

Stichwortverzeichnis

A

- Allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) 17, 356
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) 17
 - Beton-Hohlblocksteine 236
 - Beton-Planelemente 312
 - Beton-Vollsteine und -blöcke 234, 235
 - bewehrtes Mauerwerk 331
 - Dünnbettmörtel, Mauerwerk mit 237
 - Ergänzungsbauteile 333
 - geschosshohe Wandtafeln 322
 - Kalksand-Planelemente 305
 - Kalksand-Plansteine 279
 - Kalksandsteine 232
 - Leichtbeton-Plansteine 297
 - Leichtmörtel, Mauerwerk mit 219
 - Mauerfuß-Dämmelemente 333
 - Mauerwerksschalen-Anker 333
 - Mauerziegel 219
 - Mittelbettmörtel, Mauerwerk mit 316
 - Normalmörtel, Mauerwerk mit 219
 - Planhohlblocksteine 292
 - Planverfüllziegel 275, 328
 - Planvollsteine und -blöcke 284
 - Planziegel 237, 325
 - Planziegel-Elemente 305
 - Porenbeton-Planelemente 311
 - Porenbeton-Plansteine 282, 329
 - PU-Kleber, Mauerwerk mit 325
 - Schalungsstein-Bauarten 323
 - Stürze 331
 - Trockenmauerwerk 324
 - Übersicht 336
 - Verfüllziegel 231
 - vorgefertigte Wandtafeln 317, 330
- Altbau
 - Bauwerksuntersuchungen 103
 - Druckfestigkeit 104
 - Materialkennwerte 103
- Anstriche 183
- Anwendungsnormen 359
- Anwendungsregeln
 - fehlende 360
 - lückenhafte 359
- Aquädukt von Athen 142
- Asphalt 142
- Auffeuchtung 188
- Ausführung
 - Normen 199

- Außenbauteile
 - Mechanismen des Schlagregeneintritts 185
- Außenputz
 - Fehlstelle 189
 - kapillar saugfähige Wand 188
 - Wasseraufnahme und Wasserabgabe 189
 - wasserhemmender 183
- Außenwandbekleidungen
 - hinterlüftete 190
- Außenwände
 - Einfluss des Wärmeschutzes 75
 - einstufig gedichtete 186
 - genormte Bauarten 190
 - in Holzbauart mit Wetterschutz 190
 - kapillarporöse 186, 188
 - mit angemörtelten Fliesen oder Platten 190
 - mit vorgehängter Fassade 73
 - mit WDVS, Vertikalschnitte 191
 - mit zusätzlicher außenseitiger Dämmebene 79
 - ohne außenseitige Dämmebene 75
 - Schlagregenschutz 181, 186
 - Wasseraufnahme 188
- AVCP (System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) 359

B

- Bauarten
 - Anwendungsregelungen 356
- Bauartgenehmigung 17, 359
 - vorhabenbezogene 356
- bauaufsichtliche Regelungen
 - Grundanforderungen 353
 - Produkte des Mauerwerkbaus 356
- Baufeuchte
 - Halten 188
- Baugeschichte
 - Ziegelgewölbe 141
- Baukunst
 - islamische 142
 - römische 142
- Baumaterialien 141, 151
- Baumeister
 - Bosch Reitg, Ignacio 146
 - Gebrüder Rank 149
 - Guastavino, Rafael 144, 145
 - Rank, Ludwig 151
 - Rank, Max 147, 151, 158
 - Sattler, Carl 153
- Bauphysik
 - Normen 211
- bauphysikalische Überprüfung 99
- Bauplatten
 - Wasseraufnahmekoeffizient 187
- Bauprodukte
 - Kennzeichnung 198
 - unvollständige europäische Normen 355
 - Verwendung 355
 - Zulassungen 17
- Bauproduktenverordnung 354
- Bauregellisten
 - Zusatzanforderungen 198
- Baustoffe 187
 - Normen 203
- Bautechniken
 - traditionelle ohne Lehrgerüst 146
- Bauteile
 - mit inhomogenen Schichten 70
- Bauweise
 - Wanderung nach Nordamerika 144, 147
- Bauwerke
 - MVV TB 354
 - Versuche *siehe* Versuche am Bauwerk
- Bauwerksabdichtungen
 - Normen 214
- Bauwerksanforderungen 359
- Bauwerksuntersuchungen
 - Kenntnisstände 104
 - Problemstellung 103
- Beanspruchungsgruppen 181
- Befestigungen
 - Ermittlung von punktuellen Wärmeverlusten 71
- Befestigungselemente
 - punktuelle Wärmeverluste 70
 - thermischer Einfluss 73
- Befeuchtung
 - kapillarporöser Außenwände 188
- Bekleidungen 47
 - keramische 191
- Belüftungszustand
 - hinter Fassadenplatten 76
- Bemessungen
 - Eurocode 6 18
- Bemessungsnormen 199, 354
- Bemessungswiderstand 105
- Beplankungen 47
- Beschichtungen 188
- Bestandserhebungen 104
- Bestandsmauerwerk 106
- Beton
 - textilbewehrter 167

