

## Stichwortverzeichnis

- A**
- Abdichtung, Norm 400
  - Aerogel-Dämmputz 363f.
  - Aerogelmatte 362
  - allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen 31–56, 59–62, 403–525
    - Betonsteine 417–421
    - bewehrtes Mauerwerk 504–506
    - Blockziegel 35–37
    - BS-Steine 53
    - Dreischicht-Porenbeton-Plansteine 42f.
    - Dünnbettmörtel-Mauerwerk 37–48, 422–492
    - Ergänzungsbauteile 506–508
    - Hochlochziegel 504
      - – Leichthochlochziegel 34f.
      - – Planhochlochziegel 47f.
      - – – (mit) integrierter Wärmedämmung 37f.
      - – – maxit mörtelpad 47f.
      - – – POROTON S8 37f.
      - – – POROTON-S8-Mikroverzahnung 45f.
    - Hohlblöcke 44f.
    - Hohlblocksteine 420
      - – (mit) integrierter Wärmedämmung 421
      - – Planhohlblocksteine 468–472
    - Kalksandsteine 415f.
    - Leichtmörtel-Mauerwerk 34–37, 405–421
    - Mauerfuß-Dämmelemente 506f.
    - Mauersteine üblichen Formats 405–421
    - Mauertafeln
      - – drittel- oder halbgeschosshohe 497
      - – geschosshohe 494–496
    - Mauerziegel 405–413
    - Mittelbettmörtel-Mauerwerk 493
    - Normalmörtel-Mauerwerk 34–37, 405–421
    - Planelemente 39–42, 480–490
      - – Beton-Planelemente 488–490
      - – drittel- oder halbgeschosshohe Ausführung 491
      - – Kalksand-Planelemente 481–486
      - – Planziegel-Elemente 480
      - – Porenbeton-Planelemente 487
      - – Silka XL-E 39–42
    - Plansteine 422–479
      - – Beton-Plansteine 460–479
      - – Kalksand-Plansteine 454–457
      - – Leichtbeton-Plansteine mit integrierter Wärmedämmung 473–479
      - – Porenbeton-Plansteine 43f., 458–460
      - – üblichen Formats 422–479
    - Planverfüllziegel 451–454
    - Planziegel 38f., 422–439
      - – (mit) integrierter Wärmedämmung 440–450
    - PU-Kleber-Mauerwerk 53, 501–503
    - Schalungsstein-Bauarten 498f.
    - Sturz 504–506
    - Trockenmauerwerk 53, 500
      - – Verbindungsanker für Mauerwerksschalen von zweischaligen Wänden 507f.
      - – Verfüllziegel 414
      - – Wandtafeln
        - – – geschosshohe 498
        - – – vorgefertigte 48–52, 494–497
      - – Zulassungsübersicht 509–525
  - Anisotropie 369
  - Anker
    - Injektionsanker *siehe dort*
    - Norm 392
    - Verbindungsanker *siehe dort*
  - Ankerauszugsversuch 536
  - Ankerbohrung 167
  - Ankersystem für Lehmmauerwerk 536
  - ANSYS 128
  - Arbeitsgerüst, Norm 400
  - ASHRAE 55 548
  - ASHRAE RP-884 548
  - ATBEB 370f.
  - Aufbaukörnung 550
  - Auflager, Holzbalkenaufleger *siehe dort*
  - Auspressgerät 60
  - Außenmauerwerk, Holzbalkenköpfe 351–353
  - Außenwand
    - Bekleidungen, Norm 400f.
    - Kelleraußenwand *siehe dort*
    - windbeanspruchte, Mindestauflast 335
      - – Nachweis 334
  - Aussteifungsscheiben aus unbewehrtem Mauerwerk 283–315
    - Bemessung 283
    - Biegedruckversagen 285f.
    - Biegedrucktragfähigkeit 286
    - Biegedrucknachweis 312f.
    - Biegetragfähigkeit 301
    - Biegeversagen 285f., 301f.
    - Biegezugversagen 285
    - Ecksteinversagen 287
    - exzentrisch belastete 312
    - Fugenversagen 286
    - Gleichgewicht am Einzelstein 287
    - Gleichgewichtszustand 293, 299
    - Gleiten, horizontales 286, 302f., 313
    - Gleitreibungsbeiwert 286
    - Haftreibungsbeiwert 286
    - Haftscherfestigkeit 286
    - Kippen 285, 301
      - – (der) Einzelsteine 286, 289
    - Normalspannungen 302
    - Reibung 286
    - Reibungsversagen 286f., 289
    - Scherfestigkeit 286
    - Schubdruckversagen 286, 290
    - Schubfestigkeitsmodelle 287–300
    - Schubfestigkeitsermittlung 288

- Schubnachweis 313
- Schubschlankheit 300
- Schubspannungen 302
- Schubtragfähigkeit 303–307
- Schubtragverhalten 288
- Schubversagen 286f., 303–307
- Spannungszustand 288
- statisches System 301
- Steinzugversagen 286, 289f.
- Tragfähigkeit 300–312
- Tragverhalten 285–287
- Versagensarten 285–287, 311
- Versagenshüllfläche 290, 294
- Zugversagen in der untersten Lagerfuge 285
- Auszugsversuch, Injektionsdübel 66f., 81
- Auswertung 76

## B

- β-Faktor für Injektionsdübel 63, 66, 70, 74
- β-Verfahren 352
- Balkon
  - (mit) Injektionsankern befestigter 59
  - nachträglich montierter 80
- Bauarten, Brandverhaltensklassifizierung
  - Norm 399
- Baugrund, Norm 387
- Baugrundsetzung 130–133
- Baukalk, Norm 391
- Bauprodukte
  - Brandverhaltensklassifizierung, Norm 399
  - Übereinstimmungsnachweis, Norm 400
- Bauproduktenverordnung 60, 62
- Bauregelliste 385
- Baustellenversuch
  - Auszugsversuch, Auswertung 76
  - Injektionsdübel 63, 65f., 71, 81
- Baustoffe, Brandverhalten
  - Norm 397f.
- Bauteile, Brandverhalten
  - Norm 397f.
- Bauteilschichten, Luftdurchlässigkeit 353
- Beton-Planelemente, abZ 488–490
- Beton-Plansteine
  - abZ 460–479
  - Planvollblöcke, abZ 460–467
  - Planvollsteine, abZ 460–467
- Betonsteine
  - abZ 417–421
  - Haftscherfestigkeit 12
  - Vollblöcke, abZ 417–419
  - Vollsteine, abZ 417–419
- Betonwerksteine, Norm 390
- Betonzusatzmittel, Norm 391
- bewehrtes Mauerwerk
  - abZ 504–506
  - Bewehrung, abZ 504
  - Hochlochziegel, abZ 504
  - Norm 387
  - Lagerfugenbewehrung, Norm 392

