

TOC Analyse von Mineralwasser mit dem **acquray**[®] TOC

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

Mineralwasserproben von verschiedene Hersteller wurden mit Hilfe der **acquray** TOC analysiert. Die Mineralwasserflaschen wurden in ein Supermarkt in der Nähe des Elementar Hauptquartier gekauft. Die direkte Methode, die Bestimmung von NPOC nach der Entfernung von TIC durch Ansäuern und Belüften, wurde angewendet um die TOC Konzentration der Proben zu bestimmen. Hierzu wurden die Proben extern mit Phosphorsäure angesäuert.

HERKUNFT DES MINERALWASSERS	TOC [mg/l]	SD [mg/l]
Ost-Frankreich	0.151	0.015
Nord-Deutschland	0.602	0.012
Fiji	0.140	0.006
Nordost-Frankreich	0.102	0.017
zentral Frankreich	0.269	0.006
Süd-Deutschland	0.244	0.009
Zentral-Deutschland	0.145	0.010

Das niedrige TOC Gehalt in alle Mineralwasserproben konnte mit eine sehr hohe 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:
Trägergas: Stickstoff
Probe: 40 ml Mineralwasser



NORM:
ISO 8245

Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1
63505 Langenselbold (Germany)
phone: +49 (0) 6184 9393-0
info@elementar.de | www.elementar.de

