

Stichwortverzeichnis

- 3**
 3-D-Ecke 437
 3-D-Geometriedaten 338
- A**
 Abdeckung, wärmequerleitende 427, 433
 Abfangung von Außenschalen 326
 Abminderungsfaktor 396, 399 f., 409 f.
 AgBB-Bewertungsschema 50
 aktive Thermografie 340
 allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
 – Anker zur Verbindung von zweischaligen Außenwänden 326
 – Ankerschienen 331 f.
 – Injektionsdübel zur Verankerung im Mauerwerk 302
 – Konsolköpfe 327
 – Kunststoffdübel zur Befestigung von Fassadenbekleidungen 269
 – Luftschichtanker 280
 – Mauerverbinder 325
 – Porenbetondübel 311
 Altbausanierung 57
 Anfangsquellen 229
 Anker zur Verbindung der Mauerwerksschalen von zweischaligen Außenwänden 325
 Ankerschienen 331
 – (für) Fertigteilstürze 333
 – (mit) Verzahnung 333
 Anschluss der Luftdichtheitsebene an die Fensterkonstruktion 431
 Anwendungsklassen 63, 65, 67
 Anwendungszulassung für WDVS-Kunststoffdübel mit ETA 302
 Attika-Verblendanker 325
 Außenwand
 – einschalige, beidseitig verputzte 424
 – einschalige, unverputzte 424
 – zweischalige 424
 Auffüllung 377 f., 384–386, 396, 401
 Ausfachungsmauerwerk 323
 Ausnutzung 413
 Ausnutzungsgrad 389–397, 399, 413
 äußere Kalibrierung 342
- B**
 Bauprodukten-Gesetz 47
 Bauprodukten-Richtlinie 47
 Bauproduktenverordnung 41
 Bauregelliste 334
 Baustellenmischungen 57
 Beanspruchungspfad 389–391, 395, 407 f.
 Befestigungsmittel für den Mauerwerksbau
 – Bohrmontage 267 f.
 – Direktmontage 267, 321
 – Einlegetechnik 267, 321
 Befindlichkeitsstörungen 58
 Beheizung der Einbindestelle 427, 433
 Bemessungskonzept 377, 404 f.
 bewehrtes Mauerwerk
 – Anordnung horizontaler Bewehrung 253
 – Anordnung vertikaler Bewehrung 253
 – Anwendungsbeispiele 247
 – Ausfachungswände 262
 – Balken- und Scheibenbeanspruchung 249
 – Baustoffe 251
 – Bemessung auf Biegung und Biegung mit Längskraft 256
 – Bemessung auf Querkraft 257
 – Bemessungsvorschriften 250
 – Druckbeanspruchung, senkrechte 249
 – Erdbebenbeanspruchung 250
 – Erdbebensicherheit 261 f.
 – konstruktive Rissicherung 247, 255
 – Korrosionsschutz 253
 – Platten, biegebeanspruchte 248
 – Trennwände auf biegeweichen Decken, Berechnung 256
 – Verankerung der Bewehrung 253
 – Verankerungslänge 254
 – Verblendmauerwerk 249
 – Zugbeanspruchung, horizontale 248
 – zwangsbeanspruchte Wände, Berechnung 255
 Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen 37, 447, 449 f., 452
 Bimssteinmauerwerk 220
 – Druckfestigkeit 230
 Blendrahmen, Hinterfahren 429
 BNB 37
 Boussinesq-Fröhlich 386
 Brandbeanspruchung 65, 67
 Brandschutz 426
 BREEAM 37
 Bruchkriterium 381
 bruchmechanisches Versagen 389, 399
 Brücke 377, 379
 – Natursteinmauerwerk 377
 Brückenbogen, Versuch 401
 Brundtland-Report 35
- C**
 CE-Kennzeichnung 49
 – Bauprodukte nach DIN EN 845 334
 – Dübel 284, 297
 CEN/TC 350 40
 CEN/TC 351 49
 Chi-Wert von WDVS-Tellerdübeln 302
 CVS Gewölbe-Stütz-Putzsystem 230
 CVS Tränkungsmitel 230
- D**
 Dämmebene
 – Unterbrechung 423, 433
 – – (in der) Fläche 427

