

Stichwortverzeichnis

A

Abminderungsfaktoren 318, 348
Anwendungsnormen 62
Aufretenshäufigkeit 50, 51, 52
Ausfachungsflächen 417
Ausfachungswand 418
Ausmitte 404
Außenwandknoten 382, 385, 396
Aussteifung 207
Autoklav 92

B

Baustoffe 79
Beispiel
 Außenwand 331, 351, 521
 Aussteifung 217
 Erdbeben 468
 Giebelwand 420
 Kellerwand 412, 526
 komplex 501
 Natursteinmauerwerk 497
 Schubwand 338, 366, 514
 Teilflächenpressung 361, 510
Bemessung 233
 -, Natursteinmauerwerk 493
Bemessungssituation
 -, außergewöhnlich 52, 54
 -, ständig und vorübergehend 52, 54,
 249
Betonsteine 94
Biegezugbeanspruchung 307, 336, 363
Biegezugfestigkeit 308, 363
 -, Natursteinmauerwerk 496
Bogenhinterfüllung 448
Bogenmodell 407
Bruchmechanismus
 -, Natursteinmauerwerk 486
Bruchsteinmauerwerk
 -, Kraftübertragung 490
Brücke
 -, Gewölbe 446

D

Dachdeckenknoten 397
 -, Kragplatte 391
Decke
 -, zweiachsig gespannt 402
Drehwinkel 378
Dreigelenkbogen 428
Druckbeanspruchung 236, 317, 348
Druckfestigkeit 248
 -, Natursteinmauerwerk 494
Dünnbettmörtel 103
Durchbiegung
 -, Decke 377

E

Eignungsprüfung 132
Einwirkungen 51, 53
 -, außergewöhnlich 329
Elastizitätsmodul 108
Erdbeben 50, 51, 52, 459
 -, Nachweis 464
 -, Rechenmodelle 465
Erddruck 409
 -, aktiv 403
Exzentrizität 194, 396, 401

F

FEM 187
Formfaktor 488

G

Gewölbe 424
 -, Bemessung 436, 444, 454
 -, räumlich 450
Giebelwand 417
 -, Nachweis 419
Grenzzustand der
 Gebrauchstauglichkeit 31, 53, 55,
 371
Grenzzustand der Tragfähigkeit 31, 43,
 50
Grundkombination 52

Güteklassen

- , Mauersteine 82
- , Natursteinmauerwerk 493

GZT *Siehe* • Grenzzustand der Tragfähigkeit**H**

- Hauptzugspannung 174
- Hüttensteine 97

I

- Imperfektion *Siehe* Schiefstellung
- Innenwandknoten 383, 388, 398
- Interaktionsdiagramm 261

K

- Kalksandsteine 89
- Kellerwand 402
 - , Grenzwerte 408
 - , konstruktive Maßnahmen 410
- Kennzeichnung 60
 - , CE 60
 - , Mauersteine und Mauermörtel 65
- Knicken 256, 263, 294, 316, 347
- Knotenmoment 196, 198, 324, 380, 402
 - , vereinfachte Berechnung 395
- Knotensteifigkeit 379
- Kragplatten 390
- Kreuzgewölbe
 - , Begriffe 451
- Kriechen 203, 402
- Kriechzahl 107

L

- Leichtmauermörtel 101

M

- Mauermörtel
 - , Arten 99
 - , Zusammensetzung 98
- Mauersteine 79
 - , Rohdichten 82
- Mauerwerk 105
 - , Anforderungen 15
 - , Ausführung 17
 - , Biegezugfestigkeit 154
 - , Druckfestigkeit 123, 132
 - , Schubfestigkeit 164

- , Verformungsverhalten 106
- , Versuche 133
- , Zugfestigkeit 142

Mauerwerksbauten 7

Mauerziegel 83

- , Kurzzeichen 86, 87

Mittelbettmörtel 102

Momentenverteilung 376

Mörtelfuge

- Druckversagen 486

N

Nachweisverfahren 233

- , genaueres 197, 347
- , vereinfachtes 195, 315

Natursteinmauerwerk 471

- , Bemessung 493
- , Bruchmechanismus 486
- , Tragfähigkeit 491
- , Tragverhalten 486

Normalmörtel 100

O

Öffnungen 190

P

- Passivhaus 4
- Pfeiler 440
- Pfettendach 418
- Porenbetonsteine 92
- Preußische Kappe 439
- Produktnormen 60

Q

Quellen 108, 112

R

- Rahmenecke 378
- Randdehnungsnachweis 372
- Rezeptmauerwerk 128
- Risse 114

S

- Schiefstellung 212, 258
- Schlitze 190
- Schnittgrößen 181
- Schubbeanspruchung 299, 337, 364
- Schubfestigkeit 302, 337, 364
 - , Natursteinmauerwerk 496
- Sicherheitskonzept 29

- , semiprobabilistisch 31
Sparrendach 418
Stand der Normung 29
- , Mauerwerk 59
Steifigkeitsfaktor 378, 396
Stützlinie 426
Stützliniengewölbe 436
Stützlinienverfahren 432

T
Teilflächenpressung 135, 335, 359
Theorie II. Ordnung 256
Tragverhalten
- , Natursteinmauerwerk 486
Tragwiderstand 54, 251

U
Überschüttung 448
Ü-Zeichen 72

V
Verbände 21, 23, 481
Verformung
- , Bogen 450
Versagenswahrscheinlichkeit 33, 46,
48, 55

Verteilungsfunktion 33, 38, 44
Vormauermörtel 104

W
Wahrscheinlichkeitsverteilung 33, 34
Walmdach 418
Wandabmessung 188
Wand-Decken-Knoten 56, 375
- , Bezeichnungen 380
Wandkonstruktionen 18
Wandmoment 201
WDK *Siehe* Wand-Decken-Knoten
Widerlager 440
Wind 197

Z
Zugbeanspruchung 307
- , Natursteine 492
Zugfestigkeit
- , Natursteinmauerwerk 496
Zulassung
bauaufsichtlich 74
Zwängungen 113
Zwischendeckenknoten 397
- , Kragplatte 392