

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abbruch 658
- Abdichtung
- Fenster 285
 - Norm 512
 - zweischaliges Mauerwerk 204
- Abfangkonstruktion für zweischaliges Mauerwerk 204
- Abfangung eines Giebeldreiecks 201
- Abminderungsfaktoren 450
- Abriß 658
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) 35–194, 515–608
- Betonsteine 52–62, 528–535
 - Hohlblocksteine *siehe dort*
 - Vollblöcke 52–59, 528–532
 - Vollsteine 52–59, 528–532
 - bewehrtes Mauerwerk 157–174, 591 f.
 - Bewehrung 157–160, 591
 - Hochlochziegel 591
 - Dünnbettmörtel-Mauerwerk 62–122, 536–583
 - Ergänzungsbauteile 174–194, 593 f.
 - Gerüst 279
 - Hochlochziegel 591
 - Hohlblocksteine 59, 533
 - (mit) integrierter Wärmedämmung 59 f., 534
 - Leichtbetonhohlblocksteine 59 f.
 - Planhohlblocksteine 102 f., 568 f.
 - Holz-Zementsteine 61
 - Kalksand-Fasensteine 89–91
 - Kalksandsteine 51 f., 527
 - Leichtmörtel 535
 - Leichtmörtel-Mauerwerk 36–62, 516–536
 - Mauerfuß-Dämmelemente 174–180, 593 f.
 - Isomur-plus-Wärmedämmelement 178 f.
 - Kalksand-Wärmedämm-Ausgleichselemente 174 f.
 - Kalksand-Wärmedämmsteine 175 f.
 - Kimmsteine 175
 - Schöck-Novomur-Wärmedämmelement 176–178
 - Silka-Therm-Wärmedämmstein 180
 - Mauermörtel 62, 535 f.
 - Mauersteine größeren Formats 61 f., 535
 - Mauersteine üblichen Formats 36–61, 516–534
 - Mauertafeln *siehe auch* Wandtafeln
 - mittel- oder halbgeschosshohe 135, 588
 - geschosshohe 125–134, 585–587
 - vorgefertigte 125–139
 - Mauerverbinder für Stumpfstoßtechnik 192–194, 594
 - Mauerziegel 36–49, 61, 516–525, 535
 - Mittelbettmörtel-Mauerwerk 123–125, 583 f.
 - Normalmörtel-Mauerwerk 36–62, 516–536
 - Planelemente 113–120, 575–581
 - Beton-Planelemente 116–118, 580 f.
 - mittel- oder halbgeschosshohe 118–120, 582
 - Kalksand-Planelemente 113 f., 575–578
 - Planziegel-Elemente 113, 575
 - Porenbeton-Planelemente 115 f., 578 f.
 - Planhochlochziegel 62–88
 - Plansteine 62–112
 - Beton-Plansteine 95–112, 562–574
 - Kalksand-Plansteine 89–92, 558–560
 - Leichtbeton-Plansteine mit integrierter Wärmedämmung 104–112, 570–574
 - Porenbeton-Plansteine 92–95, 560 f.
 - üblichen Formats 536–574
 - Planverfüllziegel 88 f., 555–558
 - Planziegel 62–73, 536–549
 - (mit) integrierter Wärmedämmung 73–88, 550–555
 - Schalungssteine 143–148, 589 f.
 - Schwergewichtsmauerwerk 62
 - Stürze 160–174, 591 f.
 - (aus) bewehrtem Mauerwerk 167 f.
 - Bewehrungslochband 173 f.
 - Flachstürze 161–173
 - Kalksandstein-Fertigteilstürze 169 f.
 - Wärmedämmstürze 172
 - Trockenmauerwerk 148–157, 590 f.
 - Verbindungsanker für Mauerwerksschalen von zweischaligen Wänden 180–191, 593
 - Drahtanker 182–188
 - Einschraubanker 184
 - Flachstahllanker 184–186
 - Gelenkanker 188–191
 - Holzschraubanker 186–188
 - Luftschichtanker 180 f., 183
 - Verfüllziegel 50 f., 526
 - Wandtafeln *siehe auch* Mauertafeln
 - geschosshohe 139–143, 589
 - vorgefertigte 125–139, 585–588
 - Ziegel mit integrierter Wärmedämmung 49 f., 525
 - Zulassungsübersicht 595–608

Amtshauptmannschaft Grimma, Gebäudeertüchtigung 357–373

Anker

 - Drahtanker *siehe dort*
 - Einschraubanker, abZ 184
 - Flachstahllanker, abZ 184–186
 - Gelenkanker, abZ 188–191
 - Holzschraubanker, abZ 186–188
 - Luftschichtanker, abZ 180 f., 183
 - Norm 505
 - Verbindungsanker, abZ 180–191, 593
 - Verpressanker 638
 - WDVS-Anker 281

Ankerkörper 222 f.

Ankertabelle 203

Antihillplot 627

Anwendungsnorm Mauermörtel/-steine 445 f.