- Tragfähigkeit von Dübeln 65
- Wasseraufnahmekoeffizient 187
- Betonaußenschicht
 - gefügedichte 190
- Betonbau
 - Einsparung von Schalholz 142
 - Ziegelgewölbe 150, 151
- Betonelemente
 - Risse bei Erdbeben 169
- Beton-Hohlblocksteine
 - Zulassungen 236
- Beton-Planelemente
 - Zulassungen 312
- Beton-Plansteine
 - Zulassungen 284
- Betonsteine
 - Zulassungen 234, 235
- Beton-Vollblöcke
 - Zulassungen 234, 235
- Beton-Vollsteine
 - Zulassungen 234, 235
- bewehrtes Mauerwerk
 - Zulassungen 331
- Bewehrung
 - Kohlefaser/Epoxy-Gelege 168
- Biegedrucktragfähigkeit
 - verstärkte Mauerwände 174
- Biegehaftzugfestigkeit
 - Mauermörtel 8
- Biegezugfestigkeit
 - Mauerwerk 12
- Bilanzierungsschema
 - DIN EN 15804 50
- Blockgleiten 172, 175
- Blockziegel
 - Mauertafeln 28
- Bodenbeschleunigung
 - Erdbebeneinwirkung 176
- Bohrkernentnahme 126
- Bohrmehlentnahme 128
- Bohrschneidendurchmesser 87
- Bohrverfahren 88
 - Probebohrungen 87
- Bondwrench-Verfahren 8
- Bosch Reitg, Ignacio 146
- Brandschutz
 - Regelungen 356
- Brikker
 - Luftschichtanker 31, 33
- Brikker Plus
 - Verankerungen 36
- Bruchlasten 89
- Bruchsteinmauerwerk
 - charakteristische Wanddruckfestigkeit 135
 - Druckfestigkeit 113
- C**
 - Calatrava la Nueva 143
 - CE-Kennzeichnung 356
 - Grundlagen 358
 - heutige Bedeutung 354
 - Übereinstimmung mit Leistungserklärung 355
 - Chambre d’Apprentissage 147
- D**
 - Dachverband Lehm (DVL)
 - UPD-Lehm-Projekt 52
 - Dämmebene 75, 79
 - Dämmplatten 191
 - Dämmstoffanordnung 75
 - Dämmstoffe 183
 - CORISO Mineralwolle 20
 - lose Holzfasern 24
 - Mauerwerk, zweischaliges 36
 - Mineralfasern 22, 25, 26
 - Polystyrol-Partikelschaum-Granulat (EPS) 22
 - Dämmung 77
 - Denkmalschutz 137
 - Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) 358
 - Arbeitskreis „Versuche am Bau“ 68
 - Download von Normen 354, 356, 358
 - Montagehinweise
 - Dübelverankerungen 69
 - Zulassungserteilung 217
 - Dichtung
 - ein- und zweistufige 184
 - diffusionsäquivalente
 - Luftschichtdicke 186
 - Diffusionsfähigkeit
 - Außenwände 186
 - Diffusionsstrom 188
 - DIN 1053-1 18, 218
 - DIN 1053-4 360
 - DIN 1053-100 218
 - DIN 4108-3:2018 181
 - DIN 4108-4 188
 - DIN 18555-4 6
 - DIN 18555-5 8
 - DIN 18555-9 7
 - DIN 18945 42
 - DIN 18945 bis DIN 18948 42
 - DIN 18946 45
 - DIN 18947 46
 - DIN 18948 47
 - DIN 68800-2 190
 - DIN EN 771-1 bis 5 359
 - DIN EN 772-1 3
 - DIN EN 845-1 bis 3 359
 - DIN EN 998-1 188
 - DIN EN 998-2 359
 - DIN EN 1015-11 6
 - DIN EN 1052-1 10
 - DIN EN 1052-2 13
 - DIN EN 1052-3 8
 - DIN EN 1052-5 8
 - DIN EN 1990 175
 - DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 36
 - DIN EN 1995-1-1:2010-12 97
 - DIN EN 1996 (Eurocode) 356
 - DIN EN 1996 Teil 1 bis 3 359
 - DIN EN 1996-1-1 19
 - Querkrafttragfähigkeit 218
 - DIN EN 1996-1-1/NA 8, 11, 13, 15
 - DIN EN 1998-1 175
 - DIN EN 15804 50
 - DIN EN 45020 197
 - DIN EN ISO 6946 65, 70, 75
 - DIN EN ISO 10211 70, 71
 - DIN EN ISO 10456 188
 - DIN EN ISO 12572 187
 - DIN EN ISO 13788 187
 - DIN EN ISO 14025 48
 - DIN EN ISO 15148 5
 - DIN-20000-Reihe 359
 - Dokumentation 124
 - Drehbohren 88
 - drittelgeschoss hohe Planelemente
 - Zulassungen 314
 - Druckausgleich 183, 185
 - Druck-Elastizitätsmodul
 - Mauersteine 4
 - Druckfestigkeit 65
 - Altbau 104
 - charakteristische 105, 112
 - direkte Prüfverfahren 107
 - Lagerfugen 11
 - Mauersteine 3
 - Mauerwerk 10
 - Mörtel 6
 - nach Kunstharzinjektionen 126
 - nach Zementinjektionen 128
 - Prüfung bei Mauersteinen 3
 - Drucktragfähigkeit
 - Mauerwerk 5
 - Dübel 65, *siehe auch*
 - Kunststoffdübel
 - Kopfdurchzug 97
 - Dübelanzahl
 - in einer Querwand 99
 - Dübel-Auszugsgeräte
 - Kalibration 82
 - mobile 82
 - Dübelmonteure 69
 - Dübelsetzstellen 81
 - Dübelssysteme 66
 - Dübeltragfähigkeit
 - Bemessungswert 94
 - Bestimmung auf der Baustelle 66
 - Ermittlung 65

