus Simulationen und
 Brandversuchen 492
 GEG (Gebäudeenergiegesetz) 173,
 208, 504
 – Anforderungen 410, 411
 – Luftdichtheit 191, 395
 – Wärmebrücken 189
 Gehbeläge
 – Flachdächer 334
 – Holzbau 290
 Gehwegbrücken
 – nachhaltige Holzbrücken 575
 – Ökobilanz 588
 – Übersicht der Standardtypen 583
 gekoppelter Wärme-Feuchte-
 Transport
 – in Holz 258
 Geometrie
 – von Holz 442, 447
 geometrische Daten
 – Bürogebäude 213
 Gesamtenergiedurchlassgrad 655
 – Korrekturfaktoren 656
 Gesamtschallwellengeschwindigkeit
 – in Holz 452
 geschlossenzellige Dämmstoffe
 – Wärmekonvektion 52
 Geschossdecken
 – auskragende 507
 – Rauchdichtigkeit 562
 Geschossdeckenaufbau
 – nach DIN EN 1995-1-2 482
 geschütztes Bauteil
 – Definition 579
 Getreidegranulat
 – als Dämmstoff 74
 – charakteristische Kenngrößen 75
 Gipsfaser(GF)-Platten 321
 Gipskarton(GK)-Platten 321
 – bewertete Schalldämmmaße 374
 – Schallabsorptionsgrade 674
 Glas, Eigenschaften 684
 Glaser-Periodenbilanzverfahren
 14, 53
 Glaswolleddämmung
 – Brandversuche 484
 Gleichgewichtsfeuchtegehalt
 – Holz im Vergleich zu anderen
 Werkstoffen 19
 Global Warming Potential
 (GWP) 514
 – Holzbrücken 588
 – Treibhausgase 65
 Granulat
 – auf Korkbasis 160
 große Gebäude
 – Blower-Door-Messung 415, 419
 – Luftwechselraten 411
 Großküchen
 – Luftdichtheitskonzept 407
 Grundisoliationszeit
 – OSB-Platten 487
 Grundschutzzeit
 – OSB-Platten 486
 Grundstück
 – Einfluss auf Gebäude-
 Energiebedarf 181
 Gummi, Eigenschaften 684
 GWP *siehe* Global Warming
 Potential
H
 H₂O
 – physikalische Kenngrößen 658
 Habiter 2030 546
 Hailwood-Horrobin Modell 234
 Hallraum 360
 Hallraumverfahren 361
 Hanf
 – als Dämmstoff 76
 – als Dämmstoff-Rohmaterial 125
 – charakteristische Kenngrößen 77
 harte Gehbeläge 290
 Hartfaserplatten
 – Schallabsorptionsgrade 677
 Hartschaum-Aufsparren-
 dämmung 339
 haustechnische Anlagen
 – Einbindung in Luftdichtheits-
 konzept 401
 HDF-Platten (High Density
 Fibreboard) 157
 Heizsysteme
 – statische 218
 Heizung
 – Bürogebäude 213
 Heizungsanlage
 – nach GEG 199
 Heizwärmebedarf
 – Dokumentation 216
 Heizwert
 – Feststoffe 604–608
 – Flüssigkeiten 610
 – Gase 610
 – Kunststoffe 608–610, 620, 621
 Hexabromcyclododecan
 – als Zusatzstoff 66
 HF(Holzweichfaser)-Platten 321
 High Density Fibreboard
 (HDF-Platten) 157
 Hintergrundgeräuschpegel
 – Definition 361, 380
 Hinterlüftung
 – Außenwandbekleidung 563
 Hochdruck-Wasserstrahl-
 Entringung 146
 hochfeuerhemmende Qualität
 – von Holzbauteilen 472
 Hochhaus
 – Blower-Door-Messung 420
 – in Holzbauweise 565
 Hochregallager
 – Blower-Door-Messung 419
 Holz
 – Absorptionskoeffizienten für
 Terahertz-Strahlung 435
 – Baustoffprüfung mit
 Radarwellen 431
 – Baustoffprüfung mit
 Schallwellen 437
 – Baustoffprüfung mit Terahertz-
 Strahlung 434
 – Brandleistung 626
 – Dehnwellengeschwindigkeit 684
 – Diffusionswiderstand 20
 – dynamischer Elastizitäts-
 modul 684
 – Eigenschaften 428
 – elektrische Feldlinien zwischen
 Elektroden 237
 – E-Moduln 446, 453
 – Entzündungskriterien 601
 – feuchte- und wärmetechnische
 Kenngrößen 667
 – feuchtebereichabhängige
 Wasserdampf-Diffusions-
 widerstandszahlen 670
 – Feuchtespeicherung 19, 229, 253
 – Feuchtetransport 20, 234

- Flüssigkeitstransport 231
- freie Wassersättigung 254
- Gesamtschallwellengeschwindigkeit 452
- Grundlagen des Baustoffs 427
- Materialkennwerte 18, 258
- Sorptionskurven 233
- spezifische Wärmekapazität 664
- Struktur und Aufbau 427
- Strukturveränderungen 428
- Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 615
- Wärmeausdehnungskoeffizient 663
- Wärmeleitfähigkeit und Wärmekapazität 21
- Wärmespeicherung 254
- Wasseraufnahme 232
- wellenbasierte zerstörungsfreie Baustoffprüfmethoden 430
- Holzanatomie 427
- Holzart
 - Einfluss auf elektrischen Widerstand von Holz 237
- Holzbalkendecken
 - Ausführungsbeispiele 344
 - mit Naturfaserdämmstoffen 136
 - Schalldämmung 293
- Holzbau *siehe auch* Holzbauweise;
 - Holzhäuser; Holzkonstruktionen
 - additive Berechnungsverfahren 472
 - Bestandsuntersuchungen mit zerstörungsfreien/-armen Prüfmethoden 425
 - Brandschutz 470
 - relevante Bewertungskriterien 30
 - Schallschutz 277
 - Zielwerte für Schalldämmung 309
- Holzbauteile
 - außen dampfdichte 33
 - Bestimmung des Restquerschnitt 471
 - erdberührte 23
 - hygrothermische Bemessung nach WTA 34
 - Kapselung 480
 - Mikroklima 23
 - Tauwasserbildung 32
 - Tragfähigkeitsbewertung 460
 - Verschattung 34
- Holzbauweise
 - Anschlüsse 189
 - Einflussgrößen auf Energiebedarf 181
 - sommerlicher Wärmeschutz 193
 - Sonnenschutzmaßnahmen 196
 - Typen 175
 - typische Merkmale und Vorteile 175
 - Wände 312
 - Wärmebrücken 189
- Holzbauwerke
 - Brandschutzkonzepte 557
 - Installationen 565
- Holzbrücken *siehe auch* Standardbrücken in Holzbauweise
 - Bauteile und Anschlüsse 583
 - in Deutschland 575
 - in NRW 576, 577
 - nachhaltige 575
 - Primärenergiebedarf 589
 - Spannweiten 578
- Holzdächer 326
 - Schalldämmung 326
- Holzdecken
 - Ausführungsbeispiele 293
 - Bauteilsammlung 292
 - Einfluss durch Rohdeckenbeschwerung 291
 - Einfluss von Estrichaufbauten 290
 - EN ISO 12354 303
 - Konstruktionsvarianten 285
 - konstruktive Optimierung 290
 - Schallschutz 285
 - Trittschalldämmung 306
- hölzerne Bauteile 557
 - brandschutztechnische Anforderungen 558
- Holzfachwerkwände
 - Feuchteschutzbemessung 13
- Holzfaserdämmmatte
 - simulierte Feuchteverhältnisse 22
- Holzfaserdämmstoffe (WF)
 - charakteristische Kenngrößen 78
 - Herstellung und Eigenschaften 77
- Holzfaserdämmung
 - Brandversuche 484
- Holzfaserichtung
 - Einfluss auf Radarmessungen 432
 - Einfluss auf Terahertz-Strahlungsmessungen 435
- Holzfassaden
 - konstruktive Grundsätze 563
- Holzfäule
 - Einfluss auf Schallgeschwindigkeit 442
- Holzfeuchte
 - Einfluss auf Radarmessungen 432
 - Einfluss auf Schallmessungen 438
 - Einfluss auf Terahertz-Strahlungsmessungen 435
 - Grenzwerte 31
 - Holzbewertung 35
 - langjährige Messreihen 251
 - Materialmodell 258
- Holzfeuchtebestimmung
 - mit Schallwellen 460
 - über elektrischen Widerstand 236
 - über Sorptionskurven 242
- Holzfeuchtefehler 244
- Holzfeuchtemessungen
 - Kalibrierkurven 241
 - Klimarandbedingungen 261
- Holzfeuchtemonitoring 229, 242
 - Konzepte 247
- Holzfeuchteverläufe
 - Einfluss von Klimadaten 266
 - nach klimatischer Änderung der Umgebung 232
 - zeitliche 251
- Holzfeuchteverteilung
 - Berechnung 234
 - in schichtverleimtem Querschnitt 233