Aramid 209 f., 217–220

Aramidfasern 218

- Aramidstäbe zur Mauerwerksertüchtigung 209–239
 Aramidverstärkung, Schwingfestigkeit 219
 Arbeitsgerüst 278
 – Befestigung 256
 – Druckabstützung 280
 – Norm 513
 Auflagertiefe einer Verblendschale 201
 Ausfachungswand 442 f.
 Außenschale 201
 Außenwand 677
 – Bekleidungen, Norm 513
 – Bemessung 455–457
 – Kelleraußenwand 441 f., 464–468
 – Rissvermeidung 303
 – Schlagregenbeanspruchung 198
 – Traglastminderung 337
 – zweischalige 480 f.
 – – Drahtanker 201 f.
 – – Systemzeichnung 480
 – – Verankerung 202 f.
 – – (mit) Verblender 481
 – – Windlast 203
 Außenwand-Decken-Knoten 312
 Außenwand-Trennwand-Knoten 312 f.
 Aussteifungsscheiben aus unbewehrtem Mauerwerk 622 f.
 Austauschcluster 653–655
 Ausziehversuch 209, 225, 230–233, 235, 639
- B**
- Balkon
 – Befestigung 257
 – Französischer, Befestigung 267–272
 Basisbauteil 662 f.
 Bauarten, Brandverhaltensklassifizierung, Norm 511
 Baudenkmal, Monitoring 626
 Baufertigstellungen von Wohnungen 321
 Baugrund, Norm 500
 Baugruppe, Definition 655
 bauhistorische Untersuchung 212
 Baukalk, Norm 504
 Bauphysik, Prüfnormen 510 f.
 bauphysikalische Berechnungen 363–371, 383–387
 bauphysikalische Simulationen 363–371
 Bauprodukte
 – Brandverhaltensklassifizierung, Norm 511
 – Übereinstimmungsnachweis, Norm 513
 Bauregelliste 499
 Bauroboter 661
 Baustellenmörtel 207
 Baustoffe, Brandverhalten, Norm 510
 Baustruktur
 – Definition 653 f.
 – demontagegünstige 660
 – Systematik 653
 Bautätigkeit 320–322
 Bauteilanschluss
 – Wärmedurchgangskoeffizient, längenbezogener 308
- Bauteile
 – Brandverhalten, Norm 510
 – Definition 655
 Bauteilwiderstand bei Normkrafteinwirkungen 450
 Bauweise, Definition 654
 Bauwerk als System 651
 Bestandserkundung 212–214
 Bestandsmauerwerk 211–220, 237
 – Festigkeit 214
 Beton-Planelemente, abZ 116–118, 580 f.
 Beton-Plansteine, abZ 95–112, 562–574
 Betonsteine
 – abZ 52–62, 528–535
 – Haftscherfestigkeit 11
 Betonwerksteine, Norm 503
 Betonzusatzmittel, Norm 504
 Bevölkerung
 – Altersgruppen 320
 – Altersstruktur 318 f.
 – Entwicklung 315 f.
 – Vorausberechnung 316
 – Wanderungssaldo 317
 Biegebeanspruchung 451
 Biegefestigkeit von Mauerwerk 419, 439
 Biegeschlankheit 451
 Biegezugfestigkeit
 – Kalksandsteinmauerwerk 21
 – Mauerwerk 19–22
 – Naturstein/Natursteinmauerwerk 28
 – Porenbetonmauerwerk 21
 – Prüfverfahren für Mauerwerk, Prüfnorm 506
 Bisomark^{Tec} mit integrierter Wärmedämmung 104 f.
 Bisoplan^{Tec} Super Plan-Vollblock aus Leichtbeton 96
 BKTex-Richtlinie 276
 Blower-Door-Messung 483
 Brandverhalten von Bauprodukten und Bauarten, Norm 511
 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Norm 510
 Bungalow 322
- C**
- CE-Kennzeichnung 445
 Clip 151
 Cradle to Cradle 661
- D**
- Decken, Gleiten, Vermeidung 304
 Deckenaufleger
 – Auflagertiefe, Einfluss auf das Rissverhalten von Mauerwerk 305
 – konstruktive Ausbildung 303–305
 – Rissvermeidung 303–305
 – (mit) Trennschicht 303
 Deckendrehwinkel 450
 Deckenplatte, teilweise aufliegende 306, 425 f., 644
 Deckenziegel, Norm 505
 Dehnfuge 204
 demografischer Wandel 318–320

- Demontage 658, 664
 Demontageprozesse 660
 Demontagetiefe 660 f.
 Demontagezeit 660
 Denkmalpflege 209
 Denkmalwert 214
 Deponie 665
 Design for Disassembly (DFD) 658, 665
 Design for Recycling 665
 Design for Reuse 665
 deutsche Normen *siehe auch* DIN ... 499–513
 DFD 658, 665
 Dichtungsbahn 204
 Dickbettmörtel 203
 DIN 1053-100 445
 DIN EN 1991 447
 DIN EN 1996 *siehe auch* Eurocode 6 445
 Doppelhaus 323
 Drahtanker 129, 153, 155
 – abZ 182–188
 – (für) zweischalige Außenwände 201 f.
 Druck-E-Modul
 – Mauerwerk 23 f.
 – Naturstein/Natursteinmauerwerk 28
 Druckfestigkeit *siehe auch unter* Mauerwerk
 – Längsdruckfestigkeit von Mauersteinen 3
 – Kalksand-Lochsteinmauerwerk 13, 15
 – Kalksand-Vollsteinmauerwerk 13 f.
 – Leichtbeton-Lochsteinmauerwerk 13, 18
 – Leichtbeton-Vollsteinmauerwerk 13, 16–18
 – Mauerziegelmauerwerk 13
 – Mörtel 207
 – Naturstein/Natursteinmauerwerk 28
 – Porenbeton-Plansteinmauerwerk 16
 – Porenbeton-Vollsteinmauerwerk 13
 – Prüfverfahren für Mauerwerk, Prüfnorm 506
 – Putz 29 f.
 Druckkräfte 209
 Druckversuch 619
 Dübel
 – Anwendungen 256 f.
 – Bemessung 253–272
 – Injektionsdübel *siehe dort*
 – Kunststoffdübel *siehe dort*
 – Porenbetondübel 241, 244
 – Temperaturbereiche, zulässige 242
 – Tragverhalten
 – – Bohrlochreinigungseinfluss 249
 – – Bohrverfareneinfluss 248 f.
 – – Fugeneinfluss 248
 – – Steinfeuchteinfluss 249 f.
 – Versuche am Bauwerk 251–253
 – Widerstand bei Querbeanspruchung 259 f.
 Dünnbettmörtelmauerwerk, abZ 62–122, 536–583
 Dünnbettverfahren 203
- E**
- Einfamilienhaus
 – freistehendes 322 f.
 – Reihenhausgrundriss 334
 – Typen 326
 Einraumgrundriss 326
 Einschraubanker, abZ 184
 Einspanner 325
 Einwirkungsbemessungswert 447
 Eisenbahnbrücke, historische 627–633
 Eislast, Norm 500 f.
 Elastizitätsmodul (E-Modul)
 – Druck-E-Modul 23 f., 28
 – Faserverbundwerkstoffe 219
 – Leichtmörtel 7
 – Mauermörtel 7 f.
 – Mauersteine 5 f.
 – Mauerwerk 261, 419 f.
 – Normalmörtel 7
 – Putz 30
 – Zug-E-Modul 25 f., 30
 Elementmauerwerk 428–430, 452
 E-Modul *siehe* Elastizitätsmodul
 Energie-Einsparung, Norm 510 f.
 Energieeffizienz 656
 – Standard 476
 Ensemblegrundriss 326
 Erdbebeneinwirkungen, Norm 500
 Erdbebennachweis 210, 615
 Erdwärmetauscher im Passivhaus 487
 Ergänzungsbauteile
 – abZ 174–194, 593 f.
 – Prüfnormen 508
 Eurocode 6 445–471
 – nationale Anhänge 445
 – Norm 502
 – Teil 1-1 413–434
 – Teil 2 197–208
 – Teil 3 435–444
 Eurocode 8 502
 europäische Normen 499–513
 Exzentrizität 451
- F**
- Faserverbundwerkstoffe 209, 217–220, 237
 – Elastizitätsmodul 219
 Fassade
 – (im) Massivbau 669
 – Vorhangsfassade 478 f.
 – – hinterlüftete 670
 Fassadengerüst *siehe auch* Gerüst 275, 278–281
 – Norm 513
 Feinzerlegung 662
 Fenster
 – Abdichtung 285
 – Bedienkräfte 285, 287
 – Befestigung 275, 281–294
 – Bemessungslast 286
 – Dauerfunktion 285
 – – Prüfung 288
 – Definition 282 f.
 – Differenzklimaverhalten 285, 288

