

TOC Bestimmung in Trinkwasser mit dem acquray TOC

Der Gehalt an gebundenem organischen Kohlenstoff (TOC) ist einer der Standardparameter, der routinemäßig im Trinkwasser bestimmt wird. Der acquray TOC wurde speziell für diese Aufgabe entwickelt und funktioniert gemäß der internationalen Norm ISO 8245 für "Water quality – Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)".

Wegen dem ungünstigen TOC:TIC Verhältnis ($TOC \ll TIC$) in Trinkwasser, wird die Direkte Methode standardmäßig für die Analyse von TOC in Trinkwasser benutzt. Dies bedeutet, dass NPOC nach der Entfernung von TIC durch das Ansäuern und Belüftung der Probe bestimmt wird.

Verschiedene Trinkwasserproben aus Städten und Dörfern in der Nähe des Elementar Hauptquartiers wurden mit Hilfe des acquray TOC analysiert. Die Proben wurden mit Phosphorsäure zur Entfernung des TIC aus der Probe extern angesäuert. Alle Proben wurden sechs mal analysiert.

HERKUNFT DES TRINKWASSERS	TOC [mg/l]	SD [mg/l]
Langenselbold	0.442	0.024
Mainz	1.208	0.027
Frankfurt/Main	0.408	0.018
Bad Langensalza	0.297	0.015
Seligenstadt	0.645	0.012
Quellwasser	1.756	0.038

Der niedrige TOC-Gehalt in allen Trinkwasserproben konnte mit einer sehr hohen Präzision gemessen werden.

Der acquray TOC cube ist ein perfektes Gerät für die Bestimmung von TOC in Trinkwasser und funktioniert gemäß die Anforderungen der internationale Norm ISO 8245 für "Water quality – Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)".

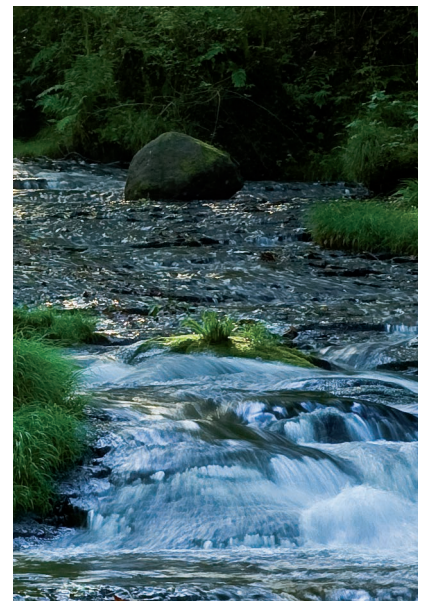
GERÄT:

acquray TOC

DETAILS:

Trärgas: Stickstoff

Probe: 40 ml Trinkwasser



NORM:

ISO 8245

Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.de | www.elementar.de

