

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abbruchabfälle
 - feinkörnige sulfatbelastete 515
 - Abdeckungen
 - Konstruktionsregeln 245
 - Abdichtung
 - Außenwände 249
 - historische Eisenbahnbrücken 449
 - aBG *siehe* allgemeine Bauartgenehmigung
 - Absturzhöhe 373
 - absturzsichernde Bauteile
 - nach ETB-Richtlinie 374
 - Nachweise 375
 - absturzsichernde Befestigung
 - von Anbauteilen an Fenster- rahmenprofilen 380
 - absturzsichernde Fensterelemente, Befestigung 371
 - aktuelle Regelungen 372
 - bodentiefe Elemente 387, 392, 399
 - Einwirkungen 388, 393, 401
 - Last aus Drehkipplügel 402
 - Mehrfachbefestigung 384
 - W-ABZ 377
 - absturzsichernde Verglasungen
 - Definition 372, 373
 - Zusatzanforderungen gemäß DIN 18008-4 374
 - Absturzsicherungen
 - horizontale Lasten 381
 - Abwitterung
 - Beton 532
 - abZ *siehe* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
 - Achsabstände
 - Dübel 328, 355, 358
 - allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) 311
 - Neuentwicklungen 19
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) 309
 - Bauprodukte 377
 - Neuentwicklungen 19
 - Allokation 434
 - Allzweckdübel
 - aus Kunststoff 343
 - alternative Bindemittel 106
 - Altporenbeton 108
 - AMO-Combi Schraube 379, 400
 - Anbauteile
 - absturzsichernde Befestigung 380
 - Befestigung 329
 - Definition 326
 - Durchgangslöcher 335
 - Einzelbefestigung 331
 - Lagerung 330
 - Mehrfachbefestigung 332
 - Montagearten 336
 - Steifigkeit 334
 - Theorie 329
 - angrenzende Bauteile
 - Anschlüsse 254
 - Ankergeometrie 288
 - Ankerplatten *siehe* Anbauteile
 - Ankerstäbe 270
 - Einbau 271
 - maßgebende Einflussfaktoren 277
 - Ankerstabverschiebung
 - Einfluss auf Bemessung 284
 - Einfluss auf Verbundfestigkeit 278, 283, 285
 - Ankerstange
 - eingeklebte 349
 - Ankersystem 288
 - Ankertypen
 - Stumpfstoßtechnik 233
 - Ankerwiderstand
 - Bemessungswert 289
 - Definition 267
 - Ankerzahl
 - Z-17.1-1062 57
 - Z-17.1-1155 59
 - Ankerzugkraft
 - in Postaer Sandstein 289
 - Ankerzugversuche
 - an Kirche 295
 - im Labor 274
 - Anschlüsse
 - angrenzende Bauteile 254
 - Querwände 231
 - Antwortbeschleunigung
 - spektrale 514
 - Äquivalenz
 - funktionale 425
 - Auflasten
 - Einfluss auf Schubtragverhalten von Ziegelmauerwerk 533
 - Verpressanker 284
 - Ausblaspumpe
 - zur Bohrlochreinigung 352
 - Ausfachungen *siehe* Mauerwerksausfachungen
 - Ausfachungsflächen
 - Z-17.1-1110 53
 - Z-17.1-1111 54
 - Ausführung
 - Normen 64
 - Ausschreibung
 - Regeln 261
 - Außenbauteile
 - nutzungszeitbezogener Verlauf des GWP 438
 - Außenmauerwerk
 - zweischaliges 238
 - Außenwände
 - Abdichtung 249
 - Dämmung 236
 - Austrocknungsschutz
 - Mauerwerk 258
- B**
- Balkon
 - Befestigung 304, 323
 - Barrierefreiheit
 - in Nichtwohngebäuden 149
 - in Wohngebäuden 146
 - Bauabfälle
 - feinkörnige sulfatbelastete 515
 - Bauart
 - baurechtliche Nachweise 311
 - Bauartgenehmigung
 - allgemeine/vorhabenbezogene 311
 - bauaufsichtlich relevante Befestigungen 306, 307
 - Baudenkmale
 - Blauer Turm Bad Wimpfen 181
 - Bauen
 - kostenoptimiertes 157
 - Baufachliche Ergänzungsbestimmungen (ZBau) 425
 - Bauhauptgewerbe
 - Entwicklung der Produktivität 168
 - Baumaterialien
 - Preisentwicklung 161
 - Schadstoffvermeidung 144, 149
 - Verfügbarkeit 162
 - Bauordnungsrecht
 - Deutschland 307
 - Europa 308
 - Bauphysik
 - Normen 76
 - Baupreise
 - Vergleich 2017 und 2022 166
 - Bauprodukte
 - baurechtliche Nachweise 311
 - CE-Kennzeichnung 308
 - mit Zulassung 377
 - Ü-Zeichen 309
 - Verwendbarkeitsnachweis 308

- Bauproduktenverordnung (BauPVO)
 – Europa 308
- Bauproduktlieferungen
 – Prüfung 260
- Baurecht
 – Befestigung am Bauwerk 376
 – Dübel 306
- baurechtliche Nachweise 311
- Baustellenversuche mit Dübeln 356
 – Erfordernis 359
 – Injektionsankersysteme 357
 – Ort der Prüfungen 359
 – Prüfvorrichtung 359
 – Verantwortlichkeiten 357
 – Versuchsergebnisse 361
 – Zulassung 358
- Baustoffe
 – Auswahl 228
 – Eignung als Verankerungsgrund 313
 – Normen 69
 – Ökobilanzdaten 115
- Bauteil
 – absturzsicherndes 374
 – Anschlüsse 254
 – Definition 326
- Bauteilabmessungen
 – Dübelmontage 326
- Bauteildicke
 – Mindestmaß in Dübeltechnik 327
- Bauteil-Geometrie
 – Rand- und Achsabstände von Dübeln 355
- Bauunterlagen
 – als Basis zur Bestimmung des Verankerungsgrunds 312
- Bauwerksabdichtungen
 – Normen 79
- Bauwerksbesichtigung
 – historische Eisenbahngewölbebrücken 459
- Bauwerksbuch 451
- Bauwerksdiagnostik
 – historische Eisenbahngewölbebrücken 447, 458
- Bauwerkskosten
 – Entwicklung 158, 159
 – Prozentanteile
 Einzelgewerke 160
- Beanspruchungen
siehe auch Belastungen; Einwirkungen
 – von Befestigungen 338
- Befestigungen *siehe auch* Dübel
 – absturzsichernde Fensterelemente 371, 387, 392, 399
 – aktuelle Regelungen 372
 – bauaufsichtlich relevante/nicht bauaufsichtlich relevante 306
 – baurechtliche Grundlagen 376
 – Beanspruchungen von 338
 – im Mauerwerksbau 303
 – in Dämmstoffen 321
 – Nachweisführung zur Absturzsicherung 381
 – sicherheitsrelevante/nicht sicherheitsrelevante 306
 – Verkehrslasten 333, 341
- Befestigungsaufgabe
 – Lösung 362
- Befestigungspunkte
 – Querkräfte 390, 394
 – Schnittkräfte 402
 – zur Aufnahme stoßartiger Belastung 383
- Befestigungssystem BS 100 380
 – charakteristische Windlast 406
 – Nachweis 404
- BEG 135
- Belastungen
siehe auch Beanspruchungen; Einwirkungen
 – bei Befestigung mit Dübel 337
 – ermüdungsrelevante 342
 – Fenstermontageschiene W-ABZ 395
 – Querkräfte für unterschiedliche Lastfälle 391
 – Schnittkräfte für unterschiedliche Lastfälle 404
 – von absturzsichernden Bauteilen 374, 381, 383
- Belastungsrichtungen
 – Dübeltechnik 338
- Belit-Zementklinker 106
- Bemessung
 – Normen 63
- Bemessungsansatz
 – für Mauerwerksbauten unter seismischen Horizontal-lasten 514
- Bemessungsnormen 63
- Benchmarks
 – Ökobilanz 142
- Bergfried
 – Untersuchung, Schadensursachen und Instandsetzung 181
- Best Practice
 – im Wohnungsbau 173
- Bestandsbauten
 – Nachhaltigkeitsbewertung 423
- Bestandserfassung vor Ort
 – historische Eisenbahngewölbebrücken 464
- Bestandsuntersuchung
 – Blauer Turm Bad Wimpfen 191
- Beton
 – Abwitterung 532
 – Carbonatisierungswiderstand 533
 – Chlorideindringwiderstand 532
- Betonrippenstahl
 – für Ankerstäbe 277
- Betonstähle
