

Carinthia II	164./84. Jahrgang	S. 204—206	Klagenfurt 1974
--------------	-------------------	------------	-----------------

Bestimmungen des Gehaltes an anionaktiven Tensiden in einigen Zuflüssen des Wörthersees (Veldener Bucht)

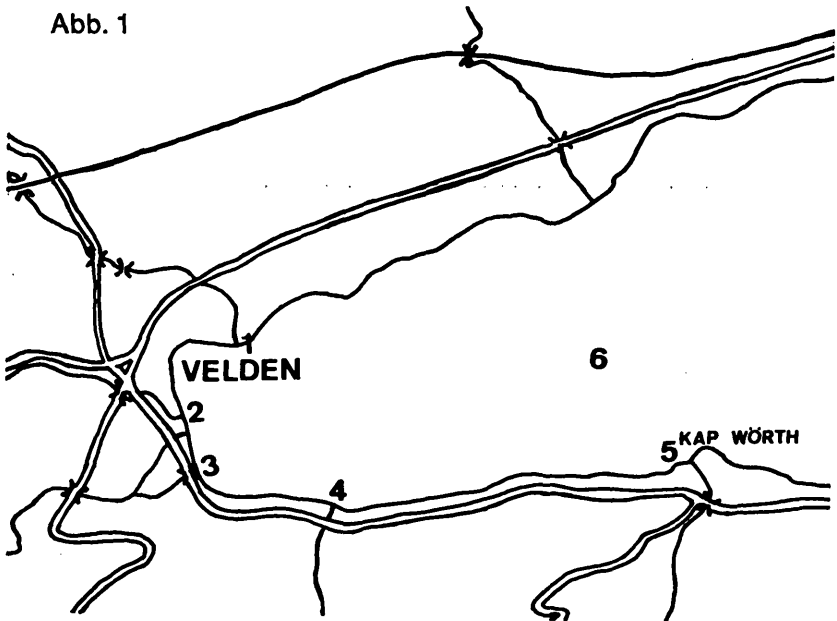
Von Reinhard STRNAD

(Mit 2 Abbildungen)

1. Probenentnahme:

Die Proben wurden vom 20. bis 24. Mai 1973 dreimal am Tag (9, 13 und 18 Uhr) an den Probenpunkten 1 bis 5 (Abb. 1) entnommen. Dabei wurden mit dem Boot im Mündungstrichter jeweils 500 ml, unter Wasser, entnommen. Um biologische Zersetzungs Vorgänge zu verhindern, wurde jede Probe mit 5 ml Sublimatlösung (10 mg HgCl_2 auf 1 l destilliertes Wasser) konserviert. Am 22. Mai

Abb. 1



und am 24. Mai wurden zusätzlich am Entnahmepunkt 6 um 14 Uhr mit einem Ruttnerschöpfer in 0, 1, 3, 5, 10, 15, 20 und 25 Meter Proben entnommen und konserviert.

2. Methode:

Im Labor wurde die Bestimmung mit der Methylenblau-Methode von Longwell und Maniencé vorgenommen. Vermessen wurde auf einem Spektralphotometer der Type Bausch und Lomb Spectronic 20, bei 650 nm.

3. Ergebnisse:

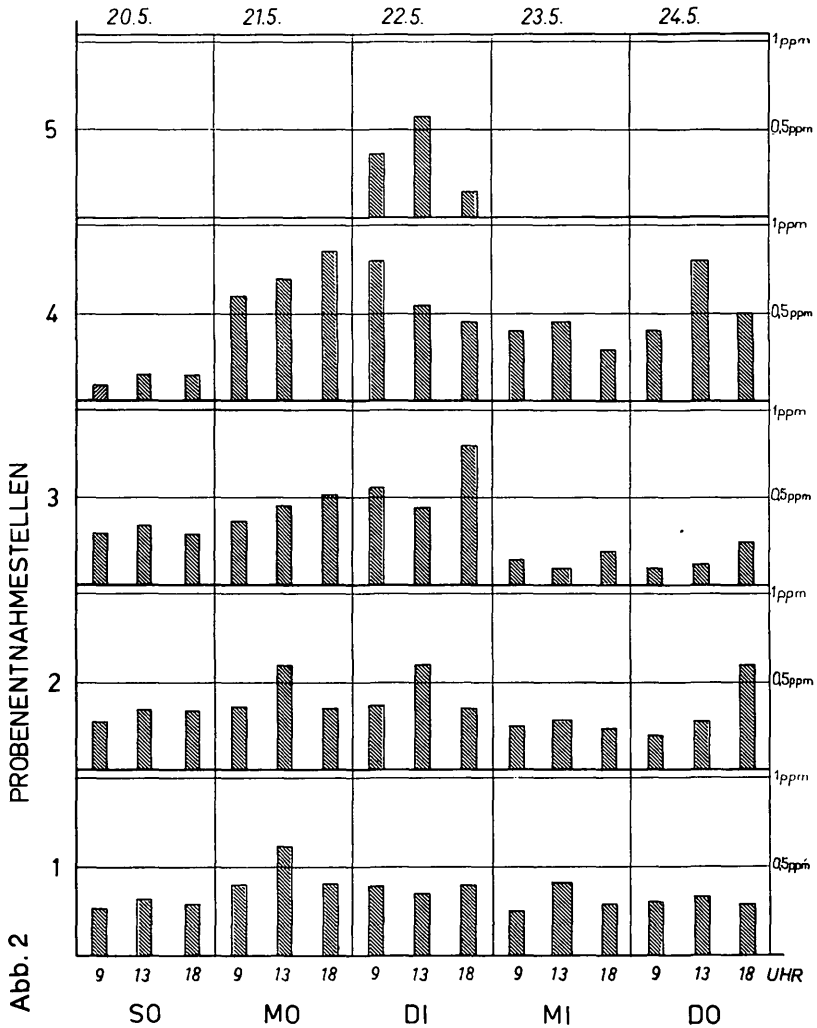


Abb. 2

Am Entnahmepunkt 6 wurden nie anionaktive Tenside festgestellt.

4. Diskussion:

Am Montag, also am Beginn der Woche, war ein Ansteigen des Tensid-Gehaltes festzustellen.

Der Tagesgang brachte eine Zunahme gegen Mittag.

Wie der Probenpunkt 5 zeigt, bringt eine geringere Siedlungsdichte im Einzugsgebiet des Zuflusses auch geringeren Tensidgehalt.

L I T E R A T U R

- LEITHE, W. (1972): Die Analyse der organischen Verunreinigungen in Trink-, Brauch- und Abwässern. — Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH. Stuttgart.
- LIEPOLT, R. (1969): Die Verunreinigung der Österreichischen Gewässer mit waschaktiven Substanzen (Detergentien). — Wasser und Abwasser, Bd. 1969:87—96, Verlag Winkler & Co., Wien.
- FISCHER, W. K. (1968): Nachweismethoden für Detergentien. — Aus der Anwendungstechnischen Abteilung der Henkel & Cie. GmbH. Düsseldorf, 163—183.

Anschrift des Verfassers: Reinhard STRNAD, Limnologische Lehrkanzel der Universität Wien, A-1090 Wien, Berggasse 18/19.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1975

Band/Volume: [164_84](#)

Autor(en)/Author(s): Strnad Rainhard

Artikel/Article: [Arbeitsbericht der limnologischen Exkursion Wörthersee 1973 - Bestimmungen des Gehaltes an anionaktiven Tensiden in einigen Zuflüssen des Wörthersees \(Veldener Bucht\) 204-206](#)