- Biegedrucknachweis von Aussteifungsscheiben 312f.
- Biegedrucktragfähigkeit von Aussteifungsscheiben 286
- Biegedruckversagen von Aussteifungsscheiben 285f.
- Biegetragfähigkeit von Aussteifungsscheiben 301
- Biegeversagen von Aussteifungsscheiben 285f., 301f.
- Biegezugfestigkeit
  - Mauerwerk 16–20
  - – Kalksandsteinmauerwerk 17
  - – Natursteine/Natursteinmauerwerk 25
  - – Porenbetonmauerwerk 18
  - – Ziegelmauerwerk 571, 573
  - Prüfnorm für Mauersteine 394
- Biegezugtragfähigkeit von Mauerwerk 16–20
- Biegezugversagen von Aussteifungsscheiben 285
- Blockziegel-Mauerwerk, abZ 35–37
- Bohrung

- Kernbohrung 187
- Nadelbohrung 188
- Nassbohrung 197
- Trockenbohrung 188, 197
- Brandverhalten von Bauprodukten und Bauarten, Klassifizierung
  - Norm 399
- Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Norm 397f.
- Brandversuch 538f.
- Bruchsteinmauerwerk, (im) Gefüge gestörtes 163
- Brücken
  - Gewölbebrücke 554
  - Substanzerhaltung 553f.
- BS-Steine, abZ 53

## C

- CALORIT-P SW Plan-Hohlblöcke, abZ 44f.
- CE-Zeichen 59

## D

- Decken
  - Auflagerreaktion 341
  - teilaufgelagerte 333, 335
  - Ziegeldecke *siehe dort*
- Deckenbalkenanschluss 351
- Deckeneinspannmoment, Begrenzung 339
- Deckeneinspannung 347
- Deckenplatte, teilweise aufliegende 539–543
- Deckenstützweite 339, 346
  - effektive 339
- Decken-Wand-Knoten 335, 539–543
- Deckenziegel, Norm 392
- Delphin-6-Materialdatei 370, 376
- denkmalgeschützte Gebäude, Hochwasserschutz 211–280
- deutsche Normen *siehe auch* DIN ... 385–401
- DGfM-Lehrportal, Überarbeitung 533f.
- DIBt-Schubprüfverfahren 296–299
- DIN 1053-1 333
- DIN 4149 283
- DIN 68800 352

- DIN EN 15251 548  
 Dreischicht-Porenbeton-Planstein-Mauerwerk, abZ 42f.  
 Dresdner Frauenkirche  
 – Aufgang zum Glockenturm, Risse 88  
 – Außenkuppel  
 – – Sicherung 95, 97  
 – – Anker 96  
 – Bauaufmaße 88–93  
 – Befundanalyse 88–93  
 – Befundaufnahme 86–93  
 – Choranbau  
 – – Gerüst 105  
 – – Gipsbrücke zur Rissbeobachtung 88f.  
 – – Keller 95  
 – – Risse 85, 104  
 – – Wasserschäden 85  
 – Empore  
 – – II. Geschoss, Zwischenmauer 104  
 – – III. Geschoss, Rissbilder 90  
 – – nach Instandsetzung 1933 84  
 – Fundamentverstärkung 98–103  
 – – Arbeitsvorgang 99  
 – – Bogenwirkung 99  
 – – Grabkammer 101–103  
 – – Schalung 101  
 – – Verstärkungsrippe 101  
 – Gewölbe  
 – – über der III. Empore, Kalksinterbildungen 85  
 – – westliche 89  
 – Grabkammer  
 – – Fundamentverstärkung 101–103  
 – – Haftanker 102  
 – – Wandaussteifung 101  
 – Hauptkuppel  
 – – Anker 96  
 – – bautechnische Sicherung 95–98  
 – – Bewehrungseinbau 97  
 – – statische Untersuchung 92  
 – – Wendelrampe 96  
 – Innenraum  
 – – Ausstattungswiederherstellung 107f.  
 – – Farbwiederherstellung 107f.  
 – – Lagerhölzer für Fußboden 106  
 – – nach Wiederweihe 1943 109  
 – Instandsetzung  
 – – Dokumentation 108f.  
 – – Teil 2: 1937–1942 83–113  
 – – Voraussetzungen 94f.  
 – konstruktive Sicherung 93–109  
 – Kuppel  
 – – Außenkuppel 95–97  
 – – Bogenscheitel über der Wendelrampe, Risse 88  
 – – Hauptkuppel 95–98  
 – – Innenkuppel, freigelegte Risse 105  
 – – Risse, ausgepresste 107  
 – Kuppelanlauf  
 – – Abdichten 105  
 – – Südseite, Risse an Einbruchstelle 87  
 – Lasten, vertikale  
 – – Summenbildung 93  
 – Mauerwerk 104–107  
 – Pfeiler  
 – – tragender, Spannungsuntersuchungen 92  
 – – westliche 89  
 – Scheitel Treppentragbogen, Risse 88  
 – Spannungsermittlung 93  
 – Treppenturm A, Risse an Einbruchstelle 87  
 – Tunnelumgang am Glockenturm, Risse 87f.  
 – Turmvorlage, Wandschnitt 92  
 – Untergeschoss, Hauptraum 95  
 – Verbindungsmauer hinter Glockenturm, Risse 88  
 – westliche Pfeiler, Innenbogen 89  
 Druckstrebe 565f.  
 – Ersatzbreite 566f., 570  
 – – Kontaktlänge 566f.  
 – Grenzdruckkraft 567  
 – Relativsteifigkeit 566f.  
 Dübel  
 – bauaufsichtliche Verwendungsnachweise 59f.  
 – Gipsdübel 378  
 – Injektionsdübel *siehe dort*  
 Dünnbettmörtel-Mauerwerk, abZ 37–48, 422–492  
 Durchlass, Substanzerhaltung 553f.
- ## E
- EC *siehe* Eurocode  
 Ecksteinversagen von Aussteifungsscheiben 287  
 EDER Block 012 Leichthochlochziegel, abZ 34f.  
 EDER Block 013-300 Leichthochlochziegel, abZ 34f.  
 EDER Block 014-240 Leichthochlochziegel, abZ 34f.  
 Einbaufeuchte von Holzbalken 355, 367  
 Einschlagpacker 184f., 191  
 Einzelsteinkippen von Aussteifungsscheiben 286, 289  
 Elastomerlager 361–363  
 Energie-Einsparung, Norm 398f.  
 Erdbeben 64  
 Erdbebeneinwirkungen, Norm 389  
 Erddruckbeiwert 336  
 Ergänzungsbauteile  
 – abZ 506–508  
 – Prüfnormen 396  
 ESECMaSE 283, 308–310  
 ETAG 029 62–69, 81, 556  
 – Anhang B 65–67  
 – Anhang C 67–69  
 – Hauptteil 64f.  
 – praktische Anwendung 72–80  
 EU-Bauproduktenverordnung 60  
 Eurocode 6 32f., 388f.  
 – vereinfachtes Verfahren 333–348  
 – – Anwendungsgrenzen 334  
 – – Baustoffe 337  
 – – Eingangsparameter 337–347  
 – – Nachweisumfang 334–336  
 – – stark vereinfachtes Verfahren 336f., 348  
 – – Vorschriftenlage 333f.  
 Eurocode 8 389