 – für Ankerstäbe 270
- Betonversuche
 – Zemente 531
- Betrachtungszeitraum (RSP) 429
- Betriebsphase
 – Einfluss auf Umweltwirkung 437
- Bevölkerungsentwicklung
 – Deutschland 123
- Bewertung
 – als Fachbegriff 310
 – historische Eisenbahngewölbebrücken 483
- Bewertungssysteme
 – für QNG-Siegel anerkennbare 141
 – Nachhaltiger Kleinwohnbau (BNK) 139
 – Nachhaltiges Bauen (BNB) 425
 – Nachhaltigkeit von Gebäuden 112
 – registrierte 138
- Biberschwanz-Dachziegel
 – Erneuerung 421
- Biegehaftzugfestigkeit
 – Mauerstein-Mauermörtel-Kombinationen 9
- Biegezugfestigkeit
 – Mauerwerk 13
 – senkrecht zur Lagerfuge 13
- Bindemittel
 – CO₂-reduzierte 106
- Binderverband 229
- Blauer Turm Bad Wimpfen 181
 – Ausführungsplanung und Ausführung 213
 – Bauablauf 216
 – baubegleitende Messungen 217
 – Baubeschreibung 181
 – Baugeschichte 183
 – Brandereignisse 199
 – Gründungssituation 212
 – Injektionsmaßnahmen 213
 – Instandsetzungskonzept 203
 – Lasteinleitung 201
 – Mauerwerksaufbau 201
 – Nadelanker 213
 – Neuverfugung 215
 – Oberflächenbehandlung 216
 – Risskartierung 191
 – Schadensaufnahme und Bestandsuntersuchungen 191

- Schadensgeschichte 188
 - Schadensursachen 199
 - Spannanker 215
 - statische Berechnung 206
 - statische Sicherungen 189
 - Steinaustausch 215
 - Untersuchungen am Mauerwerk 196
 - Verformungen 193
 - weiterführendes Monitoring 219
 - Blocksteine 316
 - Blockverband 229
 - BNB (Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen) 425
 - Bogenformen
 - Eisenbahngewölbebrücken 448
 - Bohrlöcher
 - nach DIN EN 1992-4 350
 - Temperaturbestimmung in 325
 - Bohrlochreinigung
 - Dübeltechnik 351
 - Bohrlochwand
 - Eigenschaften 281
 - Bohrmehl 351
 - Bohrungen
 - für Verpressanker 270
 - Bohrverfahren
 - Dübeltechnik 351
 - Bondwrench-Verfahren 9
 - Brandeinwirkung
 - Einfluss auf Dübeltragverhalten 325
 - Brandwand
 - nach DIN EN 1365-1 521
 - Brechsand
 - Al₂O₃- und (Meta-)Illit-Gehalt 530
 - BREEAM-System 112
 - Bruchkurven
 - Ankerzugversuche 295
 - aus Zugversuchen 284
 - Definition 274
 - Bruchsteinmauerwerk
 - Instandsetzung 290
 - Brückenbauwerke
 - Gewölbeberechnung 448
 - Grundsätze der Inspektion 450
 - Brüstungsgeländer 380
 - Brüstungshöhe 373
 - Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEEG) 135
 - Anforderungen 136
- C**
- Carbonatisierungswiderstand 533
 - Carbon-Leakage-Schutz
 - Bedeutung für Ziegelindustrie 101
 - CDF-Test
 - Frost-Tausalz-Widerstand 532
 - CE-Kennzeichnung
 - Bauprodukte 308, 309
 - CEM I 42,5 R
 - als Klinkerkomponente 531
 - Kombination mit Brechsandmehl 530, 531
 - charakteristischer Randabstand
 - Dübeltechnik 327
 - chemische Umgebungen
 - Mauerwerk 227
 - Chlorideindringwiderstand 532
 - CO₂
 - in EPD 110
 - CO₂-Emissionen
 - im Klimaneutralitätspfad 99
 - CO₂-Kreislauf
 - und Ökobilanzen 127
 - CO₂-Preis
 - Bedeutung für Ziegelindustrie 101
 - CO₂-reduzierte Bindemittel 106
 - CO₂-Rückbindung
 - in Porenbeton 111
 - CO₂-Speicherung
 - dauerhafte 126
- D**
- Dachanschluss
 - Konstruktionsregeln 240
 - Dämmstoffe
 - Befestigungen in 321
 - Dämmung
 - Außenwände 236
 - dauerhafte CO₂-Speicherung 126
 - Deckenanschluss
 - mit Profilen 519
 - Z-17.1-1116 45
 - Deckenaufleger
 - Konstruktionsregeln 240
 - Deckendurchbiegung 520
 - Dehnungsfugen
 - Handwerksregeln 234
 - DEMAS-Projekt 513
 - Denkmalpflege
 - Blauer Turm Bad Wimpfen 181
 - Denkmalschutz
 - Einsatz von Verpressankern 267
 - Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)
 - Gütesiegelsystem 137
 - Mindestanforderung 146
 - Diagnostik
 - historische Eisenbahngewölbebrücken 447, 483
 - DIBT-Hinweise
 - Montage von Dübelverankerungen 387
 - zu absturzsichernden Verglasungen 372
 - zur Dübel-Bemessung 349
 - DIBt TR VaB Injektionsanker 356
 - Dichte
 - Natursteine 475
 - DIN 488-1 270
 - DIN 488-3 270
 - DIN 1991-1-4 382
 - DIN 4172 230
 - DIN 18008 376
 - DIN 18008-4 372, 374
 - DIN 18055 389, 393
 - DIN 18201 236
 - DIN 18202 236
 - DIN 18533 248
 - DIN 18555-3 279
 - DIN CEN/TR 17079 332, 334
 - DIN EN 445 272
 - DIN EN 772-20 20
 - DIN EN 1537 266
 - DIN EN 1990 338
 - DIN EN 1991-1-1 250, 381, 389
 - DIN EN 1992-4 330, 333, 350
 - DIN EN 1993-1-4 326
 - DIN EN 1996 229
 - DIN EN 1996-1-1 20
 - DIN EN 1996-1-1/NA 8
 - DIN EN 1996-1-2 20
 - DIN EN 1996-2 20, 225, 230, 235
 - DIN EN 1996-3 20
 - DIN EN 15643 422–424
 - DIN EN 15804 429, 431
 - DIN EN 15804+A1 437
 - DIN EN 15978 422
 - DIN EN 16309 423
 - DIN EN 16627 423
 - DIN EN 17472 422, 423
 - DIN EN 45020 63
 - DIN EN ISO 14025 429, 431
 - DIN EN ISO 14040 418
 - DIN EN ISO 14044 422, 434
 - DIN EN ISO 22477-5 291
 - Direktbefestiger
 - absturzsicherndes Fensterelement 387
 - Befestigung von Fensterrahmen 391
 - dissipative Elemente
 - zur Entkopplung und Sicherung von nichttragenden Wänden 513
 - Dokumentation
 - Brückeninspektion 451
 - DR 34 DRYFIX
 - Z-17.1-1110 52
 - Drehbohren
 - Definition 351

- Drehkipplügel
- bei absturzsicherndem Fensterelement 399
 - Eigengewicht 402
- Drehmomente
- bei Injektionsankersystemen 347
- Drehrohfen 516
- Drei-Säulen-Modell
- Nachhaltigkeit von Gebäuden 137
- Dreischicht-Porenbeton-Plansteine
- Z-17.1-1116 42
- Druck-E-Moduln
- Mauersteine 4, 14
- Druckfestigkeiten
- Mauermörtel 6
 - Mauersteine 3
 - Mauerwerk 10
 - Mörtel 481
 - Natursteine 473
 - parallel zur Lagerfuge 11
 - Z-17.1-635 24
 - Z-17.1-715 26
 - Z-17.1-760 29
 - Z-17.1-761 49
 - Z-17.1-819 30
 - Z-17.1-906 33
 - Z-17.1-1013 34
 - Z-17.1-1018 36
 - Z-17.1-1084 39
 - Z-17.1-1086 40
 - Z-17.1-1110 53
 - Z-17.1-1111 54
 - Z-17.1-1116 43
 - Z-17.1-1136 51
 - Z-17.1-1191 46
 - Z-17.11-865 21
 - Z-17.11-899 23
 - Z-17.21-1262 48
- Druckfestigkeitsklassen
- Z-17.1-101 34
 - Z-17.1-635 24
 - Z-17.1-715 26
 - Z-17.1-760 28
 - Z-17.1-761 49
 - Z-17.1-819 30
 - Z-17.1-865 20
 - Z-17.1-899 22
 - Z-17.1-1018 36
 - Z-17.1-1110 52
 - Z-17.1-1111 54
 - Z-17.1-1136 51
- DRYFIX Mauerwerk
- Z-17.1-1110 52
- Dübel *siehe auch* Befestigungen
- äußere Einflüsse 323
 - Baurecht 306
 - Einwirkungen auf 337, 341
 - galvanisch verzinkte 354
 - im privaten Umfeld 303
 - Korrosion 326
 - Montageort 326
 - Rand- und Achsabstände 355
 - Tragverhalten unter Brandeinwirkung 325
 - Verankerungsgrund 312
- Dübel-Auszugsgeräte 359
- Dübel-Bemessung
- allgemeine Einwirkungen 339
 - DIBt-Hinweise 349
