

# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis.....	4
Physikalische Konstanten .....	5
Einleitung .....	6
Literaturempfehlung.....	7
1 Übersicht und Grundbegriffe .....	8
2 Statische Eigenschaften von Flüssigkeiten und Gasen .....	9
2.1 Druck und Kompressibilität.....	9
2.2 Druckausbreitung in Flüssigkeiten.....	10
2.3 Schweredruck und Auftrieb.....	11
2.4 Druck in Gasen; Luftdruck.....	14
3 Dynamische Eigenschaften von Flüssigkeiten und Gasen.....	17
3.1 Reibungsfreie Strömungen, Kontinuitätsgleichung, Bernoulli-Gleichung .....	17
3.2 Innere Reibung, reale laminare Rohrströmung, Stokessches Gesetz.....	20
3.3 Turbulente Strömungen; ähnliche Strömungen.....	24
Antworten zu den Übungsaufgaben .....	28
Literaturverzeichnis.....	31