

Stichwortverzeichnis

Symbole

2D-FE-Simulation, Gewölbebrücke 231
 2D-Mikromodell, zu Außenwand-Decken-Knoten 393
 2K-Schäume, kapillare Wasseraufnahme von Hochlochziegeln 86
 2K-Schaum-Verfahren 79
 3D-FE-Betrachtungen, Eisenbahnüberführung 234
 3D-FE-Modell, kalibriertes 265

A

Abdichtung, Ausführungshinweise 191
 Abfangungen, Ausführungshinweise 194
 aBG 91
 abZ 91
 Aluminiumprofil, als Kappleiste 192
 Anwendungsnormen 92
 Anwendungsregeln, für Bauarten aus Mauerwerk 95
 Archicad 104
 Arkosen 251
 Auelehme, quartäre 251
 Auffüllungen, künstliche 251
 Auflagerkonsolen 174
 Auflast, Ziegelmauerwerk 355
 Auflastniveau, an Wandkopf und Wandfuß 397, 399
 Aufschlussarbeiten, Eisenbahnüberführung 249
 Aufwitterungshorizont, des Keupers 251
 Ausblühungen
 – an Mörtel und Steinen 189
 – an Versuchskörper 187
 – nach Schlagregen 188
 Ausgleichsfeuchte 166
 Außenbauteile, Aufbau und U-Werte 324, 325
 Außenwandaufbauten
 – Rohdichten 301
 – Übertemperaturstunden 309
 Außenwand-Decken-Knoten
 – Beanspruchungssituationen 378, 379
 – experimentelle Untersuchungen 369, 387
 – NH-Pilotprojekt 124
 – numerische Untersuchungen 393
 – Prüfvorrichtung 388
 Außenwände
 – Forschungshäuser 209

– GWP und Primärenergieverbrauch 330
 – Schlagregenbeanspruchungen 181
 Außenwandsysteme 171
 Autoklavierung, bindemittelfreie 364

B

Backenbrecher, Musterwandverkleinerung 70
 Baggerschürfe 251
 Barrierefreiheit, nach BNK/BEG 129
 Barwertberechnung 127
 Bauarten
 – Anwendungsregeln 93
 – Regelungen 91
 Bauartgenehmigung
 – allgemeine 19
 – vorhabenbezogene 93, 146
 bauaufsichtliche Regelungen, Mauerwerksbau 91
 Bauen
 – effizientes 274, 278
 – serielles und modulares 280
 Baugrunderkundung, Eisenbahnüberführung 232
 Bauphysik, Normen 57
 Bauprodukte
 – Genehmigung 146
 – im zweischaligen Verblendmauerwerk 173
 – Regelungen 91, 98
 – Verwendbarkeit in Deutschland 95
 – Verwendungsregeln 93
 – Wege bis zur Verwendbarkeit 95
 Bauproduktnormen, nationale 92
 Baurobotik 103
 Bausektor, Umweltauswirkungen 311
 Baustoffe
 – Druckfestigkeit 312
 – Normen 48
 – Regelungen 98
 Bauteilbemessung, Leichtbeton 282
 Bauteile
 – aus Stampflehm 143
 – GWP und Primärenergieverbrauch 329
 – mit unterschiedlichen Rohdichten 301
 Bauweisen
 – mit hohen Rohdichten 289
 – monolithische 111

Bauwerksabdichtungen, Normen 61
 Beanspruchung, zentrische 380
 Beanspruchungsklassen, Schlagregen und Windexposition 182
 Beeinträchtigungen, bei Verblendschalen 180
 Behaglichkeit, thermische 298
 Beispielraum, bei NH-Pilotprojekt 130
 Belastung, gleichzeitig horizontale und vertikale 337
 Belastungsfahrten
 – auf Eisenbahngewölbebrücken 221, 238
 – Auswertung 247
 – Durchführung 245
 – Messwertaufbereitung 246
 – Messwarterfassung 246
 – Messwertermittlung 248
 – Messwertzuordnung 246
 – Vergleich mit Setzungsrechnungen 264
 Belastungsversuche, Stampflehmwände 152, 157
 Bemessung
 – Normen 43
 – von Stampflehmwänden 162
 – von tragenden Lehmsteinmauerwerken 340
 Bemessungsansätze nach DIN EN 1996-1-1/NA 357
 Bemessungskonzept, für Lehmmauerwerkswände 336
 Bemessungsnormen 43
 Beschleunigungsaufnehmer, zur akustischen Charakterisierung 343
 Betonbrechsand, hydrothermal gehärteter 364
 Betonrähm 145
 Bewertungssystem Nachhaltige Gebäude 112
 bezogene Lastausmitte 399
 – Grenzzustand der Querschnittstragfähigkeit 396
 – Korrekturfaktor 401
 – Lastprogramm 390
 – numerische und linear elastische 396, 398, 399
 Biegedruckversagen, von Mauerwerk 360
 Biegehaftzugfestigkeit, Mauerstein-Mauermörtel-Kombinationen 9
 Biegezugfestigkeit
 – Mauerwerk 13
 – senkrecht zur Lagerfuge 13