 - Eigenlast 340
 - Verkehrslasten 341
 - Voraussetzungen 304
- Dübel-Systeme 343
- Kunststoffdübel 343
 - Metall-Injektionsanker 346
 - Querkräfte für Befestigungspunkte 390, 394
 - zur Verankerung im Porenbeton 348
- Dübeltechnik
- Bohrverfahren 351
 - Fehlbohrungen 353
 - für Profis 304
 - hochkorrosionsbeständige Stähle 354
 - Skizze zur Komplexität 305
 - wichtige Begriffe und Maße 326
- Dübelverankerungen
- Einfluss der Temperatur 353
 - Hinweise für die Montage 350
 - Korrosion 354
- Dübel-Versuche *siehe* Baustellenversuche mit Dübeln
- Dünnbettfuge 316
- Dünnbettmörtel
- Verarbeitung 228
 - Zulassungen/Bauartgenehmigungen 23
- Dünnbettverfahren
- Z-17.1-635 23
 - Z-17.1-715 26
 - Z-17.1-760 28
 - Z-17.1-819 30
 - Z-17.1-906 32
 - Z-17.1-1013 34
 - Z-17.1-1018 35
 - Z-17.1-1084 38
 - Z-17.1-1086 40
 - Z-17.1-1116 42
 - Z-17.1-1191 44
 - Z-17.21-1262 47
- Durchbrüche
- Konstruktionsregeln 255
- Durchgangslöcher
- im Anbauteil 335
- Durchsteckmontage
- Kunststoff-Rahmendübel 344
- Durchwärmung
- im FE-Modell Abaqus 523
- E**
- EAD 330076-00-0604 357
- ECORE (Earthquake efficient, Concrete, Resilient) 513
- Effizienzhaus 40 426
- Eigenlast
- Z-17.1-1110 53
 - Z-17.1-1111 54
 - Z-17.1-1136 51
- Einheit
- funktionelle 428
- Einwirkungen *siehe auch* Beanspruchungen; Belastungen
- absturzsichernde Fensterelemente 388, 393, 401
 - ermüdungsrelevante 342
 - seismische 509
 - statische/quasistatische 338
- Einzelbefestigung 330
- Einzelgewerke
- Prozentanteile an Bauwerkskosten 160
- Eisenbahnbrücken
- veränderte Herausforderungen 449
- Eisenbahngewölbebrücken
- Abdichtung 449
 - Bauwerksbesichtigung 459
 - Bogenformen 448
 - Diagnostik 447, 483
 - Ermittlung Materialparameter 469
 - Errichtung 447
 - Gerüste 450
 - Inspektion 452
 - Regelinspektionen 458
 - Rückenabdichtung 492
 - Sanierungskonzepte 447, 483, 490
 - Schadensbilder 485
 - Spritzbetonschale 497
 - tragende Innenschale aus Stahlbeton 496
 - Tragfähigkeitsbewertung 469
 - Untersuchungsplan 461
- Elastizitätsmoduln
- Mauersteine 4
 - Mauerwerk 14
 - Mörtel 481
 - Natursteine 477
 - unter Druckbeanspruchung 14
 - unter Zugbeanspruchung 14
- Emissionsentwicklung
- in Pfaden der Kalksandstein-Roadmap 87
- Emissionsminderungsziele
- des Klimaschutzgesetzes 124

- Emissionsquellen
 – Ziegelindustrie 93
 empirische Untersuchungen
 – Vergleich zu Simulationen 523
 EN 15804:2012+A1:2013 430, 432
 EN 15804:2012+A2:2019 110, 430, 432
 EN 15978 115
 energiebezogene Kosten
 – im Klimaneutralitätspfad 100
 Energieträgereinsatz
 – im Klimaneutralitätspfad 98
 Englert-MT-Ziegel
 – Z-17.1-899 22
 Entkopplungssystem
 – Simulation der Wirkungsweise 514
 Entsorgungsphase
 – Gebäude 116
 Environmental Product Declaration (EPD) *siehe* Umweltproduktdeklarationen
 EOTA EAD 330076 324
 EOTA EAD 330284 324
 EOTA ETAG 020 356
 EOTA ETAG 029 356
 EOTA TR 053 356
 EPD *siehe* Umweltproduktdeklarationen
 Erdbebenschäden
 – numerische Untersuchung 515
 erdbebensichere Auslegung von Stahlbetonrahmentragwerken 512
 Erddruck
 – auf Kelleraußenwände 259
 Erdgas
 – Wechsel auf Wasserstoff und Strom 100
 Erdgeschoss
 – Ausbildung Fußpunkte 247
 Ergänzungsbauteile
 – Prüfnormen 75
 ESL (voraussichtliche Nutzungsdauer)
 – Definition 428
 ETA 309, 356
 ETB-Last
 – Definition 385
 – Nachweis 387
 ETB-Richtlinie
 – absturzsichernde Bauteile 374
 – stoßartige Lasten 388, 393, 401
 EU-Bauproduktenverordnung 308
 Eurocodes 63
 Europäische Technische Bewertung (European Technical Assessment, ETA) 309, 356
 exzentrische Lasteinleitung 525
- F**
 Fahrbahnplatten
 – Sanierung 494
 Fassade
 – Befestigungen an 321
 Fehlbohrungen
 – Dübeltechnik 353
 Feinbeton
 – Carbonatisierungstiefe 533
 FEM-Softwarepaket Abaqus 523
 Fensteranschlüsse
 – Konstruktionsregeln 244
 Fensterbefestigungen 371, *siehe auch* Befestigungen
 Fensterelemente
 – absturzsichernde 371
 Fenstergeländer
siehe auch Glasgeländer
 – absturzsichernde Befestigung 380
 – auf Fensterrahmen aufgeschraubtes 399
 Fenstermontage
 – Leitfaden zur Planung und Ausführung 375
 Fenstermontageschiene W-ABZ 377, 392, 394
 Fensterrahmen
 – Befestigung mit Direktbefestiger 391
 – Verbindung mit Fenstermontageschiene W-ABZ 394
 Fensterrahmenprofile
 – absturzsichernde Befestigung von Anbauteilen 380
 – aus Aluminium 389
 Festigkeitseigenschaften
 – Mauermörtel 6
 – Mauersteine 3
 – Mauerwerk 10
 Festverglasung
 – Praxisbeispiel für absturzsicherndes Fensterelement 387, 392
 – von bodentiefem absturzsicherndem Fenster 372
 Feuchtedehnung
 – Mauerwerk 15
 Feuerwiderstand
 – Ziegelmauerwerk 521, 525
 Feuerwiderstandsklassen
 – Z-17.1-635 25
 – Z-17.1-715 27
 – Z-17.1-760 29
 – Z-17.1-761 49
 – Z-17.1-819 32
 – Z-17.1-865 21
 – Z-17.1-899 23
 – Z-17.1-906 33
 – Z-17.1-1013 35
 – Z-17.1-1018 37
 – Z-17.1-1084 39
 – Z-17.1-1086 41
 – Z-17.1-1110 53
 – Z-17.1-1111 55
 – Z-17.1-1116 44
 – Z-17.1-1136 52
 – Z-17.1-1191 47
 – Z-17.21-1262 48
 Finite-Elemente-Modell
 – Schalenmauerwerk 211
 flächenförmige Lagerung
 – von Anbauteilen 330
 flexible Anschlussfugen
 – zum Stahlbetonrahmen 512
 Fördersystematik
 – vormalige nach BEG 136
 Formfaktoren
 – von Natursteinen 474
 Forschungsstellen 507
 Forschungsvorhaben
 – im Mauerwerksbau 507
 Forschungszentren 507
 Frost-Tausalz-Widerstand
 – im CDF-Test 532
 Frost-Tau-Wechsel
 – Mauerwerksschutz 258
 Frostwiderstand
 – Bestimmung im Würfelverfahren 532
 Fugen
 – vermörtelte/unvermörtelte 316
 – wichtige Begriffe 317
 Fugenabstände
 – gemäß DIN EN 1996-2 235
 Fugendruckfestigkeit
 – Mauermörtel im Mauerwerk 7
 Fugenversagen 12
 Füllmauerwerk
 – Grenzwertbetrachtung 209
 – Materialkennwerte 206
 funktionale Äquivalenz
 – von Bauwerken 422, 425
 funktionelle Einheit 428
 Fußpunkt
 – im Erd- und im Kellergeschoss 247
 – Z-17.1-1116 45
 Fußpunktanschlüsse
 – Ziegelmauerwerk 525
- G**
 galvanisch verzinkte Befestiger 354
 Gebäude *siehe auch* Wohngebäude
 – aus Leichtbeton 513
 – aus Porenbeton 111
 – Entsorgungsphase 116
 – Herstellungsphase 115
 – Nachhaltigkeitszertifikat 117

- Nutzungsphase 115
- Ökobilanzierung (LCA) 112
- Gebäudebestand
- Recarbonatisierung 128
- Gebäudetyp E
- Definition 417
- kostenoptimiertes Bauen 172
- gedeckelte Lagerfugen
- Z-17.1-906 32
- Z-17.1-1013 34
- Z-17.1-1018 35
- Z-17.1-1084 38
- Z-17.1-1086 40
- Z-17.1-1191 44
- Z-17.21-1262 47
