visocolor®ECO



Nitrit

Testbesteck zur kolorimetrischen Bestimmung von Nitrit-Ionen in Oberflächen- und Abwasser

Methode:

Nitrit-Ionen bilden im sauren Milieu mit Sulfanilamid ein Diazoniumsalz, das mit einem Naphthylamin zu einem rotviolett gefärbten Azofarbstoff kuppelt.

Messbereich:

0,02-0,5 mg/L NO₂-

Inhalt Testbesteck (*Reagenziensatz):

ausreichend für 120 Bestimmungen

 $30 \text{ mL NO}_2\text{-}1^*$

5 g NO₂-2* 1 Messlöffel 70 mm*

2 Messgläser mit Schraubverschluss

1 Schiebekomparator

1 Farbkarte

1 Kunststoffspritze 5 mL

1 Gebrauchsanweisung*

Gefahrenhinweise:

Dieser Test enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

Gebrauchsanweisung:

siehe auch Pictogramm auf der Rückseite der Farbskala

 Beide Messgläser mit 5 mL Wasserprobe füllen. Kunststoffspritze verwenden.

Ein Messglas in Pos. A des Komparators einsetzen.

Reagenzienzugabe nur in Messglas B

- 4 Tropfen NO₂-1 zugeben, Glas verschließen, mischen.
- 1 gestrichenen Messlöffel NO₂-2 zugeben, Glas verschließen, schütteln, bis das Pulver gelöst ist.
- Nach 10 min Glas öffnen und in die Pos. B des Komparators einsetzen.
- Komparator verschieben, bis in der Durchsicht von oben Farbgleichheit erreicht ist. Messwert in der Aussparung der Komparatorzunge ablesen. Zwischenwerte lassen sich schätzen.
- Nach Gebrauch beide Messgläser gründlich spülen und verschließen.

Die Reagenzien sind auch für die **photometrische Auswertung** mit dem Photometer PF-12 geeignet.

Die Methode ist auch zur Analyse von Meerwasser geeignet.

Entsorgung:

Die gebrauchten Analysenansätze können mit Leitungswasser über die Kanalisation der örtlichen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden.

Störungen:

Chrom(VI)- und Eisen(III)-lonen über 3 mg/L täuschen zu hohe Nitritwerte vor. Chlor stört schon in geringsten Konzentrationen.

Umrechnungstabelle:

mg/L NO ₂	(Nitrit-
	Stickstoff)
0,02	0,006
0,03	0,009
0,05	0,015
0,07	0,021
0,1	0,03
0,2	0,06
0,3	0,09
0,5	0,15

Lagerung:

Testbesteck kühl (< 25 °C) und trocken aufbewahren.