- – (an den) Rändern 427
- Dämmkeile 427, 433
- Dämmplattenstöße 427
- Dämmschichtdicke 423
- Dämmstoffdübel 427
- Dämmsystem
 - diffusionsoffenes 431
 - diffusionstechnische Eigenschaften 422
 - Durchströmen 425
 - Hinterströmen 425
 - (mit) raumseitiger Dampfsperre 432
- Dämmung der Fensterlaibung 428
- Datenfusion 342
- Dehnfugenabstände 255
- Dehnungsmessstreifen DMS 237, 239
- Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen 35
- DGNB 35
- DIN EN 846 334
- Diskontinuumsmodell 379, 384–387, 389 f., 404, 406, 410, 413 f.
- Diskrete-Elemente-Methode 617
- Doppel-Wendelanker 224
- Dreiecknetz 340
- Drucker-Prager 381
- Druckfestigkeit 61, 67
 - nach Tränkung 230
- Dübel
 - Dämmplattenhalter 269
 - Dämmstoffdübel 427
 - Injektionsdübel *siehe dort*
 - Kunststoffdübel *siehe dort*
 - (zur) nachträglichen Verankerung von Vormauerschalen 316
 - Porenbetondübel 311
 - Schienendübel 290
 - (zur) Verankerung von Drahtankern für zweischaliges Mauerwerk und Vormauerschalen 280
- Durchströmen des Außenwandquerschnittes 425
- E**
- EG-Richtlinie Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 441
- Einbindestelle, Beheizung 427, 433
- ELCD 43
- EN 15804 43
- energetische Anforderungen, Verschärfung 441
- Energieausweis 441, 443
 - Ausstellung, Kontrollsysteme 443
 - Behörden, Aushangpflicht 443
- Energieeinspargesetz 442
- Energieeinsparrecht 447
- Energieeinsparung 441
- Energieeinsparverordnung (EnEV) 419, 441
- energieoptimiertes Bauen 443
- EPD 40
 - Aufbau 43
 - Inhalt 41
- Erdbeben 617
- Erdbebensicherheit, bewehrtes Mauerwerk 261
 - Forschung 262
- Ergänzungsbauteile für Mauerwerk nach DIN EN 845 334
- Erhalt alter Fenster 430
- ETA
 - Injektionsdübel im Mauerwerk nach ETAG 029 310
 - Kunststoff-Rahmendübel nach ETAG 020 284
 - WDVS-Kunststoffdübel nach ETAG 014 291
- ETAG 001 Metalldübel im Beton 335
- ETAG 014 WDVS-Kunststoffdübel 290
- ETAG 020 Kunststoff-Rahmendübel 281
- ETAG 029 Injektionsdübel im Mauerwerk 310
- europäisch technische Zulassungen *siehe* ETA
- F**
- Fachwerkkinnenwände 437
- FE-Methoden, nichtlineare 353
- Fenster, Lage im Bauteilquerschnitt 430
- Fertigmischungen, erdfeuchte 57
- Festigkeitsklassen 67
- Feuchtebeanspruchung aus dem Innenraumklima 424
- Feuchteeinwirkung 63
- Feuchtegehaltsuntersuchungen 233
- Feuchttransporte 422
- Finite-Elemente-Methode 618
 - nichtlineare 353
- Fließkriterium 381
- Forschungsinitiative Zukunft Bau 444
- Forschungsvorhaben im Mauerwerksbau 575
 - abgeschlossene Vorhaben 578
 - Forschungsstellen 575
- Frosteinwirkung 63
- Frost-Tau-Wechsel 236
- G**
- gebäudeaussteifende Wände 353
- Gelenkkette 402
- gelenkmechanisches Versagen 389, 399
- Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden, EG-Richtlinie 441
- Gewölbe
 - Formänderungsmessungen 226
 - Fugenmörtel 232
 - historisches
 - – Sicherung 219
 - – Wärmedämmmörtel 236
 - Kalk-Bimsstein 221, 225, 228
 - Klimabedingungen 235
 - Klimastabilisierung 243
 - Konsolidierung/Tränkung 222
 - Kreuzrippengewölbe 220
 - Laboruntersuchungen
 - – Kalk-Bimsstein 228
 - – Mauermörtel 228
 - Mauerziegelgewölbe *siehe dort*
 - Oberlastrippen
 - – bewehrte 240
 - – (und) Zuganker 224

- Probefeld, Instandsetzungskonzept 243
- Schubaufnahme 237
- Tragfähigkeitserhöhung 225
- Gewölbebrücke 385 f., 390 f., 410
- Nachweisverfahren 410
- Gewölbeschub, Einbau von Zugstangen 237
- Gewölbe-Stütz-Putzsystem 224, 244
- Gewölbetränkstoff CVS 226
- globales Sicherheitskonzept 404, 406
- Nachweis 408, 413
- Grafikkarten 343

H

- Hauptdruckspannung 387, 389–391, 399
- Hinterfahren des Blendrahmens 429
- Hinterströmen des Dämmsystems 425
- Holzbalkendecken 438
- Holzbalkenköpfe 438, 439
- Holzständerkonstruktionen 57
- Holzständerwände 436
- Holzständerwerk 68

I

- IBU 40
- Injektionsdübel
- (zur) Verankerung im Mauerwerk 302, 310
- (zur) Verankerung im Porenbeton 314
- (zur) Verankerung von Vormauerschalen (KE-Ge-lenkanker) 319
- – nachträgliche 319, 321
- Innendämmung, Hauptgrund 420
- innere Kalibrierung 341
- IR-Kamera 340
- ISO 14025 41
- ISO 14040 41
- ISO 14044 41

