

INSTITUT  
FÜR METEOROLOGIE U. KLIMATOLOGIE  
DER TECHN. HOCHSCHULE

HANNOVER · HERRENHAUSER STR. 2

*Inv. S. 23/628*

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

*L III*

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER DEUTSCHEN FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT  
VON A. DEFANT

— BAND XVI — ERSTER TEIL —

ERGEBNISSE DER AEROLOGISCHEN BEOBACHTUNGEN

DIE HÖHENWINDE ÜBER DEM  
TROPISCHEN UND SÜDLICHEN  
ATLANTISCHEN OZEAN

(MESSUNGEN DER DEUTSCHEN SEEWARTE BIS 1939 EINGESCHLOSSEN)

DRITTE LIEFERUNG: ABSCHNITT C, KAPITEL I—III

BESPRECHUNG DER ERGEBNISSE  
DIE LUFTSTRÖMUNGEN ÜBER DEM  
TROPISCHEN ATLANTIK

VON

ERICH KUHLBRODT

MITGLIED DER EXPEDITION

MIT 40 TEXTABBILDUNGEN UND 11 TAFELN



— BERLIN 1960 —

WALTER DE GRUYTER & CO.

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

*L III 15*

*L III 15*

## INHALT

	Seite
I. Allgemeines	
1. Vorbemerkungen . . . . .	169
2. Zur Bodenwind-Klimatologie vom tropischen Atlantik . . . . .	170
3. Höhenwindmessungen von afrikanischen Küstenstationen in 21° bis 8° N-Breite . . . . .	174
II. Struktur der Luftströmungen über unseren „Stützpfählern“ Bathurst-Hafen und Seegebiet Fernando Noronha	
1. Vorbemerkungen und ergänzende Diagramme . . . . .	177
2. Teste über Abhängigkeit der Ergebnisse von der Zahl der Beobachtungsfälle . . . . .	180
3. Zonalströmung in der Troposphäre . . . . .	183
a) Ostströmung . . . . .	183
b) Westströmung in der oberen Troposphäre . . . . .	186
c) Jahreszeitlich West in der Grundschicht . . . . .	186
4. Meridionalströmung in der Troposphäre . . . . .	187
5. Richtungsquadranten und Skalar-Geschwindigkeit in der Troposphäre . . . . .	187
6. Strömung an der Tropopause und in der unteren Stratosphäre . . . . .	190
7. Beständigkeit der Luftströmungen . . . . .	199
III. Struktur der Luftströmungen über der Tropenzone des Ozeans in regionaler Betrachtung	
1. Ergänzende graphische Darstellungen . . . . .	202
2. Die tropische Ostströmung (Urpassat) . . . . .	208
a) Räumliche Ausdehnung des Urpassates . . . . .	208
b) Mittlere und extreme Windgeschwindigkeiten im Urpassat . . . . .	213
3. Regional jahreszeitlich West in der Grundschicht . . . . .	216
4. Die tropische Westströmung der oberen Troposphäre . . . . .	217
a) Räumliche Ausdehnung . . . . .	217
b) Mittlere und extreme Geschwindigkeiten . . . . .	219
5. Meridionalströmung in der Troposphäre . . . . .	220
6. Beständigkeit der troposphärischen Strömungen . . . . .	230
7. Strömung in der Tropopause-Schicht und in der unteren Stratosphäre . . . . .	233
Literatur . . . . .	237
Tabellen . . . . .	238

