

Stichwortverzeichnis

- Anforderungen an Bauwerke, 9
- Anisotropie
 - allgemein, 115
 - Beton, 172
 - Holz, 131
 - Holzwerkstoffe, 148
 - Stahl, 161
- Ausfall
 - Druckzone, 268
 - Zugzone, 270
- Aussteifung
 - Geschossbauten, 561
 - Hallenbauten, 540
- Balkenschichtholz, 139
- Baugrund, 532
- Bauplanungsprozess, 512
- Bauproduktenrichtlinie, 43
- Baustahl, 148
- Baustoffe, 112
- Bauwerksgliederung, 529
- Bauwerkstypen
 - Geschossbauten, 506
 - Hallen mit Kranbetrieb, 550
 - Hallenbauten, 506
 - Ingenieurbauwerke, 506
 - mehrschiffige Hallen, 551
 - offene Hallen, 549
- Beanspruchbarkeit, 31
- Beanspruchung, 30
- Begleiteinwirkung, 65
- Belastungsdauer, 115
- Bemessungshilfen (Stahlbeton), 441, 488
- Bemessungskonzept, 45
- Bemessungspunkt, 37
- Bemessungssituationen, 57
- Bemessungswerte
 - Beanspruchbarkeit, 41
 - Beanspruchung, 41, 60
 - Tragwiderstände, 57
- Beton, 171
- Betondeckung, 192
- Betonstahl, 165
- Biegebeanspruchung (plastisch)
 - Stahl, 409
 - Stahl-Beton-Verbund, 495
 - Stahlbeton, 433
- Biegung gekrümmter Bauteile, 267
- Brettschichtholz, 139
- CE-Kennzeichnung, 43
- charakteristischer Wert
 - Definition, 49
 - Einwirkungen, 50
 - Tragwiderstand, 50
- Dauerhaftigkeit, 17
- Dehnungsbereiche (Stahlbeton), 432
- Diskontinuitäten, 234
- Druckbewehrung (Stahlbeton), 447
- Einwirkung, 71
 - außergewöhnlich, 110
 - direkt, 30
 - indirekt, 30, 110
 - ständig, 72
 - veränderlich, 74
- Eislasten, 109
- Entbehrlichkeit Beulnachweis
 - allgemein, 241
 - Holzbau, 241
 - Stahl-Beton-Verbund, 251
 - Stahlbau, 243
- Entwurfsaspekte
 - Brandschutz, 519
 - Gebäudeausrüstung, 531
 - Schallschutz, 565
 - Tageslichtversorgung, 526
 - Wärmeschutz, 516
- Erscheinungsbild, 13
- Eurocode, 43
- Expositionsklassen (Stahlbeton), 191
- Fachwerkanalogie, 465
- Faserrichtung (Holz), 126
- Fassadenplanung, 562
- Festigkeitseigenschaften
 - Beton, 175
 - Betonstahl, 170
 - Brettschichtholz, 143
 - Holz, 130
 - Mauerwerk, 212
 - Stahl, 160
- Festigkeitshypothesen, 347
- Fließgelenktheorie, 230

Gebrauchstauglichkeit, 13
 Gestaltung, 16
 Grenzzustand
 Gebrauchstauglichkeit, 13
 Tragfähigkeit, 11
 Grenzzustandsgerade, 37

 Hauptspannungen, 343
 Holzwerkstoffe, 144

 Imperfektionen, 31

 Kernfläche, -weite, 271
 klaffende Fuge, 270
 Kombinationsbeiwerte, 61, 64
 Kombinationsregeln, 61
 Gebrauchstauglichkeit, 65
 Tragfähigkeit, 63
 kombinierte Beanspruchung (plastisch)
 Stahl, 415
 Stahl-Beton-Verbund, 500
 Stahlbeton, 473, 486
 kombinierte Spannungen
 Biegung und Druck (Holz), 362
 Biegung und Zug (Holz), 362
 Querkraft und Torsion (Holz), 367
 Stahl, 381
 Stahl-Beton-Verbund, 387
 Kräftepaaranalogie, 263

 Leiteinwirkung, 65

 Mörtelgruppen (Mauerwerk), 201
 Maßstabeffekt, 115
 Mauerwerk, 198
 Mindesttragfähigkeit (örtlich), 76
 Modifikationsbeiwert
 Holz, 134
 allgemein, 114

 Nachhaltigkeit, 26
 NCI, 44
 NDP, 44
 Normalkraftbeanspruchung (plastisch)
 Stahl, 407
 Stahl-Beton-Verbund, 492
 Stahlbeton, 458
 Normalspannungen aus Biegung
 Doppelbiegung, 261
 einteilige Querschnitte, 259