- Dübelverankerungen 69
 Duktilität
 – Erdbebensimulationen 172
 Dünnbettmörtel
 – Zulassungen 20, 237
 Dünnbettverfahren 24, 25
 – JASTO Kombi Plus 26
 – Planhochlochziegel 20, 22, 25
 – Planziegel 20
 Durchsteckmontage 82
 – DIN EN 1995-1-1:2010-12 97
 – in Holz 97, 98
 Durchzugwiderstand 98
 DVL *siehe* Dachverband Lehm
- E**
 EAD *siehe* Europäisches Technisches Bewertungsdokument (EAD)
 EAD 330284-00-0604 66, 87
 Ecksteinriss 167
 EDER XP
 – Bemessungswerte 22
 Eindringprüfung 111
 einschaliges Sichtmauerwerk 190
 einstufige Dichtung 184
 Elastizitätsmoduln
 – Mauerwerk 14
 Energie
 – Starkregen 183
 Energiedissipation
 – Erdbebensimulationen 174
 Energieeffizienz
 – Dübeltechnik 65
 EPS (Polystyrol-Hartschaum) 191
 Erdbebeneinwirkung 175
 – Bewehrung mit Kohlefaser/Epoxy-Gelege 168
 – Bodenbeschleunigung 176
 – simulierte 167
 Erdbebenfall 356
 Erdbebengebiete
 – verstärkte Mauerwerkswände 167
 Erdbebensimulationen
 – Energiedissipation 174
 – Grenzzustände 175
 – Risse 169
 – Versuchsaufbauten 170
 – Wandgeometrie 174
 Ergänzungsbauteile 359
 – Prüfnormen 210
 – Zulassungen 31, 333
 ETA (Europäische Technische Bewertung) 354, 355
 ETAG 020 81, 87
 EU-BauPVO 353
 – internationale Begriffe 355
 EuGH-Urteil C-100/13 18
- Eurocodes 197
 – Eurocode 6 18, 359
 Europäische Technische Bewertung (ETA) 354, 355
 Europäisches Technisches Bewertungsdokument (EAD) 354
 – Inhalt 358
 – Mauerwerksbau 359
- F**
 Fachplaner 68
 Fachwerkfassaden 183
 Fassaden
 – Beanspruchungsgruppen 181
 – Fachwerk 183
 – Schlagregenbeanspruchung 182
 – vorgehängte 73
 Fehlstelle
 – Außenwand 189
 Feldherrnhalle 159
 Festigkeit
 – charakteristische 106
 – Mauersteine 3
 Festigkeitsänderungen
 – Mörtel 7
 Festigkeitseigenschaften
 – Mauerwerk 10
 – Mörtel 6
 Festigkeitsklassen
 – Lehmmauermörtel 46
 – Lehmputzmörtel 47
 – Lehmsteine 45
 Feuchteaufnahme
 – akzeptable 188
 Feuchtedehnung
 – Mauerwerk 15
 Flachstahl-Luftschichtanker
 – Zulassungen 33
 Flachziegel
 – in römischer Baukunst 142
 Flachziegelgewölbe 141, *siehe auch* Gewölbe
 – Deutschland 147
 – Frankreich 146
 – Nachkriegszeit 145
 – Nordamerika 144
 – Spanien 146
 – System Fabre 147
 – Ursprung 143
 Fliesen
 – auf Außenwand 188
 Fraktilwerte 90
 Fugen
 – Kunststoffdübelbemessung 92
 Fugenbohrkerne 127
 Fugenbreite
 – Schlagregeneintritt in Außenwand 183
- Fugendicke
 – Luftschichtanker 32
 Fugendruckfestigkeit 7
 Fugenversagen 12
- G**
 Gebäude
 – Aquädukt von Athen 142
 – Calatrava la Nueva 143
 – Chambre d'Apprentissage 147
 – Feldherrnhalle 159
 – Glyptothek, Wiederaufbau 158
 – Haus 10 von Siyasa, Murcia 144
 – Heiligkreuzkirche in Traunstein 161
 – Jagdmuseum in München 149, 160
 – Landeszentralbank München 149, 153, 156
 – Mathäuserbräu in München 159
 – maurische Treppe 144
 – Museo de America in Madrid 148
 – Reiche Kapelle 158
 – Ställe von Castlegould 146
 – Weißer Saal 158
 Gebäudekapazität
 – Erdbebensimulation 175
 Gebäudemodelle 71
 Gebrüder Rank
 – Geschichte 149
 – Gewölbe der Landeszentralbank 153
 – in Spanien 150
 – Ziegelgewölbe 158
 geklebtes Mauerwerk 360
 Gerüst
 – mit Flachziegeln 143
 Gesamtwärmestrom 72
 geschosshohe Mauer tafeln
 – Zulassungen 317
 geschosshohe Wand tafeln
 – Zulassungen 322
 Geschossverschiebung
 – Erdbeben 176
 Gesundheit 356
 Gewölbe 141, *siehe auch* Flachziegelgewölbe;
 Ziegelgewölbe
 – aus Ziegelschichten 143
 – Bayern 153
 – falsche 145
 – früheste 141, 142, 144
 – islamische Baukunst 142
 – Nachkriegszeit 145
 – Nordafrika 142
 – ohne Lehrgerüst 141, 143
 – römische Baukunst 142
 – Spannweite 142
 – spätgotische 142

