

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abdeckungen, Anschluss 623 f.
 - Abdichtung
 - Anschluss 618–626
 - Norm 461
 - absturzichernde Verglasungen 87, 89
 - Befestigung 126–139
 - – (in) Mauerwerk mit geringer Tragfähigkeit 139
 - – Nachweis 131–136
 - Bemessungsbeispiel 136–139
 - ETB-Richtlinie 129–132, 135, 139
 - Gebrauchstauglichkeitsnachweis 129
 - Holmhöhe, erforderliche 128
 - horizontale Lasten
 - – Lastannahmen 132
 - – statische Lasten 130
 - – Überlagerung mit Windlast 132–134
 - Kategorien 127 f.
 - Kunststoffdübel 134 f.
 - Musterbauordnung 127
 - Nachweiskette 130, 136
 - Regelungen 127–129
 - stoßartige Belastung 130
 - – Nachweis 135 f.
 - Tragfähigkeitsnachweis 128 f.
 - TRAV 127
 - Verankerung im Mauerwerksbau 131
 - Verwendbarkeitsnachweis 131
 - Zulassung 130
 - abZ *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
 - ACI 318-08 354
 - ACI 530 352, 354
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) 31–62, 463–599
 - Betonsteine 480–484
 - bewehrtes Mauerwerk 577–579
 - Blockziegel 37 f.
 - Drahtanker 57–60
 - Dünnbettmörtel-Mauerwerk 38–51, 485–562
 - Ergänzungsbauteile 57–60, 579–581
 - Hochlochziegel 577
 - – Planhochlochziegel 42–51
 - – – mit integrierter Wärmedämmung 37 f.
 - – – POROTON S9 MW 46–51
 - – – POROTON S9 PF 45 f.
 - Poroton Block-T9-Leichtlochlochziegel 36 f.
 - Poroton-T-Hochlochziegel 34–36
 - Hohlblocksteine 483
 - – (mit) integrierter Wärmedämmung 484
 - – Planhohlblocksteine 538–542
 - Kalksandsteine 478 f.
 - Leichtmörtel-Mauerwerk 34–38, 465–484
 - Mauerfuß-Dämmelemente 579 f.
 - Mauersteine üblichen Formats 465–484
 - Mauertafeln
 - – drittel- oder halbgoschshohe 568
 - – goschshohe 564–567
 - Mauerziegel 465–476
 - Mittelbettmörtel-Mauerwerk 563
 - Normalmörtel-Mauerwerk 34–38, 465–484
 - Planelemente 40 f., 550–560
 - – Beton-Planelemente 558–560
 - – drittel- oder halbgoschshohe Ausführung 561
 - – Kalksand-Planelemente 551–556
 - – Planziegel-Elemente 550
 - – Porenbeton-Planelemente 40 f., 557
 - Plansteine 485–549
 - – Beton-Plansteine 530–549
 - – Kalksand-Plansteine 525–527
 - – Leichtbeton-Plansteine mit integrierter Wärmedämmung 543–549
 - – Porenbeton-Plansteine 528–530, 575
 - – üblichen Formats 485–549
 - Planverfüllziegel 521–525, 574 f.
 - Planziegel 38 f., 485–508, 572 f.
 - – (mit) integrierter Wärmedämmung 509–520
 - – Lücking Planziegel W12 38 f.
 - PU-Kleber-Mauerwerk 53–57, 572–576
 - Schalungsstein-Bauarten 56 f., 569 f.
 - Sturz 577–579
 - Trockenmauerwerk 571
 - Verbindungsanker für zweischalige Wände 580 f.
 - Verfüllziegel 477
 - Wandtafeln
 - – goschshohe 565
 - – vorgefertigte 51–56, 564–568, 576 f.
 - – drittel- oder halbgoschshohe Mauertafeln 568
 - – goschshohe Mauertafeln 564–567
 - – Redbloc Systemwand Typ 8 53 f.
 - – Redbloc Systemwand Typ 9 54–56
 - – – THERMOPOR-Ziegel 51–53
 - – – THERMY-Sockel 51–53
 - – – Verbundtafeln 568
 - – – Vergusstafeln 568
 - Zulassungsübersicht 582–599
 - Anker 611
 - (aus) Faserwerkstoffen 653, 659–661
 - Flachanker aus Edelstahl 611 f.
 - Norm 454
 - Verbindungsanker für zweischalige Wände, abZ 580 f.
 - Ankerstange 299 f.
 - Zugfestigkeit 311
 - Anschluss 610–613
 - Abdeckungen 623 f.
 - Abdichtung 618–626
 - Dach 618 f.
 - – Lehmmauerwerk 230–232
 - Decke
 - – Lehmmauerwerk 224–227
 - – Optimierung 643, 647–649
 - Deckenaufleger 618, 620
 - Details 618–626
 - Fenster *siehe auch dort* 67, 622 f.
 - – Lehmmauerwerk 232 f.
 - Fensterbank 80 f.
 - Fußpunkt 624–626
 - – Lehmmauerwerk 227, 229 f.
 - Gesims 623
 - gleitender 612
 - Innenwand
 - – nichttragende 612, 630 f.
 - – tragende 610, 612, 627
 - Querwand 610
 - Sockel 625
 - Sohlbank 623
 - starrer 612
 - Stumpfstoßtechnik 611
 - Sturz 620–622
 - Treppe, Lehmmauerwerk 227 f.
 - Tür 622 f.
 - – Lehmmauerwerk 232, 234
 - Anschlussfuge von Fenstern 67, 71
 - Aufbau 77
 - Dichtsysteme 77 f.
 - Schalldämmung 75
 - Arbeitsgerüst, Norm 462
 - ASCE 5 354
 - Auflast, mindeste *siehe* Mindestauflast
 - Ausfachungswand, erdbebensichere 653 f.
 - Außenbauteile
 - Feuchtebeanspruchung 72 f.
 - Luftschalldämmung 74

- Außenwand
 – Bekleidungen, Norm 462
 – einschalige, Innenwandanschluss 610, 612
 – Kelleraußenwand *siehe dort*
 – tragende, Sichtmauerwerk 615
 – Wärmedämmung 614 f.
 Aussparung 643–647
 Aussteifungsscheibe
 – Nachweis, normativer Ansatz 653
- B**
 Basaltbeton 430
 Basalt-Schallschutzmauerwerk 431
 Basaltsplitt-Zuschlagstoff 435
 Bauakustik 409
 bauakustischer Frequenzbereich 426 f.
 Bauarten
 – Brandverhaltensklassifizierung, Norm 461
 Baugrund, Norm 448
 Baugrundmodell, Dom St. Marien Zwickau 169
 Baukalk, Norm 452 f.
 Baulehm 181
 Bauprodukte
 – Brandverhaltensklassifizierung, Norm 461
 – Übereinstimmungsnachweis, Norm 462
 Bauproduktenverordnung 89
 Bauregelliste 445
 Baustoffe
 – Brandverhalten, Norm 459
 – Wandbaustoffe *siehe dort*
 Bausystem Ytong Jumbo HK 40 f.
 Bauteile
 – Brandverhalten, Norm 459
 Befestigungen im Mauerwerk
 – Feuerwiderstand 653
 – Lehmmauerwerk 221, 224
 – Tragfähigkeitsbewertung 653
 Befestigungstechnik 298
 Beherbergungsstätte, Schalldämmung 413, 415, 418
 bergschadenkundlicher Einfluss auf Gebäude 164–169
 besonders lauter Raum, Schalldämmung 415, 420 f.
 Beton
 – Basaltbeton 430
 – Druckfestigkeitssteigerung 281
 – Festigkeitskennwerte 286
 – Holzspanbeton 433
 – Hugoniot-Kurve, poröse 276
 – Materialmodell von Hartmann, Pietzsch und Gebbeken 275 f.
 – Porenbeton *siehe dort*
 – Zugfestigkeitssteigerung 280
 Betonbau, Befestigungsverfahren 297
 Beton-Planelemente, abZ 558–560
 Beton-Plansteine
 – abZ 530–549
 – Planvollblöcke, abZ 530–537
 – Planvollsteine, abZ 530–537
 Betonsteine
 – Abmessungen 257
 – abZ 480–484
 – Haftscherfestigkeit 12
 – Rohdichte 257
 – Schwerbetonsteine 431 f.
 – Vollblöcke, abZ 480–482
 – Vollsteine, abZ 480–482
 Betonsteinmauerwerk 431 f.
