

REF 918 142

de

Test 1-42 03.15

NANOCOLOR® Fluorid

Methode:

Photometrische Bestimmung von Fluorid mit 1,8-Dihydroxy-2-(4-sulfophenylazo)naphthalin-3,6-disulfonsäure (SPADNS)

Rechteckküvette:	10 mm
Messbereich (mg/L F ⁻):	0,05–2,00
Faktor:	unlinear
Messwellenlänge (HW = 5–12 nm):	585 nm
Reaktionszeit:	5 min (300 s)
Reaktionstemperatur:	20–25 °C

Inhalt Reagenziensatz:

4 x 100 mL Fluorid R1*

* Vor Erstbenutzung Schutzsiegel entfernen.

Gefahrenhinweise:

Reagenz R1 enthält Salzsäure 10–25 %.

Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Voruntersuchungen:

Besteht Unklarheit über die Größenordnung der Konzentration in der zu untersuchenden Probe, so gibt ein Vortest mit Fluorid Testpapier 2–100 mg/L F⁻ (REF 907 34) schnell Auskunft. Daraus kann die erforderliche Verdünnung für die Bestimmung erkannt und direkt angesetzt werden.

Störungen:

Es sind nur mehrmals sorgfältig gespülte Glasgeräte zu verwenden. Meerwasser- und Abwasserproben erfordern eine Destillation.

Es stören nicht: < 1000 mg/L Cu²⁺; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺; < 200 mg/L Fe³⁺; < 100 mg/L SO₄²⁻; < 50 mg/L Cr(III); < 20 mg/L Si(IV); < 10 mg/L Cr(VI); < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂; < 0,1 mg/L Al³⁺.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Messkolben 25 mL, Kolbenhubpipette mit Spitzen

Man gibt in je einen Messkolben 25 mL:

Probe	Nullwert
20 mL Probelösung (der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 7 und 13 liegen)	20 mL dest. Wasser
2,0 mL R1 (vor Gebrauch schütteln), mischen	2,0 mL R1 (vor Gebrauch schütteln), mischen

Probe und Nullwert mit dest. Wasser auf 25 mL auffüllen und mischen. Nach 5 min die Küvetten gießen und messen.

Messung:

Bei NANOCOLOR® Photometern siehe Handbuch, Test 1-42.

Fremdphotometer:

Die Eichkurve für jeden Gerätetyp durch Messung von Standardlösungen überprüfen.

Analytische Qualitätssicherung:

NANOCONTROL Multistandard Metalle 1 (REF 925 015)

Reduzierte Analysenansätze:

Um die Anzahl der Bestimmungen zu erhöhen, kann in Messkolben 10 mL angesetzt werden: 8 mL Probelösung + 0,8 mL R1.

Entsorgung:

Der Inhalt der Küvetten und Messkolben kann mit viel Wasser in die Kanalisation weggespült werden.

Literatur:

Standard methods for the examination of water and wastewater (4500-F⁻ D)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Deutschland

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz

Tel.: 062 388 55 00 · Fax: 062 388 55 05 · sales-ch@mn-net.com