- Bildkorrelation, digitale 389
 BIM-basierte Planung, von
 Ziegelwänden 103
 BIM-Modell, NH-Pilotprojekt 122
 BIM-optimierte Planung 119
 bindemittelfreie Autoklavierung,
 von RC-Brechsanden 364
 Blattkapillare 186
 Blockverband 171, 175
 Blower-Door 134
 BNK/BNG
 – finanzmathematische
 Vorgaben 127
 – Gütesiegel 112, 138
 – Nachhaltigkeitszertifikat 112
 – Steckbriefe 135
 Bodenaufschlüsse, Eisenbahn-
 überführung 232
 Boden-Bauwerk-Interaktion,
 Eisenbahnüberführung 240
 Bodenkenngößen 256
 Bodenplatte, Auflagerung von
 Verblendschale 172
 Bodensteifigkeiten 260
 Bondwrench-Verfahren 9
 Boxplots 304, 305
 Brandprüfung
 – Lehmtafelbauweise 347
 – Stampflehmwände 157, 159
 Brandraum, Temperatur 159
 Bruchprozesszone 236
 Brückenachsen, Normal-
 spannungen 267
 Brückenverformungen,
 Messtechnik 241
 Bruttoquerschnittsebene 386
 Building Lab 103
- C**
- calcinierter Ton, Nutzung bislang
 ungeeigneter Sande 362
 Calciumhydroxid, Ausblühungen an
 Mauersteinen 190
 CertStone-Betonelement 31
 Closed-BIM-Ansatz 104
 CO₂-arme Öko-Mauersteine 364
 CO₂-Last, minimierte 365
- D**
- DAfM-Richtlinien 20
 Dämmplatten, mit aufgeklebten
 Klinker-Riemchen 171
 Dammschüttmaterial 262
 dämmstoffgefüllte Mauerziegel,
 Aufbereitung von
 Musterwänden 67
 Dauerhaftigkeit, Verblend-
 schalen 180
- Decken
 – GWP und Primärenergie-
 verbrauch 330
 – teilaufgelagerte 397
 – vollaufgelagerte 395
 Deckenaufasten, für Rahmen-
 ersatzsystem 395
 Deckenkonstruktionen, aus
 Lehmverbund 342
 Dehnungsfugen, Ausführungs-
 hinweise 191
 Deutscher Ausschuss für
 Mauerwerk 20
 Deutscher Wetterdienst (DWD),
 Klimadatensätze 291
 Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges
 Gebäude (DGNB) 112
 Deutsches Institut für
 Bautechnik 19
 DIBt 19, 91
 Dichtigkeitsuntersuchung, zwei-
 schaliges Verblend-
 mauerwerk 192
 DIC-Messtechnik 339
 digitaler Zwilling, NH-Pilotprojekt
 119, 120
 DIN, zu Bauprodukten 92
 DIN 105-4 92
 DIN 1045 274
 DIN 1053-4 282
 DIN 1365-1 157
 DIN 4019 (2015) 257
 DIN 4020 (2010) 251
 DIN 4108-2 130, 298, 300
 DIN 4108-3 182
 DIN 18195 191
 DIN 18330 195
 DIN 18531 bis DIN 18535 191
 DIN 18580 176
 DIN 18940 93, 98, 340
 DIN 18942-100 92
 DIN 18945 92
 DIN 18946 92, 337
 DIN 18953 147
 DIN 20000 94
 DIN 20000-401 92
 DIN EN 1052-3 337
 DIN EN 1996-1-1 20
 DIN EN 1996-1-1/NA 8, 357, 361
 DIN EN 1996-2 20, 172, 178, 191
 DIN EN 1996-3 20
 DIN EN 13501-2 159
 DIN EN 15251 298
 DIN EN 15643 196
 DIN EN 15804 196
 DIN EN 16798-1 300
 DIN EN 45020 43
 DIN EN ISO 15148 189
 DIN V 18599 324
- doppeltexzentrische Druckversuche
 – Datenerhebung 370
 – Normierung 375
 – Wandneigung 369
 Drahtanker
 – Ausführungshinweise 193
 – nach DIN EN 1996-2 178
 – zweischaliges Mauerwerk 23, 24
 Drei-Säulen-Modell, für
 Nachhaltigkeit 273
 Druck-E-Moduln, Mauersteine
 4, 14
 Drucker-Prager-Modell 237
 Druckfestigkeit
 – feuchteabhängige 163
 – Mauermörtel 6
 – Mauersteine 3
 – Mauerwerk 10, 11, 360
 – mineralischer Baustoffe 312
 – parallel zur Lagerfuge 11
 – Stampflehm-Prüfkörper 150,
 155, 162
 – von Kalksandstein mit
 RC-Porenbetonmehl 349
 Druckfestigkeitsprüfungen,
 Lehmtafelbauweise 345
 Druckprüfung, von
 Lehmsteinen 341
 Druckspannungen, bei Eisenbahn-
 überführung 267
 Druckversuche *siehe auch* doppelt-
 exzentrische Druckversuche
 – Einfluss von Lastneigungs-
 winkel 375
 – zentrische und doppelt-
 exzentrische 370
 DSM-Wandsysteme *siehe* Trocken-
 mauerwerkswände
 Dünnbettmörtel, Verwendbarkeits-
 regeln 95
 Dünnbettverfahren 33, 35
 Durchbiegung, Stampflehm-
 wände 160
 DWD (Deutscher Wetterdienst),
 Klimadatensätze 291
- E**
- EAD, zu Bauprodukten 92
 effizientes Bauen, mit Mauerwerk
 aus Leichtbeton 274, 278
 Effizienzhausstandards 323
 EH40-Anforderungen 123, 135
 Einbindetiefe, Verblendsturz 194
 einfach bauen (Forschungs-
 projekt) 207
 Einzelraumsimulationen 208
 Eisenbahngewölbebrücken,
 Belastungsfahrten 221, 238