 Beton-Verfüllsteine 432
 Betonwerksteine, Norm 452
 Betonzusatzmittel, Norm 453
 Betriebsraum, Schalldämmung 415, 420
 bewehrtes Mauerwerk
 – abZ 577–579
 – Bewehrung, abZ 577
 – Hochlochziegel, abZ 577
 Bewehrung
 – abZ 577
 – Lagerfugenbewehrung, Norm 454
 Bibi Kanum, Samarkant/Usbekistan 656
 Bimshohlblockstein 431
 Bimszuschlagstoff 431
 Binderverband 246, 608
 Blähtonzuschlagstoff 431
 Blockverband 246, 608
 Blockziegel-Mauerwerk, abZ 37 f.
 Bogenbrücke
 – Autobahnbrücke bei Siegburg 333–339
 – Baujahre 327–330
 – Baustoffkennwerte 331 f.
 – Bedeutung im Verkehrsnetz 327–323
 – Bestandsdokumentation 330 f.
 – Feldanzahl 327–330
 – gemauerte 327–342
 – (bei) Gleisberg 339–342
 – Lasten 332
 – Nachrechnungsrichtlinie 333–342
 – Nachweisführung 333–342
 – Schnitt 330
 – Steinbogenbrücke *siehe* Bogenbrücke, gemauerte
 – Stützweiten 327–330
 – Untersicht 331
 Bohrlochreinigung 300
 Brandmauer 411
 Brandschutz, Lehmmauerwerk 221
 Brandverhalten von Bauprodukten und Bauarten
 – Klassifizierung, Norm 461
 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Norm 459
 Bruchsteinmauerwerk, Verbandsfestigkeit 173
 Brücken
 – Bogenbrücke *siehe dort*
 – Ertüchtigung 327
 – Gewölbebrücke *siehe dort*
 Brüstung, Dehnfugenanordnung 614
 Bürogebäude, Schalldämmung 415–417
- C**
 CC-Verfahren 323
 CE-Kennzeichnung 89
 Chor Minor, Buchara/Usbekistan 656
 CSA S304.1-04 354
- D**
 Dach
 – Anschluss 618 f.
 – Flachdach, Lehmbauten 230 f.
 – Lehmmauerwerk 230–232
 – Satteldach, Lehmbauten 230, 232
 Decke 412 f., 417
 Deckenaufleger 618, 620
 Deckenplatte
 – teilweise aufliegende 399–401
 – – Mindestauflastnachweis unter Windsog 395 f.
 – – Nachweisverfahren 648
 – voll aufliegende 397–399
 – – Mindestauflastnachweis unter Winddruck 393–395
 Deckenziegel, Norm 453
 DEGA-Schallschutzausweis 423–425
 Dehnungsfuge, Anordnung
 – (im) Brüstungsbereich 614
 – (in) Verblendschalen 613
 – (in) Vormauerschalen 614
 Denkmalpflege 433
 deutsche Normen *siehe auch* DIN ... 445–462
 DIN 820 411
 DIN 1045-1 347, 350, 355, 361
 DIN 1053-1 355
 DIN 1053-100 352, 355
 DIN 4108-2 69–71, 83
 DIN 4108-3 71
 DIN 4108-7 71
 DIN 4109:1989 411–415
 DIN 4109:2016 415–421
 DIN 18008 88 f.
 DIN 18055 90–94
 DIN EN 1052-3 653, 657–659
 DIN EN 1991-1-4 91
 DIN EN 1991-1-4/NA 91
 DIN EN 1996 *siehe auch* Eurocode 6 602
 DIN EN 1996-3/NA 369–406
 DIN EN 14351-1 66, 86, 89 f., 97

- DIN EN 18055 93
DIN EN 18555-5 658
Direktschalldämmung 423–429, 435
Distanzklotz 95, 97, 113 f.
Dom St. Marien Zwickau 161–179
– Ankersystem 176 f.
– Bautappen 162
– Baugrundmodell 169
– Bauschadensgeschichte 161–164
– Bauwerksgeschichte 161–164
– bergschadenkundlicher Einfluss 164–169
– – Höhenveränderungen 166
– Fundament 161 f.
– – Aufgrabungen 176
– – Bohrkern 170
– – Natursteinproben 169 f.
– – Sanierung 167
– – Zerstörung 166 f.
– geologisches Modell 171–173
– geotechnischer Bericht 175
– Grundriss 163
– Gründungssohle, Schiefelage 168
– Gründungsverhältnisse 175
– Grundwasserstandsbeobachtung 173
– markscheiderische Messungen 171–173
– Maßbildaufnahme 161
– Pfeiler
– – Abstützung 177
– – Sanierungsplan 176–178
– – Schiefstellung 165
– – Verformungen 163
– Rissbeobachtung 172
– Rissbilder 178
– Rissmessung 173
– statisch-konstruktive Belange 175 f.
Doppelhaus, Schalldämmung 413, 417
Drahtanker, abZ 57–60
Dübel
– Injektionsdübel *siehe dort*
– Kunststoffdübel *siehe dort*
– Musterbauordnung 86
– Verbunddübel 297
Dübeltechnik, Anforderungen 86 f.
Dünnbettmörtel-Mauerwerk 606 f.
– abZ 38–51, 485–562
- E**
EC *siehe* Eurocode
einbruchhemmende Elemente 87
einbruchhemmende Fenster
– Auslenkung 149
– Befestigungspunkte
– – Hinterfütterung, druckfeste 143, 145, 148
– durchgangsfähige Öffnung 144 f., 147
– dynamische Belastung 142
– dynamischer Versuch 149
– manueller Einbruchversuch 142, 145, 147, 149
– mechanischer Angriff 152 f.
– Montage 141–155
– – (in der) Dämmebene 154
– Montagebescheinigung 155
– Prüfung 142 f.
– – Aussagekraft 143
– statische Belastung 142
– – (in) Fenstermitte 155
– Verankerungsgründe 142 f.
– Verriegelungspunkte
– – Druckbelastung, statische 146
– – Hinterfütterung, druckfeste 143, 148
– Widerstandsklassen 142–154
Einfamilienhaus, Schalldämmung 417
einschaliges Mauerwerk
– (mit) Kimmsteinen 436
– Schalldämmung 435–437
Elementmauerwerk 608
EN 1992-1-1 347, 354
Energie-Einsparung, Norm 459 f.
Entkopplung, schalltechnische 437
Entwässerungsanschluss, Lehm-mauerwerk 232, 235–237
Erdbebeneinwirkungen, Norm 448
Ergänzungsbaueteile
– abZ 57–60, 579–581
– Prüfnormen 457 f.
ETAG 029 297, 320–323
ETB-Richtlinie 129–132, 135, 139
Eurocode 1 91, 449
Eurocode 2 347, 354
Eurocode 6 32, 343–367, 449 f., 601–635
Eurocode 8 450
Eurocode, Nutzung in anderen europäischen Ländern 643, 649–652
europäische Normen 445–462
- F**
FaAnNa 653, 659–661
Fachwerk 433
Fassade
– Vorhangfassade, Lehm-mauerwerk 221, 223
Fassadengerüst, Norm 462
FBKM 653, 661 f.
Fenster
– Abdichtung von Schwellen-konstruktionen 78–80
– Abgrenzung zu Fassade 86
– Anforderungen
– – (im) Altbau 75
– – bauphysikalische 67–76
– – Luftdichtheit 71
– – mechanische Befestigung 86
– – Schallschutz 72–76
– – Schlagregenschutz 71 f.
– – Wärmeschutz 67–71
– – – mindester 69 f.
– – – sommerlicher 70 f.
– Anschluss *siehe auch* Anschluss-fuge 67, 622 f.
– – (im) Altbau, Leitdetails 84 f.
– – Ebenenmodell 67
– – (mit) Fugendichtungsband 85
– – Funktionsebene 67
– – (im) Lehm-mauerwerk 232 f.
– – Luftdichtheitsebene 67
– – (mit) Multifunktionsband 84
– – (im) Neubau, Leitdetails 84
– – Wetterschutz 67
– Anschlussfuge *siehe dort*
– Beanspruchungen
– – Auswirkungen auf den Bau-körperanschluss 67
– – mechanische 89
– – Regen 72
– – schematische Darstellung 66
– Beanspruchungsklassen 93 f.
– Bedienkräfte 90, 106, 110
– Befestiger
– – Abstände 111
– – Einwirkungen 111–117
– – Lastermittlung 112 f.
– – Lastweiterleitung 118–120
– – Prüfung 96–111
– – Tragfähigkeitsermittlung 117–124
– – Versagensstellen 120 f.
– Befestigung
– – Achsabstände, Einfluss 115–117
– – AMO-Combi-Schraube 124–126
– – mechanische, Anforderungen 86
– – Systeme 98
– Bodenanschluss 79
– Dauerfunktion 89, 108
– Definition 86
– Differenzklimaverhalten 109–111
– Distanzklotz 95, 97, 113 f.