- dreifachverglaste 281
- Druckbeanspruchung 286
- Eigenlast 283
- (mit) Einbruchhemmung 294–300
 - Einbruchsprüfung 295 f.
 - Einbruchsversuche 296–300
 - Hinterfütterung, druckfeste 297
 - Verriegelungspunkte 299
 - Widerstandsklassen 294 f.
- Einwirkungen 283–285
- (in) horizontaler Öffnung 282
- Luftdurchlässigkeit 285
- mechanische Beanspruchung 285
- Montage in der Fensterlaibung 281–293
- Montage vor der Fassade 293 f.
 - (in der) Dämmebene 294
 - (im) Passivhaus 482
- Prüfung 285
- RAL-Montageleitfaden 285
- Schlagregendichtheit 285
- Sogbeanspruchung 286
- Stoßfestigkeit 285, 289
- (in) vertikaler Öffnung 283
- Windlast 283
- Windwiderstand 285–287
- Zusatzlast 283
- Fensterbefestiger
 - Abstände 290 f.
 - Distanzklötze 292
 - Einwirkungen
 - Abschätzung 290–293
 - Ermittlung 292 f.
 - Prüfung 285 f.
 - Tragklötze 292
- Fensterflügel 283
- Fensterlaibung, Fenstermontage 281–293
- Fensterprofile, Entwicklung 282
- Fensterrahmen, Entwicklung 282
- Fertigbauteile, Norm 500
- Festigkeit 29 f.
 - Biegefestigkeit von Mauerwerk 419, 439
 - Druckfestigkeit *siehe dort*
 - Haftscherfestigkeit *siehe dort*
 - Putz 29 f.
 - Scherfestigkeit *siehe dort*
 - Schubfestigkeit von Mauerwerk 418, 449 f.
 - Schwingfestigkeit 219
 - Stoßfestigkeit von Fenstern 285, 289
 - Zeitstandfestigkeit, Definition 219
 - Zugfestigkeit *siehe dort*
- Feuchtedehnung
 - Definition 215
 - Leichtmauerwerk 26
 - Mauermörtel 8 f.
 - Mauerwerk 26
- Feuchtegehaltbestimmung, Norm 509
- Fingerspalt 201
- Flachstahlanker, abZ 184–186
- Flachsturz, abZ 161–173
- Flugasche, Norm 504
- Forschungsvorhaben im Mauerwerksbau 611–647
 - abgeschlossene 614–633
 - Forschungsstellen 611–614
 - laufende 633–647
- Französischer Balkon, Befestigung 267–272
- Fugen
 - Dehnfuge 204
 - Stoßfuge, offene bei zweischaligem Mauerwerk 205
- Fugenversagen 429
- G**
- Gebäudeausrüstung, technische 673 f.
- Gebäudeertüchtigung
 - Amtshauptmannschaft Grimma 357–373
 - Gymnasium St. Augustin 400–408
 - Klosterkirche 396–399
 - Schloss Grimma 373–395
- Gebrauchstauglichkeit 213
 - Grenzzustand 430 f.
 - Spannbetonbauten 209
- Gelenkanker, abZ 188–191
- Gelenkarmmarkise
 - Befestigung 275–278
 - Monteur, Anforderungen 277 f.
 - Schema 277
- Gerüst
 - abZ 279
 - Arbeitsgerüst *siehe dort*
 - Befestigung 275, 278–281
 - Dübelmontage 281
 - (mit) engmaschigem Netz 278
 - Prüflast 279
 - Regelungen 279
 - Verankerung 279 f.
- Gerüstösenschraube 279–281
- Geschossdecke
 - (mit) Abmauerstein und Dämmstreifen 303, 310
 - Stoßstellendämmmaß 312
 - (mit) Deckenrandelement und Dämmstreifen 309
 - Stoßstellendämmmaß 312
 - (mit) Stirndämmung 309
 - Stoßstellendämmmaß 312
- Geschosswohnungsbau 324 f.
- Gestaltungsrichtlinien 658
- Gesteinskörnung, Norm 504
- Gewindeverbindung, Kraftverteilung 229
- Gewindeverklebung 234
- Giebeldreieck, Abfangung 201
- Gipsplatten, Norm 505
- Gips-Trockenmörtel, Norm 503
- GISOPLAN-Therm Wandsystem 105
- Gisoton-Wärmedämmblock 106
- Glasbausteinwand, Norm 500
- Glassteine, Norm 505
- Graue Energie 665
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 430 f.
- Grobzerlegung 662

- Gründerzeit 228
- Grundriss
- Einfamilien-Reihenhaus 334
 - Einraumgrundriss 326
 - Ensemblegrundriss 326
 - Flurtypen 325
 - Massivhausgrundriss 326–329
 - offener 325 f.
 - Strukturen 325 f.
 - typischer 315–339
- Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V. 288
- Gymnasium St. Augustin, Grimma, Gebäude-
ertüchtigung 400–408
- H**
- Haftscherfestigkeit
- Betonsteine 11
 - Hochlochziegel 10, 304
 - Kalksandsteine 9 f.
 - Mauermörtel 12
 - – (mit) Mauersteinen 9–12
 - Mauerwerk 439
 - Normalmörtel 304
 - Porenbetonsteine 11
 - Vollziegel 11
- Haftungswinkel 226
- Haftzugfestigkeit von Mauermörtel mit Mauersteinen
12
- Härtereaktionsbeschleunigung 634
- Harzblock 236
- Haushaltstypen 320
- Hintermauerschale 201
- Hochlochziegel 615
- abZ 591
 - Berechnungsmodell 619
 - Diskretisierung 615
 - Haftscherfestigkeit 10, 304
 - Last-Verschiebungs-Kurven 616
 - Lochgeometrie 621
 - mineralwollegefüllter 286
 - Reibungsbeiwerte 304
 - Scherben, Materialgesetze 619
 - Spannungs-Dehnungs-Linie 621 f.
 - Spannungsverteilung 620
 - Zugbruchverhalten 616
- Hochlochziegelmauerwerk 618
- Hochwasserschutz 355–410
- Ausführung 359–363, 387–394
 - – Dammbalken 361 f., 407 f.
 - – Dichtheitsprobe 371–373, 394 f.
 - – mobiles Hochwasserschutzsystem 394
 - – Schottplatte 381, 405
 - Planung 359–363, 381–387, 399, 404–408
 - – Dammbalken 361 f., 407 f.
 - – Dichtheitsprobe 371–373, 394 f.
 - – mobiles Hochwasserschutzsystem 394
 - – Schottplatte 381, 405
- Hohlblocksteine
- abZ 59 f., 533 f.
 - Leichtbeton-Hohlblocksteine 59 f.
 - Planhohlblocksteine 102 f., 568 f.
- Hohlschicht bei zweischaligem Mauerwerk 200
- Holzschraubanker, abZ 186–188
- Holzwohle-Leichtbauplatten, Norm 505
- Holz-Zementsteine, abZ 61
- Hüttensteine, Norm 503
- I**
- Ingenieurmauerwerk, Vorspannung 211
- Injektionsdübel 241, 245–247
- Bemessung 254 f.
 - Brandbeanspruchung 247
 - Lasteinleitung
 - – (in) Lochsteine 247
 - – (in) Vollsteine 246
 - Tragverhalten
 - – Fugeneinfluss 248
 - – (in) Lochsteinen 247
 - – (in) Vollsteinen 246
 - Versuche am Bauwerk 252 f.
- Injektionsschaummörtel
- Bohrraster 392 f.
 - Entwicklung 378–380
 - Handrührgerät 378
 - Materialprüfungen 379 f.
 - – Baustoffkenngrößen 379
 - Mauerwerkspacker 393
 - Rezeptur 392
 - – Mischungsverhältnis 392
 - Schaumgenerator 378, 380, 393
- Injektionssystem 276
- Injizieren 211 f.
- Innenwand
- Bemessung 457–464
 - Traglastminderung 338
- internationale Normen 499–513
- Isomur-plus-Wärmedämmelement, abZ 178 f.
- J**
- Jastro Ultra-Z Therm 107
- K**
- Kalk, Baukalk 504
- Kalksand-Fasensteine, abZ 89–91
- Kalksand-Lochsteine, Mauerwerkdruckfestigkeit 13,
15
- Kalksand-Planelemente
- abZ 113 f., 575–578
 - KS-Quadro E 114
 - Versetzen 114
- Kalksand-Plansteine, abZ 89–92, 558–560
- Kalksandsteine
- abZ 51 f., 527
 - Haftscherfestigkeit 9 f.
 - Norm 503
 - Recycling-Material 646 f.
 - Scherbenrohddichte, Optimierung 635–637
 - Schwindendwerte 27