- europäische Normen 385–401  
 Europäische Technische Bewertung 60, 62  
 Europäische Technische Zulassung 59f., 62  
 ExTraM 553f.
- F**
- Fallrohr, undichtetes 367  
 Fassade, Klinkerfassade 534  
 Fassadengerüst, Norm 401  
 Feldsteinmauerwerk 172  
 Fertigbauteile, Norm 387  
 Feuchtegehalt, Bestimmung  
 – Norm 397  
 Feuerleiter 70  
 Feuerwiderstand von Befestigungen im Mauerwerk 557  
 Fichtenholz, Wasseraufnahme 370  
 First-Order Reliability Method (FORM) 319–321  
 First-Order Second-Moment Method (FOSM) 319f.  
 Flugasche, Norm 391  
 Folienkartusche 60  
 FORM 319–321  
 Forschungsvorhaben im Mauerwerksbau 529–561  
 – abgeschlossene 533–536  
 – Forschungsstellen 529–532, 536f.  
 – laufende 536–561  
 FOSM 319f.  
 Frauenkirche, Dresden *siehe* Dresdner Frauenkirche  
 Friedrichwerdersche Kirche, Berlin 115–161  
 – Apsis  
 – – Außenwand, durchgehender Riss 147  
 – – Baugrundsetzungen 130f.  
 – – Bemalung 158  
 – – Computermodell 126f.  
 – – Parameterstudie 137f.  
 – – Pfeilerfußpunkte, Druckschädigung 138  
 – – Riss, durchgehender vertikaler 148  
 – – Risskartierung 148  
 – – Verformungen, horizontale 138  
 – – Zugdehnungen senkrecht zu den Lagerfugen 137  
 – Auflagerkräfte 133  
 – Baugrubenarbeiten westlich der Kirche 125  
 – Baugrubenlage 116  
 – Baugrundsetzung 130–133  
 – Dachbereich 127  
 – Eingangsbereich  
 – – Computermodell 126  
 – – Dehnungen 139  
 – – Parameterstudie 138f.  
 – – Spannungen 139  
 – Gewölbe 128  
 – – CRP-Aufnahme 145  
 – – Steinverbände, Verlauf 151  
 – – zweites Joch 122  
 – Grundriss 121  
 – Gutachtenerstellung 126  
 – Innenraum 128  
 – – (nach) Schinkel 1829 124  
 – – Zustand 1987 124  
 – Jochbereich  
 – – Baugrundsetzungen 130  
 – – Computermodell 126f.  
 – – Druckdehnung an der Putzoberfläche 136  
 – – Gurtbögen, Risse 135  
 – – Kämpferbereich, Druckdehnungen 133  
 – – Parameterstudie 136f.  
 – – Rippenmauerwerk, Kontrolle 136  
 – – Riss  
 – – – mäandrierender 147  
 – – – statischer, Sanierungsplanung 152  
 – – Risskartierung 134, 146, 150  
 – – Rissverpressung 153  
 – – Sanierung der gerissenen Formsteine 156  
 – – Sanierungsplanung zum Mauerwerksriss 156  
 – – Schildbogen, Fugenweite 133  
 – – Spannungen senkrecht zu den Lagerfugen 134, 136  
 – – Stützlinienverschiebung 133  
 – – Verformungen, horizontale 133  
 – – Zugdehnungen senkrecht zu den Lagerfugen 134f.  
 – Kirchenschiff, Querschnitt 121  
 – Lage 116  
 – Lastannahmen 130  
 – – Baugrundsetzungen 130–132  
 – – Lastfälle 130  
 – – Sicherheitsbeiwerte 132f.  
 – – Temperatur 132  
 – Material 126–128  
 – Materialmodell 128–130  
 – Modellbildung 126–130  
 – Neubau 117–122  
 – Entwurf  
 – – – (als) römischer Tempel 118  
 – – – Skizzen 119  
 – – – verwirklichter 120  
 – – – (mit) zwei Doppelturmfassaden 119  
 – Sanierung  
 – – (der) Putzbemalung 157–159  
 – – Rissaufmaß, aktualisiertes von 2015 145–149  
 – – Rissanierung 150–157  
 – – – partielle 2013 150  
 – – – (der) statisch relevanten Risse 145–159  
 – Sanierungsphase 1982–1987 123f.  
 – Sanierungsphase 1994–2002 124f.  
 – Schäden  
 – – (durch) 2. Weltkrieg 122f.  
 – – (durch) Errichtung der Kronprinzengärten 125f.  
 – Schildbogen  
 – – Bemalung 158  
 – – Bewegungsfuge 154  
 – – Riss  
 – – – saniertes 153  
 – – – unregelmäßiger 147  
 – – Vernadelung des Gewölbereichs 154  
 – Schinkel, Karl Friedrich 116–126  
 – statische Berechnungen, Zusammenfassung 142–145

