

Metrohm Säulen und ihre Anwendung



Robuste Analyse von Prozess- und Abwässern

Verschmutzte Proben und robuste Analyse – kein Widerspruch in sich

Die Überwachung von Abwässern aus Haushalten wie auch von Prozessabwässern aus der Industrie wird durch zahlreiche Normen und Vorschriften wie die EPA 300.0, EPA 9056 oder ISO 10304-1 reguliert.

Die Herausforderung bei der automatischen Analyse solcher Wässer liegt in der Präsenz von Partikeln, Kolloiden, Algen und allfälligen Keimen, mit denen solche Matrices häufig belastet sind.



Metrosep A Supp 4

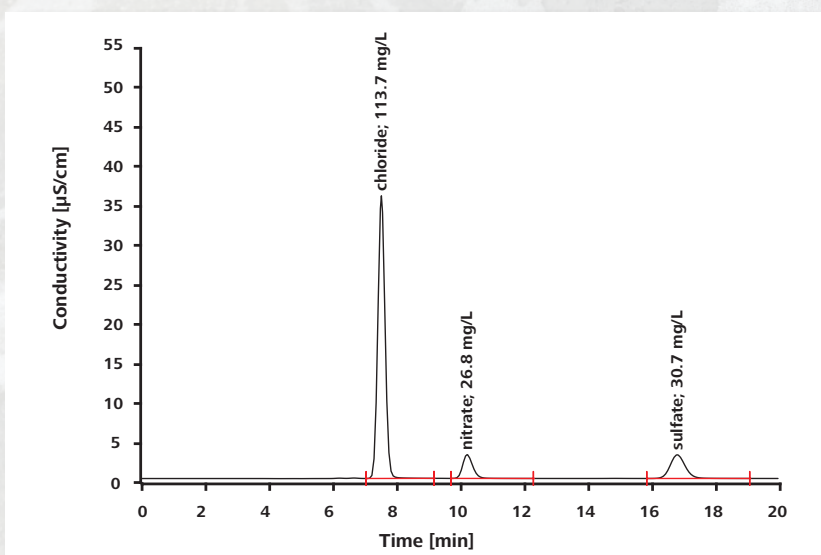
Metrosep A Supp 4 – die ideale Säule für die Abwasseranalytik

Mit der Metrosep A Supp 4 bietet Metrohm eine Trennsäule, die aufgrund der Grösse der Polymerpartikel von 9 µm einen tiefen Rückdruck ermöglicht und dadurch eine schnelle Analyse solcher Abwässer erlaubt. Für den zuverlässigen Schutz der Säule vor einer Kontamination mit Bakterien sorgt die bewährte Probenvorbereitungstechnik der Metrohm Inline-Ultrafiltration.

Metrohm Inline-Ultrafiltration für ein langes Säulenleben

Die Metrohm Probenvorbereitungstechnik der Inline-Ultrafiltration (Porengrösse der Filtermembran: 0.2 µm) garantiert eine lange Lebensdauer der Säule auch bei stark verschmutzten Proben. Bei hohem Probenaufkommen lässt sich durch die Automatisierung dieser Proben-

vorbereitungstechnik zusätzlich Zeit sparen und zugleich die Reproduzierbarkeit der Messergebnisse optimieren. Organische Eluentzusätze von bis zu 100 % sind möglich zur Optimierung der Selektivität lipophiler Analyten.



Probe einer Abwasserreinigungsanlage:
Metrosep A Supp 4 - 250/2.0: 1.7 mmol/L Natriumhydrogencarbonat, 1.8 mmol/L Natriumcarbonat, Säulentemperatur 30 °C, Probenvolumen 20 µL, Fluss 0.25 mL/min, Inline-Ultrafiltration, sequentielle Suppression, Leitfähigkeitsdetektor.

Die Metrosep A Supp 4 eignet sich neben der Abwasseranalytik auch für ...

- die Analyse der Halogene Fluorid, Chlorid, Bromid inklusive Iodid.
- eine schnelle Analytik von Ionen wie Citrat/Iodid, die normalerweise spät eluieren.
- die Trennung von Iodat und Iodid im selben Run.
- eine schnelle Analytik mit bis zu 2.0 mL/min Fluss.

Schon gewusst? Metrohm Trennsäulen ...

- speichern die Anzahl der Injektionen und Arbeitsstunden einer Säule.
- sind verträglich mit organischen Modifiern wie Aceton, Acetonitril und Methanol.
- bieten robuste Schweizer Qualität und dadurch eine lange Lebensdauer.
- lassen sich auch in Geräten anderer Hersteller einsetzen.

Bestellinformationen

6.1006.430 Metrosep A Supp 4 - 250/4.0

6.01021.230 Metrosep A Supp 4 - 250/2.0

www.metrohm.com

 **Metrohm**