

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE DER DEUTSCHEN
ATLANTISCHEN EXPEDITION AUF DEM FORSCHUNGS-
UND VERMESSUNGSSCHIFF »METEOR« 1925—1927
HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER DEUTSCHEN FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT
VON A. DEFANT

BAND V

TEMPERATUR, SALZGEHALT
UND DICHTEN AN DER OBERFLÄCHE
DES ATLANTISCHEN OZEANS

VIERTE LIEFERUNG

UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE MITTLERE
VERTEILUNG DES SALZGEHALTES AN DER
OBERFLÄCHE DES SÜDATLANTISCHEN OZEANS
UND DIE ZONENMITTELWERTE DER
TEMPERATUR, DES SALZGEHALTES UND
DER DICHTEN FÜR DEN GESAMTEN
ATLANTISCHEN OZEAN

VON

WOLFGANG KRAUSS

MIT 24 TEXTABBILDUNGEN UND 9 BEILAGEKARTEN



BERLIN 1962

WALTER DE GRUYTER & CO.

VORMALS G. J. GÖSCHEN'SCHE VERLAGSHANDLUNG — J. GUTTENTAG, VERLAGS-
BUCHHANDLUNG — GEORG REIMER — KARL J. TRÜBNER — VEIT & COMP.

L III 16

S. 27/752

INSTITUT
FÜR METEOROLOGIE UND KLIMATOLOGIE
DEUTSCHE WISSENSCHAFTS-ACADEMIE
HANNOVER - HERAUSGEGEBEN VON Z

INHALT

	Seite
Vorwort	I
I. Das Material	3
II. Die Karten des Salzgehaltes und der Dichte für die Oberfläche des Südatlantischen Ozeans	98
1. Die Karten des Salzgehaltes an der Oberfläche des Südatlantischen Ozeans	98
2. Die Karten der Dichte an der Oberfläche des Südatlantischen Ozeans	100
III. Die Zonenmittelwerte der Temperatur, des Salzgehaltes und der Dichte im gesamten Atlantischen Ozean	100
1. Die Zonenmittelwerte	100
2. Die Fronten	108
3. Die Differenzen der Temperatur, des Salzgehaltes und der Dichte zwischen der Nord- und der Südhalbkugel	114
4. Ursachen für die mittlere Verteilung von Temperatur, Salzgehalt und Dichte im Südatlantischen Ozean	117
IV. Die Bedeutung des subtropischen Salzgehaltsmaximum für die Zirkulation im Südatlantischen Ozean	119
1. Vorbemerkungen	119
2. Das Gleichungssystem und seine allgemeine Lösung	121
3. Die Berechnung von σ , π , U, V und W	128
4. Die Aufspaltung in Real- und Imaginärteil	133
5. Numerische Berechnungen	138

Gedruckt mit Unterstützung der Forschungsgemeinschaft



Copyright 1962 by WALTER DE GRUYTER & CO., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung — Georg Reimer — Karl J. Trubner — Veit & Comp., Berlin W 30 — Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung, vorbehalten — Archiv-Nr. 54 04 62 0 — Printed in Germany — Satz: Walter de Gruyter & Co. Berlin W 30 — Druck: Günther & Sohn, Berlin SW 11