- Holzgeometrie
 - Auswahl für Schallwellenmessungen 447
 - Einfluss auf Schallgeschwindigkeit 442
- Holzhäuser
 - Bodenplatte 187
 - Kellerdecke 188
- Holzhochhaus SKAIO *siehe* SKAIO (Holzhochhaus)
- Holz-Hybrid-Bauweise
 - Brandschutzkonzept 565
- Holzkonstruktionen
 - Anfangsfeuchte 8
 - Anforderungen und Regelwerke 173
 - Beanspruchung durch Schlagregen 6
 - Beanspruchung durch solare Einstrahlung 5
 - Brandversuche 482
 - Dampfdiffusionsgefälle 7
 - energetisch optimierte 173
 - Feuchteschutz 3
 - Feuchteschutzbemessung 12
 - Konvektionseffekte 28
 - nachweisfreie 13
 - Regenwasserpenetration 29
 - Wärmedämmverbundsystem 7
- Holzleichtbauwand
 - bau- und raumakustische Eigenschaften 387
 - für Schulen 359
 - mit hohem Schalldämmmaß 382

- Untersuchung mit Wandprüfstand 386
- Vergleich mit anderen Trennwänden 389
- Holzparameter
 - Einfluss auf Schallgeschwindigkeit 438, 444
- Holzrahmenbau 178
 - Dämmstoffschicht 173
 - Fugenanordnungen 476
- Holzrahmenbauteile
 - brandschutztechnische raumabschließende Funktion 467
- Holzrahmenkonstruktion
 - Schichtaufbau 471
- Holzrohldichte
 - Bestimmung mit Schallwellen 460
 - Definition 428
 - Einfluss auf Radarmessungen 432
 - Einfluss auf Schallmessungen 441
 - Einfluss auf Terahertz-Strahlungsmessungen 435
- Holzschädigungen biologischen Ursprungs 428
- Holzschalung
 - Feuchte 37
- Holzschutz
 - DIN 68800-2 32
 - Holzbrücken 578, 579
 - konstruktiver 575, 579
- Holzskelettbau 180
- Holzspanplatten
 - Schallabsorptionsgrade 677
- Holzständerkonstruktionen 312
 - Außenwände 314
 - Flankenschalldämmung 316, 320, 322
- Holztafelbau 178
 - Dämmstoffschicht 173
 - Güteüberwachung 180
 - Konstruktion 178
 - Naturfaserdämmstoffe 134
 - Rastermaße 180
 - Regelquerschnitte Außenwand 185
 - Tragstruktur 179
 - Umsetzung der Luftdichtheit 192
 - Vorteile 179
- Holztafelelemente
 - vorgefertigte 521
- Holztafelwände
 - bewertete Norm-Flankenpegeldifferenzen 377
 - bewertete Schalldämmmaße 376
 - Nachweisverfahren 373
- Holztrocknung
 - Feuchtigkeitsverlauf 232
- Holzverklebungen
 - Einfluss auf Wasseraufnahme von Holz 233
- Holzwände
 - Anwendungsbereiche 313
 - Bauteilsammlung 316
 - Schalldämmung bei tiefen Frequenzen 322
- Holzweichfaser(HF)-Platten
 - Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) 321
- Holzweichfaser-Aufsparrendämmung 340
- Holzwerkstoff(HW)-Platten 321
- Holzwerkstoffe
 - Eigenschaften 667, 670, 684
 - Feuchtetransport 229
 - generische Datensätze 21
 - Materialkennwerte 18
 - Sorptionsfeuchte 19
- Holzwerkstofffeuchte
 - Grenzwerte 31
 - zur Bewertung 37
- Holzwolle-Leichtbauplatten (HWL)
 - als Dämmstoff 79
 - charakteristische Kenngrößen 81
 - Schallabsorptionsgrade 676, 678
- Holzwolle-Mehrschichtplatten
 - als Dämmstoff 79
- Holzwolleplatten
 - zur Dämmung 124
- Holzzapfen
 - Dichtigkeit des Verschlusses 246
 - im Prüfkörper 243
- holzzerstörende Pilze 10, 429
 - Feuchtebedingungen 11
- Holzerstörung
 - Aktivierung 35
- Holzzustand
 - Bewertung 460
- home+
 - SDE 2010 534
- Hörsamkeit
 - Definition 362
- Hörschall
 - Definition 425
- Hüllfläche
 - Dokumentation 214
 - eines Gebäudes 412
- HW(Holzwerkstoff)-Platten 321
- HWL *siehe* siehe Holzwolle-Leichtbauplatten
- hygrische Materialparameter
 - von Holz 258
- hygrische Referenzjahre (HRY) 268
- hygrische Verhältnisse in Gebäuden 251
- Hygrometer
 - Kalibrierung 238
- hygroskopische, kapillaraktive Baustoffe 253
- hygrothermisch verursachtes Quell- und Schwindverhalten 12
- hygrothermische Beanspruchungen
 - Auswirkungen 3
 - Ursachen 3
- hygrothermische Effekte
 - Hilfsmodelle 27
- hygrothermische Lokalklimaanpassung 23
- hygrothermische Referenzjahre (HRY) 23
- hygrothermische Simulation *siehe auch* Simulationen; Raumklimamodelle
 - Ergebnisse und ihre Interpretation 30
 - Feuchteschutznachweis 16
 - für außen dampfdichte Bauteile 33
 - Grundlagen, Normen und Richtlinien 18
 - nach WTA 34
 - Schlagregeneinfluss 29
- I
- iBHolz
 - Kalibrierkurve 241
- IKAROS Bavaria
 - SDE 2010 531
- In situ-Schalldämm-Messungen
 - nach DIN EN ISO 16283 365
- Infrarotstrahlen
 - Grundlagen 427
- Infraschall
 - Definition 425
- Innenklima
 - Einfluss auf Holzfeuchtemessungen 269
 - Simulationsrandbedingungen 25
- Innentemperaturen
 - unzumutbare 186
- Innentrennwände
 - erhöhte akustische Anforderungen 371
- Innenwände
 - Holzbauweise 313
- Insekten
 - holzschädigende 429
- Installationen
 - bei Holzbauwerken 565
- Installationsschächte
 - Einbindung in Luftdichtheitskonzept 407
- Institut Wohnen und Umwelt (IWU)
 - Gebäudetypologie 500

- INSUL-Software 383
interne Wärmequellen
– Einfluss auf sommerliche
Temperaturrentwicklung 197
Isolationszeiten
– Berechnung 479
Isoplethen 10
IWU (Institut Wohnen und Umwelt)
– Gebäudetypologie 500
- J**
Jahringneigung
– Einfluss auf Schall-
geschwindigkeit 442
- K**
K1, K2-Verfahren
– Trittschalldämmung 305
Kalibrierkurven
– Holzfeuchtigkeitsmessungen 241
Kalibrierung
– Hygrometer 238
– Messinstrumente zur Holz-
feuchtebestimmung 244
Kalziumsilikat
– als Dämmstoff 81
– charakteristische Kenngrößen 82
kanadisches Berechnungsverfahren
– im Holzbau 473
kapillare Wasseraufnahme
– von Holz 230
Kapillarkondensation
– Feuchtaufnahme von Holz 230
Kapillarleitung 256
Kapillarwasserbereich
– Definition 254
Kapselanforderung
– an Holzbauteile 480
Kapselung
– Holzbauweise 558
Katharinenhof Dornbirn
– Modulbauweise 522
Kellerdecke
– bei Holzhäusern 188
Kennwerte
– feuchteschutztechnische 633, 635
– feuchtetechnische 665
– raumakustische 634
– wärmeschutztechnische 633, 635
– wärmetechnische 665
Kettenschlagentrinder 146
Keylwerth-Diagramm 258
Kieselsäure
– pyrogene 99
Klassenzimmer
– Nachhallzeitprognosen 385
Klebeverbindung
– Definition 525
Klebstoffe
– Tannin-basierte 144
kleine Gebäude
– Luftwechselrate 410
klimabedingter Feuchteschutz
– nach DIN 4108-3:2018-10 13
Klimadaten
– Einfluss auf Holzfeuchte-
verläufe 266
– Ermittlung mit Thermo-
Hygrometer 252
klimagerechtes Bauen 543
Klimarandbedingungen
– Holzfeuchtemessungen 261
Klimaunterschiede
– zwischen Außenklima und
Innenklima 269
Kohlendioxid-Emissionen
– Entwicklung seit 1990 65
Kohlenstoff-Yield
– Kunststoffe 619
Koinzidenzgrenzfrequenz 282
– Definition 367
– Labormessungen 388
Kokos
– als Dämmstoff 83
Kompressionsentrinder 147
Kompressionsmodul
– Definition 359
Konditionierung
– Dokumentation 212
Konsistenz
– Definition 539
Konstruktionsregeln
– für Holzdecken 286
Konstruktionstypen
– für Wandprüfstände 378