- geforderte Nutzungsdauer (ReqSL)
- Definition 429
- gefügedichter Leichtbeton 319
- Geländer *siehe auch* Fenster-
geländer; Glasgeländer
- Befestigung im Dämmstoff 322
- Gelenke
- im Massivbrückenbau 449
- Genehmigungsverfahren
- Bedeutung für Ziegel-
industrie 101
- Generalsanierung
- ressourcenschonende 483
- Gerüste
- historische Eisenbahn-
gewölbebrücken 450
- Geschossbauten
- Entkopplung und Sicherung von
nichttragenden Wänden 513
- Gesimse
- Konstruktionsregeln 245
- Gestehungskosten
- Wohnungsbau 163
- Gewölbeberechnung
- Brücken 448
- Gewölbebrücken
- siehe auch* Eisenbahn-
gewölbebrücken
- Erfassung und
Kategorisierung 484
- GFK-Ankerstäbe 273
- GIS-ImmoRisk
- Standortsteckbrief 151
- Glasausfachungen
- von Fensterelementen 373
- glasfaserverstärkte Kunststoffstäbe
- als Ankerstäbe 273
- Glasgeländer
- siehe auch* Fenstergeländer
- Befestigung am Fensterrahmen-
profil 401
- Befestigung an absturzsicherndem
Fensterelement 380
- Eigengewicht 402, 403, 405
- gleitende Anschlussfugen
- zum Stahlbetonrahmen 512
- globales Erwärmungspotenzial
(GWP)
- Berechnung für Mauerziegel-
Verblendschale 435
- Gotischer Verband 230
- Granitmauerwerk
- Instandsetzung 290
- Greifzange
- zum Versatz von
Lehmblocken 527
- Grifflöcher 318
- Grifflochfläche
- bei Kalksandstein 318
- Großkammerziegel
- temperaturabhängige Spannungs-
Dehnungsbeziehungen 522
- Großstädte
- Gestehungskosten
Wohnungsbau 163
- Gründächer
- bei Nichtwohngebäuden 151
- GWP (globales Erwärmungs-
potenzial)
- Berechnung für Mauerziegel-
Verblendschale 435
- H**
- Haftscherfestigkeit
- Mauerstein-Mauermörtel-
Kombinationen 8
- Haftzugfestigkeit
- Mauerstein-Mauermörtel-
Kombinationen 9
- Hammerbohren 351
- Handbuch QNG 136
- Handwerksregeln
- Dehnungsfugen 234
- Mauerwerkskonstruktionen 230
- Hängeleuchte
- Befestigung 331, 332
- Mehrfachbefestigung 385
- Hartbrantkalk
- Ersatz durch Mittelbrant-
kalk 105
- Härtekessel 86, 88
- haufwerksporiger Leichtbeton 319
- HCR-Stähle
- in Dübel-Technik 354
- Herstellungsphase
- gemäß EN 15978 115
- Hintermauerwerk 322
- historische Bauwerke
- Ergänzung durch neue
Mauerziegel 421
- hochkorrosionsbeständige Stähle
- in Dübel-Technik 354
- Hohlblocksteine
- als Verankerungsgrund 320
- Holländischer Verband 230
- Holmhöhe 373
- Holmlast *siehe* horizontale Last
- horizontale Last
- absturzsichernde Bauteile 374
- Befestigungspunkte zur
Abtragung 383
- Einwirkungen durch 382
- nach DIN EN 1991-1-1 389
- Nachweis 381
- Überlagerung mit Windlast 382
- Überlagerung mit Windsog 398
- Horizontalschlitz 20
- Hörl+Hartmann Klimatherm
ST plus Leichtlochziegel
- Z-17.1-865 21
- I**
- ILCD (International Life Cycle
Datensystem) 432
- Ilmtalviadukt
- Bestandsplan 465
- Informationsmodule
- gemäß DIN EN 15643 424
- Infraleichtbeton
- Eigenschaften 517
- Ingenieurbauwerke
- Abdichtung 449
- im Eisenbahnverkehr 450
- Injektionsanker
- aus Metall 346
- Injektionsankersysteme
- Bohrlochreinigung 352
- Drehmomente in 347
- Montage in Lochstein 347
- Regeln für Baustellen-
versuche 357
- Steinausbruch 328
- Innenbauteile
- nutzungszeitbezogener Verlauf
des GWP 438
- Innendämmung 236
- Innenwände
- nichttragende 250
- tragende 249
- Inspektion
- Brückenbauwerke 450, 452
- Instandsetzung
- reversible 268
- International Life Cycle Datensystem
(ILCD) 432
- Investitionskosten
- Bedeutung für Ziegel-
industrie 101
- ISO 15392 421, 422
- ISO 15686-5 423

- K**
- Kabeltrasse
 - Befestigung 334
 - Kalkbrennen
 - chemischer Grundprozess 126
 - kalkfreie Tone 96
 - kalkgebundene Mauersteine
 - Recarbonatisierung 123
 - Kalklöschen
 - chemischer Grundprozess 126
 - Kalksandblocksteine
 - Druckfestigkeit 11
 - Kalksandsteine
 - als Verankerungsgrund 318
 - Beispiele 318
 - Kalksandsteinindustrie
 - Weg zur Klimaneutralität 2045 85
 - Kalksandsteinlager 88
 - Kalksandsteinmaterial
 - Recycling 89
 - Kalksandstein-Roadmap 85
 - Kalksandvollsteine
 - Druckfestigkeit 11
 - kapillare Wasseraufnahme
 - Mauersteine 5
 - Kelleraußenwände
 - Erddruck 259
 - Kellergeschoss
 - Ausbildung Fußpunkte 247
 - Kernindikatoren
 - nach DIN EN 15804 430, 432, 433
 - Kieler Modell 171
 - Kimmschicht 247
 - Klebeverfahren
 - Z-17.1-1136 50
 - Klimafaktoren
 - Mauerwerk 227
 - klimaneutrale Porenbetonindustrie 105
 - Klimaneutralität
 - in Kalksandsteinindustrie 85
 - Zielsetzung im Mauerwerksbau 131
 - Klimaneutralitätspfad
 - Kalksandstein-Roadmap 86
 - Ziegelindustrie 94, 97
 - Klimaschutzgesetz
 - Emissionsminderungsziele 124
 - klimaton-Planhochlochziegel
 - Z-17.1-715 26
 - Klimmzugstange
 - Belastungen 342
 - Dübeleinwirkungen 339
 - praktisches Beispiel für Dübeltechnik 303
 - unter symmetrischer Belastung 340
 - Klimmzugstangen-Konsole
 - statisches System 341
 - Klinkerschale 322
 - Konsolenbefestigung (T-Konsole)
 - nach Z-14.4-728 378
 - Konstruktionen
 - Nachhaltigkeit 170
 - Konstruktionsregeln
 - Mauerwerkskonstruktionen 225
 - Koppelprodukt 434
 - Korrosion
 - Dübel 326, 354
 - Korrosionsschutz
 - bei Verpressankern 270
 - Kostenentwicklung
 - Wohnungsbau 157
 - kostenoptimiertes Bauen
 - Grundlagen 167
 - Wohnungsbau 157
 - Krafteintragungslänge 266
 - Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) 427
 - Kreuzverband 229
 - Kriechen
 - Mauerwerk 15
 - Kronleuchter
 - Befestigung 331
 - kulturelles Erbe
 - Erhaltung durch Einsatz von Verpressankern 268
 - nachhaltiger Wiederaufbau 418
 - kumulierte CO₂-Aufnahme
 - Mehrfamilienhaus 130
 - Kunststoffdübel 343
 - Bohrlochreinigung 352
 - Regelungen für zugelassene 328
 - Temperaturbereiche 324
 - Kunststoff-Dübelhülse W-UR 10 379, 400
 - Kunststoff-Rahmendübel 344, 393, 396
 - Fenstermontageschiene W-ABZ 395
 - mit galvanisch verzinkter Schraube 355
 - Randabstand 355
 - Kunststoffstäbe
 - glasfaserverstärkte 273
- L**
- Lagerfläche
 - bei Kalksandstein 318
 - Lagerfugen *siehe auch* gedeckelte Lagerfugen
 - Biegezugfestigkeitswerte 13
 - Definition 316
 - Druckfestigkeit 11
 - Verfüllung 519
 - Zugfestigkeit 12
 - Lagerung
 - linienförmige/flächenförmige 330
 - statisch unbestimmte 332
 - Landesbauordnungen 307
 - absturzsichernde Fensterelemente 373
 - Längsdehnung
 - bei Höchstspannung 15
 - Längsdehnungsmodul
 - Mauermörtel 6, 7
 - Laserthermometer
 - Temperaturbestimmung im Bohrloch 325
 - Lastannahmen
 - horizontale Nutzlasten 381