– dreifachverglaste, Glasgewicht 65
– Durchbiegung, frontale 99 f.
– einbruchhemmende *siehe dort*
– Einwirkungen 66 f., 95 f.
– – Windlast 114–117
– Entwicklung, historische 65
– Festigkeit, mechanische 106–108
– Feuchteschutz 83
– Fugenausbildung 76–81
– Glasgewicht 113
– Konstruktionsfuge 71
– Kopplungsfuge 71, 78
– Korrosionsschutz 88
– Luftdichtheit, Anforderungen 71
– Luftdurchlässigkeit 89, 93 f.
– Montage

- Anforderungen 65–160
 - außerhalb der Mauerlaibung 87
 - (in der) Dämmebene 139–141
 - Dübelauswahl 141
 - Montageplaner des ift Rosenheim 156
 - Nutzlasten, vertikale 87
 - objektspezifische Eigenschaften, Ermittlung 90
 - (mit) Profilverbreiterung 105 f.
 - Prüfung 89
 - Rahmengewicht 113
 - RAL-Gütesicherung 89
 - Regelwerke 86–95
 - Schallschutz 72–76
 - Anforderungen 72–76
 - Außenwandeinfluss 75
 - Einbausituation, Einfluss 75
 - Schlagregendichtheit 89, 93 f.
 - Schlagregenschutz, Anforderungen 71 f.
 - Sicherheitsversuch 101
 - Sicherheitsvorrichtungen, Tragfähigkeit 89, 94
 - Sprossenfenster, Wärmedurchgangskoeffizient 76
 - Stoßfestigkeit 89, 111
 - Tragklotz 95, 97, 113 f.
 - Verformungen 100–108, 110
 - Verstärkung, oberseitige 104 f.
 - Vertikallasten 107
 - Verwindung, statische 107
 - Wärmedurchgangskoeffizient 65
 - Wärmeschutz
 - Anforderungen 67–71
 - Sicherstellung im Altbau 81–84
 - wärmeschutztechnische Kennwerte, Berechnung 76
 - Windlastwiderstand 89–93, 99–106
 - Zarge, massive 76
 - Fensterbank 80 f.
 - Fenstermontagekonsole, Wärmedurchgangskoeffizient 141
 - Fenstertür *siehe auch* Fenster
 - Anforderungen
 - (im) Altbau 75 f.
 - bauphysikalische 67–76
 - Luftdichtheit 71
 - Schallschutz 72–76
 - Schlagregenschutz 71 f.
 - Wärmeschutz 67–71
 - Beanspruchungen
 - Regen 72
 - schematische Darstellung 66
 - Einwirkungen 66 f.
 - Fertigbauteile, Norm 448
 - Feuchtegehalt, Bestimmung
 - Norm 458
 - Feuerwiderstand, Befestigungen im Mauerwerk 653
 - Flachanker aus Edelstahl 611 f.
 - Flachdach, Lehmbauten 230 f.
 - Flachsturz 621
 - Flugasche, Norm 452
 - Forschungsvorhaben im Mauerwerksbau
 - abgeschlossene 643–653
 - Forschungsstellen 639–642
 - laufende 653–664
 - Frequenz
 - bauakustischer Bereich 426 f.
 - Plattenfrequenz 427
 - Fugen
 - Abstand 613
 - Anschlussfuge *siehe dort*
 - Dehnungsfuge *siehe dort*
 - Glattstrich 618
 - Haarfuge 433
 - Konstruktionsfuge *siehe dort*
 - Kopplungsfuge *siehe dort*
 - Lagerfuge *siehe dort*
 - nachträgliche Verfügung 618
 - Stoßfuge *siehe dort*
 - Verfügung *siehe dort*
 - Fugendichtungsband 85
 - Fugenschalldämm-Maß 74
 - Fußpunktanschluss 624–626
 - Lehmmauerwerk 227, 229 f.
- G**
- Gastraum, Schalldämmung 415, 421
 - Gebäudetrennwand, Schallschutz 437–439
 - (bei) unvollständiger Trennung 439
 - Zweischaligkeitszuschlag 438
 - Gebinde 298 f.
 - Gebührenordnung der Ingenieure (GOI) 410
 - gemischt genutztes Gebäude, Schalldämmung 415–417
 - Gerüst
 - Arbeitsgerüst, Norm 462
 - Fassadengerüst, Norm 462
 - Schutzgerüst, Norm 462
 - Geschosswohnungsbau, Nachhaltigkeit von Mauerwerk 643, 652 f.
 - Gesims, Anschluss 623
 - Gesteinskörnung
 - leichte 653
 - Norm 453
 - Gewölbebrücke 327
 - Gipsplatten, Norm 453
 - Gips-Trockenmörtel, Norm 452
 - Gisoton 432 f.
 - Glasbaustein-Wand, Norm 448
 - Glassteine, Norm 454
 - Glattstrich 77, 84
 - GOI 410
 - Gotischer Verband 609
 - Grundwasserbewegungen 174
 - Grundwasserleiter 171
 - Grundwassermessstellen 171
 - Güteprüfstelle 410
- H**
- Haarfuge 433
 - Hartschaumelement 435
 - Haustür 108 f.
 - Prüfung 109
 - historische Bauwerke, Sanierung 653, 659–661
 - HOAI 410
 - Hochlochstein, stranggepresster 183
 - Hochlochziegel
 - abZ 577
 - Druckfestigkeit 298
 - Haftscherfestigkeit 11
 - Leichthochlochziegel, abZ 36 f.
 - (mit) Mineralwolle gefüllter 97
 - Planhochlochziegel *siehe dort*
 - porosierter 429 f.
 - Tragfähigkeit 125
 - Hohlblöcke, Plan-Hohlblöcke *siehe dort*
 - Hohlblocksteine
 - abZ 483
 - Bimshohlblockstein 431
 - (mit) integrierter Wärmedämmung, abZ 484
 - Leichtbetonhohlblockstein *siehe dort*
 - Planhohlblockstein, abZ 538–542
 - Holländischer Verband 609
 - Holzbeton-Verfüllsteine 432
 - Holzspanbeton 433
 - Honorarordnung der Architekten und Ingenieure (HOAI) 410
 - Hotel, Schalldämmung 413, 415, 418
 - Hüttensteine, Norm 451
- I**
- ift-Richtlinie MO-02/1 94 f.
 - Anwendungsbereich 95
 - IMBEX Z7 Blockziegel
 - abZ 37 f.
 - Bemessungswerte 38
 - IngiMa 653–657
 - Injektionsdübel 297–325
 - Abstützart 318 f.
 - Abstützungseinfluss 318
 - Ausbruchlast 311
 - außerhalb der Fuge 323
 - Auszugsversuch 318
 - Bauwerksversuche 318–320
 - Bemessung 297–325
 - (nach) ETAG 029 320–323
 - Einspannung im Anbauteil 309
 - Einzelverankerung 309, 322
 - (in der) Fuge 316
 - Fugeneinfluss 315–317, 323
 - Gruppenbefestigung 307 f.
 - Gruppenverankerung 322
 - Herausziehen 302, 311, 321

- Montage 300 f.
- Pryout-Versagen 311
- Querlasttragfähigkeit 316
- Querlastversuch 311, 314
- Randabstand 307, 309, 322
- Randeinfluss 315–317
- Randverhalten 307
- Stahlversagen 302 f., 309–311, 321
- Steinausbruch 303 f.
- – rückwärtiger 311–313, 322
- Steinauszug 305 f., 322
- – am Rand 315
- Steinspalten 304 f., 314 f.
- Steinversagen 321 f.
- – lokales 313 f.
- Torsionsbelastung 323
- Tragfähigkeit
- – Ermittlung 321
- – Fugeneinfluss 306 f.
- – Gruppenanordnungseinfluss 307–309
- – Randeinfluss 306 f.
- Tragverhalten 297–325
- – (unter) Querbelastung 309–317
- – (unter) Zugbelastung 301–309
- Verankerungsdurchmesser 311
- Verankerungstiefe 309
- Versagensarten 301–306
- – kombinierte 303
- zentrisch zugbelasteter 301
- Zugversagen 311
- Zweifachbefestigung 307
- Injektionsmörtel 298 f.
- Injektionssysteme 299 f.
- Injektionstechnologie, zementfreie auf Kalkbasis 653–657
- Innenwand 626–631
- nichttragende 627–631
- – Anforderungen 627–630
- – Anschluss 612, 630 f.
- – Anwendungsbereich 627–630
- – Ausführung, schadensfreie 631
- – Belastungen 629
- – Norm 462
- – statisches System 629
- – Trennwandzuschlag 627
- – zulässige Längen 628 f.
- tragende 626 f.
- – Anforderungen 626 f.