- statische Probleme 115–161
  - Südfassade
    - Riss im Scheitelpunkt des Maßwerks 149
    - Risskartierung 149
    - Rissvernadelung 154
    - Sanierungsplanung 155
  - Temperaturbetrachtung 139–142
    - analytische 140–142
    - Temperatursimulation, numerische 139f.
  - Traufe, vernadelte Akanthusblätter 157
  - Türme
    - Baugrundsetzungen 132
    - Dehnungen 139
    - Parameterstudie 138f.
    - Spannungen 139
  - Verband 126–128
    - Gewölbeverband, Ausrichtung 128
    - Mauerwerksverband, Abmessungen 128
  - Fugen
    - Stoßfuge, unvermörtelte 70
  - Fugenmörtel, Scherfestigkeit 67
  - Fugenversagen von Aussteifungsscheiben 286
- G**
- Gauß'sche Normalverteilung 319
  - Gehler, Willy 83
  - Geländer, Verankerung in Naturstein 64
  - Generisches Modell nach Gulvanessian 326f.
  - Gerüst, Norm 400
  - Gesteinskörnung
    - leichte aus ziegelhaltigem Mauerwerksbruch 549–553
    - Norm 392
  - Gewölbe, Schlingrippengewölbe 62
  - Gewölbebrücke 554
  - Gipsbrücke zur Rissbeobachtung 88f., 206
  - Gipsdübel 378
  - Gipsmauerwerk 543f.
  - Gipsplatten, Norm 392
  - Gips-Trockenmörtel, Norm 390
  - Glasbaustein-Wand, Norm 387
  - Glasfasernadel 173
  - Glassteine, Norm 392
  - Glasvordach, (mit) Injektionsankern befestigtes 59
  - Gleichgewicht am Einzelstein von Aussteifungsscheiben 287
  - Gleichgewichtszustand von Aussteifungsscheiben 293
  - Gleiten, horizontales
    - (von) Aussteifungsscheiben 286, 302f., 313
  - Gleitreibungsbeiwert von Aussteifungsscheiben 286
  - Grenzzustand
    - Definition 318
    - Linearisierung 320
    - Wand, unbewehrte unter Biegebelastung 327–329

- H**
- Haftreibungsbeiwert von Aussteifungsscheiben 286
  - Haftscherfestigkeit
    - Aussteifungsscheiben 286

- Betonsteine 12
- Hochlochziegel 11
- Kalksandsteine 10
- Mauermörtel 12
  - (mit) Mauersteinen 9–13
- Porenbetonsteine 11
- Vollziegel 11
- Haftzugfestigkeit von Mauermörtel mit Mauersteinen 10, 12f.
- Handpumpe 189
- historisches Mauerwerk
  - Holzbalkenaufleger, energetische Sanierung 351–381
  - Verpressen *siehe auch dort* 163–209
- Hitzdrahtanemometer 372
- Hochlochziegel 572
  - abZ 504
  - Haftscherfestigkeit 11
  - Leichthochlochziegel, abZ 34f.
  - Planhochlochziegel 37f., 45f., 47f.
- Hochwasserschutz
  - Ausführung 227–232, 235–237, 274–277
  - bauphysikalische Simulation 256–267
    - (für) Bestandswand 258f.
    - (mit) Klinkern 260–262
    - (für) sanierte Wand 259f.
  - Sanierung 259, 263–267
  - Bauwerks erkundung 213–226
    - Aufmaß 215
    - bauhistorische Untersuchungen 213–215
    - Bauwerksstruktur 215–217
    - geotechnisches Untersuchungsprogramm 226
    - Mauerwerksstruktur, endoskopische Untersuchung 219
      - Stützmauer
        - konstruktive Ausbildung 219–223
        - Durchfeuchtung 223–225
        - Mauerwerksqualität 217–219
      - Suchschachtung 226, 228
  - (an) denkmalgeschützten Gebäuden 211–280
  - Dichtheitsprobe 232, 277
  - Materialuntersuchungen 230, 253–256
    - Materialkennwertermittlung 253f.
    - Salznachweis 254, 256
  - Modellierung 227
  - Planung 230–232, 235
  - Probenahme 246–253
    - Ausblühungen 251–253
    - Mörtel 246, 248, 250
    - Salze 251–253
    - Sandstein 246, 250f.
    - Ziegel 246, 248, 251
  - Probeverpressung *siehe dort*
  - Sanierungsplanung 267
  - Schadensaufnahme 244, 246
  - Schadenskartierung 244, 246f.
  - stationärer Verschluss 274
  - Voruntersuchungen 234f.