 - Lasteinleitung
 - exzentrische 525
 - Lastfälle *siehe* Belastungen
 - Lastverteilung
 - Parameterstudie 210
 - Läuferverband 229
 - LCA *siehe* Ökobilanzierung
 - LCIA (Wirkungsabschätzung) 432
 - Lebenszyklusansatz
 - Ökobilanzierung 142
 - Lebenszyklusbewertung (LCA) *siehe* Ökobilanzierung
 - Lebenszyklus-Zeitspanne
 - Neubauten 434
 - LEED-System 112
 - Lehmblöcke
 - Stampfen in Schalkästen 527
 - Lehrgerüste 450
 - Leichtbetonsteine
 - als Verankerungsgrund 319
 - Beispiele 320
 - Leichtgranulate
 - Anwendung in Ultraleichtbeton 517
 - aus feinkörnigen sulfatbelasteten Bau- und Abbruchabfällen 515
 - Leichthochlochziegel
 - Z-17.1-761 49
 - Z-17.1-899 22
 - Leichtmauermörtel
 - Verarbeitung 228
 - Zulassungen/Bauartgenehmigungen 20
 - LFNB (Leitfaden Nachhaltiges Bauen) 425
 - life cycle assessment (LCA) *siehe* Ökobilanzierung
 - linienförmige Lagerung
 - von Anbauteilen 330
 - Linienlast
 - absturzsichernde Bauteile 374
 - Lochspiel
 - zwischen Dübel und Durchgangsloch 335

- Lochsteg-Geometrie
 – Ermittlung durch Probebohrung 315, 316
 Lochsteine
 – Metall-Injektionsanker 346, 347
 Luftporenbeton
 – Abwitterung 532
 Luftschichtanker DUO
 – Z-17.1-1062 56
- M**
 Mahlgut
 – ziegelhaltiges 529
 Mahlung
 – granulometrische Einflüsse auf Normmörtel 531
 – Ziegelbrechsand 528
 Märkischer Verband 230
 Maßabweichungen
 – Z-17.1-906 33
 – Z-17.1-1084 38
 – Z-17.1-1086 40
 – Z-17.1-1111 54
 – Z-17.1-1116 43
 – Z-17.1-1191 44
 – Z-17.21-1262 47
 Massivbrückenbau
 – Gelenke 449
 Maßtoleranzen
 – gemäß DIN 18330 236
 Materialgewinnung
 – nachhaltige 143, 149
 Materialkennwerte
 – temperaturabhängige 522
 Materialparameter
 – Ermittlung 469
 – Mauerwerksverbund 482
 – mechanische/physikalische 472
 – Mörtel 479
 – Natursteine 472
 – statistische Aspekte 471
 – Ziegelsteine 478
 Materialpreise und -verfügbarkeit 160
 Mauerbohrer
 – zweischneidiger 351
 Mauerermörtel
 – Auswahl 228
 – Eigenschaftswerte 6
 – Normen 69
 – Verarbeitung 228
 Mauersteine
 – als Verankerungsgrund 316, 317
 – Auswahl 228
 – Eigenschaftswerte 3
 – kapillare Wasseraufnahme 5
 – Normen 69
 – Prüfnormen 73
 – Recarbonatisierung 126
 – Verarbeitung 228
 – Verformungseigenschaften 4
 Mauerstein-Mauerermörtel-Kombinationen
 – Verbundeigenschaftswerte 8
 Mauertafeln
 – vorgefertigte 49, 50
 Mauerwerk
 – als Verankerungsgrund 316
 – aus Leichthochlochziegeln 22
 – aus Planhochlochziegeln 26, 34
 – Ausführung 256
 – Dauerhaftigkeit 225
 – Eigenschaftswerte 10
 – Festigkeitseigenschaften 10
 – Metall-Injektionsanker 346
 – mit Dünnbettmörtel 23
 – mit ETA 356
 – mit Normal- oder Leichtmauermörtel 20
 – mit PU-Kleber 52
 – Nachbehandlung und Schutz 256
 – Regenschutz 256
 – Schutz vor mechanischer Beschädigung 258
 – Überbindemaße 230
 – Verformungseigenschaften 14
 – Verpressanker 265
 – wichtige Begriffe 317
 – zweischaliges 56, 58, 322
 Mauerwerkbruch 515
 Mauerwerkinstandsetzung
 – durch Verpressanker 265, 287
 Mauerwerksausfachungen
 – bei Stahlbetonrahmen-tragwerken 512
 – entkoppelte 511, 519
 – seismische Schäden 510
 – Verbesserung des seismischen Verhaltens 510
 Mauerwerksbau
 – abgeschlossene Forschungsvorhaben 528
 – Befestigungen 303
 – laufende Forschungsvorhaben 508
 – mit abZ/aBG 19
 – volkswirtschaftliche Bedeutung 125
 – Zielsetzung Klimaneutralität 131
 Mauerwerksbauten
 – unter seismischen Horizontal-lasten 514
 Mauerwerksfugen
 – Ausbildung 238
 Mauerwerksgewölbebrücken
 – *siehe auch* Eisenbahngewölbebrücken
 – Stein und Mörtel 448
 Mauerwerksgruppen
 – nach EAD 330076-00-0604 357
 Mauerwerkskonstruktionen
 – Ausführung 225
 – Handwerksregeln 230
 – Merkblätter 225
 – Normen 225
 – Planungs- und Konstruktionsregeln 225
 Mauerwerksprodukte
 – Recarbonatisierung 130
 – Umsatz-, Wertschöpfungs- und Beschäftigungseffekte 125
 Mauerwerksprüfkörper
 – kleinformatige 206
 Mauerwerkssanierung
 – Randbalkenergänzung 493
 Mauerwerksschalen
 – Verankerung 239
 Mauerwerksverbände 229
 – Materialparameter 482
 Mauerwerkswände
 – Aussteifung 259
 Mauerziegel
 – als Verankerungsgrund 317
 – Beispiele 317
 – temperaturabhängige Materialkennwerte 522
 Mauerziegel-Verblendschale
 – Berechnung des globalen Erwärmungspotenzials 435
 MBO *siehe* Musterbauordnung
 Mehrfachbefestigungen
 – Beanspruchungen 334
 – Begriff 330
 – Nachweis 392, 395
 – von absturzsichernden Fensterelementen 384
 – von nichttragenden Systemen 333
 Mehrfamilienhaus (MFH)
 – kumulierte CO₂-Aufnahme 130
 – Ökobilanzierung 128
 Mehrzweckbohrer
 – moderne 315
 Metall-Injektionsanker 346
 – Achsabstände 328
 – Anwendungsbereiche 357
 MFH *siehe* Mehrfamilienhaus
 Mikroumweltbedingungen
 – Mauerwerk 225
 Mindeststegdicken
 – Z-17.1-906 33
 – Z-17.1-1084 38
 – Z-17.1-1086 40
 – Z-17.1-1111 54
 – Z-17.1-1191 44
 – Z-17.21-1262 47

- Mischmauerwerk
– Konstruktionsregeln 256
- Mittelbranntkalk
– als Ersatz für Hartbranntkalk 105
– in Kombination mit Portlandkalksteinzement 106
- monolithisches Ziegelmauerwerk 525
- Montagehinweise
– Dübelverankerungen 350
- Montageprotokoll
– Dübelverankerungen 354
- Mörtel
– bei historischen Gewölbebrücken 448
– Druckfestigkeit 481
– Elastizitätsmodul 481
– Materialparameter 479
– Prüfnormen 74
- Mörtelbestandteile
– Normen 70
- Multi-Luftschichtanker Plus
– Form und Ausbildung 58
– Z-17.1-1155 58
- Musterbauordnung (MBO)
– absturzsichernde Fensterelemente 373
– Technische Baubestimmungen 309
- N**
- Nachhaltiger Wohnungsbau (NaWoh)
– Definition 139
– Qualitätssiegel 138
- Nachhaltigkeit
– im Wohnungsbau 170
– nach BNB und DGNB 138
– nach DIN EN 17680 420
– nach NaWoh und BNK 139
– von Gebäuden 112
- Nachhaltigkeitsbewertung
– bundespolitische Maßnahmen 425
– Definition 421
– Module zur Strukturierung 423
– Prinzip 422
– von Wohngebäuden 417, 434
- Nachhaltigkeitsklasse (NH-Klasse)
– als Fördervoraussetzung 136
– Definition 135
- Nachhaltigkeitszertifikat
– Gebäude 117
- Nachweise
– absturzsichernde Befestigung 375, 381
– statische 376
– vereinfachte rechnerische 521
- Nachweiskette
– Definition 375
– Praxisbeispiel für Befestigungen 387, 392, 399
- Nadelanker *siehe* Verpressanker
- Naturgefahren
– am Standort von Nichtwohngebäuden 150
- Natursteine
– Dichte und Porosität 475
– Druckfestigkeit 473
– Einteilung nach Entstehung 472
– Elastizitätsmodul 477
– Formfaktoren 474
