

Sachverzeichnis

(Die Zahlen bedeuten die Seiten)

- Additionsgesetz** 130
Allgemeine Balkentheorie 91, 93, 94
Anfangsexzentrizität 130
Axialknicken 126
- Balkentheorie** 93
Bewehrung 130, 134
Biegetheorie der isotropen Kreiszylin-
derschalen 2
 — der Kreiszyinderschalen mit Ring-
 rippen 9—13
Binderberechnung 114, 118—121
Bogenlänge, Variation der 5
Bruchtheorie 93
- Charakteristische Gleichung** 25, 59, 60,
 78
- Differenzenverfahren** 86
Durchlaufende Zylinderschalen 95, 97,
 139
- Eigenwerte** 121, 126—130, 131
Einzeltonnen 108
Einzeltonne, vorgespannte 138
Elastizitätstheorie 1, 2, 91
Ellipse 18
Ersatzlast 6
Exponentialfunktion 25
- Flächenlast** 13
- Gleichgewichtsbedingungen** 6, 10
Grundbewehrung 116
- Halbmesser, veränderliche** 82
Hauptspannung 116
- Integrationskonstanten** 37
Isotrope Schalen 2, 22
- Kettenlinie** 19, 83, 87
Knicksicherheit 82
Koordinatsystem 2
Kreis 20, 83
 — -zylinderrohr 13, 14
 — — -schalen 2
Kritische Ringdruck 125
Krümmungsvariation 5
- Längs-knicken** 121, 126
 — -kraft, kritische 127
 — -momente 130
Lösungsfunktion, Längsrand 38
 —, Ringrand 140
- Lösungs-konstante** 14
 — -operatoren 8, 10, 13, 14
- Membrandeformationen** 21, 94, 112
Membrankräfte 17
 — der Ellipse 17
 — der Kettenlinie 19
 — des Kreises 20
 — der Parabel 19
Membrantheorie 13, 17
Mittelfläche 2, 5
Modellschale 44, 60, 79, 93, 94
Multiplikatoren 32, 37
- Netzbewehrung** 116
- Operatoren** 7, 10, 12
- Parabel** 19, 83, 87
Paralleltonnen 109
Punkte, Verfahren der diskreten 30, 43
- Querkontraktion** 25, 36
- Randbalken** 97, 104
Reihentonnen, vorgespannte 135
Rekursionsformel 34
Ring-bewehrung 115
 — -knicken 121—126
 — -kraft, kritische 124
 — -momente 130
 — -rand 139
 — -rippen 9, 11
 — — -schalen 58, 77, 79
- Schalen-binder** 118
 — -stärke, veränderliche 82
 — -theorie 1
Schwerpunktfläche 2, 5
Sekundärrand 94, 112
Stabilität 121
Streifenlast 113
- Tangentialbelastung** 118
Tonnen-dächer 89
 — -dach, vorgespanntes 132
Trajektorienbewehrung 114—117, 134
- Verlängerungen, spezifischen** 3
Verschiebungen, elastische 2
Verteilungsfunktionen 38, 40—58, 65—
 77, 147
Vorgespanntes Tonnendach 132—139