

**Martin Knudsen (1871-1949) and the Standard Seawater**

Martin Knudsen (1871-1949) und das Standard-Seewasser

J. Smed

**Zusammenfassung:**

Bei der Bestimmung des Salzgehaltes einer Wasserprobe durch Titration benutzte der Dänische Hydrograph Martin Knudsen (1871-1949) ein Standard-Seewasser, dessen Chlorgehalt auf den der anderen Proben bezogen wird. Dieses Verfahren bringt eine große relative Übereinstimmung der Werte. Die Benutzung eines Standardwassers wurde von dem Internationalen Rat für Meeresforschung (ICES) übernommen. Dessen Zentrallabor in Christiania (Oslo) wurde angewiesen, dieses Normalwasser herzustellen. 1908 wurde diese Aufgabe Knudsen im Rahmen seiner Tätigkeit als hydrographischer Assistent am ICES-Büro übertragen. Später führte er diesen Dienst in privater Regie durch. 1948 wurde er der International Association for Physical Oceanography (IAPO) übertragen. Einige Zweifel gegenüber der Anwendbarkeit des Kopenhagener Standardwassers für die Bestimmung des Chlorgehaltes von Wasser aus dem Mittelmeer erwiesen sich als grundlos.

**Abstracts:**

In connection with the determination of the salinity of seawater samples by titration the Danish hydrographer Martin Knudsen (1871-1949) made use of a standard seawater to whose chlorinity that of the other samples was referred, a procedure that implied great internal consistency of the values. This concept of standard water was adopted by the International Council for the Exploration of the Sea (ICES). Its Central Laboratory in Christiania (Oslo) was directed to produce the standards, a task which in 1908 was transferred to Knudsen within his duties as hydrographic assistant to the ICES Bureau. Later he took over the Service as personal activity. In 1948 it was transferred to the International Association for Physical Oceanography (IAPO). Some doubt with regard to the applicability of the Copenhagen Standard Water for determination of the chlorinity of Mediterranean water turned out to be groundless.