

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Einleitung</b>	1
I. 1) Berechnung einer ebenen Potentialströmung um einen Kreiszylinder in einem Kanal mit festen Wänden	2
2) Numerische Auswertung zu Abschnitt 1)	8
3) Berechnung einer ebenen Potentialströmung um N+1 Kreiszylinder in einem Kanal mit festen Wänden	11
4) Strömung um N Kreise, wobei die Lage von N-n Kreisen $n < N$ durch zusätzliche Randbedingungen bestimmt werden soll.	28
5) Numerische Auswertung zu Abschnitt 4)	31
6) Berechnung einer Strömung um N Kreislinien mittels des Neumannschen Randwertproblems	32
II. Ebene elastische Verformung von N Kreislinien	36
1) Elastische Verformung von Hindernissen bei Strömung einer inkompressiblen Flüssigkeit	36
2) Berechnung des elastischen Gleichgewichtszustandes einer Kreisscheibe in einer ebenen Potentialströmung um diesen Kreis	44
3) Berechnung des elastischen Gleichgewichts von Kreislinien in einer ebenen Potentialströmung um N Kreise	48
4) Numerische Auswertung	52
<b>Literaturverzeichnis</b>	59