- Hochwasserschutzanlage
- (in) Dessau-Waldersee 241–278
  - (in) Dresden, Brühlische Terrasse 211–229
  - (in) Grimma 229–241
- Hochwasserschutzsystem, mobiles
- Dammbalkendichtheit 233
  - (für) Wandöffnungen 237, 239
  - – Schottplatten 237
- Hohlblöcke, Plan-Hohlblöcke 44f.
- Hohlblocksteine
- abZ 420
  - (mit) integrierter Wärmedämmung, abZ 421
  - Planhohlblocksteine, abZ 468–472
- Holz
- Fichtenholz, Wasseraufnahme 370
  - Inhomogenität 371
  - Kiefernholz *siehe dort*
  - Materialeigenschaften, anisotrope 369
  - Pilzresistenz 373–376
- Holzbalken, Einbaufeuchte 355, 367
- Holzbalkenaufleger, energetische Sanierung 351–382
- Austrocknung 360
  - Befeuchtung 360
  - Feuchteverteilung 373
  - Luftspalt, Luftfeuchte 357
- Holzbalkendatenbank 355
- Holzbalkenköpfe im Außenmauerwerk 351–353
- Holzbalkenkopfprüfstand 371–373
- Holzfeuchtemessung 357f., 363f., 367
- Holzerstörung durch Pilze 353f.
- gravimetrische Bestimmung von Substanzverlusten 376
  - Messung
  - – Inkubationseinheit 374
  - – metabolische Aktivität 375
- Hüttensteine, Norm 390
- hygrothermische Software 369–371
- hygrothermisches Simulationswerkzeug 376f.
- Hysterese 371
- I**
- Importance-Sampling-Methode 324–326
- adaptive 325
- IngiMa 534f.
- Injektionsanker *siehe auch* Injektionsdübel
- Metall-Injektionsanker *siehe dort*
- Injektionsdübel
- $\beta$ -Faktor 63, 66, 70, 74
  - Auszugsversuch 66f., 81
  - – Auswertung 76
  - Baustellenversuch 63, 65f., 71, 81
  - – Auswertung 76
  - (in einem) Hochlochziegel 61
  - Lasten 61
  - Montagebedingungen 72
  - Probelastung 66f., 81
  - Quertragfähigkeit 75
  - Verankerung, Bemessung 76f.
  - – (mit) PROFIS Anchor-Software 68
  - Zugtragfähigkeit 75
- Injektionsdübelssystem 60, 72
- Injektionstechnologie, zementfreie 543f.
- Innenwand
- Lastermittlungsarten 346
  - vertikal nicht beanspruchte 336
- INSYSME 564f., 571, 574
- internationale Normen 385–401
- J**
- Japanpapier 363
- K**
- Kalk
- Baukalk, Norm 391
- Kalksand-Planelemente, abZ 481–486
- Kalksand-Plansteine, abZ 454–457
- Kalksandsteine 345
- abZ 415f.
  - Endschwindwerte 22
  - Haftscherfestigkeit 10
  - Norm 390
  - Spannungs-Dehnungs-Linie 6
- Kalksandsteinmauerwerk
- Biegezugfestigkeit 17
  - Endschwindwerte 22
- Kalksand-Wärmedämmsteine, abZ 53f.
- Keilpacker 191
- Kelleraußenwand, erddruckbeanspruchte 335f.
- Kernbohrung 187
- Kiefernholz 369
- Kippen von Aussteifungsscheiben 285, 301
- Klebpacker 191
- Klinker, Frostwiderstandsfähigkeit
- Prüfnorm 394
- Klinkerfassade
- Nutzung solarer Wärmeenergie 534
  - (mit) Rohrsystem 534
- Knicklänge 337f.
- Sonderregelungen 34
- Kolbenpumpe 189
- Konvergenzfehler 326
- KS-ISO-Kimmsteine, abZ 53f.
- Kunstharpuzt, Norm 390
- L**
- Lagerfugenbewehrung, Norm 392
- Laserscan 126
- Lastkombinationen 339–345
- Lastweiterleitung 340
- Lehmmauerwerk 534–536
- Ankersystem 536
  - Druckbeanspruchung 535
  - Druckfestigkeitsprüfung 559
  - mechanische Eigenschaften 534
  - Rissbilder 559
  - Schubbeanspruchung 535
  - Teilsicherheitsbeiwerte auf Materialseite 559f.
- Leichtbeton 345

- Spannungs-Dehnungs-Linie 6
- Leichtbeton-Hohlwandplatten, Norm 392
- Leichtbeton-Plansteine mit integrierter Wärmedämmung, abZ 473–479
- Leichtgranulat 549–553
- Leichtlochziegel, abZ 34f.
- Leichtmauerwerk 22
- Leichtmörtel 8f.
- Leichtmörtel-Mauerwerk, abZ 34–37, 405–421
- Lochstein 345
- Luftdurchlässigkeit von Bauteilschichten 353

## M

- Mauerbinder, Norm 391
- Mauerfuß-Dämmelemente, abZ 506f.
- Mauermörtel
  - Elastizitätsmodul 8f.
  - Endschwindwerte 8
  - Festigkeit 7
  - Feuchtedehnung 9
  - feuchtigkeitstechnische Kennwerte 23f.
  - Haftscherfestigkeit 12
  - – (mit) Mauersteinen 9–13
  - Haftzugfestigkeit mit Mauersteinen 10, 12f.
  - kapillare Wasseraufnahme 23
  - Kriechen 9
  - Kriechzahl 9
  - Längsdehnungsmodul 8f.
  - Querdehnungsmodul 8f.
  - Scherfestigkeit 7
  - Schwinden 9
  - Verformungseigenschaften 9f.
  - Wasserdampfdurchlässigkeit 23f.
  - Zugfestigkeit 7
- Mauersteine
  - Ausdehnungskoeffizienten, thermische 7
  - Dehnung 7
  - Festigkeit 3–6
  - feuchtigkeitstechnische Kennwerte 23f.
  - Haftscherfestigkeit 12
  - – (mit) Mauermörtel 9–13
  - Haftzugfestigkeit mit Mauermörtel 10, 12f.
  - kapillare Wasseraufnahme 23
  - Längsdruckfestigkeit 3f.
  - Längs-/Normdruckfestigkeit, Verhältniswerte 4
  - Norm 390f.
  - Prüfnormen 394f.
  - Querdehnungsmodul 7
  - üblichen Formats, abZ 405–421
  - Verformungseigenschaften 6f.
  - Wasseraufnahmekoeffizient 23f.
  - Wasserdampfdurchlässigkeit 29
  - Zug-/Druckfestigkeit, Verhältniswerte 5
  - Zugfestigkeit 4–6
- Mauertafeln
  - drittel- oder halbgeschosshohe, abZ 497
  - geschosshohe, abZ 494–496
- Mauerwerk
  - Ausführung, Norm 387
  - Außenmauerwerk, Holzbalkenköpfe 351–353
  - Befestigungen
    - – Feuerwiderstand 557
    - – Tragfähigkeitsbewertung 556
  - Berechnung, Norm 387
  - bewehrtes *siehe dort*
  - Biegezugfestigkeit 16–20
  - Biegezugtragfähigkeit 16–20
  - Blockziegel-Mauerwerk, abZ 35–37
  - Bruchsteinmauerwerk, (im) Gefüge gestörtes 163
  - Dehnung bei Höchstspannung 21
  - (nach) DIN 1053-1 33
  - (nach) DIN EN 1996 33f.
  - Dreischicht-Porenbeton-Planstein-Mauerwerk, abZ 42f.
  - Druckbeanspruchung
    - – parallel zu den Lagerfugen 21
    - – senkrecht zu den Lagerfugen 20f.
  - Druck-E-Modul 20f.
  - Druckfestigkeit 346
    - – parallel zu den Lagerfugen 15
    - – senkrecht zu den Lagerfugen 13–15
  - Dünnbettmörtel-Mauerwerk, abZ 37–48, 422–492
  - Endkriechzahl 22
  - Feldsteinmauerwerk 172
  - Feuchte, kondensierende 355
  - Feuchtedehnung 21–23
  - feuchtigkeitstechnische Kennwerte 23f.
  - gipshaltiges 543f.
  - historisches
    - – Holzbalkenaufleger, energetische Sanierung 351–381
    - – Verpressen *siehe auch dort* 163–209
  - historisches *siehe dort*
  - kapillare Wasseraufnahme 23
  - Kalksandsteinmauerwerk *siehe dort*
  - Kriechen 21–23
  - Kriechzahl 21–23
  - Lehm-mauerwerk *siehe dort*
  - Leichtmörtel-Mauerwerk *siehe dort*
  - Mittelbettmörtel-Mauerwerk, abZ 493
  - Natursteinmauerwerk *siehe* Naturstein
  - Normalmörtel-Mauerwerk, abZ 34–37, 405–421
  - Planelemente-Mauerwerk *siehe dort*
  - Plan-Hohlblock-Mauerwerk, abZ 44f.
  - Planziegel-Mauerwerk, abZ 38f., 46f.
  - Porenbeton-Mauerwerk, Biegezugfestigkeit 18
  - Porenbeton-Planstein-Mauerwerk, abZ 43f.
  - Prüfnormen 394
  - PU-Kleber-Mauerwerk, abZ 53, 501–503
  - Quellen 21–23
  - Querdehnungszahl 21
  - Schwergewichtsmauerwerk *siehe dort*
  - Schwinden 21–23
  - seismische Ertüchtigung 544
  - Tragsicherheitsbewertung, experimentell gestützte 553f.
  - Trockenmauerwerk, abZ 53, 500
  - unbewehrtes 333

