

INHALTSVERZEICHNIS

1. Stabilitätsverhalten dünnwandiger Stäbe	13
1.1. Einführung	13
1.2. Beispiel für ein mehrdeutiges Verzweigungsproblem	15
1.3. Beispiel für ein mehrdeutiges Durchschlagproblem	18
1.4. Beispiel für ein Druckbiegeproblem	21
1.5. Biegeknicken des geraden Stabes	23
1.6. Näherungsmethoden	34
1.7. Beispiele	44
1.8. Biegedrillknicken	55
1.9. Kippen	62
1.10. Druckbiegung gekrümmter Stäbe. Exzentrischer Lastangriff	67
1.11. Knicken im plastischen Bereich	69
1.12. Beispiele	76
2. Ebene Flächentragwerke	85
2.1. Ableitung der Grundgleichungen	85
2.2. Die Scheibe	95
2.3. Die Platte kleiner Durchbiegung	101
2.4. Plattenbeulen	107
2.5. Beispiele	111
3. Schalen	122
3.1. Membrantheorie rotationssymmetrischer Schalen	122
3.2. Behältertheorie	129
3.3. Schalenbeulen	135
3.4. Beispiele	142
4. Krafteinleitungsprobleme	146
4.1. Aufgabenstellung	146
4.2. Grundgleichungen der orthogonal versteiften Scheibe	147
4.3. Krafteinleitung in eine dreigurtige Scheibe	150
4.4. Die Scheibe mit dehnstarren Quersteifen	159
4.5. Klebung	166
Literaturverzeichnis	171
Sachverzeichnis	173