

CFA Messmethoden (Nährstoffe in Seewasser)

Das Zentrallabor für chemische Analytik am GEOMAR betreibt einen sogenannten „continuous flow analyzer“ auch CFA genannt, um Nährstoffkonzentrationen in Seewasser zu bestimmen. Bei dem Gerät handelt es sich um den Gerätetyp „QuAAtro 30“ von der Firma SEAL.

Die grundlegenden analytischen Methoden und chemischen Verfahren, die zur Bestimmung der Konzentrationen anorganischer Nährstoffe im Meerwasser verwendet werden, sind gut etabliert. Strickland und Parsons skizzierten die manuellen Methoden in ihrem Buch "A Practical Handbook of Seawater Analysis" (Strickland und Parsons, 1972). Die chemischen Methoden wurden im Laufe der Jahrzehnte von zahlreichen Autoren verändert, optimiert und automatisiert, aber die grundlegenden chemischen Verfahren bleiben gleich und basieren auf nasschemischen Reaktionen zur Bildung