- Verformungseigenschaften 20–23
  - Völligkeitsgrad 21
  - Wärmedehnungskoeffizient 21–23
  - Wasserdampf-Diffusionswiderstand 23
  - Wasserdampfdurchlässigkeit 23f.
  - Ziegelmauerwerk *siehe dort*
  - Zugbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen 21
  - Zug-E-Modul 21
  - Zugfestigkeit 15f.
  - Zugtragfähigkeit 15f.
  - Mauerwerksbau
    - Forschungsvorhaben *siehe dort*
    - technische Regeln 385–401
  - Mauerwerksbauteile
    - Zuverlässigkeitsbestimmung *siehe auch* Zuverlässigkeitsanalyse
    - – (mit) Monte-Carlo-Methode 317–331
  - Mauerwerksbauten
    - Erdbebenschaden 557
    - (an der) Hochhausgrenze 556
    - seismische Nachweiskonzepte 557–559
  - Mauerwerksbruch, ziegelhaltiger 549–553
  - Mauerziegel
    - abZ 405–413
    - Norm 390
  - Maximum-Likelihood-Verfahren 323
  - maxit Mörtelpad, abZ 47f.
  - Membranpumpe 189f.
  - Metall-Injektionsanker 59–81
    - Herausforderungen der Baupraxis 69–72
  - Mindestauflast, Nachweis 32f.
  - Mineralschaumplatten 363f.
  - Mischer für Verpressgut 188f.
  - Mittelbettmörtel-Mauerwerk, abZ 493
  - Monte-Carlo-Methode 317–331
  - Mörtel
    - Fugenmörtel, Scherfestigkeit 67
    - Gips-Trockenmörtel, Norm 390
    - Prüfnormen 395f.
    - Putzmörtel *siehe dort*
  - Mörtelbestandteile, Norm 391f.
  - Mörtelbett 361f.
  - Mörtelgruppe 345
  - Multidirektionaltextil 544
  - MULTITEXCO 544
  - Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen 385
- N**
- Nadelbohrung 188
  - Nassbohrung 197
  - Natursteine/Natursteinmauerwerk 24f.
    - Biegezugfestigkeit 25
    - Druck-E-Modul 25
    - Druckfestigkeit 25
    - Norm 390
    - Quellung 25
    - Schleifverschleiß 25
    - Schwinddehnung 25
    - Übertragungsfläche 164
    - Wärmedehnungskoeffizient 25
    - Wasseraufnahme bei Atmosphärendruck 25
    - Wasserdampf-Diffusionswiderstand 25
    - Neuverfugung, Dauerhaftigkeitsprognose 554f.
    - Niedrigenergiehaus 560f.
    - NIKER 534–536
    - Normalmörtel 8f.
    - Normalmörtel-Mauerwerk, abZ 34–37, 405–421
    - Normalspannungen von Aussteifungsscheiben 302
    - Normalverteilung 319
    - normative Dokumente 385
    - Normen
      - Ausführung 387–389
      - Bemessung 387–389
      - deutsche 385–401
      - europäische 385–401
      - internationale 385–401
      - Mauerermörtel 390f.
      - Mauersteine 390f.
      - Mörtelbestandteile 391f.
      - Prüfnormen *siehe dort*
      - Putzmörtel 390f.
    - Null-EneMau 537–539
    - Null-Energie-Standard 537–539
    - Nutzungskategorien 64, 74f.

**P**

    - Packer 180–187, 190–193
      - Einschlagpacker 184f., 191
      - Keilpacker 191
      - Klebepacker 191
      - (aus) PE-Druckluftrohr 191f.
      - (aus) PE-Wasserrohr 191f.
      - Rohrpacker 185
      - Schlauchpacker 185, 191f.
      - Schraubpacker 190
      - Setzen, zeichnerische Vorgabe 171
      - (aus) Weich-PVC 192f.
    - Passivhaus 539–543
    - PE-Druckluftrohr-Packer 191f.
    - PE-Wasserrohr-Packer 191f.
    - Pilze
      - holzzerstörende 353f., 373–377
      - Schimmelpilze 354, 374
    - Pilzhypen 376
    - Pilzprognosewerkzeuge 353f.
    - Pinkert, Horst 83
    - Planelemente
      - abZ 480–490
      - Beton-Planelemente, abZ 488–490
      - drittel- oder halbgeschoss hohe Ausführung, abZ 491
      - Kalksand-Planelemente, abZ 481–486
      - Planziegel-Elemente, abZ 480
      - Porenbeton-Planelemente, abZ 487
    - Planelemente-Mauerwerk 337
      - abZ 39–42
    - Planhochlochziegel
      - abZ 47f.