konstruktiver Holzschutz 575
– Auswertung 579
Konvektion
– Definition 51
konvektiver Feuchteeintrag
– Bauschäden 398
Koordinierungsgespräch
– Luftdichtheitskonzept 403
Kork 158
– als Dämmstoff 84, 125
– charakteristische Kenngrößen 85
– Eigenschaften 159
– Makrostruktur 158
– Mikrostruktur 159
Korkagglomerate
– expandierte 160
Korkböden 161
Korkgranulat 160
Korkprodukte 160
– Umweltaspekte 162
Korkverbundwerkstoffe
– agglomerierte 160
– Kork-Kautschuk 161
– Kork-Mineralienstrukturen 161
– Kork-Sandwichstrukturen 161
Kork-Wandverkleidungen 161
Körperschall
– Definition 365, 437
Korrekturbeiwert
– OSB-Platten 485
Korrekturfaktoren
– Gesamtenergiedurchlassgrad 656
Korrekturwerte
– Berechnung von Bemessungs-
werten 655
Korrosion
– metallischer Verbindungen 11
Kreislaufkonsistenz
– Bewertung mit UMI 547
Kreislaufpotenzial
– Team Wuppertal Haus 552
Kreislaufwirtschaft
– Leitbild 540
Kreislaufwirtschaftsgesetz
– Abfallhierarchie 541
Kühlbedarf
– Dokumentation 216
Kunsthharze
– als Bindemittel 65
Kunstlichtausstattung
– Dokumentation 224
Kunststoffe
– Abbrandfaktor 613
– Abbrandgeschwindigkeit 602
– Brandleistung 626
– Dehnwellengeschwindigkeit 684
– dynamischer Elastizitäts-
modul 684
– Entzündungskriterien 601
– flächenbezogene Brand-
leistung 623
– Heizwert 608–610, 620, 621
– Kohlenstoff-Yield 619
– Lagerungsdichte 613
– Luftbedarf 614
– Sauerstoffindex 619
– Verbrennungseffektivität und
Verbrennungsanteile (Yield) 616
– Verlustfaktor 684
– Wärmeausdehnungs-
koeffizient 663
– Zersetzungstemperatur 619
– Zündtemperaturen 598, 599
kurzwellige Sonneneinstrahlung
– Definition 5
Kurzzeichen nach DIN 4108-10 63
- L**
Laboruntersuchungen, akustische
– Auswertung 387

- Messequipment 378
- normative Vorgaben 378
- Ladebrücken
 - Einbindung in Luftdichtheitskonzept 408
- Lager
 - anthropogene 540
- Lagerstoffe
 - Brandentwicklung und Brandleistung 624, 625
- Lagerungsdichte
 - Feststoffe 611, 612
 - Flüssigkeiten 614
 - Kunststoffe 613
- landwirtschaftliche Rohstoffe
 - als Dämmstoffe 125
- längenbezogener Strömungswiderstand
 - Dämmstoffe 54
- Langzeit-Holzfeuchteverläufe
 - Messreihen 251
 - Simulationen 271
- Langzeitversuche
 - zum Wassergehalt von Holz 266
- Lärchenrinde
 - Bodenbeläge 157
 - Dämmplatten 153
 - Partikel 149, 150
 - Rinde-Ton Werkstoff 156
 - schallabsorbierende Verbundplatte 156
- Lastannahmen
 - für Holzbrücken 577
- lastverteilende Ebene
 - Anschluss von Aufstockung 509
- Latex
 - als Bindemittel 65
- Laubenganghäuser
 - Luftdurchlässigkeitsmessung 414
- Laubhölzer
 - Darrdichten 428
- Laubholzproben
 - Sortierkriterien für Schallwellenmessungen 448
- Lebenszyklusanalyse 510
- Lebenszyklusmodule
 - nach DIN EN 15804 und DIN EN 15978 511
- Lebenszyklusphasen
 - Berechnungsergebnisse des globalen Erwärmungspotenzials 515
- Leckageortung
 - mit Anemometer 418
 - nach DIN EN ISO 9972:2018-1 413
- Leckagepfade
 - Visualisierung mit Unterdruck-Methode 413
- LEGEP
 - Software 513
- Leichtbaukonstruktionen
 - Luftströmungsphänomene 28
- Leichtbautrennwände *siehe auch* Holzleichtbauwand
 - nach DIN 4109 368
 - Nachweisverfahren nach DIN 4109-2 371
- Leichtbauweise 544, 551
- Leitungsanlagen
 - bei Holzbauwerken 565
- Leitungslängen
 - Abschätzung mit Softwaretools 209
- Leitungswasserschäden
 - im Holzbau 9
- LESS (Laub, Erde, Schnee und Split)-Ansammlungen
 - bei Holzbrücken 581
- Lichtbänder
 - Lichttransmissionsgrade 657
- Lichtkuppeln
 - Lichttransmissionsgrade 657
- Lichttransmissionsgrad 655
 - Lichtkuppeln und Lichtbänder 657
- Lignin
 - als Bindemittel 65
- LIMs (Lowest Isoleth for Mould) 10
- living wall 158
- Logger-Daten
 - Basis für simulierte Holzfeuchteverläufe 266
- Loggien
 - Anschluss von Aufstockung 507, 508
- Lokalklimaanpassung
 - hygrothermische 23
- Lokalklimagenerator 24
- Löschanlage
 - bei Holzhochhaus SKAIO 570
- Lösungsdiffusion
 - in polymeren Materialien 18
- Lösungsmittel
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 617, 618
- Lowest Isoleth for Mould (LIM) 10
- Luft
 - Dehnwellengeschwindigkeit 684
 - dynamischer Elastizitätsmodul 684
 - Verlustfaktor 684
- Luftbedarf
 - Feststoffe 614
 - Flüssigkeiten 615
- Gase 615
- Kunststoffe 614
- Luftdichte
 - in Abhängigkeit von Temperatur 396
- luftdichte Anschlüsse
 - bei Holzhäusern 193
- Luftdichtheit von Gebäuden 395
 - baubegleitende Messung 409
 - Begründung 397
 - bei energetischer Sanierung 400
 - Holzhäuser 177, 191
 - Holztafelbau 192
- Luftdichtheitsebene
 - Beurteilung von Luftleckagen 420
 - Planung und Ausführung 192
- Luftdichtheitskonzept
 - Angebotsanfrage 403
 - Ausführung 403
 - Ausschreibung 403
 - Detailplanung 402
 - FLiB 395, 400
 - gewerkeübergreifendes Koordinierungsgespräch 403
 - im Neubau 405
 - Sanierung kleiner Wohnbauten 400
- Luftdichtheitsmessgeräte
 - Aufbau 417
- Luftdichtheitsmessung 409
 - Ablauf 414
- Luftdichtheitsschicht
 - nach DIN 4108-7 182, 192
- Luftdruckdifferenzen
 - als Ursache für Dampfkonvektion 8
- Luftdurchlässigkeit
 - Definition 411
- Luftdurchlässigkeitsmessung 399, 409
 - in Mehrfamilien- und Laubenganghäusern 414
 - nach DIN EN ISO 9972:2018-12 410
- Luftfeuchte
 - relative 6, 270
- Luftleckagen
 - Arten 409
 - Beurteilung in Luftdichtheitsebene 420
- Luftschall
 - Definition 365
- Luftschalldämmung 278
 - Mehrgeschosser 307
 - Messequipment 378
 - rechnerische Nachweisverfahren 371

- Luftschallübertragung
– vertikale 299
- Luftschichtdicke
– wasserdampfäquivalente 33
– wasserdampfdiffusionsäquivalente 52
- Luftschichten
– feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 668
– Wärmedurchlasswiderstand 652
- Luftströmungen durch Lecks
– Antriebskräfte 395
- Luftströmungsphänomene
– in Leichtbaukonstruktionen 28
- Lüftung
– Einfluss auf sommerliche Temperaturentwicklung 197
- Lüftungsanlagen
– bei Holzbauwerken 565
– Dokumentation 217
– Grenzwerte für Luftdichtheit 398
– mit Wärmerückgewinnung 200
– Ursache von Druckdifferenzen 397
- Lüftungswärmeverluste
– bei Fenstern 186
- Lüftungszonen
– unterschiedliche 408
- Luftvolumen
– eines Gebäudes 411
- Luftvolumenstrom
– maximaler 191
- Luftwechsel
– Dokumentation 214
- Luftwechselrate
– Brandvermeidungsanlagen 411
– Grenzwerte für große Gebäude 411
– Grenzwerte für kleine Gebäude 410
– Passivhäuser 410, 411
- Lumen House
– SDE 2010 536
- M**
- Magnesit
– als Bindemittel 65
- Masse-Feder-Masse-Systeme
– Entkopplung 285
– Resonanzfrequenzen 284
- Massegesetz
– Schalldämmung 281
- Massivholzbauteile