- Eisenbahnüberführung
 – 3D-FE-Betrachtungen 234
 – Aufschlussarbeiten 249
 – Baugrunderkundung 232
 – Bodenaufschlüsse 232
 – Boden-Bauwerk-Interaktion 240
 – Entstehungsgeschichte 222
 – Finite-Elemente-Modell 231
 – geotechnische Berechnungen 232, 234
 – geotechnische Untersuchungen 249
 – Materialparameter 236, 238
 – maximale Durchbiegung 239
 – Sanierungsmaßnahmen 229
 – Schadensbeispiele 228
 – Schadensbilder 265
 – Schadensentwicklung 224
 – Schrägbohrungen 249
 – statische und geotechnische Betrachtung 231
 – Untersuchungsplanung 226
 Elastizitätsmoduln
 – errechnet aus Steifemoduli 263
 – Mauersteine 4
 – Mauerwerk 14
 – unter Druckbeanspruchung 14
 – unter Zugbeanspruchung 14
 Elektroinstallation, in Tragschale 194
 E-Moduli *siehe* Elastizitätsmoduln
 E-Modul-Prüfung, von Lehmsteinen 341
 End-to-End-Workflow 104
 energetische Qualität, Gebäudehülle 313
 Energie/Trinkwasser/Abwasser, Preise nach BNK/BEG-Steckbrief 128
 Energiebedarf, und Sektor-kopplung 311
 Energiebilanz, NH-Pilotprojekt 123
 Energieeffizienz
 – Anforderungen 112
 – Verbesserung 289
 energiesparender Wärmeschutz 181
 Erdbebenbeanspruchung *siehe auch* seismische Einwirkung
 – Mauerwerk-Schubwände 355
 Ergänzungsbauteile
 – allgemeine Bauart-genehmigung 21
 – Prüfnormen 56
 ETA, zu Bauprodukten 92
 Eurocodes 43
 – Baustoffe 92
 europäische Regelungen, Vergleich mit nationalen Regelungen 93
 Europäische Technische Bewertung, zu Bauprodukten 92
 exzentrische Lasteinleitung, Einfluss auf Tragfähigkeit 369
 exzentrische Teilflächenbelastung 378
F
 Fahrbahnplatte, Einfluss auf Lasterhöhung 257
 Feinnivellier 243
 FE-Modell
 – Eisenbahnüberführung 231
 – Kleinbauteilversuch 339
 – materielle IDs 235
 – Vergleich mit Setzungs-berechnungen 260
 Fensterflächenanteil, grundflächen-bezogener 304, 310
 Fensterlüftung, Einfluss auf Simulationen 296
 Fertigbauteile aus Leichtbeton 281
 – technische Regeln 282
 Fertigstürze, Verblend-mauerwerk 171
 Festgesteine, HOM-Bereiche 255
 Festgesteinshorizont, des Keupers 251
 Festigkeitseigenschaften
 – Mauerörtel 6
 – Mauersteine 3
 – Mauerwerk 10
 Festigkeitswerte, Mauerwerk-Schubwände 359
 Feuchtedehnung, Mauerwerk 15
 Feuchttransport, Verblend-mauerwerk 182
 Feuchteverlauf, Stampflehm-Prüfkörper 150
 Feuerwiderstandsklassen
 – JASTO Quadro Therm-Planhohlblöcke 38
 – POROTON-S7,5-MV-A1 35
 – POROTON-S9 36
 – Redbloc Systemwand 28, 30
 – THERMOPOR-Mauerwerk 33
 Finite-Elemente-Modell *siehe* FE-Modell
 Flachstahl-Luftschichtanker 21
 Fleißarbeit 137
 Förderung, Anforderungen 114, 115
 Forschungshäuser 205
 – aus Lehmsteinen 216
 – Lüftungsanlagen 206, 210
 – Materialien 208
 – Tragstruktur 214
 – Urban-Mining-Indikatoren 214
 Forschungsprojekt „einfach bauen“ 205
 – Global Warming Potential 217
 – Heizwärmebedarf 213
 – Mauerwerkshaus 211
 – Monitoring 205, 213
 Forschungsstellen 335
 Forschungsvereinigung Kalk-Sand e. V. 362
 Forschungsvorhaben
 – Forschungsvereinigung Kalk-Sand e. V. 362
 – im Mauerwerksbau 335
 – abgeschlossene 345
 – laufende 336
 Forschungszentren 335
 Freilichtmuseum, tragende Stampflehmwände 143
 Fugenausbildung, mit Lüftungs-öffnungen 190
 Fugenbreite nach DIN 1053-4 282
 Fugendruckfestigkeit, Mauerörtel im Mauerwerk 7
 Fugenglattstrich 177
 Fugenversagen 12
G
 Gebäude, mit hohen Roh-dichten 289
 Gebäudebewertung, Kriterien-gewichtung 113
 Gebäudehülle, energetische Qualität 313
 Gebäudelebenszyklus, NH-Pilot-projekt 126
 GEG-Nachweise 324
 Genauigkeitsbudget Laser-tracker 244
 geodätische Präzisions-instrumente 243
 geomechanische Kenngrößen 254
 geotechnische Berechnungen, Eisenbahnüberführung 231, 232, 234
 geotechnische Nachweis-führung 257
 geotechnische Untersuchungen, Eisenbahnüberführung 249
 Gesamterfüllungsgrad, nach BNK/BNG-Siegel 138
 Gewölbebrücken
 – 2D-FE-Simulation 231
 – Hauptnormalspannungen in Hauptachsen 267
 Gewölbe-Hohlkammern, Widerlagerbereich 225
 Globale Erwärmung *siehe* GWP
 Grip Rip Mauerverbinder 25

- Großblock-System, Leichtbeton 278
 Großprüfkörper, Stampflehm 150
 Großwandversuch, zur gleichzeitigen horizontalen und vertikalen Belastung 337
 GWP 321, *siehe auch*
 Treibhausgaspotenzial
 – Bilanzierung 196, 197
 – Forschungsprojekt „einfach bauen“ 217
 – Vergleich von Kalksandstein- und Holztafelbauweise 326
- H**
 Haftscherfestigkeit
 – Mauerstein-Mauermörtel-Kombinationen 8
 – nach DIN 18946 337
 – von Mauerwerk 359
 Haftzugfestigkeit, Mauerstein-Mauermörtel-Kombinationen 9
 HAL Robotics Framework 106
 harmonisierte Norm, zu Bauprodukten 91
 Härtekammer, für Leichtbetonprodukte 276
 Hauptnormalspannungen, bei Gewölbebrücken 267
 Heizenergiebedarf, Simulationen 305
 Heizwärmebedarf, Forschungsprojekt „einfach bauen“ 213
 hEN, zu Bauprodukten 91
 Hitzetage, Anzahl 290
 Hochlochziegel
 – kapillare Wasseraufnahme 86
 – mit Mineralschaum verfüllte 80
 – Trocknungsverhalten von Mineralschaum 82
 Holz, nachhaltiges 132
 Holzrähm 144, 145
 Holztafelbauweise
 – Aufbau und U-Werte der Außenbauteile 325
 – GWP und Primärenergieverbrauch 326
 – ökologische Lebenszyklusbilanzierung 321
 HOM-Bereiche
 – Bodenkenngrößen 256
 – Festgesteine 255
 – Lockergesteine 255
 Horizontalschlitz, DAfM-Richtlinien 20
 Horizontalverschiebung, Sensoranordnung 243
- Hydrophobierung
 – Mineralschaum 84, 86
 – Verblendschalen 195
 Hysteresekurven, Mauerwerk-Schubwände 358, 359
- I**
 IAB 78
 imprägnierte Ziegelkammern 82
 InDeckLe 342
 induktive Wegaufnehmer 242
 Innendeckenaufbauten, Rohdichten 302
 Innenschale, tragende 174
 Innenwandaufbauten, Rohdichten 302
 Institut für Angewandte Bauforschung 78
 interne Wärmequellen, Einfluss auf Simulationen 296
 ISO 15392 196
- J**
 JASTO Quadro Therm-Planhohlblöcke 37
- K**
 Kalkaustausch
 – durch 350 °C-Porenbeton-Rezyklat 351
 – Vergleich verschiedener Ersatzbauteile 354
 Kalksandblocksteine, Druckfestigkeit 11
 Kalksandstein
 – Druckfestigkeit 349, 366
 – nachhaltiger 365
 – Sekundärbindemittel 352
 Kalksandsteinbauweise
 – Aufbau und U-Werte von Außenbauteilen 324
 – GWP und Primärenergieverbrauch 326
 – ökologische Lebenszyklusbilanzierung 321
 Kalksandstein-Planelementsysteme, Sägeschlämme 363
 Kalksandsteinproben
 – Druckfestigkeit 353
 – Musterrezeptur für Einsatz von RC-Material 348
 Kalksandsteinproduktion
 – Einsatz von
 – – calciniertem Ton 362
 – – Porenbetonreststoffen 348
 – Steigerung des Recyclinganteils 366
 Kalksandvollsteine, Druckfestigkeit 11
- Kämpfersteine, Eisenbahnüberführung 229
 Kanalklinker, Saug-eigenschaften 184
 kapillare Saug-eigenschaften, verschiedener Steinarten 184
 kapillare Wasseraufnahme, Mauersteine 5
 Kappleiste 192
 Kellergeschoss, Bodenplatte 172
 Kenngrößen, geomechanische 254
 Kenntage 294
 Kernbohrungen 232
 Kerndämmung, Ausführungs-hinweise 193
 Keuper
 – Aufwitterungshorizont 251
 – Festgesteinshorizont 251
 KfN 114
 Kippbewegungen, von Mauerwerk unter Erdbebenbeanspruchung 357
 Klebeverfahren 26, 28
 Kleinbauteilversuche 339
 Kleinkammerlochung 355
 Kleinprüfkörper, Stampflehm 150
 Kleinrammbohrungen 232
 Klimaanalyse
 – repräsentative Regionen 291
 – Vergleich von Standorten 293
 klimabewusstes Bauen 116
 Klimadaten, für Deutschland 291
 Klimafreundlicher Neubau 114
 klimatische Randbedingungen, für zukünftiges energieeffizientes Bauen 289
 Klinker-Riemchen, auf Dämmplatten aufgeklebte 171
 Knotenmomente, Ermittlung 390, 393
 Koaleszenz, in Mineralschaum 77
 KombiBrikker 21
 Komfort, sommerlicher 298
 Konformitätsnormen 92
 Konsolrotation 389, 392
 Konstruktionen, historische 223
 Konstruktionsnormen 92
 Koordinatenmessmaschine 243
 Korkgranulat, in Stampflehm-mischung 346
 Kork-Lehmgemisch, Spannungs-Verformungs-Diagramm 346
 Korrelationsmatrix, sommerlicher Wärmeschutz 309
 Kosten, unregelmäßige 127
 Kraftwerksleistung, in Deutschland 312
 Kreislauffähigkeit, von Gebäuden 213

