



Ulei y qtwerzeichnis

Hans-Hermann Prüser

Konstruieren im Stahlbetonbau 2

Stabwerkmodelle - Regeldetails - Gebrauchstauglichkeit

ISBN: 978-3-446-41997-1

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41997-1>

sowie im Buchhandel.

Sachwortverzeichnis

- Ueberdeckung, 48, 220
 abgeschlossenes Rissbild, 185
 abgesetztes Auflager, 62
 Abklingverhalten, 39
 Abstandshalter, 108
 äußerer Rundschnitt, 77, 82, 84
 Anschlussbewehrung, 107, 108, 114
 Anschnitt Steg–Gurt, 99, 103, 104
 Arbeitsfuge, 106
 Arbeitssatz, 124, 200, 211
 Auflagertiefe, 46, 55, 68
 Ausbreitungsmöglichkeit, 53
 Ausmitte Theorie I. Ordnung, 121
 Ausmitte Theorie II. Ordnung, 121
 Ausrundung, 100
 Aussparung, 24, 236
 B-Bereich, 30
 Bügelbewehrung, 52, 100
 Belastungsart, 187
 Bernoulli-Hypothese, 14, 22, 41, 131
 Betonüberdeckung, 81
 Betondruckzone, 145
 Betonierabschnitt, 113, 114
 Betonkriechen, 203
 Betonsanierung, 224
 Betonstahlspannung, 182
 Betonzahnmodell, 80
 Bewehrungsgrad, 137, 140, 150
 Bewehrungskonstruktion, 61, 66, 75, 90, 120, 195
 Bewehrungskorb, 107
 Bewehrungskorrosion, 221
 Biegerollendurchmesser, 49, 222
 Biegeschlankheit, 192
 Biegesteifigkeit, 131
 Biegung, 232
 Brutto-Betonquerschnitt, 134, 138, 143, 155, 159
 Chloride, 221, 223
 D-Bereich, 17, 30, 63
 Deckendurchbruch, 79
 Dekompression, 225
 Deviationsmoment, 149
 Diagramm: Endkriechzahl, 169
 Diagramm: Endmaß der Schwinddehnung, 170
 direkte Auflagerung, 49
 Diskontinuität, 30
 diskretisieren, 23, 27
 Druck-Knoten, 46
 Druck-Zug-Knoten, 49, 52
 Durchhang, 199
 Durchstanzbewehrung, 76, 83, 90
 Durchstanzkegel, 76
 E-Modulverhältniswert, 131, 135, 139
 Ebenbleiben Querschnitt, 27, 131, 171
 ebene Spannungszustand, 21
 effektive Wanddicke, 91
 effektiver Bewehrungsgrad, 227
 effektiver E-Modul, 166, 205
 Eigenträgheitsmoment, 135
 Einbauteil, 109
 Einsatz Druckbewehrung, 215
 Einwirkungsdauer, 166
 Einzeldruckglied, 122
 Elastomerlager, 45, 68
 Endkriechzahl, 123, 126, 167, 203
 Entwurf, 69, 83, 96, 132, 133, 167, 221
 Ersatzstützweite, 199
 Eurocode 2, 67
 Expositionsklasse, 133, 221, 225, 248
 Exzentrizität, 35
 Fachwerkanalogie, 14, 41, 93
 FEM (E-Theorie), 19, 27
 Filigran Deckenelement, 111
 Flügelwand, 109
 flaschenförmiges Druckspannungsfeld, 53
 freier Rand, 79
 Fundament, 114, 133
 Fundamentplatte, 231
 Gaußsche Flächenformel, 147, 164
 gedrungenes Bauteil, 18
 Gesamttragwerk, 122
 GFK-Bewehrung, 223
 Gleichgewichtstorsion, 93, 236

