

TOC Analyse in Trinkwasser mit dem vario TOC cube

Der gesamte organische Kohlenstoff Gehalt (TOC) ist einer der Standard-Parameter, der routinemäßig in Trinkwasser bestimmt wird. Der vario TOC cube ist für diese Aufgabe ausgelegt und funktioniert in Übereinstimmung mit der internationalen Norm ISO 8245 für "Water quality – Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)"

Trinkwasserproben wurden in Städten und Gemeinden in der Nähe des Elementar Hauptsitzes gesammelt. Die Proben wurden in Probenbehälter mit HCl angesäuert, um den anorganischen Kohlenstoff (TIC) aus der Probe zu entfernen. Wegen des ungünstigen TOC:TIC Verhältnisses ($TOC \ll TIC$) ist der Direkt-Modus (Bestimmung von NPOC nach Ausgasen von TIC durch Ansäuerung und sparging) die Standardprozedur für die Trinkwasseranalyse.

PROBE	TOC [mg/l]	abs. std [mg/l]	rel. std [%]
Hanau	0,89	0,006	0,66
Mörfelden	1,89	0,002	0,11
Bad Kissingen	1,33	0,002	0,13
Langenselbold	0,43	0,006	1,36
Mainz	1,49	0,016	1,08
Bad Soden - Salmünster	0,21	0,004	1,90
Alzenau	1,25	0,004	0,03
Birstein	0,20	0,003	0,14

Der relativ niedrige TOC Gehalt in allen Trinkwasserproben konnte mit sehr hoher Präzision bestimmt werden. Es wurde kein Einfluss von TIC beobachtet, was die sehr hohe Entgasungseffizienz des vario TOC cube zeigt.

Der vario TOC cube ist sehr gut für die Analyse von TOC in Trinkwasser geeignet und erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm ISO 8245 für "Water quality – Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)"

GERÄT:

vario TOC cube

DETAILS:

Modus: TOC (NPOC)

Probe: 0,8 ml Trinkwasser



Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.de | www.elementar.de