- Spannungs-Dehnungs-Linie 6
 - Kalksandstein-Fertigteilsturz, abZ 169 f.
 - Kalksandsteinmauerwerk
 - Biegezugfestigkeit 21
 - Schwindendwerte 27
 - Kalksand-Vollsteine, Mauerwerkdruckfestigkeit 13 f.
 - Kalksand-Wärmedämm-Ausgleichselemente, abZ 174 f.
 - Kalksand-Wärmedämmsteine, abZ 175 f.
 - Kalksteine, Öko-Kalkstein 56
 - Kelleraußenwand 441 f., 464–468
 - Kellerwand 206 f.
 - Kerndämmung von zweischaligem Mauerwerk 200
 - Kimmsteine, abZ 175
 - KLB-Kalopor Planblöcke 108
 - KLB-Quadro, Versetzen 117
 - Klinker
 - Frostwiderstandsfähigkeit, Prüfnorm 506
 - Klosterkirche Grimma (Sachsen), Gebäude-ertüchtigung 396–399
 - Knicklängenberechnung 451
 - Knicksicherheit 450
 - Kohlenstoffverstärkung, Schwingfestigkeit 219
 - Koppelstellen von Spanngliedern 221
 - Korrosion von Dübelbefestigungen 276
 - Kraftfluss im Mauerwerk 209, 222
 - Kragarmmodell 336 f.
 - Kriechen 452
 - Mauer Mörtel 9
 - Mauerwerk 26, 215
 - Kuhfuß 299 f.
 - Kunstharzputz, Norm 503
 - Kunststoffdübel 241, 243–245
 - Bemessung 254
 - Brandbeanspruchung 245
 - (zur) Mehrfachbefestigung 243
 - redundante Systeme 250 f.
 - Spreizkräfte
 - – Abnahme 244
 - – Verlauf 243
 - Tragverhalten
 - – Fugeneinfluss 248
 - – (in) Lochsteinen 244 f.
 - – (in) Vollsteinen 244
 - Versuche am Bauwerk 251 f.
- L**
- Lagerfugenbewehrung, Norm 505
 - Längsdehnungsmodul
 - Leichtmörtel 7
 - Mauer Mörtel 7 f.
 - Normalmörtel 7
 - Längsdruckfestigkeit von Mauersteinen 3
 - Längs-/Normdruckfestigkeit von Mauersteinen, Verhältniszerte 4
 - Lastezugsflächen 333, 335
 - Last-Verschiebungs-Kurven von Hochlochziegeln 616
 - Leichtbeton, Spannungs-Dehnungs-Linie 6
 - Leichtbeton-Hohlblocksteine, abZ 59 f.
 - Leichtbeton-Hohlwandplatten, Norm 505
 - Leichtbeton-Lochsteine, Mauerwerkdruckfestigkeit 13, 18
 - Leichtbeton-Plansteine mit integrierter Wärme-dämmung, abZ 104–112, 570–574
 - Leichtbeton-Vollblock 52
 - Leichtbeton-Vollstein, Mauerwerkdruckfestigkeit 13, 16 f.
 - Leichthochlochziegel 49 f.
 - Leichtmauermörtel 207
 - Leichtmörtel
 - abZ 535
 - Elastizitätsmodul 7
 - Längsdehnungsmodul 7
 - Querdehnungsmodul 8
 - Leichtmörtelmauerwerk
 - abZ 36–62, 516–536
 - Endkriechzahl 26
 - Feuchtedehnung 26
 - Lagerungsklima 26
 - Liapor NeoStone-Wärmedämmstein 110
 - Lücking-MT-Ziegel 128
 - Luftdurchlässigkeit von Fenstern 285
 - Luftschtanker, abZ 180 f., 183
 - Luftschticht bei zweischaligem Mauerwerk 200
 - Lüftung im Passivhaus 485–488
- M**
- Markise
 - Befestigung 256
 - Gelenkarmmarkise 275–278
 - Massivbau, demontierbarer 670 f.
 - Massivbauweisen, rezyklierbare modulare 649–681
 - Massivhausgrundriss 326–329
 - Materialrecycling 664
 - Matrix 218
 - Mauerabdeckungen 198
 - Maueranlage, vollautomatische 661
 - Mauerbinder, Norm 504
 - Mauerfuß-Dämmelemente, abZ 174–180, 593 f.
 - Mauer Mörtel
 - abZ 62, 535 f.
 - Anwendungsnormen 445 f.
 - Elastizitätsmodul 7 f.
 - Endschwindwerte 9
 - Festigkeit 7
 - Feuchtedehnung 8 f.
 - feuchtigkeitstechnische Kennwerte 27
 - Haftscherfestigkeit 12
 - – (mit) Mauersteinen 9–12
 - Haftzugfestigkeit mit Mauersteinen 12
 - kapillare Wasseraufnahme 27
 - Kriechen 9
 - Kriechzahl 9
 - Längsdehnungsmodul 7 f.
 - Querdehnungsmodul 7 f.
 - Restnormen 446 f.
 - Scherfestigkeit 7