- Gewölbebau 153
 Gewölbebautechnik
 – römische 142
 – Wanderung nach Nordamerika 147
 Gips 141
 – Tonröhrengewölbe 142
 – Ziegelgewölbe 141
 Gleitreibung
 – bei Erdbeben 172
 Glühverlustversuch 128
 Glyptothek
 – Wiederaufbau 158
 Grabdächer 142
 Grenztragmechanismen
 – duktile 175
 – verstärkte Mauerwerkswände 174
 Grenztragverhalten
 – Mauerwerkswände unter Horizontallast 167
 Grenzzustände
 – Erdbebensimulationen 175
 Grubenlehm 52
 Grünlinge 42
 Guastavino Fireproof Construction Company 145
 Guastavino, Rafael 144, 145
 Güteschutz Ziegelmontagebau e. V. 28
- H**
- Haftscherfestigkeit
 – Mauermörtel 7
 Haftzugfestigkeit
 – Mauermörtel 8
 halbgewölbte Planelemente
 – Zulassungen 314
 Hammerbohren 88
 harmonisierte europäische Spezifikationen 359
 Harze
 – Verfestigung 119
 Haus 10 von Siyasa, Murcia 144
 Heiligkreuzkirche in Traunstein 161
 Hintermauerschalen
 – Zulassung von Verbindungen 32, 34
 Hochlochsteine
 – Zug- und Druckfestigkeit 4
 Hochlochziegel 80
 Hohlblocksteine
 – Zug- und Druckfestigkeit 4
 Holz
 – Spaltgefahr 99
 Holzfaserdämmung 77
 Horizontallast
 – unbewehrte Mauerwerkswände 167
- Horizontalschlitz
 – gesonderte Regelungen 19
 hydrophobierte Kerndämmung 185
 Hydrophobierung 190
 Hygiene
 – Regelungen 356
 Hysteresefflächen 174
- I**
- Imprägnierung 190
 Injektionen
 – Kenntnisstände 125
 – technische Überprüfung 122
 – Verfestigung von Mauerwerk 116
 Injektionsprotokolle 128
 integrierte Wärmedämmung
 – Leichtbeton-Plansteine mit 297
 – Planziegel mit 263
 islamische Baukunst 142
 ISO 5468 87
- J**
- Jagdmuseum in München 149, 160
 Jahresniederschlagsmengen 182
 Jahresniederschlagszonen 181
 JASTO Kombi Plus 26
- K**
- Kalkmörtel 141
 Kalksand-Planelemente
 – Zulassungen 305
 Kalksand-Plansteine
 – Zulassungen 279
 Kalksandsteine
 – Zulassungen 232
 Kapazitätsspektrummethode 175, 177
 kapillar saugfähige Wand 188
 Kapillarkräfte 186
 Kapillarmodell 184
 kapillarporöse Außenwände 188
 kapillarporöse Baustoffe
 – Porenstruktur 187
 – Trocknung 186
 Kapillarwirkung 183
 Kenntnisstände (KL)
 – Bauwerksuntersuchungen 104
 – Injektionen 125
 Kennzeichnung
 – Bauprodukte 198
 Kerndämmung
 – hydrophobierte 185
 KL *siehe* Kenntnisstände (KL)
 Klimatherm OZ 11
 – Lochbild 24
 klimatische Bedingungen
 – und Beanspruchungsgruppe 182
 Knickpunktkurve 187
 Knotenpunkte 72
- Kohlefasern
 – textilbewehrte Verstärkungselemente 167
 Kombibescheid 360
 Komponentenfestigkeit 108
 Konstruktionsnormen 354
 Kopfdurchzug
 – von Dübeln 97
 Kraft-Verformungsbeziehung
 – Mauerwerkswände 168
 Kreuzgewölbe 142
 – islamische 148
 – System Fabre 148
 Kriechen
 – Mauerwerk 15
 Kunstharzinjektion 125
 Kunststoffdübel 65
 – Abstandskontrolle 99
 – als Holzschraube 97
 – als Nagel 98
 – bauaufsichtlich relevante Untersuchungen 67
 – Durchsteckmontage 82
 – Durchzugwiderstand 98
 – Ermitteln der Tragfähigkeit 66
 – Europäisches Bewertungsdokument 66
 – Fugen 92
 – Montage 86
 – punktuelle Wärmeverluste 75
 – Regelungen 66
 – Setztiefe 75
 – Überdämmung 77
 – Wärmeverluste 70
- L**
- Lagerfugen 172
 – gedeckelte 20–22, 24, 25
 – parallele Druckfestigkeit 11
 – senkrechte Druckfestigkeit 10
 Landesbauordnungen (LBO) 353
 Landeszentralbank München 149, 153, 156
 Längsdehnungsmodul
 – Mörtel 6
 Lattung
 – Kopfdurchzug von Dübeln 97
 LBO (Landesbauordnungen) 353
 Lebenszyklusanalyse 48
 Lehm
 – Regelwerk für Umweltproduktdeklarationen 48
 – Rückgewinnung 52
 – Stoffkreislauf 49
 – Umweltproduktdeklarationen 48
 Lehm- und Lehmputz 356
 Lehmputz
 – Bezeichnungen 41
 – DIN-Normen 39