- Grenzdurchmesser, 231
 Grenzzustand Gebrauchstauglichkeit (GZGT), 133, 179, 186, 189
 Grenzzustand Tragfähigkeit (GZT), 13, 38, 133
 Großbohrpfahl, 106
 Gurtbewehrung, 99
- haeufig (frequent), 190, 193
 Halbfertigteil, 110
 Handrechnung, 152, 199, 214
 Haupt-Spannungszustand, 21
 Hauptachsen, Hauptmomente, 149, 160, 163
 Hohlkasten, 91, 94
 homogen/anisotrop, 19
 Hookesches Gesetz, 19
 Hydratationswärme, 231
- ideales Fachwerk, 43
 Imperfektion, 120
 innere Kraft, 173, 174, 181
 innerer Rundschnitt, 77, 82–84
 innerer Zwang, 170, 188, 231
 Interaktion Querkraft und Torsion, 95
- Kammerwand, 109
 Karbonatisierung, 221
 Knicklänge, 122
 Knotengleichgewicht, 44, 92
 Knotentyp, 44
 Kombinationsbeiwert, 124, 190
 kombinierte Beanspruchung, 93
 Konsole, 42, 236
 Konstruktionsgrundsätze Stabwerk, 43
 konzentrierte Lasteinleitung, 27, 33, 35
 Krümmung, 123, 171, 172
 Krümmung aus Schwinden, 187
 Krümmungsradius, 123, 173
 Kraftfluss, 32, 40
 Kriechen, 197, 245
 Kriecherzeugende Dauerlast, 123
 Kriechverformung, 168
 Kriechzahl, 123, 165, 245
 kritischer Rundschnitt, 76, 78
 kurze Konsole, 70
- Längsbewehrung, 49, 60, 100, 116, 161, 207, 213
 Längsschub, 98
 Längsversatz, 115
 Lagerplattenpressung, 69, 73
- Lagerungsbereich, 67, 69
 Last-Kollektiv, 121
 Lastausbreitung, 29
 Lasteinleitungsfläche, 78, 79
 Lasteinleitungsplatte, 55
 Lastfall-Kollektiv, 128
 Lastgeschichte, 216
 Lastpfadmethode, 32
 linear-elastisch, 174
 lineare Elastizitätstheorie, 19
 Linearisierung, 180
- maximaler Rissabstand, 185
 Mindestbetondeckung, 221, 250
 Mindestbetonfestigkeitsklasse, 221, 248
 Mindestbewehrung, 53, 108, 132, 196
 Mindestbreite Bauteil, 222
 Mindestmoment (Platte), 85
 Momenten-Krümmungsbeziehung, 171
 monolithisch, 77
 Montageplanum, 107
- Nationaler Anhang, 67
 Neigung Druck-, Zugstab, 40
 Nennkrümmung, 123, 127
 nichtlineares Werkstoffverhalten, 202
 Normalspannung, 19
- Ortbetonergänzung, 113
- Parabel-Rechteck-Diagramm, 175, 203, 242
 Peak, 29, 30
 Pendelstütze, 125, 129
 Pfahlkopfplatte, 18, 38, 107
 pH-Wert, 221
 planmäßige Ausmitte, 121
 plastische Verformung, 174
 Plastizitätstheorie, 31
 Platte mit Durchstanzbewehrung, 81
 Platte ohne Durchstanzbewehrung, 80, 85, 87
 Plattenbalkenquerschnitt, 97, 141
 Probelastung, 218
- quasi-ständig (permanent), 190, 193, 209
 Querbewehrung, 96, 116
 Querschnittswerte Bewehrung, 135, 138, 144, 161
 Querschnittswerte Verbundquerschnitt, 135, 139, 144, 162

- räumliches Stabwerkmodell, 92
Rahmenstütze, eingespannt, 127
Randspannungen, 24
raue Fuge, 118
Rechenwert der Rissbreite, 224, 230
Rechteckquerschnitt, 137
Referenzlage, 199
Relaxation, 132
Resttragfähigkeit, 218
Rissabstand, maximal, 229
Rissmoment, 203, 207
Ritterschnitt, 44
Rollenlager, 45
- Schal- und Bewehrungsarbeiten, 107
Schalttafel, 109
Scheibensimulation, 22
Schiefstellung, 122
Schlankheit, 122
Schnittstelle B-, D-Bereich, 40, 41
Schraubmuffenverbindung, 116
Schubbolzen, 45
Schubkraftübertragung in Verbundfugen, 112
Schubspannung, 19, 91
Schwerpunkt, 134, 135, 148
Schwinddehnung, 165, 169
Schwinden, 197, 246
selten (rare), 190, 193, 204, 208
Spaltzugbewehrung, 34
Spaltzugkraft, 28, 33, 97
Spannungs-Dehnungs-Linie, 174
Spannungsblock, 71
Spannungsrisskorrosion, 225
Stützenkopfverstärkung, 81
Stabwerk, 18, 32, 63, 92, 108
Stabwerkmodell, 108
Stahlbetonrahmen, 42
Steckbügel, 105
Steiner-Anteil, 135, 138, 141
Streckgrenze, 174, 178, 179
- Teilflächenbelastung, 68
Teilsicherheitsbeiwert, 190
Tension Stiffening, 209
Tension-Stiffening, 184, 213, 228
Theorie I. und II. Ordnung, 120
Torsion, 91, 240
Torsions-Bügelbewehrung, 94
Torsions-Längsbewehrung, 93, 94
Trajektorien, 23, 27
trockene Lagerfuge, 68
- Überdeckung, 136
Übergreifungslänge, 115
Übergreifungsstoß, 90, 115
Überhöhung, 199, 217
umlaufende Bügelbewehrung, 92
umlaufender Schubfluss, 91
- Verankerungslänge, 44, 60, 72, 115, 237
Verbundbedingung, 64
Verbundbewehrung, 110–112
Verbundfuge, 110, 113
Verbundparameter, 187
Verbundquerschnitt, 134
Verbundspannung, 134
verformungsempfindlicher Ausbau, 200, 202, 217
Verformungskonfiguration, 121
Verteilungszahl, 210, 213
Verträglichkeitstorsion, 93
verzahnte Fuge, 119
virtuelles Moment, 201, 211
Vorhaltemaß, 250
- wandartiger Träger, 36
Widerlager, 106
wirklichkeitsnahe Funktion, 174, 243
wirksame Bauteildicke, 167
wirksames Betonalter, 166
Wirkungsbereich der Bewehrung, 226
- zentrische Lasteinleitung, 29
zentrischer Zug, 232
Zugfestigkeit Beton, 186, 228, 242
Zugkraftdeckung, 196
Zulagebewehrung, 26, 81, 87, 195
Zustand I / Zustand II, 134, 188, 198, 203