- Schwinden 8 f.
- Verformungseigenschaften 7–9
- Wasserdampfdurchlässigkeit 27
- Zugfestigkeit 7
- Mauersteine *siehe auch* Mauerziegel und Ziegel
- Anwendungsnormen 445 f.
- Ausdehnungskoeffizienten, thermische 7
- Dehnung 7
- Festigkeit 3–5
- feuchtigkeitstechnische Kennwerte 27
- größeren Formats, abZ 61 f., 535
- Haftscherfestigkeit 12
- – (mit) Mauermörtel 9–12
- Haftzugfestigkeit mit Mauermörtel 12
- kapillare Wasseraufnahme 27
- Längsdruckfestigkeit 3
- Längs-/Normdruckfestigkeit, Verhältniswerte 4
- Norm 503
- Prüfnormen 506 f.
- Querdehnungsmodul 6 f.
- Restnormen 446 f.
- üblichen Formats, abZ 36–61, 516–534
- Verformungseigenschaften 5–7
- – Elastizitätsmodul in Steinlängsrichtung unter Zugbeanspruchung 6
- – Elastizitätsmodul senkrecht zur Lagerfuge unter Druckbeanspruchung 5 f.
- Wasseraufnahmekoeffizient 27
- Wasserdampfdurchlässigkeit 27
- zerstörungsfreie Prüfung, Ultraschallmessung 623 f.
- Zug-/Druckfestigkeit, Verhältniswerte 5
- Zugfestigkeit 3–5, 216
- Mauertafeln *siehe auch* Wandtafeln
- drittel- oder halbgeschosshöhe, abZ 135, 588
- geschosshöhe, abZ 125–134, 585–587
- Transportbewehrung 128
- vorgefertigte
- – abZ 125–139
- – (aus) Blockziegeln 132
- – (aus) Planziegeln 133
- – Transportsystem 130
- Mauerverbinder für Stumpfstoßtechnik, abZ 192–194, 594
- Mauerwerk
- Ausführung, Norm 500
- Berechnung, Norm 500
- bewehrtes
- – abZ 157–174, 591 f.
- – Norm 500
- Biegefestigkeit 419, 439
- Biegezugfestigkeit 19–22
- Biegezugtragfähigkeit 19–22
- Dehnung bei Höchstspannung 24 f.
- Druckausbreitung 224
- Druckbeanspruchung
- – parallel zu den Lagerfugen 25
- – senkrecht zu den Lagerfugen 23–25
- Druck-E-Modul 23 f.
- Druckfestigkeit 209, 415–418, 436–439, 447–449
- – charakteristische 13
- – Kalksand-Lochsteine 13, 15
- – Kalksand-Vollsteine 13 f.
- – Leichtbeton-Lochsteine 13, 18
- – Leichtbeton-Vollsteine 13, 16–18
- – Mauerziegel 13
- – parallel zu den Lagerfugen 19
- – Porenbeton-Plansteine 16
- – Porenbeton-Vollsteine 13
- – senkrecht zu den Lagerfugen 13–18
- Elastizitätsmodul 216, 419 f.
- Elementmauerwerk 428 f., 452
- Endkriechzahl 26
- (unter) Erddruck 431 f.
- Ertüchtigung 341–353, 355–410
- – (durch) Vorspannung mit Aramidstäben 209–239
- Festigkeitsklassen, Norm 500
- Feuchtedehnung 26
- feuchtigkeitstechnische Kennwerte 27
- Fugenversagen 429 f.
- Haftscherfestigkeit 439
- historisches
- – Bestandsaufnahme 373–378, 396 f.
- – Bestandsuntersuchungen 358
- – Erdbebenertüchtigung 637–640
- – Hochwasserschutz-Ertüchtigung 355–410
- – Instandsetzung 211–223
- – Materialprüfungen 358 f., 378, 401–403
- – Materialuntersuchungen 397–399
- – Schadensaufnahme 373–378, 396 f.
- – Steifigkeit 209
- – Vorspannung 211–223
- – Voruntersuchungen 358 f., 373–378, 396–399
- Hochlochziegelmauerwerk 618
- Ingenieurmauerwerk, Vorspannung 211
- Instandsetzung 341–353, 355–410
- kapillare Wasseraufnahme 27
- Kraftfluss 209, 222
- Kriechen 26, 215
- Kriechzahl 26
- Prüfnormen 506
- Prüfverfahren 506
- Quellen 26
- Querdehnungszahl 24 f.
- Querkrafttragfähigkeit in Scheibenrichtung 428–430
- schubbelastetes 428–430
- Schubdruckversagen 428–430
- Schubfestigkeit 418, 449 f.
- Schwinden 26
- Tragfähigkeit, Reduzierung bei Querschnittschwächung 641
- Tragwiderstand, vertikaler 439–441
- Trockenmauerwerk 671 f.
- unbewehrtes, Aussteifungsscheiben 622 f.
- (mit) unvermörtelten Stoßfugen
- – Plattenschub 419

- – Scheibenschub 419
- Verformungseigenschaften 23–27
- – Rechenwerte 419 f.
- (mit) vermörtelten Stoßfugen
- – Plattenschub 419
- – Scheibenschub 418 f.
- Verstärkung durch Vorspannung 209
- vertikal belastetes 423–427
- – Dauerstandsfaktor 423
- – kombinierte Beanspruchung 426 f.
- – teilweise aufliegende Deckenplatte 425 f.
- Völligkeitsgrad 25
- Wärmedehnungskoeffizient 26
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand 28
- Wasserdampfdurchlässigkeit 27
- Ziegelmauerwerk, Schubtragfähigkeit 615–618
- Zugbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen 25 f.
- Zug-E-Modul 25 f.
- Zugfestigkeit 19 f., 209, 216
- Zugtragfähigkeit 19
- zweischaliges *siehe dort*
- Mauerwerksbau
- Forschungsvorhaben *siehe dort*
- Stoffkreislauf 646
- technische Regeln 499–513
- Mauerwerksprüfkörper 641–644
- geschlitzter 643
- ungeschlitzter 642
- Mauerziegel *siehe auch* Mauersteine und Ziegel
- abZ 36–49, 516–525, 535
- Festigkeit 618–622
- Mauerwerkdruckfestigkeit 13
- Norm 503
- Treppenkurven 19
- MBO *siehe* Musterbauordnung
- Mehrfamilienwohnhaus 324
- Mindestauflast 225
- Mittelbettmörtel-Mauerwerk, abZ 123–125, 583 f.
- Mörtel
- Baustellenmörtel 207
- Druckfestigkeit, Nachweis 207
- Gips-Trockenmörtel, Norm 503
- Injektionsschaummörtel *siehe dort*
- Leichtmauermörtel 207
- Mauermörtel *siehe dort*
- Normalmauermörtel 207
- Prüfnormen 507 f.
- Putzmörtel *siehe dort*
- Werkmörtel 207
- Mörtelbestandteile, Norm 504
- Mörtelschlitten 85, 88
- Muffenverbindung, Kraftverteilung 229
- Müll beim Bauen und Sanieren 656
- multi-Plas für ANSYS 627
- MURFOR-Bewehrungselemente 157–160
- Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen 499
- Musterbauordnung (MBO) 275

