

Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	3
1. Berechnung einer ebenen Potentialströmung um N Ellipsen .	
mit Hilfe von Integralgleichungen .....	4
1.1 Das komplexe Potential der Strömung .....	4
1.2 Lösung des modifizierten Dirichletproblems .....	7
1.3 Berechnung des komplexen Potentials .....	12
1.4 Spezialfall der Strömung um eine Ellipse .....	19
1.5 Numerische Auswertung .....	28
2. Zweites Verfahren zur Berechnung ebener Potentialströmungen	
um N Ellipsen .....	32
2.1 Ansatz zur Bestimmung der Funktion $g(z)$ .....	32
2.2 Numerische Auswertung des Verfahrens .....	35
3. Staupunkte im Strömungsgebiet .....	40
3.1 Bewegung der Staupunkte bei Strömungen um eine Ellipse .....	40
3.2 Bewegung der Staupunkte bei Strömungen um vier Ellipsen .....	41
4. Berechnung der Druckverteilung der Strömung .....	46
4.1 Berechnung des Druckes .....	46
4.2 Numerische Berechnung des Druckes .....	48
Literaturverzeichnis .....	51