- Kriechen, Mauerwerk 15
 Kriechverformung, Stampflehm 164
 Kriechverhalten, Stampflehm 155
 Kriterienoptimierung 113
 Kühlsysteme, in Wohnhäusern 311
- L**
 Laboruntersuchungen, Musterwände 67
 Lagerfugen
 – Biegezugfestigkeitswerte 13
 – Druckfestigkeit 11
 – Saugtiefe 187
 – Zugfestigkeit 12
 Landesbauordnungen 146
 Längsdehnung, bei Höchstspannung 15
 Längsdehnungsmodul, Mauer-
 mörtel 6, 7
 Längsdruckfestigkeit 11
 Längszugfestigkeit 11, 12
 lasergestützte Messung, Vergleich
 mit mechanischer Messung 248
 Lasertracker 243
 Lastaufbringung, schrittweise 389
 Lastausmitte *siehe* bezogene
 Lastausmitte
 Lasteinleitung, exzentrische 369
 Lasterhöhung, durch Fahrbahn-
 platte 257
 Lastfälle, für Simulation
 notwendige 266
 Lastneigungswinkel, Einfluss auf
 Druckversuche 375
 Lastparameter 394
 Lastprogramm 390
 Laststellungen, über Wider-
 lagern 265
 LBO 91
 LCC, NH-Pilotprojekt 127, 128
 Lebenszyklusbilanzierung,
 ökologische 321
 Lebenszykluskosten *siehe* LCC
 Lebenszyklusphasen, NH-Pilot-
 projekt 126
 Lehm/Holz-Verbunddecken 342
 Lehm-Regeln 147
 Lehm-Regeln, aktuelle Normen 147
 Lehm-Regeln, Produkte, Regelungen 92
 Lehm-Regeln, nationale
 Normen 92
 Lehm-Regeln, unter
 Schubbeanspruchung 336
 Lehm-Regeln, tragende 340
 Lehm-Regeln/Lehm-Regeln-
 Kombination, Scherversuch 337
 Lehm-Regeln
 – auf Basis von Recycling-
 granulaten 340
 – Forschungsprojekt „einfach
 bauen“ 216
 – Steinformate 341
 – zentrischer Zugversuch 337
 Lehm-Regeln, industrielle Bauweise
 – DIN 18940 93
 – Regelungen 97
 – tragendes 340
 Lehm-Regeln, Bauweise 345
 – Brandprüfung 347
 Lehm-Regeln, Bemessung 347
 Lehm-Regeln, industrielle Bauweise
 342–344
 Lehm-Regeln, Thüringer 340
 Leichtbeton 274
 – Bauteilbemessung 282
 – Elemente und Fertigteile 281
 – großformatige Elemente 278
 – Mauersteine 281
 – Mauertafeln 280, 282
 Leichtbeton-Regeln
 – Effizienz 277
 – nachhaltiges Bauen 274
 Leichtbeton-Regeln, mit Mineral-
 schaum verfüllte 80
 L-Haken 25
 – nach DIN EN 1996-1-1 23
 Life Cycle Assessment 321
 Lockergesteine, HOM-Bereiche 255
 Lok-Belastungsfahrt, Planung 238
 Luftschalldämmung, Lehm-
 Verbundkonstruktionen 343
 Lüftungsanlagen, Forschungshäuser
 206, 210
 Lüftungsöffnungen, Ausführungs-
 hinweise 191
 Luftwechsel, Einfluss auf
 Simulationen 296
- M**
 Masseabnahme, während Wasser-
 abgabe 83
 Massivlehmwände, lasttragende 345
 Maueranker 21
 – nach DIN EN 1996-2 178
 Mauer-Regeln
 – Eigenschaftswerte 6
 – Normen 48
 Mauer-Regeln
 – aus Leichtbeton 281
 – Ausführungshinweise 188
 – Eigenschaftswerte 3
 – kapillare Wasseraufnahme 5
 – mit CE-Kennzeichnung 31
 – Normen 48
 – nationale 94
 – Prüfnormen 54
 – Verformungseigenschaften 4
 Mauer-Regeln
 – Kombinationen, Verbund-
 eigenschaftswerte 8
 Mauer-Regeln, nachhaltige 276
 Mauertafeln
 – allgemeine Bauart-
 genehmigung 26
 – aus Leichtbeton 280, 282
 – Montage und Putzarbeiten 284
 – nach Norm und Zulassung 282
 – sicherer Transport 283
 Mauerwerk
 – Eigenschaftswerte 10
 – Festigkeitseigenschaften 10
 – Verformungseigenschaften 14
 Mauerwerksbau
 – allgemeine Bauart-
 genehmigung 19
 – bauaufsichtliche Regelungen 91
 – Forschungsvorhaben 335
 – innovative Produkte 273
 – Neuentwicklungen 19
 Mauerwerksbauten, unter
 Horizontallasten 355
 Mauerwerk-Schubwände
 – Biegedruckversagen 360
 – Festigkeitswerte 359
 – Hysteresekurven 358, 359
 – unter Erdbeben-
 beanspruchung 355
 Mauerwerksdruckfestigkeit
 – JASTO Quadro Therm-
 Planhohlblöcke 37
 – POROTON-S7,5-MV-A1 34
 – POROTON-S9 36
 – Redbloc Systemwand 27, 29
 – THERMOPOR-Mauerwerk 32
 Mauerwerkshaus, Forschungs-
 projekt „einfach bauen“ 211
 Mauerwerkswände, Stumpfstoß-
 technik 25
 Mauerziegel, gewichtsbezogene
 Wasseraufnahme 187
 maxit Mörtelpad 32
 MBO 91
 mechanische Messung, Vergleich mit
 lasergestützter Messung 248
 Mehrfamilienhaus
 – GWP 326
 – und Primärenergieverbrauch
 328, 329, 331
 – ökologische Lebenszyklus-
 bilanzierung 321
 – thermische Simulation 296
 – Untersuchung unterschiedlicher
 Rohdichten 295
 – Vergleich von Kalksandstein- und
 Holztafelbauweise 326