- – Anschluss 610, 612, 627
- INSYSME 653 f.
- internationale Normen 445–462
- Isorast-Kombielement 435
- Isorast-Kompaktelement 435
- Isospan-Element 433
- K**
- Kalk
- Baukalk, Norm 452 f.
- Kalkhydrat 261
- Kalksand-Planelemente, abZ 551–556
- Kalksand-Plansteine, abZ 525–527
- Kalksandsteine 430 f.
- abZ 478 f.
- Druckfestigkeit 255, 298
- Elastizitätsmodul 255
- Endschwindwerte 22
- Haftscherfestigkeit 10
- konventionelle Formate 430
- Lochsteine 430
- Materialeigenschaften 255
- Norm 451
- Nut- und Federausbildung 607
- Planblockelemente 430 f.
- Spannungs-Dehnungs-Linie 6
- Kalksandsteinmauerwerk
- Biegezugfestigkeit 17
- Endschwindwerte 22
- Kalksandsteinwand, Schalldämmung 430
- Kalksand-Vollsteinwand, unverputzte
- Schalldämmung 426
- Kalkteig 261
- Kegelbahn, Schalldämmung 415, 421
- Kelleraußenwand
- Abdichtung 626
- Dämmung 626
- Erddruck 631–633
- – Tragfähigkeit, Erhöhung 653, 661 f.
- (aus) Feldstein in Lehm 657
- Schädigung durch Verfüllen 632
- Kellermauerwerk, faserbewehrtes (FBKM) 653, 661 f.
- Lagerfugenbewehrung, textile 653, 661 f.
- Keramik, Materialmodell von Johnson und Holmquist 274
- Kimmsteine 436 f.
- Klinker
- Abmessungen 257
- Frostwiderstandsfähigkeit, Prüfnorm 455
- Rohdichte 257
- Klinkermauerwerk 245
- Knicklänge, Sonderregelungen 33 f.
- Kohlegewinnung, bergschadenskundlicher Einfluss 164–169
- Kohlesandstein 169–171
- Koinzidenzfrequenz 423, 426 f.
- Konstruktionsfuge, Fenster 71
- Konstruktionsregeln für Mauerwerk 603–614
- Kopplungsfuge, Fenster 71, 78
- Körperschalldämmung 415
- Korrosionsschutz, Fenster 88
- Krankenhaus, Schalldämmung 413 f., 417–419
- Kreuzverband 608
- Küche, Schalldämmung 415, 421
- Kunstharpuzt, Norm 451
- Kunststoffdübel 134 f.
- L**
- Lagerfuge
- Bewehrung, Norm 454
- Scherfestigkeit 306
- vermörtelte 306
- Läuferverband 246, 608
- Lavazuschlagstoff 431
- Lehm
- Abbindeverhalten 185
- Baulehm 181
- (als) Baustoff 211–214
- Eigenschaften 211
- (unter) Feuchtigkeitseinwirkung 211
- Lebensdauer 211
- Lebenszyklus 212
- Rezyklierbarkeit 212
- Stampflehm 182
- Trockenrohddichte 254
- Lehmbau
- Norm 182
- Regeln 182, 190, 210
- Schriften 209
- semiprobabilistisches Sicherheitskonzept 182 f.
- Lehmbaumstoffe 181, 192
- Lehmbauten 182
- Lehmhütte 245
- Lehmmauermörtel *siehe* Lehmmörtel
- Lehmmauerwerk
- Bauteilanforderungen 220–237
- Befestigungen 221, 224
- Bemessungskonzept 192
- Brandschutz 221
- Dachanschluss 230–232
- Dämmstoffe, ökologische 220 f.
- Deckenanschluss 224–227
- Deckentypen 224
- druckbeanspruchtes 195–208
- – mechanische Eigenschaften 198
- – Spannungs-Dehnungs-Kurven, Einhüllende 198
- Druckfestigkeit 192
- – Bestimmung, rechnerische 190 f.
- – charakteristische 187, 190 f.
- – Klassen 190 f.
- – Streuung 190
- Druckversuche 183–189, 197 f.
- Entwässerungsanschluss 232, 235–237
- – Loggia 232, 235
- – Nassbereiche 235–237
- – Terrasse 232, 235
- Entwurfsprinzipien für den Wohnbau 209–242
- – Erschließungsbereiche 216
- – Grundrissentwurf 215–220
- – Installationen, Lageoptimierung 217 f.
- – Leitungsführung 216–220
- – Nassbereiche 216–220

- Nasszellen 218–220
- Fensteranschluss 232 f.
- Festigkeit 224
- Feuchtebeanspruchung 215
- Flachdach 230 f.
- Fußpunktanschluss 227, 229 f.
- Konstruktionsprinzipien für den Wohnbau 209–242
- mechanisches Verhalten, Modellierung 195–208
- Makro-Modellierungsansatz 200–203
- Mikro-Modellierungsansatz 203–206
- Mohr-Coulomb-Kriterium 202
- Multi-directional Fixed Crack 200
- Ziele 199 f.
- Probekörper 184 f., 187, 191 f.
- Druckfestigkeitsklasse 188
- Druckfestigkeitsprüfung 187 f.
- Rissbilder 189
- Spannungs-Dehnungs-Diagramme 188
- Versagensmechanismen 189
- Prüfkörper
- druckbelasteter 198
- schubbelasteter 199
- Satteldach 230, 232
- Schallschutz 221
- schubbeanspruchtes 195–208
- mechanische Eigenschaften 199
- Spannungs-Dehnungs-Kurven, Einhüllende 199
- Schubversuche 198 f.
- Sicherheitsbeiwerte 192
- Tragverhalten 189, 192
- Treppenanschluss 227 f.
- Türanschluss 232, 234
- Untersuchungen, serielle 183
- Versagensmechanismen 189, 192, 195
- Versagenswahrscheinlichkeit 192
- Vorhangfassade 221, 223
- Wandaufbau 220–224
- Wandquerschnitte 222
- Wärmeschutz 221
- Lehmmauerwerksbau
- semiprobabilistisches Bemessungskonzept 189
- Teilsicherheitsbeiwerte 653
- Kalibrierung 181–194
- Tragwerkszuverlässigkeit 190
- Lehmmörtel 181
- Anfangsscherfestigkeit 197
- Anmischung 185
- Druckfestigkeitsklasse 187
- Druckfestigkeitsprüfung 184 f., 187
- Druckversuche 192
- mechanische Eigenschaften 196
- Lehmsteine 181, 212
- Abmessungen 257
- Biegefestigkeit 255
- Druckfestigkeit 191, 254 f.
- Klassen 183, 186, 191, 212
- Prüfung 185 f.
- Druckversuche 192
- Einordnungen 212
- Elastizitätsmodul 255
- Formate 212 f.
- Lochbild 213
- Materialeigenschaften 183, 254 f.
- mechanische Eigenschaften 196
- moderne 212 f.
- Herstellung, Energieaufwand 214
- Normung 191 f.
- Prüfkörper 184
- Versagenszustand 197
- Prüfverfahren 191 f.
- Rohdichte 212, 257
- Rohling 213
- Schneidevorrichtung 213
- stranggepresste 212
- Strangpresse 213
- tragende 183
- Versuchsdaten 254 f.
- Wasserempfindlichkeit 184
- Lehmsteinmauerwerk *siehe* Lehmmauerwerk
- Leichtbeton, Spannungs-Dehnungs-Linie 6
- Leichtbetonhohlblockstein 431
- Druckfestigkeit 298
- Leichtbeton-Hohlblocksteinwand, Schalldämmung 431
- Leichtbeton-Hohlwandplatten, Norm 453
- Leichtbeton-Plansteine mit integrierter Wärmedämmung, abZ 543–549
- Leichtbetonvollstein 431
- Leichtgranulat 653
- Leichtlochziegel, abZ 36 f.
- Leichtmörtel 9
- Leichtmörtel-Mauerwerk 606
- abZ 34–38, 465–484
- Endkriechzahl 22
- Feuchtedehnung 22
- Lagerungsklima 22
- Leichtziegel
- Lochbild 429
- porosierter 430
- Leistungserklärung 89 f.
- Leistungs- und Honorarordnung der Ingenieure (LHO) 410
- Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für den Neubau und Renovierung 84, 87
- LHO 410
- Lochstein
- Befestigungstechnik 298
- Steinkantenbruch 322
- Tragfähigkeit 313
- Ermittlung 298
- Zugtragfähigkeit 305
- Lochziegel 429
- Hochlochziegel *siehe dort*
- Lüftung Planziegel W12
- abZ 38 f.
- Bemessungswerte 39
- Lochbild 39
- Luftdichtheit, Fenster 71
- Luftschalldämmung
- Beherbergungsstätten 413, 415, 417
- besonders laute Räume 415, 420 f.