K

- Kalksand-Planelemente 353
- Kapillarität 422
- kinematisches Versagen 389
- klaffende Fuge 381, 384
- Klimaebene, Einbau 225
- Klimatisierung historischer Substanz 238
- Kollapsanalyse 617
- Konsolen zur Abfangung von Vormauerschalen 326
- Auflagerwinkel 330
- Einmörtelkonsolen 329
- Einzelkonsolen 327
- Konsolwinkel 329
- Winkelkonsolen 329
- Kontakt Elemente 381, 384 f.
- Korbbogen 386, 392, 394 f.
- Korrosionsschutz von Verankerungen 321
- Kreisbogen 394
- Kreissegmentbogen 379, 385 f., 392, 394
- Kreuzrippengewölbe 220
- Kriechen, tränkungsbedingtes 229

- Kunststoffdübel
- Befestigung von Fassadenbekleidungen 269
- Befestigung von Putzträgerplatten und Wärme-dämm-Verbundelementen 280
- Befestigung von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) 279, 290
- (mit) handelsüblicher Holzschraube 270
- (als) Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk 281
- Verankerung von Drahtankern für zweischaliges Mauerwerk und Vormauerschalen 280
- Verankerung von Vormauerschalen, nachträgliche 317
- (mit) zwei Verankerungstiefen 283

L

- lasergestützte Verfahren 338
- Lastübertragung, Kunststoff-Rahmendübel mit ETA 286
- Lastumlagerung, Kunststoff-Rahmendübel mit abZ 275
- Lebenszyklus 36
- LEED 37
- LEGEP 460
- Lehm Baustoffe 57
- Lehmmauermörtel 65
- Liefereigenschaften 66
- Lehmmörtel 65–67
- Lehmputze 57
- Lehmsteine 59
- Lehmsteinmauerwerk 59
- nichttragendes 68
- tragendes 69
- Leitfaden Nachhaltiges Bauen 35, 449
- Lichtschnittverfahren 338
- Lock-In-Thermografie 341
- Luftsichtanker 280
- Lüftung, intelligente 237

M

- Maßnahmen, flankierende an einbindenden Bauteilen 433
- Madonna im Halberstädter Dom 346
- Maueranschlussanker 323
- Maueranschlussschienen 330
- Mauerbohrer, Merkblatt 276
- Mauersteine
- Druck-E-Modul 5
- Längsdruckfestigkeit 3
- Spaltzugfestigkeit 5
- Zugfestigkeit 3
- Mauerverbinder 325
- Mauerwerksdruckfestigkeit 69
- Mauerwerksinnenwände 435
- Mauerziegelgewölbe 221
- Einfluss Klimabedingungen 230
- Tränkung 230
- Meseberger Beschlüsse 35

Metallständerwände 436
 Mindestwanddicke 70
 Mohr-Coulomb 381 f.
 Monitoring 342
 Montage von Dübelverankerungen, Hinweise 268
 Murfor[®]-Bewehrungselemente 252
 Muster-Liste der Technischen Baubestimmungen 334

N

Nachhaltiges Bauen 36
 – Bewertungssystem 37, 447, 449 f., 452
 – Deutsches Gütesiegel 35
 – Gebäudenote 452
 – Leitfaden 35, 449
 – Probezertifizierung 451
 – Runder Tisch 35
 – Zertifizierungssysteme 447
 Nachhaltigkeit 35
 Nachweis
 – (nach) DIN 4108 421
 – (mit) hygrothermischer Simulationsrechnung 422
 – (nach) Planungsleitfaden 422
 nachweisfreie Konstruktionen 421
 Nachweiskonzept 404
 nationale Nachhaltigkeitsstrategie 448
 Naturbaustoffe 58
 Natursteinbrücke 377–379, 386, 404 f., 410
 Natursteinmauerwerk 377, 389
 – Druckfestigkeit 409
 Neubau, energieeffizienter 57
 nichtlineare FE-Methoden 353
 nichttragende innere Trennwände, Anschlüsse 324
 Niedrigstenergiegebäude 442
 Normen
 – Bauphysik 478–480
 – Baustoffe 471–473
 – Bauwerksabdichtung 481
 – Bemessung und Ausführung 466 f.
 – deutsche 465
 – europäische 465
 – Mauersteine 468
 – Mörtelbestandteile 469 f.
 – Prüfnormen
 – – Ergänzungsbauteile 476
 – – Mauersteine 474 f.
 – – Mauerwerk 474
 – – Mörtel 475 f.
 – Prüfverfahren, Wärmeschutz 477
 Nutzungskategorien
 – Injektionsdübel im Mauerwerk nach ETAG 029 311
 – Kunststoffdübel nach ETAG 014 291
 – Kunststoff-Rahmendübel nach ETAG 020 282