– Oberflächen 561
– Rauchdichtigkeit 561
- Massivholzbauweise 178
– M-HolzBauRL 560
- Massivholzdecken
– Ausführungsbeispiele 345
– Schalldämmung 295
- Massivholz-Elemente
– Stoßstellendämmmaße 304
- Massivholzkonstruktionen 313
- Massivholztreppe 351
- Massivholzwände
– Flankenschalldämmung 316
- Materialdaten
– Prüfnormen 595
– Relevanz 595
- Materialkennwerte von Holz 18, 259
- Materialmodell zur Holzfeuchte 253, 258
- materialtechnische Grundlagen
– Dämmstoffe 47
- materialtechnische Tabellen
– Brandschutz 595
- Mauermörtel
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 635
- Mauerwerk
– Schallabsorptionsgrade 673
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 638
- Mauerwerksstoffe
– feuchteschutztechnische Eigenschaften 670
– spezifische Wärmekapazität 670
- Mauerwerksvorsatzschale
– regenfeuchte 7
- MBO *siehe* Musterbauordnung
- MDF (mitteldichte Faserplatten)
– mit Baumrinde 151
- mechanische Eigenschaften von Holz
– aus Schallmessungen 444
– aus Terahertz-Messungen 436
- mechanische Wellen
– Grundlagen 425
- Meeresorganismen
– holzschädigende 429
- Mehrfamilienhäuser
– Luftdurchlässigkeitsmessung 414
- Mehrgebläsemessung
– Luftdurchlässigkeit von Gebäuden 418
- mehrschalige Wandkonstruktionen
– als Masse-Feder-System 367
- mehrschichtige Bauteile
– Feuerwiderstandsdauer 134
- Melaminharzschäum
– als Dämmstoff 85
– charakteristische Kenngrößen 86
- Messequipment
– für Untersuchungen der Luftschalldämmung 378
- Messfrequenz
– Einfluss auf Holzfeuchtemessungen 266
– Einfluss auf relative Permittivität von Holz 433
- Messstellen
– Anordnung im Simulationsmodul 490
- Messsysteme
– zur Bauwerksüberwachung 229
- Messzeitpunkt
– Einfluss auf Holzfeuchtemessungen 267
- Metalle
– Dehnwellengeschwindigkeit 684
– dynamischer Elastizitätsmodul 684
– spezifische Wärmekapazität 664
– Verlustfaktor 684
– Wärmeausdehnungskoeffizient 662
- metallische Verbindungen
– Korrosion 11
- Metalllochkassetten
– Schallabsorptionsgrade 678
- Metallständerwände
– bewertete Norm-Flankenpegeldifferenzen 375
– bewertete Schalldämmmaße 374
– Nachweisverfahren 373
- Métisse-Isolierung 546
- MHFHHolzR 480
- MHHR (Muster-Richtlinie über den Bau und Betrieb von Hochhäusern) 566
- M-HolzBauRL
– Gebäudeklassen 4 und 5 558
– Neuerungen 559
- Microbial Volatile Organic Compounds (MVOCs) 10
- Mikrofone
– Abstandsregeln 381
– für Messungen der Nachhallzeit 380
- Mikroklima am Bauteil 23
- Mikroorganismen
– holzschädigende 429
- Mikrowellen *siehe auch* Radarwellen
– Grundlagen 426
- Mindestaußenluftvolumenstrom
– Dokumentation 214
- Mindestschallschutz 368
- Mineralfaserplatten
– Schallabsorptionsgrade 675, 676
- mineralische Baustoffe
– Dehnwellengeschwindigkeit 684
– dynamischer Elastizitätsmodul 684

- feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 665
 - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 669
 - spezifische Wärmekapazität 664
 - Verlustfaktor 684
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 662
 - Wassergehaltsgrenzwerte 32
 - Mineralschaum
 - als Dämmstoff 86
 - charakteristische Kenngrößen 87
 - Mineralwolle-Aufsparrendämmung 339
 - Mineralwolle-Dämmstoffe
 - charakteristische Kenngrößen 89
 - Herstellung und Eigenschaften 88
 - mitteldichte Faserplatten (MDF)
 - mit Baumrinde 151
 - Möbel
 - Brandentwicklung und Brandleistung 625, 626
 - Moderfäule 430
 - modulares Bauen 520
 - Modularisierung
 - Zusammenhang mit Transportierbarkeit 538
 - Molke
 - als Zusatzstoff 66
 - Monitoring
 - von Gebäuden 242
 - Mörtelfugen
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 638
 - MultipleFan-Messung
 - Luftdurchlässigkeit von Gebäuden 418
 - Musterbauordnung (MBO)
 - Gebäudeklassen 133, 468, 557
 - Musterbrandschutzkonzepte
 - für Gebäudeklassen 4 und 5 135
 - Musterraum
 - Luftdichtheitstest 408
 - Muster-Richtlinie brandschutztechnische Anforderungen
 - an Bauteile in Holzbauweise 558
 - an hochfeuerhemmende Bauteile in Holzbauweise (MHFHHolzR) 480
 - Muster-Richtlinie über den Bau und Betrieb von Hochhäusern (MHHR) 566
 - MVOCs (Microbial Volatile Organic Compounds) 10
- N**
- Nachhallzeit
 - Definition 361
 - experimentelle Messung 380
 - Messergebnisse 387
 - Vergleich von gelochter und ungelochter Beplankung 389
 - Nachhallzeitprognosen
 - nach DIN 12354 385
 - nachhaltige Holzbrücken 575
 - nachhaltiges Bauen 519, 539
 - Nachhaltigkeit
 - als Disziplin im SD/SDE 542
 - Umweltindikatoren 588
 - Zertifizierung 587
 - Nachströmwege von Luft
 - zu Blower-Door-Messgeräten 416
 - Nachverdichtung 499
 - nachwachsende Rohstoffe zur Dämmung *siehe* nawaRo-Dämmstoffe
 - nachweisfreie Holzkonstruktionen 13
 - Nachweisverfahren
 - für Leichtbautrennwände 371
 - für Metallständerwände 373
 - im Holzbau 472
 - Nadelhölzer
 - Darrdichten 428
 - Nadelholzfasern
 - für Dämmstoffe 124
 - Nadelholzproben
 - Sortierkriterien für Schallwellenmessungen 448
 - Nadelholzspäne
 - für Dämmstoffe 124
 - Nagelektroden
 - im Holz 238
 - Naturfaserdämmstoffe 123, *siehe auch* nawaRo-Dämmstoffe
 - in Holztafelbauteilen in Gebäudeklassen 4 und 5 134
 - Natursteine
 - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 665
 - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 669
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 663
 - Natursteinplatten
 - als Belag für Holzbrücken 584
 - nawaRo-Dämmstoffe 123, *siehe auch* Dämmstoffe
 - Feuerwiderstandsdauer 133
 - im Holztafelbau 135
 - Schallschutz 135
 - Nebenräume
 - Innenraumklima-Simulation 25
 - Neptunbälle 127
 - Neubau
 - Luftdichtheitskonzept 405
 - nicht erneuerbare Primärenergie (PENRT)
 - Anteil bei Bauteilen 588
 - nichtbrennbare Trägerplatten 563
 - Nichtwohngebäude
 - Referenzgebäude 174
 - Norén-Berechnungsverfahren
 - im Holzbau 475
 - Norm-Flankenpegeldifferenzen
 - bewertete 375, 377
 - Norm-Hammerwerk
 - Messungen 306
 - Norm-Schallpegeldifferenz
 - bewertete 372
 - Norm-Trittschallpegel
 - Bestimmung 366
 - Definition 365
 - Notstromaggregate
 - Einbindung in Luftdichtheitskonzept 407
 - Nottingham H.O.U.S.E
 - SDE 2010 533
 - NRW-Holzbrücken 576
 - Analyse des Brückenzustands 578
 - Datenbasis-Analyse 576
 - Schäden nach Schadensbereiche 581
 - Zustandsnoten 580
 - Nutzung
 - Dokumentation 212
 - Nutzungsarten
 - von Räumen 362
 - Nutzungseinheiten, ausgewählte
 - Brandentwicklung und Brandleistung 627
- O**
- Oberflächen
 - Feuchteverhältnisse 31
 - Richtwerte für Strahlungsabsorptionsgrad 662
 - Oberflächen mit hohem Emissionsgrad
