

DATA BULLETIN

acquray® TOC를 사용한 음용수 TOC 분석

총유기탄소(TOC) 함량은 식수에서 일상적으로 측정되는 표준 파라미터 중 하나입니다. **acquray** TOC는 이 작업을 위해 설계되었으며 “수질 - 총유기탄소(TOC) 및 용존 유기탄소(DOC) 측정 지침”에 관한 국제 표준 ISO 8245에 따라 작동합니다.

음용수에서 바람직하지 않은 TOC:TIC 비율(TOC << TIC)로 인해 음용수에서 TOC를 분석하는 표준 절차는 직접 모드, 즉 산성화 및 스파징으로 TIC를 제거한 후 NPOC를 측정하는 것을 의미합니다.

식수 시료는 Elementar 본사 인근 도시와 마을에서 채취하여 각각 6회씩 분석했습니다. 샘플에서 TIC를 제거하기 위해 샘플을 외부에서 인산으로 산성화했습니다(직접 모드).

음용수의 원산지	TOC [mg/l]	SD [mg/l]
랑겐셀볼트	0.442	0.024
마인츠	1.208	0.027
프랑크푸르트/마인	0.408	0.018
바트 랑겐잘차	0.297	0.015
젤리겐슈타트	0.645	0.012
우물물	1.756	0.038

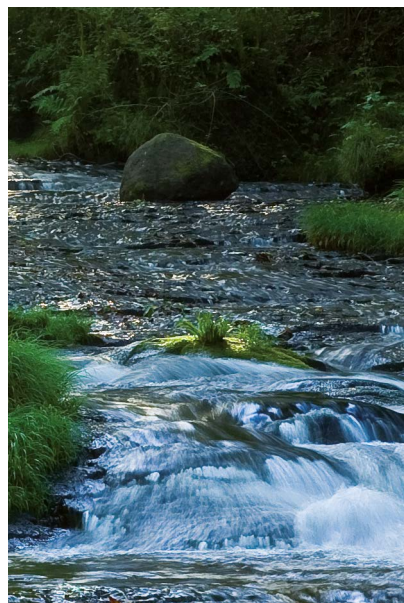
모든 음용수 샘플의 상대적으로 낮은 TOC 함량을 매우 높은 정밀도로 측정할 수 있습니다.

acquray TOC 큐브는 식수의 TOC 분석에 완벽한 기기이며 “수질 - 총유기탄소(TOC) 및 용존 유기탄소(DOC) 측정을 위한 지침”에 대한 국제 표준 ISO 8245의 요구 사항을 충족합니다.

사용 기기:
acquray® TOC

상세 설정:
캐리어 가스: 질소
샘플: 음용수 40 ml

적용 표준:
ISO 8245



이에이 코리아 주식회사
경기도 하남시 조정대로 150
하남지식산업센터(ITECO) 768호
전화 031-790-1308, 팩스 031-790-1309
info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

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