- Messleitern
– Stampflehwände 160
– zur Temperaturmessung über Wandquerschnitt 157
- Messsysteme, Vergleich 247
- Messwertaufbereitung, Belastungsfahrten 246
- Messwertermittlung, Belastungsfahrten 248
- messwertgestützte statische Nachweisführung 265
- Messwertzuordnung, Belastungsfahrten 246
- Mindestauflagertiefe, POROTON-S9 36
- Mindestüberbindemaß, CertStone-Betonelement 31
- Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2 300
- mineralische Baustoffe, Druckfestigkeit 312
- Mineralschäume 75
– destabilisierte 77
– Einfluss auf Wasseraufnahme von Hochlochziegel 87
– Erstarrungsverhalten 80
– gesetzliche Regelung und Zulassung 76
– massenhydrophobierte 84
– Nass- und Trockenrohddichte 83
– Schwinden 81
– Trocknungsverhalten in Hochlochziegel 82
– Wärmeleitfähigkeit 83
– Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 85
- Mineralschaumherstellung
– Qualitätssicherung 80
– von Mauersteinen 75
- Mineralwollefüllung, von Mauersteinen 75, 86
- Mineralwolle-Ziegel-Gemische, Trennung 67
- Mitnahmesetzungen 223
- Modellgebäude, Untersuchung unterschiedlicher Rohdichten 294
- modulares Bauen 280
- Momentenverteilung, über Wandscheibenhöhe 355
- Moment-Krümmungs-Beziehung, experimentelle 385
- Moment-Rotation-Interaktion 389, 391
- Monitoring, Forschungsprojekt „einfach bauen“ 205, 213
- monolithische Bauweise 111
- Moosbildung, auf dauerfeuchten Lagerfugen 180
- Mörtel
– Ausführungshinweise 189
– nationale Normen 92
– Prüfnormen 55
- Mörtelbestandteile, Normen 49
- Mörtelgruppen 176
- Mörtelüberstand, Begrenzung 179
- Museumsbauten 143
- Musterwände
– Aufbereitung mit dämmstoffgefüllten Mauerziegeln 67
– Laboruntersuchungen 67
– Rohdichten und Zusammensetzung 68
– Untersuchungen im technischen Maßstab 70
– zerkleinerte 69
- MVV TB 91
- N**
- nachhaltige Wohngebäude, Anforderungen 111
- Nachhaltiges Bauen *siehe* NH
- nachhaltiges Holz, Nachweis 132
- Nachhaltigkeit
– Drei-Säulen-Modell 273
– im Praxis-Check 111
– Leichtbetonmauerwerk 273
– Leitgrößen 274
– von Bauteilen und Bauprodukten 98
– zweischaliges Verblendmauerwerk 196
- Nachhaltigkeitsthemenfelder 111
- Nachweisführung
– geotechnische 257
– messwertgestützte statische 265
- Nassrohddichte, Mineralschaum 83
- nationale Bauproduktnormen 92
- nationale Regelungen, Vergleich mit europäischen Regelungen 93
- NaWoh 112
- Neigungsmessung, Sensoranordnung 243
- Nettoquerschnittsebene 386
- Nettoquerschnittstragfähigkeit, als Moment-Normalkraft-Interaktion 389
- Neubau, Klimafreundlicher 114
- NH
– Anforderungen 112
– Bewertung 127, 138
– Mauerwerk aus Leichtbeton 274
- NH-Initiative, Bauen mit Ziegelprodukten 116
- NH-Pilotprojekt 116
– Ausschreibung 131
– Bauausführung 133
– Bauteilkatalog 122
– BIM-Modell 122
– digitaler Zwilling 119
– Eckdaten 117
– Energiebilanz 123
– Gebäudelebenszyklus 126
– Initiierung 118
– Input Fachplaner 118
– interdisziplinäres Planungsteam 118
– Kennwerte 123
– LCC 127, 128
– Lebenszyklusphasen 126
– Meilensteine 118
– Ökobilanzierung 125
– Regelgeschosse 116
– sommerlicher Wärmeschutz 129, 130
– Tageslichtversorgung 129, 131
– Versorgungskosten für Trink- und Abwasser 129
- nicht erneuerbare Primärenergie 321
– Vergleich von Kalksandstein- und Holztafelbauweise 326
- Nivellements, mit Tachymeter 264
- Normalfall (VO) von Wetterdaten 293
- Normalkraft-Momenten-Kombinationen 390
- Normalmauermörtel, Zusammensetzung und Mischungsverhältnisse 176
- Normalspannungen, in Brückenachsen 267
- Normen *siehe auch* Mauersteine; Prüfnormen
– Allgemeines 43
– Bauphysik 57
– Baustoffe 48
– Bauwerksabdichtungen 61
– Bemessung und Ausführung 44
– weitere 62
- Normwärmebrücke 124
- numerische Untersuchungen, von Außenwand-Decken-Knoten 393
- O**
- ÖKOBAUDAT 326
- Ökobilanz, Mehrfamilienhaus 321
- Ökobilanzanalyse, mit Software 326
- Ökobilanzierung, NH-Pilotprojekt 125
- Öko-Mauersteine, CO₂-arme 364
- Open-BIM-Ansatz 105
- Ostwald-Reifung, in Mineralschaum 77

