

	Seite		Seite
2. Die Bestimmungen der Wasserstoffjonekonzentration des Meerwassers . . . . .	183	3. Ermittlung der Beziehungen zwischen Wind und Trift durch Messungen mittels Ekman-Strommesser und gleichzeitige Wind-Beobachtungen . . . . .	203
3. Einige Bestimmungen der Kohlensäure-Tension der Luft und des Wassers . . . . .	186	4. Die Bewegung des Wassers unterhalb des Eises während der Trift der „Deutschland“ . . . . .	206
4. Chlorbestimmungen des Meereises . . . . .	187	5. Bemerkungen zu der voranstehenden Untersuchung Dr. Brenneckes von Dr. H. Thorade . . . . .	209
5. Untersuchungen über Ausdehnung und spezifisches Gewicht des Meereises . . . . .	192	6. Tabellen-Anhang zu Kapitel VIII . . . . .	212
<b>Kapitel VIII. Die Trift der „Deutschland“ im Eis der Weddell-See . . . . .</b>	<b>195</b>	Tabelle A: Trift und Windbeobachtungen vom 8. III. — 25. XI. 1912 . . . . .	212
1. Allgemeines.		Tabelle B: Gleichzeitige Bestimmungen der Trift (nach Messungen mittels Ekman-Strommesser) und des Windes . . . . .	213
2. Die Ermittlung der Beziehungen zwischen Trift und Wind aus den astronomischen Bestimmungen der Trift und den stündlichen oder 2-stündlichen Angaben über Windrichtung und Windgeschwindigkeit . . . . .	198	Tabelle C: Zusammenstellung der Messungen mit dem Ekman-Strommesser in 2 bis 25 m Tiefe . . . . .	216

### Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1. Ausreise der „Deutschland“.		sender Tiefe längs des Reiseweges der „Deutschland“.	
Tafel 2. Tiefenkarte der Weddell-See mit Angabe der Lotungen und Reihenmessungen der „Deutschland“.		Tafel 10. Die vertikale Verteilung von Temperatur, Salzgehalt, Dichte und Sauerstoff zwischen 23° N-Br. und 19° S-Br. längs des Reiseweges der „Deutschland“.	
Tafel 3. Stromversetzungen, beobachtet während der Fahrten der „Deutschland“ 1911—1913.		Tafel 11. Die Temperatur- und Salzgehaltsverteilung im südlichen Brasil- und Falklandstrom.	
Tafel 4. Die vertikale Verteilung der Temperatur im Atlantischen Ozean von 80° N- bis 78° S-Br.		Tafel 12. Die Temperaturschwankungen in bestimmten Tiefenschichten der Weddell-See.	
Tafel 5. Die vertikale Verteilung des Salzgehalts im Atlantischen Ozean von 80° N- bis 78° S-Br.		Tafel 13. Die räumliche Verteilung des Salzgehalts in ‰ in bestimmten Tiefen (100, 200 und 400 m Tiefe).	
Tafel 6. Die vertikale Verteilung der Dichte im Atlantischen Ozean von 80° N- bis 78° S-Br.		Tafel 14. Die räumliche Verteilung des Salzgehalts in ‰ in bestimmten Tiefen (1000, 1500 m und Meeresboden).	
Tafel 7. Die vertikale Verteilung des Sauerstoffgehalts in cem im Atlantischen Ozean von 80° N- bis 78° S-Br.		Tafel 15. Die Beziehungen zwischen der Trift der „Deutschland“ im Eis der Weddell-See und den entsprechenden Windresultierenden.	
Tafel 8. Die vertikale Verteilung der Sättigungsprozentage des Sauerstoffs im Atlantischen Ozean von 80° N- bis 78° S-Br.			
Tafel 9. Die Änderung der Temperatur mit wach-			

### Verzeichnis der Textfiguren.

	Seite		Seite
Fig. 1. Das Südpolarschiff „Deutschland“ . . . . .	1	Fig. 11. Nachsuche nach der Chaucer-Bank . . . . .	24
Fig. 2. Süd-Georgien (Nordküste mit Mt. Paget) . . . . .	3	Fig. 12. Verlauf der Mittelatlantischen Schwelle (5°—28° N-Br.) . . . . .	25
Fig. 3. Insel Lieskow (Süd-Sandwich-Gruppe) . . . . .	3	Fig. 13. Lotungen in der Umgebung des St. Paul-Felsens . . . . .	26
Fig. 4. Insel Zawodowski (Süd-Sandwich-Gruppe) . . . . .	3	Fig. 14. Anlotung von Kap Frio . . . . .	27
Fig. 5. Packeisgrenze (Heimfahrt) . . . . .	4	Fig. 15. Lotungen von der Küste Süd-Georgiens nach See zu . . . . .	29
Fig. 6. Das Inlandeis bei der Vahsel-Bucht . . . . .	5	Fig. 16. Arbeitsplatz auf der Eisscholle . . . . .	31
Fig. 7. Fahrtrinne der „Deutschland“ im gefrierenden Meer . . . . .	6	Fig. 17. Querschnitt des Rückens Süd-Orkney—Süd-Sandwich-Inseln . . . . .	32
Fig. 8. Raumverteilung im Laboratorium . . . . .	7		
Fig. 9. Aufstellung der beiden Lucas-Lotmaschinen . . . . .	8		
Fig. 10. Abböschung des britischen Schelfs zur Tiefsee . . . . .	23		