- funktionale Einheiten 51
- Kennwerte 43
- ökologische Bilanzierungen 39
- Lehmdünnlagenbeschichtungen 46
- Lehmlochsteine 42
- Lehmmauermörtel (LMM)
 - DIN 18946 45
- Lehmplatten (LP)
 - DIN 18948 47
- Lehmputzmörtel
 - DIN 18947 46
 - Energie- und Umweltbilanz 55
 - Ressourceneinsatz 54
 - Umweltwirkungen 55
 - Wiederverwendbarkeit 57, 58
- Lehmsteine
 - DIN 18945 42
- Lehmvollsteine 42
- Lehrgerüst 141, 143
- Leichtbeton-Plansteine
 - Zulassungen 297
- Leichtlochziegel
 - Mauertafeln 28
- Leichtlehmsteine 42
- Leichtmauermörtel
 - Zulassungen von Mauerwerk mit 219
- Leistungserklärung
 - für Bauprodukte 354
- Leitwert
 - thermischer 72
- LMM (Lehmmauermörtel)
 - DIN 18946 45
- Lochbild
 - Klimatherm OZ 11 24
 - MZ80G Fibracor 25
 - Planhochlochziegel ZMK R8/R9 22
 - UNIPOR WS08 SILVACOR 24
- Lochsteg-Geometrie 86
- LP (Lehmplatten)
 - DIN 18948 47
- LPM *siehe* Lehmputzmörtel
- Luftschichtanker
 - Ausführung 32, 36
 - Mindestanzahl 33, 36
 - Planung 32, 34
- Luftschichtausbildung 73
- Luftschichtdicke
 - diffusionsäquivalente 186
- Luftschichten
 - DIN EN ISO 6946 75
 - Varianten laut DIN 70
- Luftstrom
 - nicht vorhandener 70
 - ungestörter 181
- M**
- Maison Fabre 147
- Massenzunahme 186
- Maßhaltigkeitsklassen
 - Lehmplatten 47
- Mathäserbräu in München 159
- Maueranker
 - asymmetrische 31, 33
- Mauerfuß-Dämmelemente
 - Zulassungen 333
- Mauermörtel 3, *siehe auch* Mörtel
 - Biegehaftzugfestigkeit 8
 - Druckfestigkeit 6
 - Eigenschaften im Mauerwerk 6
 - Eigenschaftswerte 6
 - Haftscherfestigkeit 7
 - Haftzugfestigkeit 8
 - Längsdehnungsmodul 6
 - Normen 203
 - Querdehnungsmodul 6
 - Trockenrohddichte 7
 - Verbundeigenschaftswerte 7
 - Verformungseigenschaften 6
- Mauersteine 3, 65, 359
 - Druck-Elastizitätsmodul 4
 - Druckfestigkeit 3
 - Festigkeit 3
 - Kategorien 106
 - Normen 203
 - Normprüfung 109
 - Prüfnormen 208
 - Querdehnungsmodul 5
 - Spaltzugfestigkeit 4
 - Steindruckfestigkeit 109
 - Verbundfestigkeit 7
 - Verformungseigenschaften 4
 - Wasseraufnahme 5
 - Wasseraufnahmekoeffizient 6, 187
 - Zug-Elastizitätsmodul 5
 - Zugfestigkeit 4
 - Zulassungen 219
- Mauertafeln 360
 - aus Planziegeln 28
 - aus Porenbeton 29
 - Druckfestigkeit 30
 - horizontale Kräfte 29, 30
 - rechtwinklige Belastungen 29
 - Transport 28, 30
 - Zulassung 28
- Mauerwerk 3, 105
 - aus Lochsteinen 79
 - aus Mauertafeln 30
 - aussteifende unbewehrte Wände 167
 - Auszugsversuche 90
 - Bauwerksanforderungen 359
 - beidseitig verputztes 184
 - bewehrtes, Zulassungen 31
 - Biegedrucktragfähigkeit 174
 - Biegezugfestigkeit 12
 - Druckfestigkeit 10, 105–107, 112
 - Druckfestigkeit nach Kunstharzinjektionen 126
 - Druckfestigkeit nach Zementinjektion 128
 - Drucktragfähigkeit 5
 - Dünnbettmörtel 20
 - Eigenschaftswerte 8
 - Eindringprüfung 111
 - Elastizitätsmoduln 14
 - Erdbebensimulationen 170
 - Festigkeit 106
 - Festigkeitseigenschaften 10
 - Festigkeitsvergleich 115
 - Feuchtedehnung 15
 - geklebtes 360
 - Grenztragmechanismen 174
 - Hauptdruckspannungen 173
 - Injektionen 116, 135, 137
 - integrierte Wärmedämmung 360
 - Komponentenfestigkeit 108
 - Kraft-Verformungsbeziehung 168
 - Kriechen 15
 - Kunstharz 119
 - mineralische Injektionen 135
 - mineralische Suspensionen 116
 - Mörteldruckfestigkeit 106
 - Mörtelprüfung 110, 111
 - normgerechte Beurteilung 104
 - organische Harze 119
 - organische Injektionen 137
 - PU-Kleber, Zulassungen 31
 - Querdehnverhalten 105
 - Rissanierung 131
 - Schubfestigkeit 13
 - Steindruckfestigkeit 106
 - Stempeldruckprüfung 110
 - Tragfähigkeit bei Feuchtebelastung 103
 - Tragfähigkeit von Dübeln 65
 - Tragverhalten 105
 - unverputztes 90
 - Verankerungsgrund für Dübel 65
 - Verfestigung 116, 119
 - Verformungseigenschaften 14
 - Verstärkungsmethode 167
 - Versuche *siehe* Versuche am Bauwerk
 - Verwendung nach Zulassung 19
 - Wärmedehnung 15
 - Widerstandskurve 167
 - Zugfestigkeit 11
 - Zulassungen Mittelbettmörtel 28
- Mauerwerksbau
 - bauaufsichtliche Regelungen 356
 - Europäisches Technisches Bewertungsdokument (EAD) 359