- P**
- Parameterstudie, zur Ermittlung von Knotenmomenten 393
 - Perlitfüllung, von Mauersteinen 75, 76
 - PF-Z, Systemwand 28
 - PHL *siehe* Planhochlochziegel
 - PL Ultra Klimatherm 26
 - PLANE183 393
 - Planhochlochziegel
 - Materialeigenschaften 356, 380, 391
 - mit Kleinkammerlochung 355, 357
 - POROTON-S7,5-MV-A1 33
 - POROTON-S9 35
 - THERMOPOR 32
 - zentrische und doppelt-exzentrische Druckversuche 370–372
 - Planhohlblöcke, aus Leichtbeton 37
 - Planung, integrale 119
 - Plastizitätsfaktor 374, 377
 - Plusenergieschule 205
 - Porenbetonmehl
 - als Kalkersatz 349
 - Einfluss von Behandlungstemperatur 352
 - Röntgendiffraktogramme 349
 - thermisch aktiviertes 351
 - Porenbetonreststoffe
 - in Kalksandsteinproduktion 348
 - Phasengehaltanalyse 351
 - Porenstruktur, Mauersteine 189
 - POROTON *siehe* Planhochlochziegel
 - Prallbrecher, Musterwandverkleinerung 69
 - Präzisionsinstrumente, geodätische 243
 - Primärenergie, nicht erneuerbare 321
 - Probekörper *siehe* Prüfkörper
 - Prüfkörper *siehe* auch Versuchskörper
 - Herstellung 379
 - Schlankheit 149, 372, 375
 - Stampflehm 148
 - Prüfnormen
 - Ergänzungsbauteile 56
 - Mauersteine 54
 - Mauerwerk 54
 - Mörtel 55
 - Prüfverfahren, Wärmeschutz 56
 - Push-Out-Versuche 342
 - Putzarbeiten, Mauertafeln 284
 - Putzmörtel, Normen 48
- Q**
- QNG 111
 - Anforderungen 114, 115
 - Benchmarks 127
 - Tabellen 326
 - Quadro-Lang-System 278
 - Varianten „Phon“ und „Therm“ 279
 - Qualitätssiegel Nachhaltiger Wohnungsbau (NaWoh) 112
 - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude *siehe* QNG
 - Querdehnungsmodul, Mauersteine 4
 - Querdehnzahl
 - bei Druckbeanspruchung senkrecht zu Lagerfugen 15
 - Mauersteine 4
 - Querschnittsstauchung
 - bei unterschiedlichen Belastungsniveaus 381
 - nach Rissbildung 383
 - Wandfuß 384
 - Querschnittstragfähigkeit 376
 - für unterschiedliches Materialverhalten 379
 - Gegenüberstellung von rechnerischer und experimenteller 381–383
 - rechnerische 380
- R**
- Rahmeneratzsystem
 - als vereinfachtes 2D-Mikromodell 393
 - Parameter für die FE-Berechnung 394
 - Rammsondierungen 232
 - Randspannungsverhältnisse 377
 - Raumakustik, Lehm-Verbundkonstruktionen 343
 - Raumklima nach DIN EN 15251 299
 - RDK (Rohdichteklassen) 301
 - Reallabor 103
 - mit kollaborativem Roboter 105
 - Recarbonatisierung 327
 - Recycling-Brechsande, bindemittelfreie Autoklavierung 364
 - Recyclinggranulate, aus Reststoffen der Gipsgewinnung und Thüringer Lehmvorkommen 340
 - Recyclingmaterial, aus Porenbeton 348
 - Redbloc Systemwand 26, 28
 - Regelfugenbreite 282
 - Regelinspektionen, Auswertung 224
 - Regressionsanalyse, zentrische/doppeltexzentrische Druckversuche 372
 - Reibbeiwert nach DIN EN 1052-3 337
 - Rentenbarwertfaktor 127
 - Ressourceneffizienz 206
 - Restbeton-Auswaschanlage 277
 - Rhino/Grasshopper, Software 104
 - RILEM-Prüfkörper 369
 - Beanspruchungssituation 379
 - Schlankheit 379
 - Teilflächenbelastung 380, 382, 383
 - Tragfähigkeitsprüfung 277
 - Rissbilder
 - aus Simulation 265
 - Gegenüberstellung mit Versagensarten 360
 - Rissbildung
 - bei maximaler horizontaler Belastung 358, 359
 - Phasen 237
 - Rissbreitenöffnungen, bei Belastungsfahrten 249
 - Rissweitenbewegung, Sensoranordnung 243
 - Roboter-basierte Produktion, von Ziegelwänden 103
 - rohdichteabhängige Parameter 313
 - Rohdichteklassen (RDK) 301
 - Rohdichten
 - Einfluss auf
 - Schallschutz 312
 - thermische Simulationen 295
 - Tragfähigkeit 312
 - Modellgebäude 294
 - von Bauteilen 301
 - von Gebäuden 289
 - Rohdichtevarianten, in thermischen Simulationen 303, 313
 - Rückbaubarkeit, von Bauteilen und Bauprodukten 98
- S**
- Sägeschlämme, aus Fertigung von Kalksandstein-Planelementsystemen 363
 - Sanierungsmaßnahmen, Eisenbahnüberführung 229
 - Saugeigenschaften, kapillare 184
 - Schadensbeispiele, Eisenbahnüberführung 228
 - Schadensbilder, Eisenbahnüberführung 265
 - Schadensdetektion, akustische 343
 - Schadensentwicklung, Eisenbahnüberführung 224

