

**Early Discussions and Tests of the Validity of Knudsen`s Hydrographical Tables**  
Frühe Diskussionen und Tests über die Brauchbarkeit der Hydrographischen Tabellen von Knudsen

J. Smed

**Abstracts:**

During the years 1899-1901 experimental investigations of the constants of seawater were carried out in Copenhagen by a team of scientists headed by Martin Knudsen. The outcome was Knudsen's Hydrographical Tables which give, i.a., corresponding values of chlorinity, salinity, and specific gravity at 0°C. The Tables were based upon the generally accepted assumption that the composition of the salt in seawater is practically the same everywhere. It caused considerable uneasiness therefore when certain analyses at a couple of Laboratories questioned the reliability of the Tables. The International Council for the Exploration of the Sea instituted an investigation of the matter. The results of this investigation restored confidence in the Tables.

**Zusammenfassung:**

In den Jahren 1899-1901 versuchte Martin Knudsen in Kopenhagen mit einer Gruppe von Wissenschaftlern die Konstanten des Seewassers experimentell zu bestimmen. Als Ergebnis entstanden die Hydrographischen Tabellen von Knudsen, die die entsprechenden Werte von Chlorinität, Salinität und spezifischem Gewicht bei 0°C angeben. Die Tabellen basierten auf der generell akzeptierten Annahme, daß die Zusammensetzung des Salzes im Meerwasser praktisch überall gleich ist. Es entstanden daraus erhebliche Unsicherheiten, als bestimmte Analysenergebnisse in einigen Laboratorien die Zuverlässigkeit der Tabellen in Frage stellten. Der Internationale Rat für Meeresforschung veranlaßte eine Untersuchung der Angelegenheit, als deren Ergebnis die Vertrauenswürdigkeit der Tabellen wieder hergestellt wurde.