- (mit) integrierter Wärmedämmung, abZ 37f., 45f.
- Plan-Hohlblöcke mit wärmedämmender Kammerfüllung, abZ 44f.
- Plan-Hohlblock-Mauerwerk, abZ 44f.
- Planhohlblocksteine, abZ 468–472
- Plansteine
  - Beton-Plansteine *siehe dort*
  - Kalksand-Plansteine, abZ 454–457
  - Leichtbeton-Plansteine *siehe dort*
  - Porenbeton-Plansteine, abZ 43f., 458–460
  - üblichen Formats, abZ 422–479
- Planverfüllziegel, abZ 451–454
- Planziegel
  - abZ 422–439
  - (mit) integrierter Wärmedämmung, abZ 440–450
- Planziegel-Elemente, abZ 480
- Planziegel-Mauerwerk, abZ 38f., 46f.
- Platten, zweiachsig gespannte 339
- Porenbeton 345
  - Spannungs-Dehnungs-Linie 6
- Porenbeton-Bauplatten, Norm 392
- Porenbetonmauerwerk, Biegezugfestigkeit 18
- Porenbeton-Planelemente, abZ 487
- Porenbeton-Plansteine, abZ 43f., 458–460
- Porenbeton-Planstein-Mauerwerk, abZ 43f.
- Porenbetonsteine
  - Haftscherfestigkeit 11
  - Norm 390
- POROTON S8 Planhochlochziegel 37f.
- POROTON-S8-Mikroverzahnung Planhochlochziegel 45f.
- Probeverpressung 267–271
  - Beurteilung 270f.
  - Durchführung 269f.
  - Nachuntersuchung 271
  - Planung 268f.
- PROFIS Anchor-Software 68
- Prüfnormen
  - Ergänzungsbauteile 396
  - Mauersteine 394f.
  - Mauerwerk 394
  - Mörtel 395f.
  - Wärmeschutzprüfverfahren 397
- Prüfverfahren für Mauersteine 394
- PU-Kleber-Mauerwerk, abZ 53, 501–503
- Pumpen 189f.
- Putz
  - Adsorptionsisotherme 548
  - Druckfestigkeit 24
  - dynamischer E-Modul 24
  - Eigenschaftszusammenhänge 26
  - Festigkeit 24
  - Kunstharzputz, Norm 390
  - Nordtest-Ergebnis 549
  - Norm 387
  - Quellen 26
  - Schwinden 26
  - Verformungseigenschaften 24, 26
  - Zugbruchdehnung 24

- Zug-E-Modul 24
- Zugfestigkeit 24
- Zugrelaxation 24, 26
- Putzbinder, Norm 391
- Putzmörtel
  - Endschwindwerte 26
  - Norm 390f.
  - Quellwerte 26
- Putzsysteme, Norm 387

## Q

- Quertragfähigkeit von Injektionsdübeln 75

## R

- Raumklima, schwüles 547
- RC-Leichtgranulat 549–553
  - Eigenschaften 552
  - (für) Restauriermörtel *siehe auch dort* 552f.
- Redbloc Systemwand, abZ 48–52
  - Typ PHLzB 48–50
  - Typ T7 MD 50f.
  - Typ U9/U10/U11 51f.
- Referenzschlankheit 346
- Reibung von Aussteifungsscheiben 286
- Reibungsversagen von Aussteifungsscheiben 286f., 289
- Restauriermörtel
  - Druckfestigkeit 552
  - (mit) RC-Leichtgranulat 552f.
  - Schwindverhalten 553
- Ringanker 96f.
- Rissbeobachtung durch Gipsbrücke 88f., 206
- Risskartierung 172
- Rohrpacker 185
- Rüth, Georg 86

## S

- SCATs 548
- Schallschutz 399
- Schalungsstein-Bauarten, abZ 498f.
- Schaumkunststoffe, Norm 392
- Scherfestigkeit
  - (von) Aussteifungsscheiben 286
  - (von) Fugenmörtel 67
  - Haftscherfestigkeit *siehe dort*
- Schilfrohmatten 363f.
- Schimmelpilze 354
  - Wachstumsgrenze 374
- Schinkel, Karl Friedrich 116–126
- Schlagregen 353, 356
- Schlauchpacker 185, 191f.
- Schlingrippengewölbe 62
- Schlitzblech, Wärmebrückenwirkung 365
- Schloss Steinort 163–209
- Schneckenpumpe 189
- Schneelast, Norm 388
- Schraubpacker 190
- Schrumpfschlauch 363
- Schubbeanspruchung von Lehm-mauerwerk 535

Schubdruckversagen von Aussteifungsscheiben 286, 290  
 Schubfestigkeitsermittlung von Aussteifungsscheiben 288  
 Schubfestigkeitsmodelle für Aussteifungsscheiben 287–300  
 Schubnachweis von Aussteifungsscheiben 313  
 Schubschlankheit von Aussteifungsscheiben 300  
 Schubspannungen von Aussteifungsscheiben 302  
 Schubtragfähigkeit von Aussteifungsscheiben 287, 303–307  
 Schubtragverhalten von Aussteifungsscheiben 288  
 Schubversagen von Aussteifungsscheiben 286f., 303–307  
 Schubwand, vertikal exzentrisch belastete 556  
 Schutzgerüst, Norm 400  
 Schwergewichtsmauerwerk aus Betonelementen, abZ 53  
 Schwülegrenze 548  
 Setzung 130–133  
 Setzungsschäden 544–547  
 Silka XL-E Planelemente, abZ 39–42  
 Spaltzugkraft 339  
 Spannungs-Dehnungs-Linie 6  
 Spannungszustand von Aussteifungsscheiben 288  
 Stahlbetonringanker 96f.  
 Standardabweichung 324  
 Standsicherheitsnachweis 34  
 Steinzugversagen von Aussteifungsscheiben 286, 289f.  
 Stoßfuge, unvermörtelte 70  
 Straßenlaterne, (mit) Injektionsankern befestigte 59  
 Sturz  
 – abZ 504–506  
 – Norm 392

## T

Technische Baubestimmungen, Muster-Liste 385  
 Technische Regeln für den Mauerwerksbau 385–401  
 THERMOPOR SL 075 Block, abZ 35–37  
 THERMOPOR SL 075 Planziegel, abZ 46f.  
 Tonhohlplatten, Norm 392  
 Tragfähigkeit von Aussteifungsscheiben 300–312  
 Tragverhalten von Aussteifungsscheiben 285–287  
 Tragwerke, Einwirkungen  
 – Norm 388  
 Transmissionswärmeverlust, Reduzierung 537–539  
 Trasszement, Norm 391  
 Trennwand, nichttragende innere  
 – Norm 400  
 TRN-SYS 548  
 Trockenbohrung 188, 197  
 Trockenmauerwerk, abZ 53, 500  
 Typhaplatte 365

