

Hochempfindliches Testbesteck zur Bestimmung im Bereich von 0,005–0,10 mg/L NO₂⁻

Methode:

Azofarbstoff aus Sulfanilamid und *N*-(1-Naphthyl)ethylendiamin

Inhalt Testbesteck (*Reagenziensatz):

ausreichend für 150 Bestimmungen

- | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 100 mL NO ₂ ⁻ -1* | 2 Rundgläser mit Schraubverschluss |
| 23 g NO ₂ ⁻ -2* | 1 Komparatorblock |
| 1 schwarzer Messlöffel 85 mm* | 1 Farbscheibe Nitrit |
| 1 Kunststoffbecher zur Probenahme | |

Gefahrenhinweise:

Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Gebrauchsanweisung:

1. Komparatorblock in die vorgesehene Position der Box stellen (siehe Skizze).
2. Farbscheibe einschieben.
3. Beide Rundgläser öffnen, mehrmals mit der Wasserprobe spülen und bis zum Markierungsstrich mit der Wasserprobe füllen.
4. **12 Tropfen NO₂⁻-1** in das rechte Glas geben, Glas verschließen, mischen.
5. **1 gestrichelten Messlöffel NO₂⁻-2** in das rechte Glas geben, Glas verschließen und mehrmals schütteln. **10 min** warten.
6. Messwert ablesen: Farbscheibe solange drehen, bis in der Durchsicht von oben Farbgleichheit erreicht ist. Messwert an der Markierung der Vorderseite des Komparatorblocks ablesen. Zwischenwerte lassen sich schätzen.
7. Nach Gebrauch beide Rundgläser gründlich spülen und verschließen. Die Methode ist auch für die 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)-Ionen über 3 mg/L täuschen zu hohe Nitrit-Werte vor.

Chlor stört schon in geringsten Konzentrationen.

Die Reaktion ist temperaturabhängig. Unterhalb von 20 °C muss daher mit Unterbefund, oberhalb von 25 °C mit zu hohen Werten gerechnet werden.

Umrechnungstabelle:

mg/L NO ₂ ⁻	mg/L NO ₂ -N (Nitrit-Stickstoff)	mmol m ³
0,005	0,002	0,11
0,010	0,003	0,22
0,015	0,005	0,33
0,02	0,006	0,43
0,03	0,009	0,65
0,04	0,012	0,87
0,06	0,018	1,30
0,08	0,024	1,74
0,10	0,030	2,17



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