

Ergebnisse der Aerodynamischen Versuchsanstalt Göttingen
IV. Lieferung

I. Neue Versuchseinrichtungen	
1. Das Luftschrauben-Laboratorium	1
2. Die Sechskomponenten-Waage des großen Windkanals	8
3. Ein neues Mikromanometer	12
4. Ein photographisches Profil-Aufnahmegerät für Modell-Luftschrauben	14
II. Theoretischer Teil	
Zur turbulenten Strömung in Rohren und längs Platten	18
III. Versuchsergebnisse	
1. Neuere Profiluntersuchungen	30
2. Untersuchung weiterer Joukowsky-Profile	67
3. Untersuchung einiger verallgemeinerter Joukowsky-Profile	71
4. Profileigenschaften eines Absaugeflügels	74
5. Untersuchung von zwei Flugzeugmodellen	77
6. Neuere Messungen an Flügeln mit Ausschnitten	85
7. Messungen an einem Flügel mit versetztem Mittelteil	88
8. Versuche über die Ausbildung der Flügelwurzel von Tiefdeckern	89
9. Der Einfluss des Flügelumrisses auf die Polare eines Tiefdeckers	93
10. Untersuchung eines Tiefdeckers bei verschiedenem Abstand des Flügels von der Rumpfspitze	95
11. Messungen an ebenen und gewölbten Platten	96
12. Messungen an rotierenden Zylindern	101
13. Der Widerstand von Kugeln in der Umgebung der kritischen Reynold'schen Zahl	106
14. Untersuchung einer offenen und geschlossenen Halbkugel	108
15. Widerstand von Seidengazefiltern, Runddraht- und Blechstreifensieben mit quadratischen Maschen	112
16. Untersuchung von vier Windrädern	118
17. Untersuchung von Dachlüftern	123
18. Untersuchung eines Staudruckmultiplikators	126
19. Winddruck auf geschlossene und offene Gebäude	128
20. Winddruck auf Gasbehälter	134
21. Bremswirkung von Windschutzgittern	138
IV. Literatur-Verzeichnis	142
Anhang: Berichtigungen	147