

sanften Abböschung von 3000 m bis 4000 m, die von der Expedition sowohl bei der Südfahrt wie auch auf der Trift-Fahrt festgestellt wurde und die auch weiter nördlich durchgehends vorhanden ist. Hieraus ergibt sich, daß bei Coats-Land gestörte Verhältnisse vorliegen, die auf eine Richtungsänderung der Küste hinweisen, auf ein Umschwenken in westöstliche Richtung.

Die Flachsee ist dort, wo wir sie kreuzten, durch eine Schwelle gegen die Tiefsee abgeschlossen, eine Schwelle, die das auf der Flachsee lagernde kalte und schwere Bodenwasser verhindert, in die Tiefsee abzufließen. Diese Schwelle wurde einerseits durch die Lotungen festgestellt, indem am Rande der Flachsee 558 m gegen 685 m weiter südlich gelotet wurden, andererseits ergibt sie sich aus den gemessenen Bodentemperaturen. Weiter westlich scheint diese Schwelle jedoch nicht vorhanden zu sein, da wir hier auf dem Steilabfall sehr niedrige Temperaturen antrafen.

Am Rande des Inlandeises wurden Tiefen von 114 m und 125 m Tiefe gemessen, in der Vahsel-Bucht bis 182 m. Größere Tiefen von 400 m bis 1158 m trafen wir am Rande des schwimmenden Landeises, vor der Eisbarriere, ein deutliches Kennzeichen, daß die Eismasse nicht auf Land auflagert. Die Verhältnisse zeigen eine große Ähnlichkeit mit denjenigen im Roß- Meer, auch hier finden wir eine Flachsee, die in einzelnen Tiefen 1000 m überschreitet.

6. Die Eigenschaften des Bodenwassers.

a) Nordatlantischer Ozean.

Um einen besseren Überblick über die Eigenschaften des Bodenwassers zu gewinnen, sind die einzelnen Beobachtungen über Temperatur, Salzgehalt, Dichte und Sauerstoffgehalt in nachfolgender Tabelle gesondert zusammengestellt.

Stat. Nr.	Breite	Länge	Tiefe m	Temp. ° C	S ‰	σ_t	O ₂ ccm	
	° N ′	° W ′						
10	44 43	21 58	3921	2.72	35.01	27.95	—	
11	44 10	24 02	2776	3.16	34.96	27.85	—	
12	43 38	26 13	2664	—	34.95	—	6.11	
22	42 4	28 22	2582	3.31	34.94	27.83	6.14	
23	41 39	27 26	2590	3.24	34.92	27.82	—	
24	39 51	26 13	2953	2.91	34.88	27.82	5.87	
25	38 11	26 10	1225	6.43	35.22	27.68	5.01	
27	38 00	26 7	3327	4.52	34.99	27.74	5.26	} Azoren-Tief.
28	37 50	26 2	2540	4.69	35.00	27.73	5.35	
29	37 51	26 5	2932	4.56	—	—	—	
33	38 00	26 5.6	3261	4.55	35.04	27.77	5.44	} Bodenwasser tonig. S = 34.93 (Ruppin).
34	34 19	28 46.3	3531	2.91	34.96	27.87	—	
35	30 56	27 56	4653	2.47	34.94	27.91	5.24	
37	24 57.5	30 27.7	5990	—	34.89	—	—	
38	24 57.5	33 35.7	5680	—	34.88	—	— ¹⁾	S einwandfrei.
39	24 59	36 39	5108	2.46	—	—	—	
40	25 00	42 21.5	4416	2.49	—	—	—	
42	23 39	44 52	4274	2.43	—	—	—	
43	22 26.5	45 2	2978	2.90	35.00	27.92	—	S = 34.99 (Ruppin).
46	17 22	45 12	3920	2.53	34.92	27.86	—	
48	12 47	45 24	4034	2.52	34.92	27.89	—	S = 34.89 (Ruppin).
51	8 34	42 58	4890	1.61	34.76	27.83	—	} Im Becken westlich der atlantischen Schwelle.
52	8 1	41 22	4932	—	34.79	—	—	
53	7 30	39 20	4836	1.66	34.82	27.87	5.17	
54	7 24	37 50	4649	1.68	34.79	27.85	—	
55	7 13	36 5	3364	2.58	34.88	27.85	—	
58	6 33	31 45	4143	2.48	34.90	27.88	—	
60	5 8	28 7	4270	2.45	34.86	27.84	—	S = 34.91 (Ruppin).

¹⁾ Sauerstoff = 4.91 ccm bestimmt, nicht ganz exakt, da etwas zu wenig Wasser zur vollständigen Erneuerung beim Einfüllen in die Flasche.