

Methode

Referenzen: USEPA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, Method 425.1 (1983). APHA Standard Methods, 21st ed., Method 5540 C (2005). ASTM D 2330-02, Methylene Blue Active Substances

Detergentien (Waschmittel) können durch die Industrie, Seifenhersteller und private Haushalte in die Umwelt gelangen. Umweltanalytiker bestimmen oft den Gehalt an Detergentien, wenn es um die Bewertung der Verschmutzung eines Oberflächengewässers geht.

Die Methyleneblau-Wirkstoff-Methode (MBA's) wird in einer dreiminütigen Prozedur durchlaufen. Dabei werden anionische Detergentien im Bereich von 0-3 ppm (mg/L) bestimmt. Das Verfahren bietet eine einzigartige Extraktions- und Probenahmetechnik und vermeidet dadurch einige Schritte, die bei anderen Verfahren durchgeführt werden müssten. Zusätzlich wird eine erhöhte Empfindlichkeit erreicht.

Anionische Detergentien reagieren mit Methyleneblau und bilden einen blauen Komplex, der in einem nicht-mischbaren Lösungsmittel extrahiert wird. Messergebnisse werden angegeben in ppm (mg/L) als lineares Alkylbenzolsulfonat (LAS) Äquivalentgewicht 325.

Haltbarkeit: 8 Monate. Wir empfehlen Lagermengen, die in sieben Monaten aufgebraucht werden sollten.

Instrumentelle Tests

SAM Einzel-Analyt Photometer

Anwendungsbereich: 0.25-2.50 ppm	
Methode: Methyleneblau	
Detergentien SAM Kit	Best.-Nr. I-2017
<i>Instrument Nachfüllpackung, 20 Doppelspitzen Ampullen, 21 Teströhrchen Tropfflasche mit Deckel, Sollbruchstellenverursacher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt, Haltbarkeit: 8 Monate</i>	
<i>SAM Kits werden in Plastikverpackung geliefert. Diese enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 20 Tests: Instrument Nachfüllpackung, SAM Photometer, 2 AA-Batterien und Anleitung.</i>	

Ergänzendes Zubehör für Detergentien Tests

Beschreibung		Best.-Nr.
<i>Sollbruchstellenverursacher</i>	5er Pack	A-0079
<i>Reaktionsrohr mit Deckel (Detergent.)</i>	1er Pack	A-0087
<i>Deckel für Ampulle</i>	100er Pack	A-0095

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Optische Tests

Anwendungsbereich: 0-3 ppm	
MDL: 0.125 ppm / Methode: Methyleneblau	
CHEMets Kit	Best.-Nr. K-9400
<i>CHEMets Nachfüllpackung, 20 Ampullen</i>	R-9400
<i>Haltbarkeit 8 Monate</i>	
<i>Komparator</i>	C-9400
<i>0, 0.25, 0.50, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 ppm</i>	
<i>Tests werden in Pappkarton geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 20 Tests: Nachfüllpackung, Komparator Reaktionsrohr mit Deckel, Sollbruchstellenverursacher, Ampullen Kapfen, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