Holz, 361
 Stahl, 376
 zusammengesetzte Querschnitte, 297
 Normalspannungen aus Normalkraft
 Druck (Stahl), 375
 Druck $\perp$ Faser (Holz), 356
 Druck $<$ Faser (Holz), 359
 Druck (Mauerwerk), 393
 einteilige Querschnitte, 256
 Stahl-Beton-Verbund, 386
 Zug $\perp$ Faser (Holz), 354
 Zug (Stahl), 369
 zusammengesetzte Querschnitte, 293
 Nutzlasten
 Dächer, 82
 Decken, 76
 Lastweiterleitung, 78
 Trennwandzuschlag, 76
 Treppen, 78
 Nutzungsdauer, 17
 Nutzungsklassen (Holz), 125

 Produktnormen, 43

 Querkraftbeanspruchung (plastisch)
 Stahl, 408
 Stahl-Beton-Verbund, 500
 Stahlbeton, 459
 Querschnitte
 Einteilung, 235
 Querschnittsbemessung
 Holz, 351, 406
 Mauerwerk, 391
 Stahl, 369, 407
 Stahl-Beton-Verbund, 384, 492
 Stahlbeton, 429
 Querschnittsklassen
 Stahl-Beton-Verbund, 251
 Stahlbau, 243
 Querschnittsschwächung
 allgemein, 256
 Holz, 353
 Stahl, 369
 Querschnittswerte
 Modifikation, 236

 Redundanz, 23
 Robustheit, 21

 Scheibenbauten, 554

- Scherspannungen, 292
- Schneelasten, 103
- Schnittgrößenumlagerung
 - allgemein, 230
 - Holzbau, 242
 - Stahl-Beton-Verbund, 253
 - Stahlbau, 248
 - Stahlbeton, 249
- Schubanalogie, 307
- Schubfluss, 276
- Schubmittelpunkt, 282
- Schubspannungen
 - einteilige Querschnitte, 275
- Schubspannungen aus Querkraft
 - einteilige Querschnitte, 279
 - Holz, 364
 - Mauerwerksbau, 400, 401
 - Stahl, 379
 - Stahl-Beton-Verbund, 386
 - zusammengesetzte Querschnitte, 317
- Schubverzerrungen, 290
- Schwindverhalten
 - Beton, 178
 - Holz, 127
 - Holzwerkstoffe, 147
 - Mauerwerk, 212
- Schwingungsbegrenzung, 13
- Sicherheitsabstände, 33
- Sicherheitsindex, 35, 38, 39, 49
- Sicherheitskonzept, 29
- Skelettbauten, 556
- Spannungen aus Torsion
 - St.-Venantsche* Torsion, 322
 - aus Wölbkrafttorsion, 332
 - einteilige Querschnitte, 318
 - Holz, 367
 - mehrzellige Querschnitte, 325
 - Stahl, 379
 - zusammengesetzte Querschnitte, 339
- Sprödbbruchsicherheit (Stahl), 152
- Stahlbeton, 183
- Stand der Technik, 45
- Teilflächenpressung
 - allgemein, 115
 - Beton, 182
 - Brettschichtholz, 144
 - Holz, 132
 - Stahl, 161
- Teilsicherheitsbeiwert
 - Beton, 174
 - Betonstahl, 170
 - Brettschichtholz, 143
 - Einwirkungen, 60
 - Mauerwerk, 218
 - Stahl, 161
 - Tragwiderstände, 58
- Torsion
 - Gleichgewichtstorsion, 318
 - Torsionstheorien, 321
 - Verträglichkeitstorsion, 318
- Torsionsbeanspruchung (plastisch)
 - Stahl, 423
 - Stahlbeton, 478
- Tragwerke, 505
 - Geschossbauten, 553
 - Hallenbauten, 534
- Tragwerksberechnung
 - Auflagertiefen, 568
 - elastisch (allgemein), 227, 228
 - plastisch (allgemein), 229
 - Stützweiten, 566
- Trajektorien, 345
- Umweltverträglichkeit, 26
- Veränderliche Einwirkung
 - kontrollierte, 61
 - repräsentative Werte, 64
- Verbund
 - nachgiebig, 306
 - starr, 298
- Verbundsicherung
 - Brettschichtholz, 142
 - Mauerwerk, 204
 - Stahlbeton, 184
- Verformungsbegrenzung, 13
- Versagenswahrscheinlichkeit, 34
- Versagenszustände
 - äußere, 11
 - innere, 11
- Verwendbarkeitsnachweis, 43
- Vollholz, 119
- Vorzeichenreglung, 225
- Wichtungsfaktoren, 39, 42
- Windlasten, 86
- Wirtschaftlichkeit, 26

Zulassungen, 43

Zuverlässigkeit, 30