 - Wärmedurchlasswiderstand 652
 - Oberflächendiffusion
 - Definition 257
 - Oberflächentemperatur
 - Blechdach 6
 - Oberflächenübergangskoeffizienten 27
 - Ökobilanzierung
 - von Aufstockungen 512, 513
 - von Gebäuden 511

- Ortschaum
– als Dämmstoff 97
- OSB (Oriented Strang Board) 152
- OSB-Platten
– Berechnung nach DIN EN 1995-1-2 Anhang E 485
– Ergebnisse aus Simulationen und Brandversuchen 493
– Grundschutzzeit 486
– Positionsbeiwert 486
– Verschluss von Anschluss-hohlräumen 509
- P**
- Palettenklötze
– mit Verbundwerkstoffen aus Baumrinde 157
- Papier
– als Dämmstoff-Rohmaterial 128
- Pappelrinde
– Partikel 150
– Rinde-Ton-Werkstoff 156
- passive Kühlung
– Einfluss auf sommerliche Temperaturentwicklung 197
- Passivhäuser
– Luftwechselrate 410, 411
- PENRT (nicht erneuerbare Primärenergie)
– Anteil bei Bauteilen 588
- Pentan
– als Treibmittel für Dämmstoffe 65
- Perforator-Methode
– Bestimmung des Formaldehyd-gehaltes 155
- Periodenbilanzverfahren nach Glaser 14
- Perlite
– als Dämmstoff 90
– charakteristische Kenngrößen 91
- Permittivität *siehe* Dielektrizitätskonstante
- Personenzugsmaterialien
– Brandleistung 627, 628
- PERT (erneuerbare Primärenergie) 588
- Pestizide
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 618
- Pfetten
– durchlaufende 347
- pflanzliche Rohstoffe
– für Dämmstoffe 129
- Pfostenriegelkonstruktionen
– Einbindung in Luftdichtheitskonzept 407
- Phenolharz-Dämmstoffe
– charakteristische Kenngrößen 92
– Herstellung und Eigenschaften 91
- Photovoltaikfeld
– Dokumentation 225
- Physisorption
– Definition 253
– Feuchteaufnahme von Holz 230
- Pilze im Holzbau *siehe* holzerstörende Pilze
- Pilzsporen
– Auskeimung 35
- Planungshinweise
– Aufstockungen 499
- Platten-Eigenfrequenz 283
- Plattenwerkstoffe
– Flüssigtransport 20
- Polyesterfaser
– als Dämmstoff 92
– charakteristische Kenngrößen 93
- Polymere 109, *siehe auch* Kunststoffe
– Heizwert 620, 621
- Polystyrol
– als Dämmstoff 93, 95
- Polyurethan *siehe* PUR-Dämmstoffe
- Porenluftfeuchte
– in Holzschalung 37
– von Holz 35
- Positionsbeiwert
– brandschutztechnische Bewertung von Holzbauteilen 476
– OSB-Platten 485, 486
- Post-Use-Phase
– beim SDE 547
- Pre-Use-Phase
– beim SDE 547
- primäre Leckage 409
- Primärenergiebedarf
– bei Holzbrücken 589
- Projektdokumentation
– Mustervorlage 209
- Prüfkörper
– für Widerstandsmessungen in Holz 239, 243
- Prüfmethoden
– wellenbasierte 425
– zerstörungsfreie/-arme 425
- Prüfnormen
– Materialdaten 595
– Schalldämmung 277
- Prüfstandmessungen
– nach DIN EN ISO 10140 365
- PS *siehe* Polystyrol
- Publikum auf Stühlen
– Schallabsorptionsgrade 679
- PUR-Dämmstoffe
– charakteristische Kenngrößen 98
– Herstellung und Eigenschaften 97
- Putz
– Schallabsorptionsgrade 673
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 635
- pyrogene Kieselsäure
– als Dämmstoff 99
- Q**
- Quellverhalten
– hygrothermisch verursachtes 12
- R**
- Radarmessungen
– holzspezifische Einflüsse 432
- Radartechnik
– Grundlagen 431
- Radarwellen *siehe auch* Mikrowellen
– Eindringtiefe in Holz 434
– zur zerstörungsfreien Baustoffprüfung für Holz 431, 433
- Radiowellen
– Grundlagen 426
- Radwegbrücken
– nachhaltige Holzbrücken 575
– Ökobilanz 588
– Übersicht der Standardtypen 583
- Rand- und Anfangsbedingungen
– für Raumklimamodelle 23
- Randbedingungen
– Dokumentation 212
- Randdämmstreifen
– Estrichaufbau 288
- Rastermaße
– beim Holztafelbau 180
- Rauchdichtigkeit
– Massivholzbauteile 561
- Rauchentwicklung
– Klassifizierung 57
- Rauchfreihaltung
– Treppenhäuser 407
- raumabschließende Bauteile
– brandschutztechnische Anforderungen 469
– Brandversuche 482
- raumabschließende Funktion
– Ermittlung durch Simulationen 489
– Ermittlung mit additiven Berechnungsverfahren 484
– Holzrahmenbauteile 467
- Raumakustik 360
- raumakustische Kennwerte 634
- Räume
– besonders laute 368

- Raumgruppe A
– Nutzungsarten 363
- Raumgruppe B
– Nutzungsarten 364
- Raumgruppen
– nach DIN 18041 362
- Raumklimamodelle *siehe auch* Simulationen
– Anfangsbedingungen 26
– für Holzbau 26
– Randbedingungen 23, 25
- raumluftabhängige Notstrom-aggregate 407
- raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen)
– Dokumentation 217
- raumseitige Bekleidung
– von Dächern 182
- raumseitige Temperatur- und Feuchtebeanspruchungen 4
- Raumtemperaturen
– maximal operative 199
- rechnerische Nachweisverfahren
– für Leichtbautrennwände 371
- Recycling
– Definition 541
- recyclinggerechtes Bauen 539
- Reet
– als Dämmstoff-Rohmaterial 126
- Referenzgebäude
– gemäß GEG 504
- Referenzjahre
– hygrische 268
– hygrothermische 23
- Regelquerschnitt
– Außenwand in Holzbauweise 184
- Regenwasserpenetration
– bei Holzwänden 29
- Reihenhäuser
– Treppen in Holzbauweise 349
- relative Luftfeuchte
– zwischen Wärmedämmung und Dampfbremse 6
- Resonanzfrequenz
– Definition 367
– Labormessungen 389
– von Bauteilen 283
- Restquerschnitt
– von Holzbauteilen nach Brandeinwirkung 471
- RI-EBW-PRÜF 579
- Rinde *siehe* Baumrinde
- Rinde-Ton-Verbundwerkstoffe 154
- RLT- Anlagen
– Dokumentation 217
- Rohdeckenbeschwerung 288
– Einbringen 310
– Einfluss auf Holzdecken 291
- Rohdichte *siehe* Holzrohndichte
– Dämmstoffe 59
– Einfluss auf Wärmeleitfähigkeit 47
- Rohstoffe
– für Dämmstoffe 123
- Rolltore
– Einbindung in Luftdichtheitskonzept 408
- Röntgenstrahlung
– Grundlagen 427
- Rosserkopfrindung 146
- Rotationsringentrindung 146
- Rotbuche
– Einfluss der Holzfeuchte auf Radarmessungen 432
- ruhende Luftschichten
– Wärmedurchlasswiderstand 652
- S**
- Sättigungsdampfdruck
– Wasserdampf über Wasser und Eis 659
- Sättigungsdampfkonzentration
– Wasserdampf über Eis und Wasser 658
- Sauerstoffindex
– Kunststoffe 619
- SBI-Test *siehe* Single-Burning-Item-Test
- SBS (Sick-Building-Syndrom) 154
- Scanntronik 239
– Kalibrierkurve 241
- Schädigungstabellen
– für Fichten- und Eichenholz 456
- Schadstoffbelastungen
– von Bestandsbauten 503
- Schafwolle
– als Dämmstoff 100
– als Dämmstoff-Rohmaterial 128
– charakteristische Kenngrößen 101
- Schall
– Definition 359
- Schallabsorption
– Einfluss auf Bauteilschwingungen 285
- Schallabsorptionsfläche
– äquivalente 360
– Dämmstoffe 54
– für frequenzabhängige Dimensionierung 680
- Schallabsorptionsgrad
– Dämmstoffe 53
– für frequenzabhängige Dimensionierung 681
– verschiedener Baustoffe, Materialien und Gegenstände 673
- Schallabsorptionsvermögen
– Verbundplatten aus Baumrinde 156
- Schallausbreitung