## U

Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte, Norm 400  
 Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) 59

unbewehrte Wand unter Biegebelastung  
 – Grenzzustand 327–329  
 – Tragkraft, horizontale 329  
 – Zuverlässigkeitsbestimmung 327–329  
 UNIPOR WS08 CORISO Planziegel  
 – abZ 38f.  
 – Lochbild 38

## V

Varianzreduktion 324–326  
 Verbindungsanker für Mauerwerksschalen, abZ 507f.  
 Verbundtafeln, abZ 497  
 Verfugung, neue *siehe* Neuverfugung  
 Verfüllziegel, abZ 414  
 Vergusstafeln, abZ 497  
 Verpressen von historischem Mauerwerk 163–209  
 – Abdichten 167  
 – Abrechnung 205f.  
 – Ausblühungen 204f.  
 – Ausbruchstellen schließen 180  
 – Bestandsaufnahme 167f.  
 – Bohren 187f.  
 – Dokumentation 206  
 – Durchführung 198–203  
 – Entlüftung 186  
 – Hohlraumverfüllung 166  
 – Imprägnieren 167  
 – Injektionserfolg 203f.  
 – Injektionsgut 193–198  
 – – Anforderungen 193f.  
 – – Bindemittel 194–196  
 – – Korngefüge 197f.  
 – – Wasser-Feststoff-Verhältnis 196f.  
 – – Zusatzmittel 196  
 – – Zuschläge 196  
 – Korrosionsschutz 167  
 – Kraftschlussherstellung 166f.  
 – Langzeitkontrolle 206  
 – Leistungsverzeichnis 175–180  
 – Mauerwerksbeurteilung 168f.  
 – – endoskopische 168f.  
 – (mit) Mischer 188f.  
 – (mit) Nadeln mit Entlüftungsschlauch 173  
 – Notwendigkeit 163–167  
 – (mit) Packern *siehe dort*  
 – Planung 167–180  
 – – Anker 174  
 – – Materialauswahl 171  
 – – Nachweisführung 170f.  
 – – Nadeln 174  
 – (mit) Pumpen 189f.  
 – Qualitätskontrolle 203f.  
 – Reihenfolge 171  
 – Risse auskratzen 182  
 – Risse schließen 181–184  
 – Risse vernähen 182  
 – Schadensaufnahme 167f.  
 – Sicherung 186f.  
 – Spülmethode 187f.

- Technik 188–193
- Teilmineralbildung 204f.
- Überwachung 205f.
- Verbundherstellung 167
- Verbundverankerung 167
- Verfugung 180–187
- Vergabe 167–180
- Vorbereitung 167–187
- (mit) Werg 186
- Ziel 163–167
- Versagensarten von Aussteifungsscheiben 285–287, 311
- Versagenshüllfläche von Aussteifungsscheiben 290, 294
- Versagenswahrscheinlichkeit, Berechnung 319
- Vollstein 345
- Vollziegel, Haftscherfestigkeit 11
- Vordach aus Glas 59
- Vormauerziegel, Frostwiderstandsfähigkeit
  - Prüfnorm 394
- Vornormen 385

## W

- Wandbaustoffe, wohnkomfortgerechte 547–549
- Wände
  - Außenwand *siehe dort*
  - drei- und vierseitig knickgehaltene 337–339
  - druckbeanspruchte 334f.
    - Windlast 334
  - Glasbaustein-Wand, Norm 387
  - Innenwand *siehe dort*
  - Kelleraußenwand *siehe dort*
  - Schubwand, vertikal exzentrisch beanspruchte 556
  - (mit) teilweise aufliegender Decke 33f.
  - Trennwand *siehe dort*
  - unbewehrte *siehe dort*
- Wand-Decken-Knoten 335, 539–543
- Wandnormalkraft 340
- Wandtafeln
  - geschosshohe, abZ 498
  - vorgefertigte
    - abZ 48–52, 494–497
    - drittel- oder halbgeschosshohe Mauertafeln, abZ 497
    - geschosshohe Mauertafeln, abZ 494–496
    - Verbundtafeln, abZ 497
    - Vergusstafeln, abZ 497
- Wärmedämmsteine, Kalksand-Wärmedämmsteine *siehe dort*
- Wärmedämmstoffe, Norm 392f.
- Wärmedämmtechnik, innovative 537–539
- Wärmedurchgangskoeffizient, Norm 399
- Wärmedurchlasswiderstand
  - Bestimmung, Norm 397
  - Norm 399
- Wärmeschutz
  - Norm 398f.
  - Prüfverfahren, Norm 397

- Wasseraufnahmekoeffizient
  - Bestimmung, Norm 397
- Weich-PVC-Packer 192f.
- Werg 186
- Windlast, Norm 388

## Y

- YTONG Energy+ Porenbeton-Planstein 42f.

## Z

- Zement, Norm 391
- Ziegel 345
  - (für) Decken 392
  - Spannungs-Dehnungs-Linie 6
  - Vormauerziegel 394
- Ziegeldecke 63
  - Norm 387
- Ziegelmauerwerk
  - Ausfachungen 563–575
    - Berechnungsbeispiele 567–571
    - Druckbogen 563
    - Erdbebenschaden 564
    - Modellierungsstrategien 565–567
    - Schubübertragung 564
    - Versagensarten 563
  - Biegezugfestigkeit 571, 573
  - Druckstrebenmodell 565–567
- Zufallsvariable, Definition 318
- Zufallszahlengenerator 323
- Zugtragfähigkeit von Injektionsdübeln 75
- Zugversagen in der untersten Lagerfuge von Aussteifungsscheiben 285
- Zulassung *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Zulassungsübersicht 509–525
- Zustimmung im Einzelfall 60, 65, 69, 81
- Zuverlässigkeitsanalyse, Methoden 320–326
  - Berücksichtigung der Verteilungsarten 321f.
  - First-Order Second-Moment Method (FOSM) 319f.
  - First-Order Reliability Method (FORM) 319–321
  - Importance-Sampling-Methode 324–326
  - Maximum-Likelihood-Verfahren 323
  - Methode I. Ordnung 319–321
  - Methode II. Ordnung 319
  - Monte-Carlo-Methode 322–326
  - Varianzreduktion 324–326
  - Zufallszahlengenerator 323
- Zuverlässigkeitsbestimmung *siehe auch* Zuverlässigkeitsanalyse
  - (von) Mauerwerksbauteilen mit Monte-Carlo-Methode 317–331
  - Wand, unbewehrte unter Biegebelastung 327–329
- Zuverlässigkeitsindex 319