- Betriebsräume 415, 420
- Decken 412 f., 417
- Doppelhaus 413, 417
- Einfamilienhaus 417
- Gasträume 415, 421
- Hotels 413, 415, 418
- Kegelbahnen 415, 421
- Krankenhäuser 413 f., 417–419
- Küchen 415, 421
- Reihenhaushaus 413, 417
- Sanatorien 413 f., 417–419
- Schulen 413 f., 419 f.
- schutzbedürftige Räume 415, 420 f.
- Treppen 412, 417
- Türen 412 f.
- Wände 412 f., 417

M

- Märkischer Verband 609
- Mauerbinder, Norm 452
- Mauerfuß-Dämmelemente, abZ 579 f.
- Mauerfüßelemente *siehe* Kimmsteine
- Mauermörtel 606
- Elastizitätsmodul 8 f.
- Endschwindwerte 8
- Festigkeit 7
- Feuchtedehnung 9
- feuchtigkeits technische Kennwerte 23 f.
- Haftscherfestigkeit 12
- (mit) Mauersteinen 9–13
- Haftzugfestigkeit mit Mauersteinen 10, 12 f.
- kapillare Wasseraufnahme 23
- Kriechen 9
- Kriechzahl 9
- Längsdehnungsmodul 8 f.
- Norm 451 f.
- Querdehnungsmodul 8 f.
- Scherfestigkeit 7
- Schwinden 9
- Verarbeitung 606 f.
- Verformungseigenschaften 9 f.
- Wasserdampfdurchlässigkeit 23 f.

- Zugfestigkeit 7
- Mauersteine 606
 - Ausdehnungskoeffizienten, thermische 7
 - Betonsteine *siehe dort*
 - Biegezugfestigkeit 298
 - Dehnung 7
 - Druckfestigkeit, mittlere 298
 - Festigkeit 3–6
 - feuchtigkeits technische Kennwerte 23 f.
 - Haftscherfestigkeit 12
 - (mit) Mauermörtel 9–13
 - Haftzugfestigkeit mit Mauermörtel 10, 12 f.
 - kapillare Wasseraufnahme 23
 - Längsdruckfestigkeit 3 f.
 - Längs-/Normdruckfestigkeit, Verhältniswerte 4
 - Lehmsteine *siehe dort*
 - Lochung 246
 - Norm 451 f.
 - Prüfnormen 455 f.
 - Querdehnungsmodul 7
 - Scherfestigkeit 305
 - Spaltzugfestigkeit 298
 - üblichen Formats, abZ 465–484
 - Verarbeitung 606 f.
 - (für) Verblendschale 615
 - Verformungseigenschaften 6 f.
 - Elastizitätsmodul 6 f.
 - Wasseraufnahmekoeffizient 23 f.
 - Wasserdampfdurchlässigkeit 29
 - Zug-/Druckfestigkeit, Verhältniswerte 5
 - zugelassene 410
 - Zugfestigkeit 4–6
- Mauertafeln
 - drittel- oder halbgeschosshöhe, abZ 568
 - geschosshöhe, abZ 564–567
- Mauerwerk
 - Abweichungen, zulässige 633 f.
 - Arten 428–435
 - Ausführung
 - (nach) Eurocode 6 601–635
 - Norm 448
 - Aussteifung während der Herstellung 633
 - Basalt-Schallschutzmauerwerk, Schalldämmung 431
 - Bauhöhe 633
 - Baustoffauswahl 605 f.
 - Befestigungen *siehe dort*
 - Berechnung, Norm 448
 - Betonsteinmauerwerk 431 f.
 - bewehrtes *siehe dort*
 - Biegeversagen 247
 - Biegezugfestigkeit 16–20
 - Biegezugtragfähigkeit 16–20
 - Binderverband 246, 608
 - Blockverband 246, 608
 - Blockziegel-Mauerwerk, abZ 37 f.
 - Bruchsteinmauerwerk, Verbandsfestigkeit 173
 - Dauerhaftigkeit, Einflüsse 603–605
 - Dehnung bei Höchstspannung 21
 - (nach) DIN 1053-1, Nachweise 33
 - Druckbeanspruchung 20 f.
 - Druck-E-Modul 20 f.
 - Druckfestigkeit 343, 653
 - Bohrkernprüfung 335
 - Ermittlung 331
 - parallel zu den Lagerfugen 15
 - senkrecht zu den Lagerfugen 13–15
 - Dünnbettmörtel-Mauerwerk *siehe dort*
 - Durchschlagproblem 390
 - (unter) dynamischen Einwirkungen 245–296
 - Eigenschaften 247–249
 - einschaliges *siehe dort*
 - Elementmauerwerk 608
 - Endkriechzahl 22
 - Feuchtebeanspruchung 605
 - Feuchtedehnung 21–23
 - feuchtigkeits technische Kennwerte 23 f.
 - Fugen *siehe auch dort* 613 f.
 - gipshaltiges
 - Injektionstechnologie, zementfreie 653–657
 - Gotischer Verband 609
 - Haftscherfestigkeitsprüfung, optimierte 653, 657–659
 - historisches 433–435
 - Holländischer Verband 609
 - Kalksandsteinmauerwerk *siehe dort*
 - kapillare Wasseraufnahme 23
 - Kellermauerwerk *siehe dort*
 - Klassen 603
 - Klinkermauerwerk 245
 - Knicken 343–367, 389 f.
 - Konstruktionsregeln 603–614
 - Kreuzverband 608
 - Kriechen 21–23
 - Kriechzahl 21–23
 - Läuferverband 246, 608
 - Lehmmauerwerk *siehe dort*
 - Leichtmörtel-Mauerwerk *siehe dort*
 - Makroumweltbedingungen 603 f.
 - Märkischer Verband 609
 - Materialdatenbestimmung 251 f.
 - Materialeigenschaften 253–272
 - Materialmodell von Lourenço 272–274
 - Materialtests 251 f.
 - Materialversagen 343
 - mehrschaliges, Schallschutz 437–440
 - Merkblätter 603
 - Mikroumweltbedingungen 603
 - Mischkonstruktionen 633
 - Mittelbettmörtel-Mauerwerk, abZ 563
 - Modellierung
 - Materialmodellierung 250 f.
 - numerische 249 f.
 - Nachbehandlung 634
 - Nachhaltigkeit im Geschosswohnungsbau 643, 652 f.
 - Natursteinmauerwerk *siehe dort*
 - Normalmörtel-Mauerwerk *siehe dort*
 - Normen 603
 - Normmaße 609 f.
 - Nut-Feder-System 607
 - Planelemente-Mauerwerk, abZ 40 f.
 - Planungsregeln 603–614
 - Planziegel-Mauerwerk, abZ 38 f.
 - Porenbetonmauerwerk *siehe dort*
 - Prüfnormen 455 f.
 - PU-Kleber-Mauerwerk, abZ 53–57, 572–576
 - Quellen 21–23
 - Querdehnungszahl 21
 - Querzugversagen 247 f.
 - Rohbau-Richtmaße 609
 - Schallschutz *siehe dort*
 - Schaltungsstein-Mauerwerk, abZ 56 f.
 - (in) Scheibenebene beanspruchtes, Versagenszustände 248 f.
 - Scherversuch 278
 - Schlesischer Verband 609
 - Schubversagen 247
 - Schutz
 - (gegen) Austrocknung 635
 - (während der) Bauausführung 634
 - (gegen) Frost-Tau-Wechsel 635
 - (vor) mechanischer Beschädigung 633
 - (gegen) Regen 634 f.
 - Witterungsschutz 634
 - Schwinden 21–23
 - senkrecht zur Wandebene belastetes, Versagensmechanismen 249
 - Sichtmauerwerk *siehe dort*
 - Stabilitätsversagen durch Knicken 389 f.
 - Stoßfugenausbildung 607
 - Tragfähigkeit
 - Querschnittsschwächung 643–647
 - Reduzierung 643–647
 - Tragsicherheitsbewertung, experimentell gestützte 653
 - Trockenmauerwerk, abZ 571
 - Typen 247
 - Überbindemaß 608

- Verband *siehe dort*
- Verbandsmauerwerk 615
- Verblendmauerwerk 615–618
- Verformungseigenschaften 20–23
- Versagensarten 247
- Versagensmechanismen 247–249
- Völligkeitsgrad 21
- Wärmedehnungskoeffizient 21–23
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand 23
- Wasserdampfdurchlässigkeit 23 f.
- Zugbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen 21
- Zug-E-Modul 21
- Zugfestigkeit 15 f., 343
- Zugtragfähigkeit 15 f.
