

DATA BULLETIN

acquray® TOC 를 사용한 미네랄 워터의 TOC 분석

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

서로 다른 제조업체에서 생산한 생수 샘플을 각각 6 회씩 분석했습니다. 생수병은 Elementar 본사와 가까운 슈퍼마켓에서 구입했습니다.

직접 모드(산성화 및 스파징을 통해 TIC를 제거한 후 NPOC를 측정)를 사용하여 시료의 TOC 농도를 분석했습니다. 따라서 시료에서 TIC를 제거하기 위해 시료를 인산으로 외부에서 산성화했습니다.

미네랄 워터의 원산지	TOC [mg/l]	SD [mg/l]
프랑스 동부	0.151	0.015
독일 북부	0.602	0.012
피지	0.140	0.006
프랑스 북동부	0.102	0.017
프랑스 중부	0.269	0.006
독일 남부	0.244	0.009
독일 중부	0.145	0.010

모든 생수 시료의 상대적으로 낮은 TOC 함량을 매우 높은 정밀도로 측정할 수 있습니다.

acquray TOC cube는 생수의 TOC 분석에 완벽한 기기이며 “수질 - 총유기 탄소(TOC) 및 용존 유기 탄소(DOC) 측정을 위한 지침”에 대한 국제 표준 ISO 8245의 요구 사항을 충족합니다.

사용 기기:
acquray® TOC

상세 설정:
캐리어 가스: 질소
샘플: 미네랄 워터 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

