

Methode

Referenzen: APHA Standard Methods, 15th ed., Method 426 C (1980). USEPA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, method 375.4.4 (1983). ASTM D 516-02, Sulfate Ion in Water.

Sulfat ist in einer stark variierenden Konzentration in natürlichem Wasser auffindbar. Nach der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) gilt in Trinkwasser ein Grenzwert für Sulfat von 240 mg/L, da höhere Konzentrationen den Geschmack und Geruch beeinflussen. Sulfat wird aufgrund seines Einflusses auf Geschmack und Geruch auch in der Getränkeindustrie bestimmt. Sulfatgehalte müssen zudem auch im Kühlwasser und in Ionenaustauscher-Systemen überwacht werden um Kesselsteinbildung durch Calciumsulfat Ablagerungen zu verhindern.

Der Sulfat Vacu-vials® Test nutzt eine turbidimetrische Methode. Sulfat-Ionen reagieren in saurer Umgebung mit Bariumchlorid zu Bariumsulfat-Kristallen einheitlicher Größe. Die resultierende Trübung ist direkt proportional zu der Sulfatkonzentration in der Probe. Messergebnisse werden angegeben in ppm (mg/L) SO₄.

Instrumentelle Tests

V-2000 Multi-Analyt Photometer

Anwendungsbereich: 8.0-100.0 ppm

Methode: Turbidimetrisch

Vacu-Vials Kit

Best.-Nr.

K-9203

Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplett-ausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen, Säuerungsmittel, Aktivatorpulver, 25 ml Probenbecher, Kalibrierungsampulle, Kalibrierungstabelle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.

Vacu-Vials Kits benötigen für die Messung das V-2000 Photometer oder ein Spektrophotometer (SPEC), dass rundzellige Ampullen mit 13mm Durchmesser akzeptiert. Instrumente werden separat angeboten.

Ergänzendes Zubehör für Sulfat Tests

Beschreibung

Best.-Nr.

Probenbecher, 25 ml

6er Pack

A-0013

Kalibrierungsampulle

5er Pack

A-0023

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.