N

- Natursteine/Natursteinmauerwerk 28 f., 432
- Biegezugfestigkeit 28
- Druck-E-Modul 28
- Druckfestigkeit 28
- Festigkeit 214
- Norm 503
- Quilldehnung 29
- Schleifverschleiß 28
- Schwinddehnung 29
- Wärmedehnungskoeffizient 29
- Wasseraufnahme bei Atmosphärendruck 29
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand 29
- nichtruhende Lasten, Befestigung 241
- nichttragende Systeme, Befestigung 241
- Norm
- Abdichtung 512
- Anker 505
- Anwendungsnorm Mauermörtel-/steine 445 f.
- Arbeitsgerüst 513
- Ausführung 500–502
- Außenwandbekleidungen 513
- Baugrund 500
- Baukalk 504
- Bauarten, Brandverhalten 511
- Bauprodukte, Brandverhalten 511
- Baustoffe, Brandverhalten 510
- Bauteile, Brandverhalten 510
- Bemessung 500–502
- Betonwerksteine 504
- Deckenziegel 505
- deutsche 499–513
- Eislast 500 f.
- Energie-Einsparung 510 f.
- Erdbebeneinwirkungen 500
- europäische 499–513
- Fassadengerüst 513
- Fertigbauteile 500
- Feuchtegehaltbestimmung 509
- Flugasche 504
- Gesteinskörnung 504
- Gipsplatten 505
- Gips-Trockenmörtel 503
- Glasbausteinwand 500
- Glassteine 505
- Holzwolle-Leichtbauplatten 505
- Hüttensteine 503
- internationale 499–513
- Kalksandsteine 503
- Kunstharzputz 503
- Lagerfugenbewehrung 505
- Leichtbeton-Hohlwandplatten 505
- Mauerbinder 504
- Mauermörtel 503
- Mauersteine 503
- Mauerwerk 500
- Mauerziegel 500
- Mörtelbestandteile 504
- Natursteine/Natursteinmauerwerk 503

- Porenbeton-Bauplatten 505
 - Porenbetonsteine 503
 - Prüfnorm *siehe dort*
 - Putz 500
 - Putzbinder 504
 - Putzmörtel 503
 - Putzsysteme 500
 - Restnorm Mauermörtel/-steine 446 f.
 - Schallschutz 511
 - Schaumkunststoffe 505
 - Schneelast 500 f.
 - Schutzgerüst 513
 - Sturz 505
 - Tonhohlplatten 505
 - Tragwerke, Einwirkungen 500 f.
 - Trasszement 504
 - Trennwand, nichttragende innere 513
 - Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte 513
 - Wärmedämmstoffe 505
 - Wärmedurchgangskoeffizient 511
 - Wärmedurchlasswiderstand 509, 511
 - Wärmeschutz 509–511
 - Wasseraufnahmekoeffizient 509
 - Windlast 500 f.
 - Zement 504
 - Ziegeldecken 500
 - Normalmauermörtel 207
 - Normalmörtel
 - Elastizitätsmodul 7
 - Haftscherfestigkeit 304
 - Längsdehnungsmodul 7
 - Querdehnungsmodul 8
 - Reibungsbeiwerte 304
 - Normalmörtel-Mauerwerk, abZ 36–62, 516–536
 - Normaplan Vollblock 96
 - Nullenergiegebäude 671
- O**
- Öko-Kalkstein 56
 - optiSLang 627
 - Ösenschraube 279–281
- P**
- Passivhaus 475–495
 - energetische Berechnung 476 f.
 - Entwurfskriterien 477 f.
 - Erdwärmetauscher 487
 - Fenster 482
 - Gebäudetechnik 485–488
 - Jahres-Heizwärmebilanz 477
 - Komfortfaktoren 477 f.
 - Luftdichtheit 483 f.
 - Lüftung 485–488
 - Mehrfamilien-Passivhaus 490–493
 - Plusenergiekomponenten 487 f.
 - Projektbeispiele 490–495
 - Raumlufthygiene, Anforderungen 485
 - solare Gewinne 481 f.
 - transparente Bauteile 481 f.
 - Wandkonstruktionen 478–481
 - Wärmebrücken 484 f.
 - Winddichtheit 483 f.
 - Wirtschaftlichkeit 488–490
 - Zu-/Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung 486 f.
 - Passivhaus Projektierungspaket (PHPP) 477
 - Planelemente
 - Beton-Planelemente, abZ 116–118, 580 f.
 - drittel- oder halbgeschosshohe, abZ 118–120, 582
 - Kalksand-Planelemente, abZ 113 f., 575–578
 - Planziegel-Elemente, abZ 113, 575
 - Porenbeton-Planelemente 115 f., 118–120, 578 f.
 - unipor-Planelement 113
 - Plangroßblöcke 118
 - Planhochlochziegel
 - abZ 62–88
 - Lochbild 64, 69
 - mineralwollegefüllter 86
 - Planhohlblocksteine, abZ 102 f., 568 f.
 - Plansteine, abZ
 - Beton-Plansteine 95–112, 580 f.
 - Kalksand-Plansteine 89–92, 558–560
 - Leichtbeton-Plansteine 104–112, 570–574
 - Porenbeton-Plansteine 92–95, 560 f.
 - üblichen Formats 536–574
 - Planverfüllziegel, abZ 88 f., 555–558
 - Planvollblöcke/-steine 95–102, 562–567
 - Planziegel
 - abZ 62–73, 536–555
 - Lochbild 63
 - Plattenschub 450
 - Plattformprinzip 662 f.
 - Plusenergiearchitektur 476
 - Porenbeton, Spannungs-Dehnungs-Linie 6
 - Porenbeton-Bauplatten, Norm 505
 - Porenbetondübel 241, 244
 - Porenbetonmauerwerk, Biegezugfestigkeit 22
 - Porenbeton-Planelemente
 - abZ 115 f., 578 f.
 - Mauerwerk 115, 118–120
 - Versetzen 116
 - Porenbeton-Plansteine
 - abZ 92–95, 560 f.
 - (mit) integrierter Wärmedämmung, dreischalige 94 f.
 - Mauerwerkdruckfestigkeit 16
 - Porenbetonsteine
 - Haftscherfestigkeit 11
 - Norm 503
 - Porenbeton-Vollsteine, Mauerwerkdruckfestigkeit 13
 - POROTON-S11-Planziegel 76
 - POROTON-T7-Planziegel 77, 80
 - POROTON-T8-Planziegel 77
 - POROTON-T9-Planziegel 74–76
 - Primärenergiebedarf 672
 - Primärenergiekennwerte 475
 - Produktrecycling 664
 - Prüfnorm
 - Abdichtungen 512