O

Oberflächentemperaturen 421, 431
 offene Stoßfuge 391
 Ökobilanz 43
 ökologischer Rucksack 39

P

Parabelbogen 379, 386, 394
 Parameterstudie 379, 390, 392 f.
 Phase 341
 Plusenergiehaus, Solar Decathlon 2009 444
 Porenbetondübel 311
 Porenradialverteilung 232
 prEN 15804 40
 Punktwolke 340

Q

Quadermauerwerk 378, 381 f., 404, 410
 Querkraftwiderstand 353
 Querschnittstragfähigkeit 381, 389
 Quertragwirkung 391, 397, 410
 Querverteilung 390 f.

R

Raumklima 58
 Recycling-Baustoffe 52
 Referenzgebäude-Verfahren 441
 Regelquerschnitt 422
 Ringanker 69
 Ringbalken 69
 Rohdichte 61

S

Salz- und Feuchtetransport, Prüfkörper 233
 Sandsteinsäule 341
 – (im) Magdeburger Dom 344
 Schalllängsleitung 426
 Schienendübel 290
 Schimmelpilzbildung 421, 431
 Schlagregenbeanspruchung 424
 Schlagregenschutz 424
 Schwinden, tränkungsbedingtes 229
 Sicherheitskonzept 404
 Sorption 422
 Sorptionsvermögen 58
 Spannanker 239
 – Ankerkraft 241
 – Anspannen der Zugstangen 240
 – Ausziehprüfgerät 240
 – Spannkraftregulierung 237
 Spannkraftregler 224, 242
 Stahlbetondecken 436
 Stampflehbau 58
 Steifigkeit, Lehmsteinmauerwerk 69
 Stichhöhe 392
 Stichhöhenverhältnis 378, 392, 394, 396
 Stoßfuge 385, 390 f., 401
 Stützfläche 389–391, 399
 Stützlinie 387–389, 395, 403, 406 f.

T

Technical Report TR 025 (Chi-Wert für WDVS-Tellerdübel) 302
 Technical Report TR 026 (Tellersteifigkeit für WDVS-Tellerdübel) 302

Technische Merkblätter 59
Teilsicherheitsbeiwerte 69
Teilsicherheitskonzept 404, 407
– Nachweis 407, 413
Tellersteifigkeit (WDVS-Tellerdübel) 302
Temperaturfaktor f_{Rsi} 421
Textur-Mapping 342
Thermografie 337
Thermohygrograph 245
Traglast 381, 384, 389
Traglastermittlung 381
Traglastkurve 384, 389–391, 395
Traglastkurvenschar 382 f.
Tränkungsverfahren 225
Trennbauteile
– leichte 436
– massive 435
– zu niedrig beheizter Zonen 436
Trockenmörtel 57

U
Überbindemaß 353, 391
Umwelt-Produktdeklarationen 36, 40
Umweltverträglichkeit 47, 51, 58

V
Verankerung von Vormauerschalen
– in Beton- und Stahlbetonwänden 280
– nachträgliche 316
Verankerungsgründe
– Anwendungsnormen 271
– europäische Mauersteinnorm DIN EN 771 271
– (für) Kunststoffdübel mit abZ 271
– Mauermörtel 272
– Restnormen 271
Verbundtragverhalten, Wand aus Ziegeln, mit Beton
verfüllt 579
Verfahrensgrenzen 348

Verformungsverhalten 61
Versuch
– 3-Stein-Körper 402
– Brückenbogen 401
Versuche am Bauwerk 275, 283, 287, 311
– Dübelauszugsgerät 290
Visualisierung von 3-D-Modellen 343

W

Wandanschlusswinkel 324
Wände, gebäudeaussteifende 353
Wärmebrücken 423, 433
– Entschärfung 433
Wärmedämmebene (Klimaebene) 245
Wärmedurchgangskoeffizient, punktbezogener
(WDVS-Tellerdübel) 302
Wärmequellen 340
wärmequerleitende Abdeckung 427, 433
Wasseraufnahmekoeffizient w 422
Wasserdampfsorptionsvermögen 58
Wasserdampfspeicherung 58
Wechselklima, Kristallisation und Hydratation 236
Wegaufnehmer, digitaler 226

Z

Zertifizierung
– Hauptzollamt Rosenheim 458
– ökologische Kriterien 454
– ökonomische Kriterien 455
– Prozessqualität 456
– soziokulturelle funktionale technische Kriterien
455
Zuganker, Messung der Zugspannungen 239
Zugstangen 237
Zulassungsverzeichnis
– abZ für Verankerungen und Befestigungen 267
– ETAs für Verankerungen und Befestigungen 267