– Materialparameter 472
– Zugfestigkeiten 476
- Natursteinstützen
– reversible Instandsetzung 267, 268
- NaWoh *siehe* Nachhaltiger Wohnungsbau
- Nennmaße
– Z-17.1-906 33
– Z-17.1-1084 38
– Z-17.1-1086 40
– Z-17.1-1111 54
– Z-17.1-1191 44
– Z-17.21-1262 47
- Neubauten
– Zeitspanne des Lebenszyklus 434
- neugotischer Turmaufbau und Turmhelm 183
- NH-Klasse *siehe* Nachhaltigkeitsklasse
- nicht bauaufsichtlich relevante Befestigungen 306, 312
- nicht sicherheitsrelevante Befestigungen 306
- nichttragende Innenwände 250
– schadensfreie Ausführung 254
- nichttragende Systeme 333
– Mehrfachbefestigung 384
- nichttragende Trennwände
– Entkopplung von Tragstruktur 519
- Nichtwohngebäude
– Barrierefreiheit 149
– besondere QNG-Anforderungen 148
– Gründächer 151
– Naturgefahren am Standort 150
– QNG-Kriterienkatalog 141
- Normalbetonsteine
– Beispiele 320
- Normalmauermörtel
– Verarbeitung 228
- Zement- und Gefügeeigenschaften 531
– Zulassungen/Bauartgenehmigungen 20
- Normen
– Allgemeines 63
– Bauphysik 76
– Baustoffe 69
– Bauwerksabdichtungen 79
– Bemessung und Ausführung 64
– weitere 80
- Nutzungsdauer
– als Parameter der Nachhaltigkeit 421
– von Bauprodukten 428
- Nutzungsphase
– Einfluss auf Umweltwirkung 437
– Gebäude 115
- Nutzungsprofile 139
- O**
- Oberflächengestalt
– Einfluss auf Verbundfestigkeit 278
- ÖKOBAUDAT
– Referenzfluss 428
– Umweltproduktdeklarationen 431
- ÖKOBAUDAT-Datensätze
– gemäß EN 15804+A1 436, 437
– Zahlendarstellung 435
- Ökobilanz
– Baustoffe 115
– Benchmarks 142
– Porenbeton 110
- Ökobilanzierung (LCA)
– Grundlagen 427
– Phasen und Lebenszyklusansatz 142
– Regeln 143, 434
– Software-Tool eLCA 431
– und CO₂-Kreislauf 127
– von Gebäuden 112
– Ziele 427
- ökonomische Qualität 423
- P**
- PCR (Produktkategorieregeln) 431
- Pestel Institut
– Untersuchung Mauerwerksbau 125
- Pionierpfad
– Kalksandstein-Roadmap 85
- Planhochlochziegel
– mit integrierter Wärmedämmung 32, 38, 40, 54
– ThermoPlan MZ 388
– Z-17.1-819 31

- Z-17.1-1111 54
- Z-17.21-1262 47
- Plansteine 316
- Planungsregeln
 - Mauerwerkskonstruktionen 225
- Planziegel-Kleber
 - Z-17.1-1110 52
 - Z-17.1-1111 54
- Porenbeton
 - CO₂-Rückbindung 111
 - Einsparpotenziale für Primärrohstoffe 109
 - Kreislaufwirtschaft 108
 - Ökobilanz 110
 - Recycling 108, 109
 - Rohstoffe 105
 - Umweltproduktdeklarationen 110
 - Verankerungssysteme 348
- Porenbetonanker
 - Montagevorgang 348
- Porenbetongebäude
 - umweltbezogene Qualität 111
- Porenbetonindustrie
 - treibhausgasneutrale 105
- Porenbetonmauerwerk
 - zweischalige Wandkonstruktion 322
- Porenbetonsteine
 - als Verankerungsgrund 320
 - EPD 128
 - Ökobilanzierung für Mehrfamilienhaus 129
- Porosität
 - Natursteine 475
- POROTON DRYFIX Planziegel-Kleber
 - Z-17.1-1110 52
 - Z-17.1-1111 54
- POROTON Planhochlochziegel -T9/-T10/-T11
 - Z-17.1-1110 52
- POROTON T7-MD DRYFIX
 - Z-17.1-1111 54
- POROTON-Planziegel T0,8-175
 - Schubwandversuche 533
- Portlandkalksteinzement
 - in Kombination mit Mittelbranntkalk 106
- Portlandpuzzolanemente
 - Verbesserung der Energieeffizienz und Reaktivität 528
- Postaer Sandstein
 - Ankerzugkraft in 289
 - Scherfuge 282
 - Spannungstrajektorien 266
- Preisentwicklung und -verfügbarkeit
 - Baumaterialien 162
- Primärenergie-Bilanz
 - Benchmarks 142, 148
- Primärrohstoffe
 - Porenbeton 109
- Probebohrungen
 - als Basis zur Bestimmung des Verankerungsgrunds 313
- Produktivitätszuwachs
 - im Wohnungsbau 169
- Produktkategorieregeln (PCR) 431
- Prüfgerät
 - Abstützung 360
- Prüfkraft
 - als Funktion der Ankerstabverschiebung 284
- Prüfkraftlaststufen
 - Tragfähigkeit von Verpressankern 291
- Prüfkraftverschiebungsdiagramme
 - Definition 274
 - Verpressanker 276, 286
 - Zugversuche an Kirche 294
- Prüfmarke
 - Prüfgemeinschaft Mauerbohrer 351
- Prüfnormen
 - Ergänzungsbauteile 75
 - Mauersteine 73
 - Mauerwerk 73
 - Mörtel 74
- Prüfungspflicht
 - Baustelle 256
- Prüfverfahren
 - Wärmeschutz 75
- Putzmörtel
 - Normen 69
- Q**
- QNG (Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude) 117, 135, 426
 - als Fördervoraussetzung 136
 - Bilanzierungsregeln 143
 - Kriterienkatalog 140
- QNG-Anforderungen
 - für Nichtwohngebäude 148
 - für Wohngebäude 142
 - Überblick 136
- Quadermauerwerk
 - Einbau eines Ankerstabs 271
 - Verpressanker 266
- Qualität
 - ökonomische 423
 - soziale 423
 - umweltbezogene 422
- Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude *siehe* QNG
- quasi-statische Einwirkung 335, 338
- Querdehnungsmodul
 - Mauersteine 4
- Querdehnzahl
 - bei Druckbeanspruchung senkrecht zu Lagerfugen 15
 - Mauersteine 4
- Querkräfte
 - bei Befestigungspunkten 390, 394
 - für unterschiedliche Lastfälle 391
- Querwände
 - Anschlüsse 231
- R**
- Rahmendübel *siehe* Kunststoff-Rahmendübel
- Randabstände
 - Baustellenversuche mit Dübeln 358
 - Mindestmaß in Dübeltechnik 327, 355
- Randbalkenergänzung
 - mit Mauerwerkssanierung 493
- rationelles Bauen 167, 170
- RBBau (Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes) 425
- Ready-Maßnahmenkatalog 147
- Reaktivität
 - ziegelhaltige Recyclingmehle 530
- REALight-Verbundprojekt 515
- Recarbonatisierung 87, 127
 - chemischer Grundprozess 126
 - im Gebäudebestand 128
 - Lebenszyklusmodule 127
 - von Mauersteinen 123, 126
 - von Mauerwerksprodukten 130
- Recycling
 - von Kalksandsteinmaterial 89
 - von Porenbeton 109
 - von Ziegeln 96
- Recyclinganteil 149
- Recycling-Cluster Porenbeton (REPOST) 108
- Recyclingmehle
 - ziegelhaltige 530
- Recyclingquote
 - im Klimaneutralitätspfad 97
- Redbloc Systemwand Typ T9
 - Z-17.1-1136 50
- reference study period (RSP) 429
- Referenzfluss 428
- Referenz-Nutzungsdauer (RSL) 428
- Referenzpfad
 - Kalksandstein-Roadmap 85
 - Ziegelindustrie 94
- Regelinspektionen
 - als Grundlage für Bewertung von Eisenbahngewölbebrücken 458

- Regelungen zur sinngemäßen Anwendung des Leitfadens Nachhaltiges Bauen (SGA) 425
- Regelverbände 229
- Regenschutz
– Mauerwerk 256
- Reinigungsbürsten
– zur Bohrlochreinigung 352
- REPOST (Recycling-Cluster Porenbeton) 108
- ReqSL (geforderte Nutzungsdauer) 429
- Ressourceneffizienz 427
- Ressourceneinsatz
– Kernindikatoren nach DIN EN 15804 433
- ressourcenschonende Tragwerksplanung 418
- reversible Instandsetzung
– Natursteinstützen 268
- Rezyklate 427
- Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes (RBBau) 425