– holzspezifische Einflüsse 437
- Schallbrücken
– in Estrichen 309
- Schalldämmmaß
– Bezugswerte nach DIN EN ISO 717 366
– Definition 365
– experimentelle Messung 381
– Messergebnisse 388
– prognostiziertes 322, 382
– Vergleich von gelochter und ungelochter Beplankung 390
- Schalldämmung
– Prüfnormen und Kenngrößen 277
– rechnerische Nachweisverfahren 371
– zwischen Räumen in Gebäuden 277
- Schalldissipation
– Definition 360
- Schalldruck
– Definition 360
- Schallenergieflüsse
– Ermittlung 302
- Schallgeschwindigkeit
– Definition 359
– Einfluss verschiedener Holzparameter 438, 444
– Ermittlung per Schallimpulstomographie 449
– experimentelle Ergebnisse in Holz 444
– in Abhängigkeit von Holzfeuchte und Holzrohndichte 457
– Korrektur 460
– verschiedener Holzarten 440
- Schallimpulstomographie 437
– lebender Baumquerschnitte 449
- Schallprüfungen
– Begriffsdefinitionen 277
- Schallquelle
– Positionierung 381
- Schallreflexion
– Definition 360
- Schallschutz
– Aufstockungen 505
– bei nawaRo-Dämmstoffen 135
– Dämmstoffe 53
– im Holzbau 277
– in Schulen 368
– nach DIN 4109-1 280
– nach VDI 4100 280
- Schalltechnik
– Grundlagen 437

- schalltechnischer Nachweis
– nach DIN 4109 306
- Schallübertragung 302
– Berechnung nach
 EN ISO 12354 302
- Schallübertragungswege
– Bezeichnungen 371
- schallwellenbasierte
 Baustoffprüfung von Holz 437
- Schallwellengeschwindigkeit *siehe*
 Schallgeschwindigkeit
- Schallwellenmessungen
– anatomische Richtungen 439
– grundlegende Phasen 446
- Schallwellenwiderstand
– verschiedener Baustoffe 683
- Schäume
– Tannin-basierte 144
- Schaumglas
– als Dämmstoff 101
– charakteristische
 Kenngrößen 102
- Schichtverleimung von Holz
– Einfluss auf Feuchtigkeits-
 verteilung 233
- Schilf
– als Dämmstoff-Rohmaterial 126
- Schilfrohr
– als Dämmstoff 103
– charakteristische
 Kenngrößen 104
- Schimmel
– im Holzbau 10
- Schimmelpilzsporen
– Grenzkurven für Auskeimen 10
- Schlagregen
– als Schadensursache im
 Holzbau 6
– hygrothermische Simulation 29
- Schnittrichtung von Holz
– Einfluss auf Radar-
 messungen 432
– Einfluss auf Schall-
 messungen 439
– Einfluss auf Terahertz-
 Strahlungsmessungen 435
- Schornsteine
– Einbindung in Luftdichtheits-
 konzept 401
- Schrägdachsanierung
– mit feuchtevariabler
 Dampfbremse 14
- Schraubelektroden
– im Holz 238
- Schulgebäude
– Blower-Door-Messung 419
– Holzleichtbauwand 359
- Schüttungen
– Bemessungswerte der
 Wärmeleitfähigkeit 642
- Schutzzeiten
– Berechnung 479
- schwimmender Estrich
– Aufbau 287
– Schallbrücken 309
- Schwindverhalten
– hygrothermisch verursachtes 12
- Schwingungstilger
– Holzbau 288
- SD/SDE (Solar Decathlon
 USA/Europa) 519
– Anteil von modularen, hybriden
 und elementierten Gebäuden 526
– Arbeitsstunden für Montage und
 Demontage 524
– Austragungsorte 519
– Bewertung 524
– Kriterien/Kategorien 525
– Nachhaltigkeit als Disziplin 542
– Punkteverteilung 520
– Randbedingungen 522
- SDE 2010
– home+ 534
– IKAROS Bavaria 531
– Lumen House 536
– Nottingham H.O.U.S.E 533
– Team Wuppertal Haus 551
– Urcomante 536
– Vorgaben 523
- SDE Häuser
– Einzelkriterien 530
– Punktevergabe 528
- Sedlbauer-Modell 11
- Seegras
– als Dämmstoff 104
– als Dämmstoff-Rohmaterial 127
- sekundäre Leckage 409
- Senderraum
– Definition 360
- Sensoren zur Holzfeuchtemessung
– Anordnung im Prüfkörper 245
– Übertragungsfunktion 246
- Sensorik
– berührungslose 247
- Sensormessung
– für Fichtenholz 243
- sichtbares Licht
– Grundlagen 427
- Sick-Building-Syndrom (SBS) 154
- Siebanalyse
– Rindenpartikel 149
- siebengeschossiges Studenten-
 wohnheim in Holz-Hybrid-
 Bauweise
– Brandschutzkonzept 565
- Simulationen *siehe auch*
 hygrothermische Simulation;
 Raumklimamodelle
– Ermittlung der raumabschlie-
 ßenden Funktion 489
– Schalldämmmaß 382
– Vergleich mit Langzeit-
 werten 270
– zeitlicher Holzfeuchteverläufe
 251, 266
- Simulationsergebnisse
– aus Klimadaten 269
– Vergleich mit Brand-
 versuchen 489
- Single-Burning-Item-Test 56
- Sitka-Fichte
– Sorptionskurven 234
- SKAIO (Holzhochhaus) 566
– anlagentechnischer
 Brandschutz 570
– Flucht- und Rettungswege 567
– Konstruktions-
 anforderungen 567
- Small Flame Test
– Rinde-Ton-Werkstoff 155
- Soda
– als Zusatzstoff 66
- Software
– zur Abschätzung von
 Leitungslängen 209
– zur Berechnung der Energiebilanz
 nach DIN V 18599 Beiblatt 3 207
- Solar Decathlon USA/Europa *siehe*
 SD/SDE
- Solar Vapour Drive 7
- solarer Wärmegegewinn
– Maximierung 186
- Solarthermieanlage
– nach GEG 200
- Soll-Nachhallzeit
– Definition 362
- sommerlicher Wärmeschutz
– Aufstockungen 505
– bei Holzhäusern 193
- Sonneneinstrahlung
– Holzbau 5
– Wirkung nach Regen 7
- Sonnenschutz
– Dokumentation 223
- Sonnenschutzmaßnahmen
– bei Holzhäusern 196
- Sonnenschutzvorrichtungen
– fest installierte 656
- Sorption
– Feuchtaufnahme von Holz 229
- Sorptionsfeuchte
– Holz 19
- Sorptionsfeuchtebereich
– Definition 253

- Sorptionskurven
– als Ergebnis von Sensormessungen 244
– ausgewählter Hölzer 233
- Sorptionsthermen
– in Holz 258
- Sorptionsverhalten
– von Holz 234
- Spannweiten
– von Holzbrücken 578
- Spanplatten
– aus Baumrinde 150
- Spektrum
– elektromagnetisches 426
- Spektrum-Anpassungswerte
– Definition 278
- Sperrholzplatten
– Schallabsorptionsgrade 677
- spezifische Wärmekapazität
– Dämmstoffe 50
– verschiedener Baustoffe 664
– Wärmedämm- und Mauerwerkstoffe 670
- Sporenauskeimung 10
- Stahlbeton-Skelettbauweise
– elementierte 521
- Stahl-Holz-Treppen 350
- Standardbrücken in Holzbauweise
siehe auch Holzbrücken
– Auflagervarianten 587
– Leitfäden 589
– nachhaltige 582
– Ökobilanz 588
– Randbedingungen und Anforderungen 582
– Typen 583
- statische Heizsysteme
– Dokumentation 218
– Wärmeerzeugung 222
– Wärmespeicherung 221
– Wärmeübergabe 219
– Wärmeverteilung 220
- Steifigkeit
– dynamische 55
- Steildächer
– Aufsparrendämmung 327, 333, 336
– Bauteilsammlung 335
– Flankenschalldämmung 331, 339
– Hinweise zur Bauausführung 346
– Schalldämmung bei tiefen Frequenzen 341
– Transmissionsschalldämmung 329
– Trennwandanschluss 328
– Zwischensparrendämmung 326, 332, 338
- Steildachkonstruktionen
– Schalldämmung 326
- Steinwolle-Dämmstoffe 88, *siehe auch* Glaswolle; Mineralwolle
- Steinwollgedämmung
– Brandversuche 484
– Grundschutzzeit 486
- Stoffdaten
– Abbrand 601, 602
– Abbrandfaktor 611, 612
– Brandausbreitung 603
– Entzündungskriterien 596, 597
– flächenbezogene Brandleistung und Brandentwicklung 622
– Heizwerte 604–608
– Kohlenstoff-Yield von Kunststoffen 619