- Schadstoffe in Baumaterialien,
QNG-Kriterium 133
- Schadstofffreiheit, Nachweis 132
- Schalenzwischenraum
– Ausführungshinweise 191, 193
– technische Regeln 178
- Schallschutz, Einfluss der
Rohdichte 312
- Scherversuch, an Lehmörtel/
Lehmsteine-Kombination 337
- Schichtabfolge nach DIN 4020 251
- Schichteinheiten, geologische 251
- Schichtwasser 148
- Schlagregenbeanspruchung
– Saugtiefe in Lagerfugen 187
– von Außenwänden 181
– von Verblendschalen 184
- Schlagregensimulation, intervall-
artige 186
- Schlankheit
– Prüfkörper 372, 379
– Stampflehm-Prüfkörper 149, 155
- Schlitze, DaFM-Richtlinien 20
- Schlitztiefen
– bei Tragschalen 194
– Redbloc Systemwand 30
- Schmuttertal-Gymnasium 206
- Schnittgrößermittlung,
nichtlineare 393
- Schrägbohrungen, unter Brücke 249
- Schubbeanspruchung, von Lehm-
mauerwerkswänden 336
- Schubfestigkeit, Mauerwerk 14
- Schubprüfverfahren 355
- Schubspannungsverteilungs-
faktoren 360
- Schubwände, unter Erdbeben-
beanspruchung 355
- Schubwandversuche,
Planhochlochziegel mit
Kleinkammerlochung 357
- Schwergewichtsmauerwerk 31
- Schwimm-Sink-Sortierung 70
- Schwindverhalten
– Mineralschäume 82
– Stampflehm 149
- seismische Einwirkungen *siehe auch*
Erdbebenbeanspruchung
– Trockenmauerwerkswände 338
- Sektorkopplung, und Energie-
bedarf 311
- Sekundärbindemittel, in Kalk-
sandstein 352
- Sensitivitätsanalyse, bezüglich
Rohdichte 312
- serielles Bauen 280
- Setzberechnungen 259
– nach DIN 4019 (2015) 257
– Vergleich mit
– – Belastungsfahrt 264
– – FE-Modellierungen 260
– WL-Fundamente 260
- Siebdurchgangslinien, von
zerkleinerten Musterwänden 69
- Simulationen *siehe auch* thermische
Simulationen
– notwendige Lastfälle 266
- Simulationsverfahren, für Bauweisen
mit hohen Rohdichten 295
- Sockelelement, in Mauerwerk aus
Hochlochziegeln 22
- Sommerfall, extremer (VOX) 293
- Sommer-Klimaregionen 291
- sommerlicher Komfort,
Anforderungen 298
- sommerlicher Wärmeschutz
– Anforderungen 298
– Forschungsergebnisse 307
– NH-Pilotprojekt 129, 130
– statistische Analyse 308
– Übertemperaturstunden 307
- Sommertage, Anzahl 290
- Spannungs-Dehnungs-Beziehung,
unter Druckbeanspruchung 237
- Spannungs-Dehnungs-Linie,
Stampflehmwand 152, 154
- Spannungs-Verformungs-
Diagramm, Kork-Lehm-
gemisch 346
- Spannungsverteilung
– auf Querschnittsebene 376
– bei exzentrischer
Lasteinleitung 378
- Spearman-Korrelation 306
- Speichermassen 289
- Stampfbetonschicht 145
- Stampflehm
– Druckfestigkeit 162
– Kriechverformung 164
– Kriechverhalten 155
– physikalische und mechanische
Untersuchungen 148
– Schwindverhalten 149
– Teilsicherheitsbeiwerte 162
– Trocknungsverhalten 149
- Stampflehmmischung, mit
Korkgranulat 346
- Stampflehm-Prüfkörper
– Druckfestigkeit 150, 155
– Feuchteverlauf 150
– Herstellung 148
– Schlankheit 155
- Stampflehmwände
– Belastungsversuche 152, 157
– Bemessung 162
– Brandprüfungen 159
– Herstellung und Verdichtung 146
– Spannungs-Dehnungs-Linie
152, 154
– tragende 143, 144
– unter Brandbeanspruchung 157
- statische Nachweisführung,
messwertgestützte 265
- Steifemoduli 261
- Steinarten, kapillare Saug-
eigenschaften 184
- Steindruckfestigkeit 3
– Erhöhung durch calcinierten
Ton 363
– in Druckversuchen 372, 374
- Steinversagen 12
- Steinzugfestigkeit, von
Mauerwerk 359
- Stumpfstößtechnik, Mauerwerks-
wände 25
- T**
- tachymetrische Vermessung 264
- Tageslichtversorgung
– NH-Pilotprojekt 129, 131
– Punktematrix 130
- Tagesprofile, Wärmequellen und
Lüftung 297
- Technische Regeln, für Mauerwerks-
bau 43
- Teilauflagerung
– bezogene Lastausmitte 398, 399
– Vergleich zur Vollauflagerung 400
- Teilflächenbelastung
– am RILEM-Prüfkörper 379, 386
– exzentrische 378
– zentrische 386
- Teilsicherheitsbeiwerte,
Stampflehm 162
- Temperaturdurchgang, Stampflehm-
wände 161
- Temperaturmessung, mit
Messleitern 157
- Temperaturmittel, 10-Jahres-
perioden 290
- Testreferenzjahre (TRY) 291
- thermisch aktiviertes
Porenbetonmehl, als
Kalkersatz 351
- thermische Behaglichkeit,
Anforderungen 298
- thermische Simulationen
– Grundlagen 304
– Mehrfamilienhaus 296
– Validität der Ergebnisse 314
– Variantenmatrix 303
- THERMOPOR-Mauerwerk 32
- Thermy-Sockel 22
- Thüringer Lehmvorkommen 340
- Ton, calciniertes 362
- Trag-/Dämmschicht-Verbund 346