- Ripinox-Betonstahl 277
- Risiken/Gefährdungen
– im QNG-Kontext 151
- Risikoklassifizierungssysteme
– nach QNG 150
- Risse
– durch Formänderungen 519
– im Schalenmauerwerk 205
- Roadmap
– treibhausgasneutrale Kalksandsteinindustrie 85
– treibhausgasneutrale Porenbetonindustrie 105
– treibhausgasneutrale Ziegelindustrie 93
- Rohbau-Richtmaße 231
- Rohdichteklassen
– Z-17.1-635 24
– Z-17.1-715 26
– Z-17.1-760 28
– Z-17.1-761 49
– Z-17.1-819 30
– Z-17.1-865 20
– Z-17.1-899 22
– Z-17.1-1013 34
– Z-17.1-1018 36
– Z-17.1-1110 52
– Z-17.1-1111 54
– Z-17.1-1136 51
- Rohstoffe
– Porenbeton 105
- RSL (Referenz-Nutzungsdauer)
– Definition 428
- RSP (Betrachtungszeitraum)
– Definition 429
- Rückenabdichtung
– historische Eisenbahngewölbebrücken 492
- Rütteltischversuch
– Entwurf der Teststruktur 512, 513
- S**
- Sachbilanz
– als Teil der Ökobilanzierung 142
- Sachbilanz-Studie 427
- sachkundiges Personal 357
- Sandsteinquader
– Wiederverwendung 418
- Sanierungskonzepte
– historische Eisenbahngewölbebrücken 483, 490
- Schadensbilder
– historische Eisenbahngewölbebrücken 485
- Schadstoffvermeidung
– Baumaterialien 144, 149
- Schalenabstände
– Z-17.1-1062 57
– Z-17.1-1155 59
- Schalenmauerwerk
– Ermittlung der Tragfähigkeit 205
– Grenzwertbetrachtung 209
– Materialkennwerte 206
– Spannungsverteilung 208
– zweidimensionales Finite-Elemente-Modell 211
- Scherfuge 266
– im Postaer Sandstein 282
– Verbundstrecke 266
- Scherverbund 266
- Schlesischer Verband 230
- Schlitze
– gesonderte Regelungen 20
– Konstruktionsregeln 255
– vertikale 20
- Schubfestigkeit
– Mauerwerk 13
- Schubtragverhalten
– Ziegelmauerwerk 533
- Schubwandversuche
– an Innenwandschubwänden 533
- Scope 1 und Scope 2
– Emissionen in Ziegelindustrie 93
- seismische Einwirkungen
– Stahlbetonrahmen 509
- seismische Horizontallasten
– Bemessung für Mauerwerksbauten 514
- seismische Leistungsfähigkeit
– Gebäude aus Leichtbeton 513
- SGA (Regelungen zur sinngemäßen Anwendung des Leitfadens Nachhaltiges Bauen) 425
- SHARK UR Kunststoff-Rahmendübel 393, 396
- sicherheitsrelevante Befestigungen 306
- Sichtmauerwerk
– als Verbandsmauerwerk 237
- Siegelvarianten
– gemäß Handbuch QNG 137
- Simulationen
– Vergleich zu empirischen Untersuchungen 523
- Sohlbänke
– Konstruktionsregeln 245
- Sonderberechnungsvorschrift F-Gase 143, 144
- soziale Qualität 423
- Spannungs-Dehnungsbeziehungen
– temperaturabhängige 522
- Spannungsrisikokorrosion
– bei Dübelverankerungen 354
- spektrale Antwortbeschleunigung
– räumliche Verteilung 514
- Spiralanker 273
- Spritzbetonschale
– Sanierung Eisenbahngewölbebrücken 497
- Stahlbetonbewehrung
– Vergleich mit Verpressanker 283
- Stahlbeton-Innenschale
– Sanierung Eisenbahngewölbebrücken 496
- Stahlbetonrahmentragwerke
– Erdbebenschäden 515
– mit entkoppelten Mauerwerksausfachungen 509, 512
- Stähle
– hochkorrosionsbeständige 354
- Stahlschraube
– Korrosion 345
- Stäifix-Betonrippenstahl 277
- Stampflehm-Mauerwerk 526
- Standortsteckbrief
– nach GIS-ImmoRisk 151
- statisch bestimmt/statisch unbestimmt
– Begriffe 330
- statisch unbestimmte Lagerung
– von Anbauteilen 332
- statische Einwirkung 335, 338
- statische Nachweise
– Grundlagen 376
- statisches System
– grafische Darstellung 340
- Steinabmessungen
– Z-17.1-635 24
– Z-17.1-715 26
– Z-17.1-760 28
– Z-17.1-761 49
– Z-17.1-819 30

- Z-17.1-865 20
- Z-17.1-899 22
- Z-17.1-1013 34
- Z-17.1-1018 36
- Z-17.1-1110 52
- Z-17.1-1111 54
- Z-17.1-1136 51
- Steindruckfestigkeit 3
- Steine
 - bei historischen Gewölbebrücken 448
- Steinmaterial
 - Einfluss auf Verbundfestigkeit 283
 - Verpresskörper umgebendes 281
 - wassersaugendes 272, 281
- Steinversagen 12
- Stirnflächenausbildungen
 - Z-17.1-635 24
 - Z-17.1-760 29
 - Z-17.1-819 31
- stoßartige Belastung
 - absturzsichernde Bauteile 374
 - nach ETB-Richtlinie 388, 393, 401
 - Nachweis 383
- stoßartige Einwirkungen
 - Auftreffflächen 384
- Stoßfugen 317
- Stoßfugenausbildung
 - Dünnbettmauerwerk 229
- Stoßfugenverzahnung
 - Z-17.1-635 23
 - Z-17.1-715 26
- Strompreis
 - Bedeutung für Ziegelindustrie 100
- Strumpfanke 269
- Stumpfstoßtechnik 231
- Stürze
 - Konstruktionsregeln 242
- Systeme
 - statische 340
 - tragende/nichttragende 333
- Systemgrenze 423
- T**
- Technische Baubestimmungen
 - nach MBO 309
- Technische Regeln
 - für Mauerwerksbau 63
- Technologiepfad
 - Ziegelindustrie 94
- Temperatur
 - Einfluss auf Dübelverankerungen 324, 353
- temperaturabhängige Materialkennwerte
 - Mauerziegel 522
- Temperaturbestimmung
 - im Bohrloch 325
- Temperaturzeitverläufe
 - Grobkammerziegel 524
- thermische Trennung
 - bei Befestigungen 322
- Thermoelemente
 - in Validierungsversuch mit Grobkammerziegeln 524
- ThermoPlan
 - MZ 65 nach Z-17.1-1086 40
 - MZ 70 nach Z-17.1-1084 38
 - MZ8 nach Z-17.1-906 32
 - S8/S9 nach Z-17.1-1013 34
- Tone
 - kalkfreie 96
 - tragende Innenwände 249
- tragende Systeme 333
- Tragfähigkeitsbewertung
 - historische Eisenbahngewölbebrücken 469
- Tragschale 322
- Tragwerksplanung
 - ressourcenschonende 418
- Treibhausgasbilanz
 - Benchmarks 142, 148
- Treibhausgasemissionen
 - Entwicklung in Deutschland 135
- treibhausgasneutrale Kalksandsteinindustrie
 - Roadmap 85
- treibhausgasneutrale Porenbetonindustrie 105
- treibhausgasneutrale Ziegelindustrie
 - Roadmap 93
- Treibhausgasneutralität
 - Kosten 95, 100
- Trennwände
 - Entkopplung von Tragstruktur 519
- Trennwandzuschlag
 - nach DIN EN 1991-1-1 250
- Tunnelofen
 - Ziegelproduktion 95
- Türanschlüsse
 - Konstruktionsregeln 244
- Türenmontage
 - Leitfaden zur Planung und Ausführung 375
- Turmaufbau und Turmhelm
 - neugotischer 183
- Turmschaft
 - hochmittelalterlicher 181
- U**
- Überbindemaß 316
 - Mauerwerk 230
- Übereinstimmungszeichen 309
- Ultraleichtbeton
 - aus Leichtgranulaten 517
- Umwehrungshöhe 373
- umweltbezogene Qualität 422
- Umweltproduktdeklarationen (EPD) 127, 429
 - gemäß EN 15804:2012 +A2:2019 110
 - Typen 429
- Umweltwirkungen
 - Bewertung bei Wohngebäuden 436
 - Einfluss der Betriebsphase 437
 - Kernindikatoren nach DIN EN 15804 430, 432
- UNIPOR
 - NE-Hochlochplanziegel nach Z-17.1-760 28
 - Novapor-Planziegel nach Z-17.1-819 30
 - Planziegel nach Z-17.1-635 23
 - W08/W09 Novatherm Planziegel Z-17.1-1018 35
 - WS08 CORISO PLUS Z-17.21-1262 47
