

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 internationalen Norm ISO 8245 für "Water quality – Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)".

Mineralwasserproben von verschiedenen Herstellern wurden mit Hilfe des acquray TOC analysiert. Die Mineralwasserflaschen wurden in einem Supermarkt in der Nähe des Elementar Hauptquartiers 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

Der niedrige TOC Gehalt in allen Mineralwasserproben 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 den Anforderungen der internationalen 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 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