- tragende Lehmsteinmauerwerke, Bemessung 340
- tragende Stampflehmwände 143, 144
- Tragfähigkeit
- Einfluss
 - der Rohdichte 312
 - von exzentrischer Lasteinleitung 369
 - nach DIN EN 1996-1-1/NA 361
- Tragfähigkeitsprüfung, an RILEM-Prüfkörpern 277
- Tragschale
- Ausführungshinweise 194
 - Drahtanker 179
 - technische Regeln 174
- Tragstruktur, Forschungshäuser 214
- Tragwerksplanung, Verblendschalen 174, 191
- Tragwiderstand, Bemessungswert 395
- Treibhauspotenzial 321, *siehe auch* GWP
- abgeleitet aus Umwelt-Produktdeklarationen 275
 - NH-Pilotprojekt 123
- Trittschalldämmung, Lehm-Verbundkonstruktionen 343
- TRNLizard 304
- Trockenmauerwerkswände
- Trag- und Verformungsverhalten 338
 - unter seismischen Einwirkungen 338
- Trockenrohddichte, Mineralschaum 83
- Trocknungsverhalten, Stampflehm 149
- TRY-Wetterdatensätze 291, 293
- Typengebäude, Untersuchung unterschiedlicher Rohdichten 294
- U**
- Übertemperaturhäufigkeit 307
- Übertemperaturstunden 299
- Umwelt-Produktdeklarationen, und Treibhauspotenzial 275
- Untertemperaturstunden 305
- Urban-Mining-Indikatoren, Forschungshäuser 214
- U-Werte, von Außenbauteilen 324, 325
- U-Ziegel 175
- V**
- Variantenmatrix, bei thermischen Simulationen 303
- Verband, wilder 175
- Verblendschalen *siehe auch* zweischaliges Verblendmauerwerk
- Dauerhaftigkeit 180
 - Drahtanker zur Verbindung mit Tragschale 179
 - Fugenausbildung 177
 - Gründung 172
 - Hydrophobierung 195
 - Reinigung und Beschichtung 195
 - Saugverhalten von Mauerziegeln 188
 - Schlagregenbeanspruchung 184
 - technische Regeln 174
 - Tragwerksplanung 174
 - Versuchskörper 185
- Verblendsturz
- Einbindetiefe 194
 - Verankerung an Stahlbetonüberzug 175
- Verbund, von Trag- und Dämmschicht 346
- Verbundlösungen, mit Lehm 342
- Verbundsteifigkeit, experimentelle Ermittlung 343
- Verformungseigenschaften
- Mauermörtel 6
 - Mauersteine 4
 - Mauerwerk 14
- Verformungsöffnungen, bei Belastungsfahrten 249
- Verfugen, nachträgliches 177
- Vergusstafeln 282
- Versagensarten, Gegenüberstellung mit Rissbildern 360
- Versagensfläche 237
- Versorgungskosten für Trink- und Abwasser, NH-Pilotprojekt 129
- Versuchskörper *siehe auch* Prüfkörper
- Ausblühungen 187
 - Untersuchung von Verblendmauerwerk 192
- Vertikalschlitz, DAfM-Richtlinien 20
- Vertikalspannungen, Mauerwerk unter Erdbebenbeanspruchung 355
- Vertikalverformung, photographisch ermittelte 384
- Verzahnungskonfiguration, Trockenmauerwerkswände 338
- VO (Normalfall), Wetterdaten 293
- Vollauflagerung
- bezogene Lastausmitte 396
 - Vergleich zur Teilauflagerung 400
- Vorab-Energieausweis, NH-Pilotprojekt 125
- vorgefertigtes Mauerwerk, Klebverfahren 26
- vorhabenbezogene Bauartgenehmigung 93, 146
- VOX, extremer Sommerfall 293
- W**
- Wandaufasten, für Rahmenersatzsystem 395
- Wand-Decken-Knoten *siehe* Außenwand-Decken-Knoten
- Wandfuß
- Beanspruchungssituation 381
 - experimentelle Querschnittstauchungen 384
- Wandfußrotation 392
- Wandgeometrien, für Schubwandversuche 355
- Wandkonstruktion, aus Stampflehm 144, 145
- Wandkopf
- Beanspruchungssituation 383, 386
 - von Verblendschale 180
- Wandkopffrotation 392
- Wandkopferschiebung, qualitative Lastgeschichte 356
- Wandneigung, doppeltezentrische Druckversuche 369
- Wandprüfkörper
- exzentrische Teilflächenbelastung 378
 - halbgeschosshohe 369
- Wandscheibenhöhe, Momentenverteilung 355
- Wandschlankheiten 360
- Wandsystemelemente, aus Leichtbeton 281
- Wandtafeln, aus Leichtbeton 280
- Wärmedämmstoffe 75
- Wärmedämmung, integrierte 33, 37
- Wärmedämmverbundsysteme 171, 197
- Wärmedehnung, Mauerwerk 15
- Wärmeleitfähigkeit
- JASTO Quadro Therm-Planhohlblöcke 38
 - THERMOPOR-Mauerwerk 32
- Wärmequellen, interne 296
- Wärmeschutz
- energiesparender 181
 - Prüfverfahren 56
 - sommerlicher *siehe* sommerlicher Wärmeschutz
 - winterlicher *siehe* winterlicher Wärmeschutz
- Wärmespeicherfähigkeit, von massiven Gebäuden 289
- Wasseraufnahme, kapillare 5

- Wasseraufnahmekoeffizient 189
 – in Abhängigkeit von Hydrophobierungsmittel 86
 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl, Mineralschaum 85
 Wassermigration, in Mineralschaum 76
 Wassersaugen, kapillares 86
 Wassertransportmechanismus, bei Schlagregen 188
 WDV5 171, 197
 Wegaufnehmer, induktive 242
 Well-L-Form 24
 Werkmauermörtel 178
 Wetterdaten, für Deutschland 291
 Widerlager
 – Anschüttungen 251
 – Fundamente 257, 260
 – Gewölbe-Hohlkammern 225
 – Laststellungen darüber 265
 – mit Abwitterungen 222
 – Probeentnahme 226
 Widerlagerkonstruktionen, bei Eisenbahnüberführung 224
 Wiederverwendbarkeit, von Bauteilen und Bauprodukten 98
 wilder Verband 175
 Windsichtung 70
 winterlicher Wärmeschutz
 – Anforderungen 300
 – Forschungsergebnisse 305
 – statistische Analyse 306
 WL *siehe* Widerlager
 Wohngebäude, ökologische Lebenszyklusbilanzierung 321
 Wohnungen, nach Gebäudetyp 302
 Workflowoptimierung, BIM-basierte 103
Y
 Yaskawa HC10-Roboter 106
Z
 zeitgemäßes Bauen, Arbeitsgemeinschaft 294
 Zementproduktion, in Deutschland 276
 zentrische Beanspruchung 380
 zentrische Druckversuche, Datenerhebung 370
 zentrischer Zugversuch, Lehmstein 337
 Zertifizierung, Nachhaltiges Bauen 115, 138
 Z-Folie 192
 Ziegelkammern, imprägnierte 82
 Ziegelmauerwerk, unter Erdbebenbeanspruchung 355
 Ziegelprodukte, NH-Initiative 116
 Ziegelwände
 – BIM-basierte Planung 103
 – Roboter-basierte Produktion 103
 Ziegel-Wärmebrücke 124
 Zielzeichen, kooperative 244
 Zubehör, allgemeine Bauartgenehmigung 21
 Zug-Elastizitätsmodul, Mauersteine 14
 Zugfestigkeit
 – Mauerörtel 6
 – Mauerwerk 11, 12
 Zulassung, allgemeine bauaufsichtliche 19
 Zustimmung im Einzelfall 93
 zweischaliges Mauerwerk
 – Drahtanker 23, 24
 – Flachstahl-Luftschichtanker 21
 zweischaliges Verblendmauerwerk 171, *siehe auch* Verblendschalen
 – Bauprodukte 173
 – Feuchttransport 182, 185
 – Nachhaltigkeit 196
 – Prozessoptimierungen bei Herstellung 195
 – technische Regeln 172
 – Untersuchung der Dichtigkeit 192
 Zylinderdruckfestigkeit, in Abhängigkeit vom Feuchtegehalt 164