- zweischaliges *siehe dort*
- Mauerwerksbau
 - Befestigungen 297
 - Forschungsvorhaben *siehe dort*
 - Lehmmauerwerksbau *siehe dort*
 - technische Regeln 445–462
- Mauerwerksbauten
 - (an der) Hochhausgrenze, Schubwandrechenmodell 653, 662 f.
 - seismische Nachweiskonzepte 653
- Mauerwerkssteine
 - Biegezugversuch 258
 - Druckfestigkeit, Steigerung 260, 287
 - Druckversuch 258 f., 288
 - Eingabeparameter 286
 - Elastizitätsmodul 259
 - Festigkeitsmodell 284–286
 - Materialeigenschaften 253–260
 - Materialmodell nach Linse und Gebbeken (LG-Modell) 284–289
 - Materialsteifigkeit, Anpassung 288 f.
 - Materialversuch, dynamischer 259 f.
 - Querverformung 255
 - Schädigungsmodell 287
 - Spaltzugversuch 258
 - Spannungs-Stauchungs-Diagramme 288
 - Verzerrungsratenabhängigkeit 287
 - Zugfestigkeit, Steigerung 260, 287
 - Zugversuch 257 f.
 - Zustandsgleichung 287
- Mauerwerksverband *siehe* Verband
- Mauerwerkswand
 - Druckbruchdehnung, bezogene 347
 - Druckfestigkeit 345 f., 356 f., 364
 - Druckversagen 351, 362
 - Durchbiegung, bezogene 354
 - Elastizitätsmodul 345 f., 349
 - explosionsbelastete 289–292
 - Exzentrizität, bezogene 348 f.
 - Innenwandanschluss, gleitender 612
 - Knicklast 353
 - Berechnung 352
 - Lastexzentrizität 352, 364
 - Lastreduktionsfaktor 353
 - Materialbruchlast 352
 - Materialintegrale 361
 - Materialmodelle 345–350, 360–362
 - Materialparameter 347–349
 - Materialversagen 348, 352, 359 f., 364
 - Nichtlinearitätsgrad 346, 357, 362
 - Schlankheitsgrad 355, 362
 - Sekanten-Elastizitätsmodul 349
 - Spannungs-Dehnungs-Beziehung 345–347, 349 f., 359
 - Stabilitätsbruchlast 352
 - Stabilitätsversagen 345, 348, 351 f., 356, 359, 362–364
 - Tangenten-Elastizitätsmodul 353
 - Ursprungs-Tangentenmodul 345 f.
 - vertikal belastete, Tragfähigkeitsbestimmung 343
 - analytische Lösung 343
 - Ansatz von Graubner/Förster 356
 - Ansatz von Graubner/Glock 355
 - Ansatz von Sandoval/Roca 355 f.
 - empirische 343–362
 - Formel von Kirtschig 343, 355
 - Formel von Mann 354 f.
 - Johnsons Parabel 351 f.
 - Kapazitätsabminderungsfaktor 343, 347, 349–356, 359–364
 - Korrekturfaktor 354
 - Lösungsmöglichkeiten 357–362
 - Methodenbewertung 356 f.
 - Momenten-Vergrößerungsverfahren 353 f.
 - numerische Lösung 343 f., 359 f., 362
 - Rankine-Methode 352 f.
 - Reduktionsfaktor 360–362
 - Referenzlösung 344 f., 347, 356, 359, 362, 364
 - Regressionsmodelle 343, 350, 357–359, 364
 - theoretische Lösung 343
 - Zugbruchdehnung, bezogene 347
 - Zugfestigkeit 347 f., 355, 361, 364
- Mauerziegel
 - abZ 465–476
 - Norm 451
- MBO *siehe* Musterbauordnung
- Mehrfamilienhaus
 - Schalldämmung 415–417
 - Schallschutzwerte, empfohlene 422
- mehrschaliges Mauerwerk, Schallschutz 437–440
- MEIER mineral Plansteine
 - abZ 41 f.
 - Bemessungswerte 42
 - Lochbild 41
- Mindestaufblast
 - Nachweis 33
 - Abminderungsfaktoren 374–377
 - Ausmitten infolge Deckenverdrehung 384–387
 - Auswertung 387–401
 - Bogenmodell nach DIN EN 1996-1-1 382–387
 - Deckenplatte *siehe dort*
 - DIBt-Ansatz 375 f.
 - (nach) DIN 1053-1 373
 - (nach) DIN EN 1996-3/NA 369–406
 - (nach) ENV 1996-1-1 373
 - (nach) ENV 1996-3 373
 - Parameterstudie 396–401, 643
 - Rücksetzregel 377 f.
- Mittelbettmörtel-Mauerwerk, abZ 563
- Monadnock Building, Chicago/USA 662
- Mörtel
 - Auftrag, deckelnder 607
 - Bruchenergie 262, 264
 - Bruchflächenaufbau 277
 - Bruchverzerrung
 - (auf dem) Druckmeridian 281–283
 - (auf dem) Schubmeridian 283
 - Druck-E-Modul 261
 - Druckfestigkeit 261 f.
 - Steigerung 280 f.
 - Festigkeitsmodell 276–279
 - Fugen, Bruchenergie 264
 - Gips-Trockenmörtel, Norm 452
 - Haftschferfestigkeit 270–272
 - Haftzugfestigkeit 269 f.
 - Injektionsmörtel 298 f.
 - Lehmörtel *siehe dort*
 - Materialeigenschaften 261–269
 - Materialmodell nach Linse und Gebbeken (LG-Modell) 276–284
 - Materialverhalten 279 f.
 - Mauermörtel *siehe dort*
 - Normalmörtel *siehe dort*
 - Prüfnormen 456 f.
 - Putzmörtel *siehe dort*
 - Querdehnzahl 264
 - Querverformungszahl 261
 - Restdruckfestigkeit 283
 - Restfestigkeit 268 f.
 - Schädigungsmodell 281
 - Scherfestigkeit 270–272
 - Untersuchung mit Druckzelle 265
 - Verbundverhalten zum Stein 269–272
 - Versuchsdaten 261–269

- Verzerrungsratenabhängigkeit 255–257, 266–268, 280
 - (für) Vormauerschale 615
 - Zug-E-Modul 261
 - Zugfestigkeit 261
 - – Steigerung 280
 - Zusammensetzung 261
 - Mörtelbestandteile, Norm 452 f.
 - Mörtelschlitten 607
 - Multifunktionsband 84
 - MULTITEXCO 653
 - Musikschule, Schalldämmung 417
 - Musterbauordnung (MBO)
 - Dübel 86
 - absturzsichernde Verglasungen 127
 - Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen 445
- N**
- Nachrechnungsrichtlinie 333–342
 - Nadel aus Faserwerkstoffen 653, 659–661
 - Natursteine 24 f.
 - Norm 452
 - Rohdichte 433
 - Natursteinmauerwerk 24, 432, 245
 - Neuverfugung, Dauerhaftigkeitsprognose 653
 - Niedrigenergiehaus in Mauerwerksbauweise 653, 663 f.
 - Normalmörtel
 - Anforderungen 261
 - Elastizitätsmodul 9
 - Längsdehnungsmodul 9
 - Querdehnungsmodul 8
 - Normalmörtel-Mauerwerk 606
 - abZ 34–38, 465–484
 - normative Dokumente 445
 - Normen
 - Ausführung 448–451
 - Bemessung 448–451
 - deutsche *siehe auch* DIN ... 445–462
 - europäische *siehe auch* EN ... 445–462
 - internationale 445–462
 - Mauerwerk 451 f.
 - Mauersteine 451 f.
 - Mörtelbestandteile 452 f.
 - Prüfnormen *siehe dort*
 - Putzmörtel 451 f.
 - Norm-Schallpegeldifferenz 73
 - NT BUILD 442 345
- O**
- OTT klimatherm PL Supra 75
 - abZ 42 f., 48 f.
 - Bemessungswerte 43, 49
 - Lochbild 43
- P**
- Pfarrkirche Zwickau *siehe* Dom St. Marien Zwickau
 - Planelemente
 - abZ 550–560
 - Beton-Planelemente, abZ 558–560
 - drittel- oder halbgeschosshohe Ausführung, abZ 561
 - Kalksand-Planelemente, abZ 551–556
 - Planziegel-Elemente, abZ 550
 - Porenbeton-Planelemente, abZ 557
 - Planelemente-Mauerwerk, abZ 40 f.
 - Planhochlochziegel
 - abZ 42–51
 - (mit) integrierter Wärmedämmung
 - – abZ 37 f.
 - – Bemessungswerte 48, 50
 - Plan-Hohlblöcke mit integrierter Wärmedämmung
 - abZ 41 f.
 - MEIER mineral Plansteine 41 f.