- Bauphysik 510 f.
 - Biegezugfestigkeit, Mauerwerk 506
 - Druckfestigkeit, Mauerwerk 506
 - Ergänzungsbauteile 508
 - Klinker, Frostwiderstandsfähigkeit 506
 - Mauersteine 506 f.
 - Mauerwerk 506
 - Mörtel 507 f.
 - Vormauerziegel, Frostwiderstandsfähigkeit 506
 - Wärmeschutzprüfverfahren 509
 - Prüfverfahren für Mauerwerk 506
 - PUMIX (P)-thermolith-MD 112
 - Putz
 - Druckfestigkeit 29 f.
 - dynamischer E-Modul 30
 - Eigenschaftszusammenhänge 30 f.
 - Festigkeit 29 f.
 - Kunstharzputz, Norm 503
 - Norm 500
 - Quellen 30
 - Schwinden 30
 - Verformungseigenschaften 30
 - Zugbruchdehnung 30
 - Zug-E-Modul 30
 - Zugfestigkeit 30
 - Zugrelaxation 30
 - Putzbinder, Norm 504
 - Putzmörtel
 - Endschwindwerte 30
 - Norm 503
 - Quellen 30
 - Schwinden 30
 - Putzschicht, zweischaliges Mauerwerk 200
 - Putzsysteme, Norm 500
- Q**
- Quelldehnung von Naturstein/Natursteinmauerwerk 29
 - Quellen
 - Mauerwerk 26
 - Putzmörtel 30
 - Querdehnungsmodul
 - Leichtmörtel 8
 - Mauermörtel 7 f.
 - Mauersteine 6 f.
 - Normalmörtel 8
 - Querdehnungszahl von Mauerwerk 24 f.
 - Querzugspannung 221
- R**
- RAL-Montageleitfaden für Fenster 285
 - Rammkernsondierung 344
 - Randzugspannung 224
 - Raumlufthygiene im Passivhaus 485
 - Recycling
 - Arten 664 f.
 - Einfluss auf Konstruktionsprozess 652
 - Recyclingfähigkeit 663–665
 - Reibungsversagen 449
 - Reihenhaus 323 f.
 - Einfamilienhausgrundriss 334
 - Ressourceneffizienz 663
 - Restnorm Mauermörtel/-steine 446 f.
 - Rissicherheit, Abhängigkeiten 303
 - Rissvermeidung 209
 - Außenwand 303
 - Deckenaufleger 303–305
 - Rollladenkasten 283
 - Rückbau 658
 - ruhende Lasten, Befestigung 241
- S**
- Schadensmechanismen 214
 - Schalenfuge bei zweischaligem Mauerwerk 200
 - Schallschutz
 - baulicher 311–313
 - (im) Hochbau, Normen 511
 - (im) Städtebau, Normen 511
 - Schalungssteine, abZ 143–148, 589 f.
 - Schaumkunststoffe, Norm 505
 - Schaummörtelinjektion 391–393
 - Scheibenschubbeanspruchung 449
 - Scherfestigkeit
 - Haftscherfestigkeit *siehe dort*
 - Mauermörtel 7
 - Schimmelbildung 364, 366, 368–370
 - Schlagregen 203
 - Schlagregenbeanspruchung von Außenwänden 198
 - Schlagregendichte von Fenstern 285
 - Schlagregenschutz für zweischaliges Mauerwerk 206
 - Schlitzsondierung 344
 - Schloss Grimma, Gebäudeertüchtigung 373–395
 - Schloss Steinort 341–353
 - Außenmauerwerk 348
 - Außenwände, Gründungstiefe 348
 - Baugeschichte 341–343
 - Baugrundverhältnisse 344–347
 - Erhaltungsmaßnahmen 351 f.
 - – Abdichtung 351
 - – Abfangung 351
 - – Dränanlage 352
 - Fassade 347
 - Grundriss 342
 - Gründungsschäden 343
 - Gründungsverhältnisse 347–349
 - Kellergewölbe, Schäden 350
 - Lage 342
 - Mauerwerksschäden 351
 - Schadensursachen 349–351
 - – baugrundbedingte 349 f.
 - Schnitt 342
 - Schneelast, Norm 500 f.
 - Schnittkraftermittlung 420–423
 - Schöck-Novomur-Wärmedämmelement, abZ 176–178
 - Schöck-TROMUR-Wandlager 82–84
 - Schubduckversagen 452
 - Schubfestigkeit von Mauerwerk 418, 449 f.

Schubnachweis 450
Schubtragfähigkeitsnachweis 452
Schubversuch 617
Schubwand 331–333
Schutzgerüst, Norm 513
Schwergewichtsmauerwerk, abZ 62
Schwinddehnung von Naturstein/Naturstein-
mauerwerk 29
Schwinden
– Mauermörtel 8 f.
– Mauerwerk 26
– Putzmörtel 30
Schwingfestigkeit 219
Sensitivitätsanalyse 627
Sicherheitskonzept, semiprobabilistisches 212
Silka-Therm-Wärmedämmstein, abZ 180
Spaltzugspannung 224
Spannbetonbauten, Gebrauchstauglichkeit 209
Spannglieder 209, 217–220
– Führung 221
– Koppelstellen 221
– Verankerung 221–223
Spannkraft 209
– Änderungen 227 f.
Spannungs-Dehnungs-Linie
– Hochlochziegel 621 f.
– Kalksandstein 6
– Leichtbeton 6
– Porenbeton 6
– Ziegel 6
Stand sicherheitsnachweis 447
Staudruck 205
Steinzugversagen 449
Stoßfestigkeit von Fenstern 285, 289
Stoßfuge, offene bei zweischaligem Mauerwerk 205
Stoßstellendämmmaß
– Außenwand-Decken-Knoten 312
– Außenwand-Trennwand-Knoten 313
– Geschossdecken 312
Stoßstellendämmung, Bauteilkennwerte 311 f.
Struktur erkundung 213
Sturz
– abZ 160–174, 591 f.
– Norm 505

T
Tauwasserberechnungen 383
Technische Regeln für den Mauerwerksbau
499–513
Technische Regeln für die Verwendung von
absturz sichernden Verglasungen (TRAV) 289
Teilflächenlasten 427 f.
Teilflächenpressung 223, 456 f.
Teilsicherheitsbeiwerte 414, 447
thermische Beseitigung 665
Thermoblock TS 38
ThermoPlan MZ8 Planhochlochziegel 73 f.
Thermosteine 94 f.
Tonhohlplatten, Norm 505

Traglastminderung
– (bei) Knickgefahr 440
– (infolge) Lastausmitte 439 f.
Tragwerke, Einwirkungen
– Norm 500 f.
Trasszement, Norm 504
TRAV 289
Trennschicht 303 f.
– Gleiten, Vermeidung 304
Trennwand
– nichttragende innere, Norm 513
– Wohnungstrennwand 310 f.
Trockenmauerwerk 671 f.
– abZ 148–157, 590 f.

