

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite		Seite
<b>Kapitel I. Die Grundlagen für die ausgeführten Untersuchungen</b> . . . . .	1	Tabelle B. Zusammenstellung der einzelnen Elemente . . . . .	102
1. Der Reise-Verlauf in Beziehung auf die Tiefsee-Arbeiten . . . . .	1	<b>Kapitel V. Die Hauptergebnisse der Reihen-Messungen</b> . . . . .	112
2. Das Schiff und seine Einrichtungen für ozeanographische Untersuchungen . . . . .	6	1. Die vertikale Verteilung der Temperatur im Atlantischen Ozean . . . . .	112
3. Die Ausrüstung mit Instrumenten, technische Erfahrungen (nebst Verzeichnis der ozeanographischen Ausrüstung) . . . . .	7	A. Die Typen der vertikalen Verteilung der Temperatur in verschiedenen Breiten . . . . .	112
4. Plan der Untersuchungen, allgemeine Arbeitsmethoden . . . . .	14	B. Der Längsschnitt der Temperatur . . . . .	114
<b>Kapitel II. Die Ergebnisse der Tiefsee-Lotungen</b> . . . . .	16	2. Die vertikale Verteilung des Salzgehalts im Atlantischen Ozean . . . . .	118
1. Bemerkungen zu den Tabellen der Lotungen . . . . .	16	A. Die Typen der vertikalen Verteilung des Salzgehalts in verschiedenen Breiten . . . . .	118
2. Zusammenstellung der Lotungen . . . . .	17	B. Der Längsschnitt des Salzgehalts . . . . .	120
3. Die Lotungen im Nordatlantischen Ozean . . . . .	22	3. Die vertikale Verteilung der Dichte im Atlantischen Ozean . . . . .	124
4. Die Lotungen im Südatlantischen Ozean . . . . .	27	A. Die Typen der vertikalen Verteilung der Dichte in verschiedenen Breiten . . . . .	124
5. Die Lotungen im Weddell-Meer . . . . .	30	B. Der Längsschnitt der Dichte . . . . .	125
6. Die Eigenschaften des Bodenwassers . . . . .	33	4. Die vertikale Verteilung des Sauerstoffs im Atlantischen Ozean . . . . .	130
<b>Kapitel III. Die Beobachtungen der Meeresoberfläche</b> . . . . .	40	A. Beispiele für die vertikale Verteilung des Sauerstoffs im Atlantischen Ozean . . . . .	130
1. Allgemeines . . . . .	40	B. Der Längsschnitt des Sauerstoffgehalts und der Sättigungsprozente des Sauerstoffs . . . . .	133
2. Die Temperatur der Meeresoberfläche . . . . .	41	5. Die meridionale Tiefenzirkulation im Atlantischen Ozean . . . . .	137
3. Der Salzgehalt und die Dichte der Meeresoberfläche . . . . .	45	<b>Kapitel VI. Weitere Untersuchungen im Anschluß an die Reihenmessungen</b> . . . . .	143
4. Oberflächenbeobachtungen im Übergangsgebiet zwischen Brasil- und Falklandströmung . . . . .	48	1. Die Änderung der Temperatur mit wachsender Tiefe . . . . .	143
5. Der tägliche Gang von Temperatur, Salzgehalt und Dichte an der Meeresoberfläche . . . . .	51	2. Die hydrographischen Verhältnisse zwischen 23°N- und 19°S-Br. in den Oberflächenschichten (0—400 m) . . . . .	148
6. Tabellarische Zusammenstellung der Beobachtungen der Meeresoberfläche . . . . .	54	3. Die Beobachtungen im südlichen Teil des Brasilstroms und im Falklandstrom . . . . .	151
7. Die an Bord der „Deutschland“ beobachteten Stromversetzungen . . . . .	63	4. Die Beobachtungen im Weddell-Meer . . . . .	154
8. Die Beobachtungen über die Farbe und Durchsichtigkeit des Meeres . . . . .	66	5. Die Temperaturschwankungen in bestimmten Tiefenschichten der Weddell-See . . . . .	159
<b>Kapitel IV. Die Reihenmessungen</b> . . . . .	71	6. Die Karten der Salzgehaltsverteilung in den Schichten von 100 m, 200 m, 400 m, 1000 m, 1500 m und am Meeresboden . . . . .	165
1. Einleitendes (Die Darstellung der Beobachtungen) . . . . .	71	7. Die vom verankerten Boot aus gemachten Tiefenstrommessungen . . . . .	168
2. Die Ausführung der Temperatur-, Salzgehalts- und Sauerstoff-Bestimmungen . . . . .	74	<b>Kapitel VII. Chemisch-physikalische Sonderuntersuchungen</b> . . . . .	177
3. Die Bestimmung der Tiefe mittels geschützter und ungeschützter Thermometer . . . . .	77	1. Die Bestimmungen der Alkalinität des Meerwassers . . . . .	177
4. Beobachtungen über Temperaturschwankungen in den Tiefenschichten bei Ausführung der Reihenbeobachtungen . . . . .	81		
5. Tabellarische Zusammenstellung der Reihenmessungen . . . . .	87		
Tabelle A. Die einzelnen Reihen . . . . .	88		