 - Planhohlblocksteine, abZ 538–542
 - Plansteine
 - Beton-Plansteine *siehe dort*
 - Kalksand-Plansteine, abZ 525–527
 - Leichtbeton-Plansteine mit integrierter Wärmedämmung, abZ 543–549
 - Porenbeton-Plansteine, abZ 528–530, 575
 - üblichen Formats, abZ 485–549
 - Planungsregeln für Mauerwerk 603–614
 - Planverfüllziegel, abZ 521–525, 574 f.
 - Planziegel
 - abZ 485–508, 572 f.
 - (mit) integrierter Wärmedämmung, abZ 509–520
 - Planziegel-Elemente, abZ 550
 - Planziegel-Mauerwerk, abZ 38 f.
 - Plattenfrequenz 427
 - Plattenschwingungen 426 f.
 - Polystyrol 435
 - Porenbeton
 - Nut- und Federausbildung 607
 - Spannungs-Dehnungs-Linie 6
 - Porenbeton-Bauplatten, Norm 453
 - Porenbetonmauerwerk
 - Biegezugfestigkeit 18
 - Schalldämmung 432
 - Porenbeton-Planelemente, abZ 557
 - Porenbeton-Plansteine, abZ 528–530, 575
 - Porenbetonsteine
 - Befestigungstechnik 298
 - Druckfestigkeit 298
 - Haftscherfestigkeit 11
 - Norm 451
 - Poroton Block-T9-Leichthochlochziegel
 - abZ 36 f.
 - Bemessungswerte 37
 - Lochbild 36
 - POROTON Planhochlochziegel S9 MW
 - abZ 46–51
 - Lochbild 47
 - POROTON Planhochlochziegel S9 PF
 - abZ 45 f.
 - Bemessungswerte 46
 - Lochbild 45
 - Poroton Planhochlochziegel-T 20–1,4
 - abZ 44 f.
 - Bemessungswerte 45
 - Lochbild 44
 - POROTON-S10-P, mit Perlite gefüllter 148–150
 - Poroton-T-Hochlochziegel
 - abZ 34–36
 - Bemessungswerte 35
 - Lochbild 34
 - Prüfnormen
 - Ergänzungsbauteile 457 f.
 - Mauersteine 455 f.
 - Mauerwerk 455
 - Mörtel 456 f.
 - Wärmeschutzprüfverfahren 458
 - Prüfverfahren für Mauersteine
 - Biegezugfestigkeit, Prüfnorm 456
 - Druckfestigkeit, Prüfnorm 455
 - PU-Kleber-Mauerwerk, abZ 53–57, 572–576
 - Putz
 - Druckfestigkeit 24
 - Eigenschaftszusammenhänge 26
 - Elastizitätsmodul, dynamischer 24
 - Festigkeit 24
 - Kunstharzputz, Norm 451
 - Norm 448
 - Quellen 26
 - Schwinden 26
 - Verformungseigenschaften 24, 26
 - Zugbruchdehnung 24
 - Zug-E-Modul 24
 - Zugfestigkeit 24
 - Zugrelaxation 24, 26
 - Putzbinder, Norm 452
 - Putzmörtel
 - Endschwindwerte 26
 - Norm 451 f.
 - Quellwerte 26
- Q**
- Querwand, Anschluss 610
- R**
- RC-Leichtgranulat 653

- Redbloc Systemwand
 – abZ
 – – Typ 8 53 f.
 – – Typ 9 54–56
 – Bemessungswerte 52, 54, 56
 Reihenhaus
 – Luftschalldämmung 413, 417
 – Schallschutzwerte, empfohlene 422
 – Trittschalldämmung 413, 417
 Reihenhaustrennwand, Schallschutz 437–439
 – (bei) unvollständiger Trennung 439
 – Zweischaligkeitszuschlag 438
 Rissbildung am Mauerwerksrand 315
 Rohbau-Richtmaße 609
 Rohdichte
 – Betonsteine 257
 – Klinkersteine 257
 – Lehmsteine 212, 257
 – Natursteine 433
 – Ziegelsteine 257
- S**
 Sanatorium, Schalldämmung 413 f., 417–419
 Sandstein
 – Kalksandstein *siehe dort*
 – Kohlesandstein 169–171
 Satteldach, Lehmbauten 230, 232
 Schalldämm-Maß
 – bewertetes 73
 – – Musikschule 417
 – resultierendes 73
 Schalldämmung *siehe auch* Schallschutz
 – Basalt-Schallschutzmauerwerk 431
 – Bürogebäude 415–417
 – Decken 416
 – Direktschalldämmung 423–429, 435
 – einschaliges Mauerwerk 435–437
 – gemischt genutzte Gebäude 415–417
 – Kalksandsteinwand 430
 – Kalksand-Vollsteinwand, unverputzte 426
 – Körperschalldämmung 415
 – Längsdämmung 428, 436
 – Leichtbeton-Hohlblocksteinwand 431
 – Luftschalldämmung *siehe dort*
 – Mehrfamilienhaus 415–417
 – Minderung 426
 – Porenbetonmauerwerk 432
 – Schwerbetonsteine 431
 – (im) tieffrequenten Bereich 428
 – Transmissionsschalldämmung 423–428, 435
 – Treppen 416
 – Treppenhauswand 434
 – Trittschalldämmung *siehe dort*
 – Türen 417
 – Wände 416
 – Wohnungstrennwand 434 f.
 Schallpegeldifferenz, Norm-Schallpegeldifferenz 73
 Schallschutz *siehe auch* Schallschutzwerte
 – Anforderungen 410–423
 – – erhöhte 421
 – – zweckmäßige 410
 – Bezugskurve 409
 – Doppelhaus, empfohlene Werte 422
 – – erhöhter 410, 440 f.
 – – Empfehlungen 409
 – – öffentliche Förderung 411
 – Fenster 72–75
 – Fenstertür 72–75
 – geschichtliche Entwicklung 410 f.
 – (im) Hochbau
 – – (nach) DIN 4109:1989-11 411–415
 – – (nach) DIN 4109:2016 415–421
 – – Normen 460
 – – (nach) VDI 4100 421–423
 – Lehmmauerwerk 221
 – Mehrfamilienhaus, empfohlene Werte 422
 – mindester 410
 – Nachweis 411
 – – (nach) DIN 4109 410
 – Reihenhaus, empfohlene Werte 422
 – (im) Städtebau, Normen 460
 – Stufen 409, 422
 – theoretische Zusammenhänge 423–428
 – Wohnungstrenndecke *siehe dort*
 – Wohnungstrennwand *siehe dort*
 Schallschutzausweis 425
 – DEGA-Schallschutzausweis 423–425
 – detaillierter 424
 schalltechnische Entkopplung 437
 Schalungsstein-Bauarten, abZ 56 f., 569 f.
 Schaumkunststoffe, Norm 453
 Schlagregendichtheit, Fenster 71 f.
 schlanke Bauteile, Versagen 343
 Schlesischer Verband 609
 Schlitz 643–647
 Schloss Steinort, Polen 656
 Schneelast, Norm 449
 Schubwand, Rechenmodell 653, 662 f.
 Schule
 – Luftschalldämmung 413 f., 419 f.
 – Musikschule 417
 – Trittschalldämmung 413 f., 419 f.
 schutzbedürftiger Raum
 – Luftschalldämmung 415, 420 f.
 – Trittschalldämmung 415, 420 f.
 Schutzgerüst, Norm 462
 Schwerbetonsteine 431 f.
 Sichtmauerwerk 615–618
 – Außenwand, tragende 615
 – Siebhülse 299 f.
 Sockel, Anschluss 625
 Sohlbank, Anschluss 623
 Sonneneintragskennwert
 – anteiliger 71
 – vorhandener 70
 Spannungsblock 378, 383, 391
 Spannungs-Dehnungs-Linie 6
 Spektrumsanpassungswerte 428
 Sperrfolie für Sturz 622
 Sprossenfenster, Wärmedurchgangskoeffizient 76
 Stahlbetonwand
 – Innenwandanschluss, gleitender 612
 Stampflehm 182
 Statikmischer 298 f.
 Steinbogenbrücke *siehe* Bogenbrücke, gemauerte
 Steinkohleabbau, bergschadenkundlicher Einfluss 164–169
 Stein-Mörtel-Verbundverhalten 269–272
 Stoßfuge 607
 – vermörtelte 305, 315
 Stoßstellendämm-Maß 428
 – Kimmsteineinfluss 436
 Stumpfstoßtechnik 611 f.