– Lagerungsdichte 611, 612
– Luftbedarf 614
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile 615
– Zündtemperaturen 596, 597
- Störgeräuschpegel
– Definition 361
- Stoßstellen
– zwischen Dach und Wand 337
- Stoßstellendämmmaße 279
– Massivholz-Elemente 304
– Verbesserung 305
- Strahlungsabsorptionsgrad
– Richtwerte für Oberflächen 662
- Strahlungskonstanten
– einiger Stoffe 661
- Straßenverkehrsordnung (StVO)
– Transportmaße 523
- Stroh
– als Dämmstoff 105
– als Dämmstoff-Rohmaterial 126
– charakteristische Kenngrößen 106
- Strombilanz
– Dokumentation 225
- Stromerzeugung
– Dokumentation 224
- Strömungswiderstand
– längenbezogener 54
- Studentenwohnheim Bochum
– vorgefertigte Bauweise 521
- Stühle
– Schallabsorptionsgrade 679
- Stützfasern
– Dämmstoffe 66
- StVO (Straßenverkehrsordnung)
– Transportmaße 523
- Styropor *siehe* expandiertes Polystyrol
- Suberin
– als Bindemittel 65
- Suffizienz
– Definition 539
- Systemdruck
– Einfluss auf Wärmeleitfähigkeit 49
- T**
- T60-Nachhallzeit 362
- Tageslichtquotient
– Dokumentation 224
- tageslichtversorgte Fläche
– Dokumentation 223
- Tageslichtversorgungsfaktor
– Dokumentation 224
- Tannin-basierte Klebstoffe 144
- Tannin-basierte Schäume 144
- Tannine 143
- Taupunkttemperatur
– Wasserdampf 660
- Tauwasserbildung
– in Holzbauteilen 32
- Team Wuppertal Haus
– SDE 2010 551
- technische Einheiten
– Umrechnung 596
- technischer Verwertungskreislauf 541
- Teilchenstrom
– Gegenüberstellung mit Wärme- und Feuchtestrom 255
- teilgeschütztes Bauteil
– Definition 579
- Temperatur
– Einfluss auf elektrischen Widerstand von Holz 237
– Einfluss auf relative Permittivität von Holz 433
– Einfluss auf Schallgeschwindigkeit 443
– Einfluss auf Wärmeleitfähigkeit 48
- Temperaturbeanspruchungen
– außenseitige 4
– Auswirkungen 9
– raumseitige 4
- Temperaturentwicklung
– Einfluss des Gebäudestandorts 196
- Temperaturleitzahl
– Dämmstoffe 51
- Temperatur-Versagenskriterien 479
- Temperaturverteilung
– instationäre 30
- Terahertz-Strahlung
– Absorptionskoeffizienten von Holz 435
– Grundlagen 434
– holzspezifische Einflüsse auf Messungen 435

- Terahertz-Wellen
 – Eindringtiefe in Holz 436
 – Grundlagen 426
 Testreferenzjahre (TRY) 23
 Thermik im Gebäude
 – Ursache von Druckdifferenzen 396
 thermische Materialparameter
 – von Holz 259
 Thermoanemometer 413
 Thermoelemente
 – Position in Brandversuchen 483
 Thermografiekamera 414
 Thermo-Hygrometer
 – Ermittlung von Klimadaten 252
 tiefe Frequenzen
 – Schalldämmung von Decken 306
 – Schalldämmung von Holzwänden 322
 – Schalldämmung von Steildächern 341
 Tore
 – Wärmedurchgangskoeffizient 654
 Traforäume
 – Luftdichtheitskonzept 407
 Trägerplatten
 – nichtbrennbare 563
 Tragfähigkeit
 – Bewertung über dynamischen E-Modul 460
 Tragstruktur
 – Balkenzwischenraum 288
 – bei Holzbauweise 175
 – beim Holzrahmenbau 178
 – beim Holzskelettbau 180
 – beim Holztafelbau 178
 Tragwerksformen
 – Holzbrücken 578
 Transmission *siehe auch*
 Lichttransmissionsgrad
 – Grenzfrequenzen für Terahertzstrahlung 436
 Transmissionsschalldämmung
 – von Steildächern 329
 transparente Wärmedämmung (TWD) 106
 – charakteristische Kenngrößen 107
 Transportierbarkeit
 – Zusammenhang mit Elementierung und Modularisierung 538
 Transportmaße
 – gemäß Straßenverkehrsordnung 523
 Transportmechanismen
 – Fick'sche Gesetze 255
 – gasförmige 255
 Treibhausgase
 – globales Erwärmungspotenzial 65
 Treibhauspotenzial
 – Team Wuppertal Haus 551
 Treibmittel
 – Dämmstoffe 63
 Trenndecken
 – aus Holz 286
 Trennwand
 – Anschluss an Steildächer 328
 – Holzbauweise 315
 Trennwandaufbau
 – nach DIN EN 1995-1-2 481
 Treppen
 – Anbindung an Trennwand 352
 – in Holzbauweise 349
 – Trittschalldämmung 351
 Treppenhäuser
 – Einbindung in Luftdichtheitskonzept 407
 Trinkwarmwasserbereitung
 – nach GEG 200
 Trittschall
 – Definition 365
 Trittschalldämmplatten
 – in Praxis verwendbare 286
 Trittschalldämmung 279
 – Einfluss der Trennwand 351
 – K1, K2-Verfahren 305
 – Mehrgeschosser 307
 Trittschall-Flankenübertragung
 – Korrektursummand 297
 Trittschallübertragung
 – vertikale 296
 Trockenbau *siehe* Holzbauweise; Holzkonstruktionen
 Trocknungsbedingungen
 – Einfluss auf elektrischen Widerstand von Holz 237
 Trocknungsreserve
 – Definition 33
 Trogbrückenkonstruktion 583
 Trommelentrindung 145
 TRY *siehe* Testreferenzjahre
 Türanschluss
 – Einbindung in Luftdichtheitskonzept 401
 Türen
 – energetische Leistungsfähigkeit 187
 – Schallabsorptionsgrade 680
 TWD *siehe* transparente Wärmedämmung
U
 Überdruckanlagen
 – zur Rauchfreihaltung von Treppenhäusern 407
 Überdruckmethode
 – Luftdichtheitsmessung 414
 Übergangskoeffizienten
 – konvektive 26
 Übergangswiderstand
 – zwischen Metall und Holz 238
 überhygroskopischer Bereich
 – Definition 254
 Übersättigungsbereich
 – Definition 254
 Übertemperaturgradstunden 198
 Übertragungsfunktion
 – von Sensoren zur Holzfeuchtemessung 246
 Ultraschall
 – Definition 425
 Ultraschallverfahren zur Baustoffprüfung von Holz 437
 Ultraviolettstrahlung
 – Grundlagen 427
 Umgebungsklima
 – Auswirkung auf Holzfeuchte 235
 – Einfluss auf Wasseraufnahme 232
 UMI (Urban Mining Index) 542
 Umkehrdiffusion
 – durch Sonneneinstrahlung nach Regen 7
 Umweltindikatoren
 – und Nachhaltigkeit 588
 unbeheizte Räume
 – Anschluss-Bauteile 188
 ungeschütztes Bauteil
 – Definition 579
 Unterdecken
 – entkoppelt montierte 290
 – federnd abgehängte 291
 – Flachdächer 335
 – Holzbau 289
 – starr montierte 289
 – unzureichende Entkopplung 311
 Unterdruck-Methode
 – Visualisierung von Leckagepfaden 413
 Untersparrendämmung 184
 Urban Mining 540
 – Counter Entropy House 545
 – Ecolar-Projekt 544
 – Habiter 2030 546
 – Konzepte 544
 – Qualitätsstufen 548
 Urban Mining Index (UMI) 542
 – Bewertungsebenen 548
 – zur Bewertung der Kreislaufkonsistenz 547
 Urcomante
 – SDE 2010 536
 Use-Phase
 – beim SDE 547

- V**
- Vacuum Insulating Sandwich (VIS) 107
 - charakteristische Kenngrößen 109
 - Vakuumisolationspaneele (VIP) 109
 - charakteristische Kenngrößen 112
 - VDI 4100 280
 - Ventilatoren
 - Dokumentation 218
 - Verbindungen
 - beim SDE 525
 - Verbrauchermarkt
 - Blower-Door-Messung 419
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield)
 - Chemikalien 617, 618
 - Flüssigkeiten 617
 - Gase 617
 - Holz 615
 - Kunststoffe 616
 - Lösungsmittel 617, 618
 - Pestizide 618
 - Verbundplatten
 - aus Baumrinde 156
 - Verdunstungsenthalpie
 - spezifische 257
