

Inhalt

Vorwort zur 2. Auflage — V

Grundlegende Erklärungen — VII

A Hydromechanik — 1

- 1A Hydrostatik — 3
- 2A Rohrströmung idealer Flüssigkeiten – Bernoulli, Konti — 12

B Das Prinzip der virtuellen Verrückungen (PdvV) — 31

- 1B Das Prinzip der virtuellen Verrückungen für starre Körper — 31
- 2B Das Prinzip der virtuellen Verrückungen für deformierbare Körper — 39
- 3B Die Sätze von Castigliano — 41
- 4B Das Verfahren von Ritz — 47
- 5B Der Rayleigh-Quotient — 50
- 6B Das δ -Verfahren der Statik — 56

C Das Prinzip von d'Alembert — 66

D Die Lagrangeschen Bewegungsgleichungen — 72

- 1D Das Prinzip von Hamilton — 72
- 2D Die Lagrangeschen Gleichungen — 74

E Kontinuumsschwingungen — 80

- 1E Longitudinalsschwingungen — 80
- 2E Transversalschwingung — 82
- 3E Torsionsschwingungen — 85
- 4E Saitenschwingung — 87
- 5E Membranschwingungen — 90

Stichwortverzeichnis — 103