

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 Longitudinalschwingungen — 80

2E Transversalschwingung — 82

3E Torsionsschwingungen — 85

4E Saitenschwingung — 87

5E Membranschwingungen — 90

Stichwortverzeichnis — 103