 - Verfahrensdokumentation 212
 - Verglasungen
 - Einfluss auf Gebäude-Energiebedarf 185
 - Verklebungen
 - Einfluss auf Wasseraufnahme von Holz 233
 - Verlustfaktor
 - verschiedener Materialien 684
 - Vermiculite
 - als Dämmstoff 112
 - charakteristische Kenngrößen 113
 - Verschattung
 - von Holzbauteilen 34
 - Versorgung
 - Blockschemamodell 213
 - Versorgungsbereiche
 - Dokumentation 215
 - Verwertungskreislauf
 - biotischer und technischer 541
 - Viitanen-Ritschkoff-Modell 35
 - VIP *siehe* Vakuumisolationspaneele
 - VIS *siehe* Vacuum Insulating Sandwich
 - Vollholz
 - Feuchtetransport 229
 - volumenbezogene Wärmekapazität
 - verschiedener Baustoffe 664
 - Volumenströme
 - Dokumentation 217
 - Vordachschalung 349
 - vorgefertigte Bauweise 520
 - Blockhäuser 177
 - Ergebnisse beim SDE 527
 - Holztafelelemente 521
 - Vorhänge
 - Schallabsorptionsgrade 679
 - Vorsatzschalen
 - Verbesserung des Schalldämmmaßes 292
- W**
- Wandbauteile
 - erhöhte akustische Anforderungen 369, 370
 - Wände
 - in Holzbauweise 312
 - Wandkonstruktionen
 - Details 312
 - mehrschalige 367
 - Wandprüfstand, akustischer 378
 - Konstruktionstypen 378
 - nach DIN 10140 386
 - Standardverfahren nach DIN EN ISO 3382 380
 - Untersuchung von Holzleichtbauwänden 386
 - Wandquerschnitte
 - in Blockbauweise 176
 - Wandsockel
 - Anschluss Außenwand – Bodenplatte 194
 - Wandverkleidungen
 - aus Kork 161
 - Waren
 - Brandentwicklung und Brandleistung 624, 625
 - Wärmeausdehnungskoeffizient
 - verschiedener Baustoffe 662
 - Wärmeberechnung
 - Aufstockungen 513
 - Wärmebilanzgleichung 258
 - Wärmebrücken
 - bei Holzhäusern 189
 - Wärmebrückenzuschläge 190
 - Wärmedämmstoffe 61, *siehe auch* Dämmstoffe
 - feuchteschutztechnische Eigenschaften 670
 - nach harmonisierten europäischen Normen 643
 - spezifische Wärmekapazität 670
 - Wärmedämmung
 - relative Luftfeuchte 6
 - transparente 106
 - Wärmedämm-Verbundsystem *siehe* WDVS
 - Wärmedurchgang
 - feuchtebedingte Erhöhung 9
 - von Verglasungen 186
 - Wärmedurchgangskoeffizient
 - Außentüren 655
 - Bemessungswerte 654
 - Blockhauswände 177
 - Fenster und Fenstertüren 187
 - für verschiedene Bauteile von Nichtwohngebäuden 174
 - längenbezogener 189
 - Wärmedurchlasswiderstand
 - Dachräume 653
 - Dämmstoffe 50
 - Decken 651
 - ruhende Luftschichten 652
 - Wärmeerzeugung
 - statische Heizsysteme 222
 - Wärme-Feuchte-Transport
 - gekoppelter 258
 - Wärmegewinn
 - solarer 186
 - Wärmekapazität
 - verschiedener Baustoffe 664
 - von Holz 21
 - Wärme konvektion *siehe* Konvektion
 - Wärmeleitfähigkeit
 - Bemessungswerte 635
 - Bestimmung 48
 - Dämmstoffe 60
 - Definition 47
 - Erdreich 654
 - von Holz 21
 - Wärmeleitung
 - Definition 51
 - Wärmerückgewinnung (WRG)
 - bei Lüftungsanlagen 200
 - Wärmeschutz
 - Dämmstoffe 47
 - mit unterschiedlichen Dämmstoffen 132, 133
 - nach DIN 4108 174
 - von Wärmebrücken 189
 - Wärmeschutz nach GEG
 - Aufstockungen 504
 - sommerlicher 193
 - wärmeschutztechnische Bemessungswerte
 - Baustoffe 646
 - wärmeschutztechnische Kennwerte 635
 - Übersicht 633
 - Wärmespeicherfähigkeit
 - Einfluss auf sommerliche Temperaturentwicklung 197
 - Wärmespeicherung
 - in Holz 254
 - statische Heizsysteme 221

- Wärmestrahlung
 – Definition 51
 Wärmestrom
 – Gegenüberstellung mit Teilchen- und Feuchtestrom 255
 wärmetechnische Eigenschaften
 – Erdreich 654
 wärmetechnische Kenngrößen 665
 Wärmetransportmechanismen
 – in Holz 257
 Wärmeübergabe
 – statische Heizsysteme 219
 Wärmeübergang
 – an inneren und äußeren Bauteiloberflächen 26
 Wärmeübergangswiderstände
 – DIN EN ISO 6946 653
 Wärmeübertragung 51, *siehe auch* Konvektion; Wärmeleitung; Wärmestrahlung
 Wärmeverteilung
 – statische Heizsysteme 220
 Wasser
 – physikalische Kenngrößen 658
 Wasseraktivität
 – Definition 31
 Wasseraufnahme von Holz 232
 – kapillare 230
 Wasseraufnahmekoeffizienten
 – für Fichte 261
 Wasserdampf
 – physikalische Kenngrößen 658
 – Taupunkttemperatur 660
 – über Wasser und Eis 658, 659
 wasserdampfäquivalente Luftschichtdicke
 – Definition 33
 wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
 – Dämmstoffe 52
 – Folien 672
 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
 – Dämmstoffe 52, 53
 – Definition 256
 – feuchtebereichabhängige 669
 – Richtwerte 635
 – von Holz 259
 Wasserdampfeintrag
 – in Gebäuden 398
 Wassergehalt von Holz 254
 – Umrechnung in Holzfeuchte 262
 – Vergleich von Simulation und Messung 264
 Wassergehaltsgrenzwerte
 – für mineralische Baustoffe 32
 Wassersättigung
 – freie 254
 WDVS (Wärmedämmverbundsysteme)
 – aus Holzweichfaserplatte 321
 – beim Holzbau 7
 weichfedernde Bodenbeläge 290
 Weichholz
 – Materialparameter 263
 Weißfäule 430
 Wellen
 – elektromagnetische 425
 – mechanische 425
 wellenbasierte zerstörungsfreie Baustoffprüfmethoden für Holz 425, 430
 Widerstandsmessungen in Holz
 – Abhängigkeit von Adsorption und Desorption 241
 – Kalibrierung 242
 – Prüfkörper 239
 Widerstandsmethode
 – zur Ermittlung der Holzfeuchte 236
 Wiederverwendung
 – Definition 541
 Wiesengras/Wiesengras-Zellulose
 – als Dämmstoff-Rohmaterial 127
 Windeinwirkung
 – Ursache von Druckdifferenzen 396
 Windwashing 28
 winterlicher Wärmeschutz
 – Aufstockungen 504
 Wohnhaus
 – in Holztafelweise 178
 Wohnräume
 – Innenraumklima-Simulation 25
 Wohnungsbauten
 – Sanierung 400
 Wohnungstrenndecken
 – mit Naturfaserdämmstoffen 135
 WRG (Wärmerückgewinnung)
 – bei Lüftungsanlagen 200
 WTA-Merkblatt 6-8
 – zur hygrothermischen Bemessung von Holzbauteilen 34
 WUFI-Simulationsprogramm
 18, 253
 – Materialdaten 263
X
 XPS-Dämmstoffe 97, *siehe auch* Dämmstoffe
 – charakteristische Kenngrößen 97
 – Herstellung und Eigenschaften 95
Z
 Zellelastomere
 – als Dämmstoff 113
 – charakteristische Kenngrößen 114
 Zellgase
 – Wärmeleitung 52
 Zellstruktur von Holz
 – Einfluss auf Wasseraufnahme 232
 Zellulose
 – als Dämmstoff 114
 – als Dämmstoff-Rohmaterial 128
 – charakteristische Kenngrößen 115
 Zellzwischenräume
 – Wärmestrahlung 52
 Zerkleinerung
 – Rinde 147
 Zersetzungstemperatur
 – Kunststoffe 619
 zerstörungsfreie/-arme Prüfmethode 425
 zirkuläre Gebäudekonzepte
 – Untersuchungsmatrix 545
 Zonierung
 – Bürogebäude 213
 Zulufttemperatur
 – Dokumentation 217
 Zündtemperaturen
 – Feststoffe 596, 597
 – Flüssigkeiten 599, 600
 – Kunststoffe 598, 599
 Zusatzstoffe
 – Brand- und Feuchteschutz 66
 – Dämmstoffe 63
 Zwischensparrendämmung 183
 – durchlaufende Pfetten 347
 – Steildächer 326, 332, 338