370 Stichwortverzeichnis

- Neuentwicklungen 17
- Neuregelungen für Bauprodukte 357
- veränderte Regelungen 353
- Mauerwerksprodukte
 - harmonisierte europäische Spezifikationen 359
 - nationale Regeln 360
- Mauerwerksprüfung
 - Prüfgutachten 107
- Mauerwerksschalen-Anker
 - Zulassungen 333
- Mauerwerksverfestigungen 103, *siehe auch* Verfestigung
- Mauerwerkswände *siehe* Mauerwerk
- Mauerziegel
 - Saugcharakteristik 7
 - Zulassungen 219
- maurische Treppe 144
- mechanische Festigkeit
 - bauaufsichtliche Regelungen 356
- Mindestanzahl
 - Luftschichtanker 33
- Mineralwolle-Lamellenplatten 191
- Mittelbettmörtel
 - Zulassungen von Mauerwerk mit 316
- Mörtel 3, 359, *siehe auch* Mauermörtel
 - Asphalt 142
 - Druckfestigkeit 6
 - Festigkeitsänderungen 7
 - Festigkeitseigenschaften 6
 - Gips 141–143
 - Kalk 141
 - Längsdehnungsmodul 6
 - Prüfnormen 209
 - Querdehnungsmodul 6
 - Tonerde 142
 - Tonnengewölbe 142
 - Tonröhrengewölbe 142
 - Verbundeigenschaftswerte 7
 - Verformungseigenschaften 6
 - Ziegelgewölbe 141
 - Zugfestigkeit 6
- Mörtelbestandteile
 - Normen 204
- Mörteldruckfestigkeit
 - Injektionen 117
 - Mauerwerk 106
- Mörtelprüfung 111
- Museo de America in Madrid 148
- Musterbauordnung 353
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) 353, 354
- μ -Wert 187
- MZ75G Fibracor 25, 26
- MZ80G Fibracor 25, 26
- N**
- Nachweise
 - für Bauprodukte 356
 - Querkrafttragfähigkeit 218
- Natursteine
 - Wasseraufnahmekoeffizient 187
- nichttragende Systeme 66
- Normalmauermörtel
 - Längsausdehnungsmodul 6
 - Zulassungen von Mauerwerk mit 219
- Normalregen 181
- Normen 355, *siehe auch* DIN; Regelungen
 - Allgemeines 197
 - Bauphysik 211
 - Baustoffe 203
 - Bauwerksabdichtungen 214
 - Bemessung und Ausführung 199
 - Download 354, 356, 358
 - weitere 215
- O**
- Oberputz 46
- Ökobilanz
 - Datenerhebung 52
 - Indikatoren Aufbereitung und Wiederverwertung 58
 - Indikatoren Primärenergieaufwand und Rückgewinnung 57
 - Lehmbaumstoffe 39
 - nach DIN 49
 - Produktkategorieregeln 48
 - Ressourceneinsatz 53
 - Umweltproduktdeklarationen 48
 - Umweltwirkungen 54
- organische Harze 119
- organische Injektionsmittel 126
- P**
- Personal 69
- PET *siehe* Primärenergieaufwand (PET)
- Pfeilerprüfung 107
- pH-Wert
 - im Mauerwerk 129
- Planelemente
 - Zulassungen 305
- Planhochlochziegel
 - Bemessungswerte 21–24, 26
 - Eder XP 21
 - integrierte Wärmedämmung 20, 22, 25
 - Klimatherm OZ 11 23
 - Mauertafeln 28
- Planhohlblöcke
 - Bemessungswerte Jasto Kombi Plus 28
 - integrierte Wärmedämmung 26
- Planhohlblocksteine
 - Zulassungen 292
- Plansteine
 - Zulassungen 237
- Planverfüllziegel
 - Zulassungen 275, 328
- Planvollblöcke
 - Zulassungen 284
- Planvollsteine
 - Zulassungen 284
- Planziegel 24
 - Zulassungen 237, 325
- Planziegel-Elemente
 - Zulassungen 305
- Polystyrol-Hartschaum 191
- Porenbeton-Planelemente
 - Zulassungen 311
- Porenbeton-Plansteine
 - Zulassungen 282, 329
- Porenbetonsteine
 - Zug- und Druckfestigkeit 4
- POROTON S8 MW 22, 23
- POROTON S9 PA 20, 21
- Poroton-T-Dünnbettmörtel 22
- Praxisbeispiele
 - Versuche am Mauerwerk 79
- Primärenergieaufwand (PET) 53, 57
- Prioritätenliste
 - Normen 356
- Probebohrungen
 - Bohrverfahren 87
 - Verankerungsgrund 86
- Produktkategorieregeln 48
- Produktregeln 358
- Prüf-Anbauteile 82
- Prüfberichte
 - Allgemeine Informationen 80
 - Art der Konstruktion 84
 - Bemerkungen 95
 - Bemessungswert der Tragfähigkeit 95
 - Berücksichtigung von Fugen 93
 - charakteristische Last 91
 - Mindestangaben bei Versuchen am Bauwerk 69
 - Montage 88
 - Name des Produkts 87
 - Prüfgerät 84
 - Referenzstein 92
 - Unterschriften 95
 - Verankerungsgrund 85
 - Versuche am Bauwerk 69
- Prüfgeräte 82
- Prüfmarke 88