 Sturz
 – abZ 577–579
 – Anschluss 620–622
 – Flachsturz 621
 – Norm 454
 – Sperrfolie 622
- T**
 Tahkt-e Soleyman, Iran 655–657
 Technische Baubestimmungen, Muster-Liste 445
 Technische Regeln Arbeitsstätten 132
 Technische Regeln für den Mauerwerksbau 445–462
 Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV) 127
 THERMOPOR-Ziegel
 – abZ 51–53
 – Bemessungswerte 52
 THERMY-Sockel
 – abZ 51–53
 – Bemessungswerte 52
 TMS 402-05 352, 354
 TMS 402-08 354
 Tonhohlplatten, Norm 453

- Tragfähigkeitsnachweis, absturzsichernde Verglasungen 128 f.
- Tragklotz 95, 97, 113 f.
- Tragwerke, Einwirkungen
– Norm 448
- Transmissionsschalldämmung 423–428, 435
- Transmissionswärmeverlust
– Ermittlung 68
– Reduzierung durch innovative Dämmtechnik 653
– spezifischer, Höchstwert 68
- Trasszement, Norm 452
- TRAV 127
- Trennwand
– Gebäudetrennwand *siehe dort*
– nichttragende innere *siehe unter* Innenwand
– Wohnungstrennwand *siehe dort*
- Trennwandzuschlag 627
- Treppe
– Anschluss, Lehmmauerwerk 227 f.
– Luftschalldämmung 412, 417
– Trittschalldämmung 412, 417
- Treppenhauwand, Schalldämmung 434
- Trittschalldämmung
– Beherbergsstätten 413, 415, 418
– besonders laute Räume 415, 420 f.
– Betriebsräume 415, 420
– Decken 412 f., 417
– Doppelhaus 413, 417
– Einfamilienhaus 417
– Gasträume 415, 421
– Hotels 413, 415, 418
– Kegelbahnen 415, 421
– Krankenhäuser 413 f., 417–419
– Küchen 415, 421
– Reihenhau 413, 417
– Sanatorien 413 f., 417–419
– Schulen 413 f., 419 f.
– schutzbedürftige Räume 415, 420 f.
– Treppen 412, 417
– Türen 412 f.
– Wände 412 f., 417
- Trittschallpegel, bewerteter
– Musikschule 417
- Trockenmauerwerk, abZ 571
- Trümmerschuttsteine 411, 433 f.
- Tür
– Anschluss 622 f.
– Lehmmauerwerk 232, 234
– Haustür *siehe dort*
– Luftschalldämmung 412 f.
– Montage, Anforderungen 65–160
– objektspezifische Eigenschaften, Ermittlung 90
– Trittschalldämmung 412 f.
- U**
Überbindemaß 608
Übereinstimmungserklärung 410
Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte, Norm 462
- V**
VDI 4100 421–423
Verband 607–609
– Binderverband 246, 608
– Blockverband 246, 608
– Gotischer Verband 609
– Holländischer Verband 609
– Kreuzverband 608
– Läuferverband 246, 608
– Märkischer Verband 609
– Schlesischer Verband 609
– Typen 246
- Verbandsmauerwerk 615
- Verbindungsanker für zweischalige Wände, abZ 580 f.
- Verblendmauerwerk 615–618
- Verblendschale 615 f.
– Dehnfugenanordnung 613
– Mauersteine 615
- Verbunddübel 297
- Verbundtafeln, abZ 568
- Verfugung
– nachträgliche 618
– Neuverfugung, Dauerhaftigkeitsprognose 653
- Verfüllsteine 432
- Verfüllziegel 430
– abZ 477
- Verglasung
– absturzsichernde *siehe dort*
– linienförmig gelagerte 88 f.
- Vergusstaafeln, abZ 568
- Verwendbarkeitsnachweis 86
- Vollblöcke
– Betonvollblock, abZ 480–482
– Planvollblock *siehe unter* Beton-Plansteine
- Vollsteine
– Befestigungstechnik 298
– Betonvollstein, abZ 480–482
– Leichtbetonvollstein 431
– normalformatiger 183
– Planvollstein *siehe unter* Beton-Plansteine
– Steinkantenbruch 322
– Tragfähigkeit 313
- Vollziegel 429
– Haftscherfestigkeit 11
- Vorhangfassade, Lehmmauerwerk 221, 223
- Vormauerschale 615–618
– Abfangung 616
– Auflagerung 616
– Ausbildung 617 f.
– Dehnfugenanordnung 614
– Mörtel 615
- Verankerung 617
Vormauerziegel
– Frostwiderstandsfähigkeit, Prüfnorm 455
Vornormen 445
Vorsatzschale 439 f.
- W**
Wand
– Ausfachungswand, erdbebensichere 653 f.
– Außenwand *siehe dort*
– Gebäudetrennwand *siehe dort*
– Glasbaustein-Wand, Norm 448
– Innenwand *siehe dort*
– Kalksandsteinwand, Schalldämmung 430
– Kalksand-Vollsteinwand *siehe dort*
– Leichtbeton-Hohlblocksteinwand, Schalldämmung 431
– Luftschalldämmung 412 f., 417
– Mauerwerkswand *siehe dort*
– normalkraftbeanspruchte, geringe Auflast 369–406
– Querwand, Anschluss 610
– Reihenhaustrrennwand *siehe dort*
– Schlankheitsgrad 344
– Schubwand, Rechenmodell 653, 662 f.
– Stahlbetonwand *siehe dort*
– Trennwand *siehe* Innenwand
– Treppenhauwand, Schalldämmung 434
– Trittschalldämmung 412 f., 417
– (mit) Vorsatzschale *siehe dort*
– Wohnungstrennwand *siehe dort*
- Wandbaustoffe
– Entwicklung 65
– wohnkomfortgerechte, Leistungskriterien 653
- Wand-Decken-Knoten
– Auflastnachweis 369, 377
– Tastversuch 646
- Wandtafeln
– geschosshohe, abZ 565
– vorgefertigte
– – abZ 51–56, 564–568, 576 f.
– – drittel- oder halbgeschosshohe Mauertafeln, abZ 568
– – geschosshohe Mauertafeln, abZ 564–567
– – Verbundtafeln, abZ 568
– – Vergusstaafeln, abZ 568
- Wärmebrücke, Berechnung 69
- Wärmedämmstoffe
– Norm 454 f.
– ökologische für Lehmmauerwerk 220 f.
- Wärmedämmung, Außenwand 614 f.
- Wärmedurchgangskoeffizient
– Fenster 65

- – Sprossenfenster 76
- Fenstermontagekonsole 141
- längenbezogener 83
- Norm 461
- punktbezogener 113
- transparente Bauteile
 - – Berechnung 76
 - – Höchstwert 68 f.
- Wärmedurchlasswiderstand
 - Bestimmung, Norm 458
 - Norm 461
- Wärmeschutz
 - Fenster 67–71
 - Fenstertüren 67–71
 - Lehmmauerwerk 221
 - Norm 459 f.
 - Prüfverfahren, Norm 458
- Wärmeschutzverordnung 65
- Wasseraufnahmekoeffizient
 - Bestimmung, Norm 458
- Windlast, Norm 449
- Windzonenkarte 91
- Wohnungsbau
 - Geschosswohnungsbau, Nachhaltigkeit von Mauerwerk 643, 652 f.
- Wohnungstrenndecke
 - Schallschutz, Bezugskurve 409
- Wohnungstrennwand 411
 - Schalldämmung 434 f.
 - Schallschutz
 - – Anforderungen, mindeste 412
 - – Bezugskurve 409
- Z**
- Zement
 - Norm 452
 - Trasszement, Norm 452
- Ziegel 429 f.
 - (für) Decken *siehe* Deckenziegel
 - Hochlochziegel *siehe dort*
 - Leichtziegel *siehe dort*
 - Lochziegel *siehe dort*
 - Nut- und Federausbildung 607
 - Spannungs-Dehnungs-Linie 6
 - Verfüllziegel *siehe dort*
 - Vollziegel *siehe dort*
 - Vormauerziegel *siehe dort*
- Ziegeldecken, Norm 448
- Ziegelsteine
 - Abmessungen 257
 - Bruchenergie 253 f.
 - druckbeanspruchte 256
 - Druckfestigkeit 253
 - – Klassen 253
 - Elastizitätsmodul 254
 - Formfaktoren 253
 - Materialeigenschaften 253 f.
 - Rohdichte 257
 - Verzerrungsratenabhängigkeit 255–257
 - Zugfestigkeit 253
- Ziegelsturz 103
- Zulassung *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Zulassungsüberprüfung 410
- Zulassungsübersicht 582–599
- Zustimmung im Einzelfall 86
- Zuverlässigkeitsindex 190, 192
- zweischaliges Mauerwerk
 - (mit) Kimmsteinen 436 f.
 - Schallschutz 437–440
- Zweischaligkeitszuschlag 438