WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE DER DEUTSCHEN ATLANTISCHEN EXPEDITION AUF DEM FORSCHUNGS-UND VERMESSUNGSSCHIFF »METEOR« 1925—1927

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER DE<mark>UTS</mark>CHEN FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT VON A. DEFANT

- BAND V -

TEMPERATUR, SALZGEHALT UND DICHTE AN DER OBERFLÄCHE DES ATLANTISCHEN OZEANS

DRITTE LIEFERUNG

UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE MITTLEREN
HYDROGRAPHISCHEN VERHÄLTNISSE AN DER
MEERESOBERFLÄCHE DES NÖRDLICHEN
NORDATLANTISCHEN OZEANS

VON

WOLFGANG KRAUSS

MIT 23 TEXTABBILDUNGEN UND 41 BEILAGEKARTEN



BERLIN 1958 —

WALTER DE GRUYTER & CO.

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

上面种

8. 47/ 759

HANNOVEL TERRET

FUR METEO

INHALT

	Seite
Symbole	
I. Das Material	. 251
II. Erläuterungen zur Bearbeitung der Beilagen	. 320
ı. Die Mittelwertkarten	. 320
2. Jahresgang der Temperatur und Temperaturanomalien	
3. Langjährige Temperaturänderungen und ihre Einflüsse auf die Mittelwertkarten der Temperatur	
4. Unterschiede zwischen dem Jahresgang der Temperatur an der Küste und in den vorgelagerten Meeres gebieten	
III. Die mittleren hydrographischen Verhältnisse an der Meeresoberfläche des nördlichen	
Nordatlantischen Ozeans	
1. Das Europäische Nordmeer und das Seegebiet westlich des Färöer-Island-Grönland-Rückens	2000000
2. Die Barents- und Kara-See	
IV. Versuch einer Interpretation der hydrographischen Verhältnisse und des Strömungs	
systems im nördlichen Nordatlantischen Ozean	334
ı. Die äußeren Störungsquellen des Ozeans	
a) Die Wirkung veränderlicher Windfelder	
b) Die Wirkung skalarer Störungsquellen	
Berechnungen zur Wirkung der äußeren Störungsquellen	
b) Niederschlag und Verdunstung	
c) Die Süßwasserzufuhr	
d) Eisbildung und Eisschmelze	
3. Die advektiven Störungsquellen	. 355
4. Der Einfluß der Orographie	
5. Die resultierenden hydrographischen Verhältnisse und das Strömungssystem	. 367
V. Beilagen	. 370

Symbole

Wenn im Text nicht anders vermerkt, haben die Symbole folgende Bedeutung:

$A = \begin{cases} A_x \\ A_y \end{cases}$ Austauschkoeffizient A_z	$\mathfrak{v} \equiv \begin{cases} u \\ v \text{ Geschwindigkeitsvektor} \end{cases}$
A_z	W
p Druck	α spezifisches Volumen
Q Störungsquelle	Φ Schwerepotential
	λ Coriolisparameter
S Salzgehalt	$\stackrel{ ightarrow}{\omega}$ Drehvektor der Erde
t Zeit	Ω Projektion einer flüssigen Fläche auf die
T Temperatur	Äquator-Ebene
i	ρ Dichte
$\mathfrak{r} \equiv \begin{Bmatrix} x \\ y \text{ Ortsvektor mit } i \\ j \\ k \end{Bmatrix}$ Einheitsvektoren	$ au \equiv egin{cases} U \ V \end{bmatrix}$ Tangentialkraft des Windes

Als Fourierkoeffizienten treten $A_{k,\ l,\ m},\ B_{k,\ l,\ m},\ E_{k,\ l,\ m}$ und $a_{k,\ l,\ m}$ auf.