- Prüfnormen
 – Ergänzungsbauteile 210
 – Mauersteine 208
 – Mauerwerk 207
 – Mörtel 209
 Prüfpfeiler 108
 Prüfungsort 80
 Prüfverfahren
 – Wärmeschutz 210
 PU-Kleber
 – Zulassungen 325
 Putzbeschichtung 46
 Putze
 – Wasseraufnahmekoeffizient 187
 Putzlage 46
 Putzmörtel
 – Globales Erwärmungspotenzial 56
 – Normen 203
 Putzsystem 46
- Q**
- Quadermauerwerk 112
 Qualitätssicherung
 – Injektionen 130
 – Verfestigungsmaßnahmen 122
 Querdehnungsmodul
 – Mauermörtel 6
 – Mauersteine 5
 Querdehnzahl 5
 Querkrafttragfähigkeit
 – Nachweise 218
 Querlastversuche 90
 Querwand
 – Dübelanzahl 99
- R**
- Rank, Hermanos 150
 Rank, Ludwig 151
 Rank, Luis 151
 Rank, Max 147, 151, 158
 Rechtsgrundlagen
 – bauaufsichtliche Regelungen 353
 recycelte Materialien 357
 Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 51
 Referenzstein 92
 Regelungen 353, *siehe auch* Normen
 – Anwendung von Bauarten 356
 – bauaufsichtliche 353
 – Brandschutz 356
 – Erdbebenfall 356
 – Gesundheit 356
 – Grundanforderungen 353
 – Hygiene 356
 – Kunststoffdübel 66
 – Lehmbau 356
 – mechanische Festigkeit 356
 – Produktmerkmale 360
 – Schallschutz 357
 – Standsicherheit 356
 – Umweltschutz 356
 – Versuche am Bauwerk 66
 – Verwendung von Bauprodukten 355
 – Wärmeschutz 357
 Regensperre 184
 Regentropfen 181
 – kinetische Energie 183
 Reibungswiderstand
 – Überschreitung bei Erdbeben 172
 Reiche Kapelle 158
 Replastifizierung
 – Lehmbaumstoffe 58
 Ressourceneinsatz 57
 Rissbreite 183
 Risse
 – Erdbebensimulationen 169
 Rissanierung 131, 137
 Rissweitenänderungen
 – Messung 133
 römische Baukunst 142
 RSL (Referenz-Nutzungsdauer) 51
 Rückprallprüfung 109
- S**
- Sachbilanz
 – nach DIN EN ISO 14040 52
 Sattler, Carl 153
 Saugcharakteristik
 – Mauerziegel 7
 Saugfähigkeit
 – Außenwände 186
 Schalenabstände
 – Verankerungen 32
 – zulässige 35
 Schallschutz 357
 Schalungsstein-Bauarten
 – Zulassungen 31, 323
 Schichtgewölbe 142
 Schlagregen 181
 – wirksamer 189
 Schlagregenbeanspruchung 181
 – Stärke 182
 – Übersichtskarte 183
 Schlagregeneintritt 183
 Schlagregenmenge 181
 Schlagregenschutz 181
 – Fachwerkfassaden 183
 – kapillarporöse Außenwände 186
 Schlitz
 – gesonderte Regelungen 19
 Schnittebenen 72
 Schrägzug 97
 Schubfestigkeit
 – Mauerwerk 13
 Schubnachweise 218
 Schutzziele 353
 Schwerkraft
 – Eindringen von Starkregen 183
 – Schlagregeneintritt 185
 Sicherheitsniveau 360
 Sichtfachwerkfassaden 182
 Sichtmauerwerk
 – einschaliges 190, 191
 Spaltbreite 183
 Spaltzugfestigkeit
 – Mauersteine 4
 Spannweite
 – von Gewölben 142
 spätgotische Gewölbe 142
 Spezifikationen
 – harmonisierte europäische 359
 Spiralanker 134
 Spritzwasserbereich 182
 Sprödbbruchmechanismen 167
 Ställe von Castlegould 146
 Standsicherheit, Regelungen 356
 Starkregen
 – Energie 183
 Staudruck 183
 Steighöhe 184
 Steinabmessungen 106
 Steindruckfestigkeit 109
 – Mauersteine 109
 – normierte 106
 Steine mit Grifflöchern
 – Zug- und Druckfestigkeit 4
 Steinrohichte 42
 Steinversagen 12
 Stempeldruckprüfung 110
 Stockwerksverschiebung
 – relative 176
 Stoffrohichte 42
 Stürze
 – Zulassungen 331
 Suspensionen 116
 System Fabre 147
 System Hennebique 150
 System Monier 149
 System zur Bewertung und
 Überprüfung der
 Leistungsbeständigkeit (AVCP)
 354, 359
 Systeme
 – nichttragende 66
- T**
- Technical Report *siehe* TR 051
 Technische Bewertungsstelle 354,
 358
 Technische Regeln
 – für Mauerwerksbau 197
 Technologietransfer
 – Bautechnik 144
 – Ziegelgewölbe 141, 152, 160
 Textilbetonelemente 172