 - WS08 SILVACOR Planziegel nach Z-17.1-1191 44
- Untergründe
 - nachträglich gedämmte 320
- Untersuchungsplan
 - historische Eisenbahngewölbebrücken 461
- unvermörtelte Fugen 316
- Urban Mining
 - Beispiel 418
 - Definition 427
- Ü-Zeichen
 - Bauprodukte 309
- V**
- vBG (vorhabenbezogene Bauartgenehmigung) 311
- Verankerungsgrund
 - Bestimmung auf Baustelle 312
- Verbandsmauerwerk
 - Sichtmauerwerk 237
- Verbindungsherstellung
 - durch Dübel 337
- Verblendschale 322
- Verbund 266
- Verbundfestigkeit
 - Abhängigkeit von Ankerstabverschiebung 278, 285
 - Bemessungswerte 286
 - Nachweis 288
 - Zugversuche 292
- Verbundfestigkeitsverschiebungsfunktionen 278

- Verbundspannung
 – angenommene 292
 Verbundspannungsverschiebungsdiagramme 280, 282
 Verformungseigenschaften
 – Mauer Mörtel 6
 – Mauersteine 4
 – Mauerwerk 14
 Vergabe
 – Regeln 261
 Verkehrslasten
 – bei Befestigungen 333, 341
 vermörtelte Fugen 316
 Verpressanker
 – Anwendungsbeispiele 269
 – Auflasten 284
 – Bauweise im Mauerwerk 268
 – bei Mauerwerkinstandsetzung 265, 287
 – Bemessung 274
 – Bemessungsbeispiele 289
 – Bruchzustände 275
 – Definition 265
 – Einsatz bei Erhaltung des kulturellen Erbes 268
 – Laborversuchsaufbau zur Prüfung 274
 – maßgebende Einflussfaktoren 277
 – Nachweise 288
 – Prüfkraftverschiebungsdiagramme 286
 – Qualitätssicherung 291
 – überbohrte 282
 – Umhüllung mit Textilgewebe 269
 – Vergleich mit Stahlbetonbewehrung 283
 – Versagensarten 276
 – Voraussetzungen für Anwendung 287
 – Weiterentwicklungen 273
 – Zugversuche 274, 284
 Verpressen 272
 Verpresskörper 271
 – Druckfestigkeit 280
 – mit Festigkeitsminderndem Hohlraum 272
 Verpresssuspension
 – Herstellung und Eigenschaften 278
 – Wasserbindemittelwert 279
 Versagensarten
 – von Verpressankern 276
 Versickerungsentwässerung
 – Versottung 487
 Versottung
 – der Versickerungsentwässerung 487
 Versuchsleiter 357
 Versuchsstand
 – mit Schubwand 509, 534
 Vertikalschlitze 20
 Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV-TB) 309
 Verwendbarkeitsnachweis
 – Bauprodukte 308
 Vollblöcke
 – als Verankerungsgrund 320
 Vollfugigkeit
 – Konstruktionsregeln 256
 Vollsteine
 – Metall-Injektionsanker 346
 voraussichtliche Nutzungsdauer (ESL) 428
 vorgefertigte Wandtafeln
 – Zulassungen/Bauartgenehmigungen 49
 vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) 311
 Vormauerschale
 – bei zweischaligem Außenmauerwerk 238
 – Definition 322
 Vormauerziegeln
 – Berechnung des globalen Erwärmungspotenzials 435
 VV-TB 309
- W**
- W-ABZ Fenstermontageschiene 377, 392, 394
 Wandbaustoffe
 – Marktanteil 125
 Wand-Decken-Knoten
 – Ziegelmauerwerk 526
 Wandkonstruktionen
 – zweischalige 322
 Wandtafeln
 – vorgefertigte 49
 Wandversuche
 – zyklische 511
 Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) 237
 Wärmedehnung
 – Mauerwerk 15
 Wärmeleitfähigkeitsbemessungswerte
 – Z-17.1-760 29
 – Z-17.1-761 49
 – Z-17.1-1013 34
 – Z-17.1-1018 36
 – Z-17.1-1110 53
 – Z-17.1-1116 44
 Wärmemanagement
 – Kalksandsteinindustrie 86
 Wärmeschutz
 – Prüfverfahren 75
 Wasserabsorption
 – des umgebenden Steinmaterials 281
 Wasseraufnahme
 – kapillare 5
 Wasserbindemittelwert
 – Verpresssuspension 279
 Wassereinwirkung
 – historische Eisenbahngewölbebrücken 488
 Wasserstoff
 – Bedeutung für Ziegelindustrie 100
 WDVS 237
 Windlast
 – nach DIN 18055 389, 393
 – Überlagerung mit horizontaler Last 382
 Windsog
 – Überlagerung mit horizontaler Last 398
 Wirkungsabschätzung (LCIA) 432
 Witterung
 – Einfluss auf Bemessung 285
 Witterungsschutz
 – Mauerwerk 258
 Wohngebäude *siehe auch* Gebäude
 – Barrierefreiheit 146
 – besondere QNG-Anforderungen 142
 – Bewertung von Umweltwirkungen 436
 – Nachhaltigkeitsbewertung 417, 434
 – QNG-Kriterienkatalog 140
 Wohnungsbau
 – Best Practice 173
 – Gesteungskosten 163
 – kostenoptimiertes Bauen 157
 – Produktivitätszuwachs 169
 – Rationalisierungspotenzial 170
 Wohnungsbedarf
 – quantitativer 123
 Wohnungsbedarfsentwicklung
 – Deutschland 124
 Wohnungsneubau
 – Entwicklung der Bauwerkskosten 158, 159
 Würfelverfahren
 – Bestimmung Frostwiderstand 532
- Y**
- Ytong Dreischichtstein Energy+
 – Form und Ausbildung 42
 YTONG Energy
 – Z-17.1-1116 42

- Z**
- Z-17.1-635 (aBG) 23
 - Z-17.1-715 (aBG) 26
 - Z-17.1-760 (aBG) 28
 - Z-17.1-761 (aBG) 49
 - Z-17.1-819 (aBG) 30
 - Z-17.1-865 (aBG) 20
 - Z-17.1-899 (aBG) 22
 - Z-17.1-906 (abZ/aBG) 32
 - Z-17.1-1013 (aBG) 34
 - Z-17.1-1018 (aBG) 35
 - Z-17.1-1062 (aBG) 56
 - Z-17.1-1084 (abZ/aBG) 38
 - Z-17.1-1086 (abZ/aBG) 40
 - Z-17.1-1110 (abZ/aBG) 52
 - Z-17.1-1111 (abZ/aBG) 54
 - Z-17.1-1116 (abZ/aBG) 42
 - Z-17.1-1136 (abZ/aBG) 50
 - Z-17.1-1155 (aBG) 58
 - Z-17.1-1191 (abZ/aBG) 44
 - Z-17.21-1262 (abZ/aBG) 47
 - ZBau (Baufachliche Ergänzungsbestimmungen) 425
 - Zemente
 - Druckfestigkeit 530, 531
 - für Betonversuche 531
 - zementgebundene Mauersteine
 - Recarbonatisierung 123
 - Zementsuspension
 - verpresste 282
 - Zertifizierungsstellen QNG
 - akkreditierte 138
 - ZiE 310
 - Ziegelbrechsand
 - separate Mahlung 528
 - Ziegelbruch 96
 - Ziegelhaltige Recyclingmehle
 - Reaktivität 530
 - Ziegelindustrie
 - relevante Maßnahmen zur Erreichung von Klimaneutralität 94, 97
 - treibhausgasneutrale 93
 - Wechsel von Erdgas auf Wasserstoff und Strom 100
 - Ziegelmauerwerk
 - Abdeckung von Schub 290
 - Erwärmungsverhalten 523
 - Feuerwiderstand 521, 525
 - mit geringen Auflastniveaus 508
 - Schubtragverhalten 533
 - teilflächenbelastetes monolithisches 525
 - Verpressanker 265
 - Ziegelmehl 97
 - Ziegelprodukte
 - Auswahl 93
 - Ziegelrecycling 96
 - Ziegelsteine
 - Materialparameter 478
 - Zierverbände 229
 - ZMB-Mauertafelziegel
 - Form und Ausbildung 50
 - Z-17.1-761 49
 - Zug-Elastizitätsmodul
 - Mauersteine 14
 - Zugfestigkeit
 - Mauermörtel 6
 - Mauerwerk 11
 - Natursteine 476
 - parallel zu Lagerfugen 12
 - Zugversuche
 - an Kirche 293
 - an Verpressankern 274, 284
 - zur Ermittlung der Verbundfestigkeit 292
 - Zulassung
 - Bauprodukte 377
 - Baustellenversuche mit Dübeln 358
 - Begriff 310
 - Zuschlag
 - für Leichtbeton 319
 - Zustandserfassung vor Ort
 - historische Eisenbahngewölbebrücken 464
 - Zustimmung im Einzelfall (ZiE) 310
 - zweischaliges Mauerwerk 322
 - Z-17.1-1062 56
 - Z-17.1-1155 58
 - zweischneidiger Mauerbohrer 351
 - zyklische Wandversuche
 - Versuchsprogramm 511