U

Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte, Norm
513
unipor-NE-D-Coriso-Planziegel 81
unipor-NE-D-Planziegel 81 f.
unipor-Planelement 113
unipor-WH-Planziegel 84 f.
unipor-WH07-Coriso-Planziegel 84 f.
unipor-WS10-Coriso-Planziegel 88
unipor-W07-Coriso-Planziegel 68

V

Verankerung
– chemische 253 f.
– Gerüst 279 f.
– Versagensarten 242
– – (unter) Querbeanspruchung 243
– – (unter) Zugbeanspruchung 242
– zweischalige Außenwand 202 f.
Verbindungen 666 f.
Verbindungsanker für Mauerwerksschalen von zwei-
schaligen Wänden, abZ 180–191, 593
Verbindungsarten 657
Verbindungstechnik 656–662
Verblender 151
Verblendschale, Auflagertiefe 201
Verbundkraftübertragung 209, 238
Verbundtafeln 135–139, 588
Verbundversagen bei Zugversuchen 227
Verbundwirkung 211
Verformungsaufnahmen 212 f.
Verformungskartierung 647
Vergufung, nachträgliche von Außenschalen 201
Verfüllziegel, abZ 50 f., 526
Verglasung, absturz sichernde 289 f.
Vergusstafeln 135–139, 588
Vernadeln 211 f.
Verpressanker 638
Verpresskörper 639
– Krafteinleitung 226
Verwertung
– energetische 665
– stoffliche 664 f.
Vollziegel, Haftscherfestigkeit 11

- Vordach, Befestigung 259–267
 Vorhangfassade 478 f.
 – hinterlüftete 670
 Vormauerschale 201
 Vormauerziegel, Frostwiderstandsfähigkeit
 – Prüfnorm 506
 Vorspannen 211 f.
 Vorspannung
 – (mit) Aramidstäben zur Mauerwerksertüchtigung 209–239
 – historisches Mauerwerk 211–223
 – Ingenieurmauerwerk 211
 – (zur) Mauerwerksverstärkung 209
 – Wirkungsweise 210 f.
- W**
- Wand
 – Ausfachungswand 442 f.
 – Außenwand *siehe dort*
 – (unter) Einzellast 441
 – Feuchtegehalt
 – – während Hochwasserereignis 368
 – – zeitabhängiger 365
 – Glasbausteinwand, Norm 500
 – Innenwand *siehe dort*
 – Kelleraußenwand, 441 f., 464–468
 – Kellerwand 206 f.
 – Knicklänge 421–423, 440 f.
 – Schubwand 331–333
 – Trennwand *siehe dort*
 – vertikal nicht beanspruchte mit gleichmäßig verteilter horizontaler Belastung 442 f.
 – Wohnungstrennwand 310 f.
 – zweischalige *siehe auch unter* Außenwand 150–155
 – – Ecke 154
 – – Horizontalschnitt 153
 – – Vertikalschnitt 152
 – – (mit) Wärmedämmung 200
 Wandanschluss einer monolithischen Wand 310 f.
 Wand-Decken-Knoten 641
 – Einfluss auf Deckenverformungen 305
 – Einfluss auf Tragfähigkeit 644
 – Knotenmomente, Berechnung 645
 – Längskräfte, maximal aufnehmbare 307
 – monolithische Wand 309 f.
 Wandpfeiler, Horizontalkraftverlauf 330
 Wandscheibe 209, 441, 461
 – Auslastungsgrad 333
 – Bruchbild 617
 Wandsteifigkeit 332
 Wandtafeln *siehe auch* Mauertafeln
 – geschosshohe aus Porenbeton
 – – abZ 139–143
 – – Aussteifungsanforderungen 141
 – – Druckspannungen, zulässige 142
 – – Mindestdicke 140
 – Verbundtafeln
 – – abZ 135–139, 588
 – – HELM-Wandtafel 135–139
 – Vergusstafeln, abZ 135–139, 588
 Wärmebrücke
 – Einfluss auf Wärmebedarf 308
 – geometrische 306 f.
 – materialbedingte 307 f.
 – (im) Passivhaus 484 f.
 – zusätzliche Wärmeverluste 308
 Wärmedämmblock 57
 Wärmedämmstein 60, 109–112
 Wärmedämmstoffe, Norm 505
 Wärmedämmsturz, abZ 172
 Wärmedämmung
 – hydrophobe 204
 – zweischaliges Mauerwerk 200, 204, 206
 – zweischalige Wand 200
 Wärmedämmverbundsystem (WDVS) 479 f.
 – Anker 281
 – Befestigung 257–259
 – Systemzeichnung 479
 Wärmedehnung, Definition 215
 Wärmedehnungskoeffizient
 – Mauerwerk 26
 – Naturstein/Natursteinmauerwerk 29
 Wärmedurchgangskoeffizient
 – längenbezogener von Bauteilanschlüssen 308
 – Norm 511
 Wärmedurchlasswiderstand
 – Bestimmung, Norm 509
 – Norm 511
 Wärmeschutz
 – Norm 510 f.
 – Prüfverfahren, Norm 509
 – Rechenwerte, Norm 511
 Wasseraufnahme, kapillare 27
 Wasseraufnahmekoeffizient
 – Bestimmung, Norm 509
 – Mauersteine 27
 Wasserdampf-Diffusionswiderstand 28 f.
 Wasserdampfdurchlässigkeit 27
 Wassertransport, kapillarer 204
 WDVS *siehe* Wärmedämmverbundsystem
 Wegaufnehmer 232, 234, 236
 Werkmörtel 207
 Widerstandsbemessungswert 447
 Windlast
 – (auf) Fenster 283
 – Norm 500 f.
 – (auf) zweischalige Außenwand 203
 Windwiderstand von Fenstern 285–287
 Wohnungsbau
 – Prognose 315–322
 – Typologien 322–325
 Wohnungsbedarf 316–318
 Wohnungstrennwand
 – (an) Außenwand-Durchbindung 311
 – (an) Außenwand-Stumpfstoß 310

- Z**
- Zeitstandfestigkeit, Definition 219
 - Zement
 - Norm 504
 - Trasszement, Norm 500 f.
 - Zero Emission Building 475
 - Ziegel *siehe auch* Mauersteine *und* Mauerziegel
 - Bruch 233
 - (für) Decken *siehe* Deckenziegel
 - (mit) integrierter Wärmedämmung, abZ 49 f., 525
 - Spannungs-Dehnungs-Linie 6
 - Versagen 231
 - Vormauerziegel 506
 - Ziegeldecken, Norm 500
 - Ziegelmauerwerk, Schubtragfähigkeit 615–618
 - Zu-/Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung im Passivhaus 486 f.
 - Zugbruchdehnung von Putz 30
 - Zugbruchrelaxation von Putz 30
 - Zug-E-Modul
 - Mauerwerk 25 f.
 - Putz 30
 - Zugfestigkeit
 - Biegezugfestigkeit *siehe dort*
 - Haftzugfestigkeit 12
 - Mauermörtel 7
 - Mauersteine 3–5, 216
 - Mauerwerk 19 f., 209, 216
 - Putz 30
 - Zugversuch 619
 - Verbundversagen 227
 - Zulassung
 - allgemeine bauaufsichtliche *siehe dort*
 - erweiterte 275
 - Zustimmung im Einzelfall 275
 - zweischaliges Mauerwerk 198–206
 - Abdichtung 204
 - Abfangkonstruktion 204
 - Entwässerungsöffnungen 205
 - Hohlschicht 200
 - Kerndämmung 200
 - Luftschicht 200
 - Lüftungsöffnungen 205
 - Putzschicht 200
 - Schalenabstand, mindester 204
 - Schalenfuge 200
 - Schalenzwischenraum 204
 - Schlagregenschutz 206
 - Stoßfuge, offene 205
 - Wärmedämmung 200 f., 204, 206
 - Zweispänner 325