- textilbewehrter Beton
 – Verstärkungselemente 167
 thermischer Leitwert 72
 Tonerde 142
 Tonnengewölbe 142
 – Mörtel 142
 – Stichkappen 145
 Tonröhrengewölbe 142
 TR 051 66, 69, 81, 87
 Tragfähigkeit
 – Bemessungswert 94
 – charakteristische 90, 91
 – Kunststoffdübel 66
 Tragverhalten
 – Verbindungen zu Mauersteinen 169
 Tragwerke
 – Beurteilung 104
 Tragwiderstand
 – Nachweis 14
 Trockenmauerwerk
 – Zulassungen 31, 324
 Trockenrohldichte
 – Lehmmauermörtel 45
 – Lehmplatten 48
 – Lehmputzmörtel 46
 – Lehmsteine 44
 Trocknung
 – kapillarporöser Außenwände 188
 – kapillarporöser Baustoffe 186
 Trocknungsabschnitte 186
- U**
- Überkorn
 – Grenzwerte 46
 Umweltproduktdeklarationen (UPD)
 – Lehm 48
 – Systembeschreibung 49
 – Verfahrensgrundlagen 51
 Umweltschutz
 – Regelungen 356
 Unterkonstruktion 94
 Unterputz 46
 UPD *siehe* Umweltproduktdeklarationen (UPD)
 Ü-Zeichen 355, 356
- V**
- Verankerung
 – Ausführung 32, 36
 – Bemessung 94
 – Eigengewicht 96
 – Planung 32, 34
 – Schalenabstände 32
 – Zulassungen 31, 33
 Verankerungsgrund
 – Dübeltechnik 65
 – Festlegung 85
 – nach EAD 330284-00-0604 67
 – Probebohrungen 86
 – Versuche am Bauwerk 83
 Verblindmauerwerk 185, 190
 Verblendschalen
 – zulässige Abstände 35
 – Zulassung von Verbindungen 31, 34
 Verbundsystem
 – numerische Untersuchungen 172
 Verfestigung 103, *siehe auch* Mauerwerksverfestigungen
 – Dokumentation 124
 – Injektionen 116
 – mineralische Suspensionen 116
 – organische Harze 119
 – Qualitätssicherung 122
 Verformungseigenschaften
 – Mauermörtel 6
 – Mauersteine 4
 – Mauerwerk 14
 Verfüllziegel
 – Zulassungen 231
 Vernadelung 133, 138
 Verstärkungselemente
 – Montage 167
 – Zugbeanspruchung 168
 – Zugtragverhalten 169
 Verstärkungsmaßnahme
 – Wirksamkeit bei Erdbeben 175
 Verstärkungsmethode
 – aussteifende Mauerwerkswände 167
 Verstärkungssystem
 – Aufbau 167
 – Tragverhalten 168
 – Wirkungsweise 172
 Versuche am Bauwerk *siehe auch* Erdbebensimulationen
 – Aufgabentrennung 90
 – Auswertung 90
 – Berücksichtigung von Luftschichten 70
 – Dokumentation 80
 – Dübelmontage 86
 – Ergebnisse 89
 – Fachplaner 68
 – Grundlagen von Auszugsversuchen 90
 – notwendige 67, 68
 – Personal 69
 – Praxisbeispiel 79
 – Prüfbericht 69
 – Prüfgeräte 82
 – Prüfungsort 80
 – Querlastversuche 90
 – Regelungen 66
 – thermischer Einfluss von Befestigungselementen 73
 – TR 051 68
 – Tragfähigkeit von Dübeln 65
 – unterschiedliches Mauerwerk 81
 – Verankerungsgrund 83
 – Verantwortlichkeiten 68
 – Versuchsleiter 68
 Vertikalschlitz
 – gesonderte Regelungen 19
 Vertikalschnitte
 – Sichtmauerwerk 191
 Verwendungsnachweis
 – Bauprodukte 355
 Viskosität 122
 Vollsteine
 – Zug- und Druckfestigkeit 4
 Vollziegelmauerwerk 108, 112
 Vorgefertigte Wandtafeln
 – Zulassungen 317, 330
- W**
- Wandbauarten
 – Außenwände 191
 – Beanspruchungsgruppen 190
 Wandgeometrie
 – Erdbebensimulationen 174
 Wandtafeln
 – Zulassungen 28, 30
 Wärmebrücken
 – Berechnungen nach DIN EN ISO 10211 70
 – dreidimensionale 72
 Wärmebrückendämmungen 190
 Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) 184
 Wärmedehnung
 – Mauerwerk 15
 Wärmedurchgangskoeffizient 65
 – Bauteile mit thermisch inhomogenen Schichten 70
 – Dübelzahl pro Quadratmeter 79
 – Ermittlung nach DIN EN ISO 6946 70
 – linearer und punktueller 73
 Wärmedurchlasswiderstand 70
 Wärmeleitfähigkeit
 – Dämmstoffanordnung 75
 – Setztiefe von Dübeln 75
 Wärmeschutz 357
 – Prüfverfahren 210
 Wärmeverluste
 – Berechnungen 71
 – Holzfaserdämmung 77
 – Kunststoffdübel 70
 Wasseraufnahme
 – kapillare 5
 Wasseraufnahmekoeffizient 186, 187

- Wasserdampf
 – Diffusionsleitkoeffizient 187
 – Diffusionsstrom 188
 Wassertransport 189
 WDVS
 (Wärmedämm-Verbundsystem)
 184
 Weißer Saal 158
 Wellerwände
 – Landesordnung 40
 Widerstandskurve
 – Mauerwerk 167
 Wiederaufbau
 – Nachkriegszeit 158
 Wiederverwendbarkeit
 – Lehmputzmörtel 58
 Windgeschwindigkeit 181
 Windlasten 30
 Windsog 96
 Windsperrung 184
 Windzonen 36

Z
 Zementinjektion 119, 125
 Zementmörtel 141
 Ziegel
 – Bau ohne Laibung 141
 – zweibeinige 142, 143

 Ziegelgewölbe 141, *siehe auch*
 Gewölbe
 – 16. bis 19. Jahrhundert 144
 – Bautechnologietransfer 160
 – Bauweise 145
 – Bayern 153, 158
 – Einsatz beim Betonbau 150
 – Frankreich 144
 – Italien 144
 – Kastilien 144
 – Landeszentralbank München 158
 – Mörtel 141
 – München ab 1947 149
 – Norddeutschland 142
 – Ursprung 141, 144
 – Vielfalt geometrischer Formen
 158
 – Wanderung in Europa 141
 Ziegelmauerwerk 145
 ZMK R8 22
 Zugbeanspruchung
 – Verstärkungselemente 168
 Zug-Elastizitätsmodul
 – Mauersteine 5
 Zugfestigkeit
 – Mauersteine 4

 – Mauerwerk 11
 – Mörtel 6
 Zugtragverhalten
 – textilbewehrte Verstärkungselemente 169
 Zugversuche 90
 Zulassungen
 – allgemeine bauaufsichtliche 17
 – Bauprodukte 17
 – bewehrtes Mauerwerk 31
 – Dünnbettmörtel 20
 – Ergänzungsbauteile 31
 – Flachstahl-Luftschichtanker 33
 – geschosshohe Wandtafeln 30
 – Mauerwerk aus Mauertafeln 29, 30
 – Mauerwerk mit PU-Kleber 31
 – Schalungsstein-Bauarten 31
 – Trockenmauerwerk 31
 – Verankerungen 31, 33
 – Wandtafeln 28
 Zulassungsgründe 17
 Zulassungslücken 101
 Zustimmung im Einzelfall 67
 Zweimassenschwinger
 – Erdbebenberechnung 175
 zweistufige Dichtung 184

