

AOX 3

empfindlicher Messbereich / hohe CSB-Belastung

Test 0-072



Rundküvettenest

Methode:

Die Bestimmung von AOX aus einer wässrigen Probe erfolgt in 3 Schritten:

1. Festphasenextraktion mit **NANOSORB** für AOX
2. Aufschluss des angereicherten Adsorbermediums
3. Bestimmung als Chlorid mit dem Reagenziensatz **NANOCOLOR® AOX 3**

Messbereiche:

0,1–3,0 mg/L AOX
0,01–0,30 mg/L AOX

Methode

0071

0072

NANOCOLOR®

Reagenziensatz:

AOX 3 (REF 985 007) und Erweiterungs-Set (REF 918 072)

Wellenlänge:

470 nm

Störungen:

CSB > 1000 mg/L bei Einsatz von 100 mL Probevolumen. Bei Erhöhung des Probevolumens auf 1 L liegt die Störgrenze > 100 mg/L CSB. Die Methode ist bei Verwendung von 200 mL Spüllösung auch für die Analyse von Meerwasser geeignet.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Start-Set für AOX (REF 916 111), Kolbenhubpipette mit Spitzen, **CHROMAFIL®** Membranfilter (REF 916 50) oder Faltenfilter MN 619 de ¼ (REF 539 011), ggf. Pumpen-Set für AOX (REF 916 115)

1a. Manuelle Extraktion

NANOSORB-Kartusche mittels Adapter mit Spritze 50 mL verbinden.

100 mL Probelösung (*der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 3 und 5 liegen*) in ein Becherglas 150 mL geben,

NANOSORB-Kartusche in die Probelösung eintauchen und mit 20 gleichmäßigen Auf- und Abwärtshüben den vorhandenen AOX aus der Probe adsorbieren (Hilfsmittel: Stativ mit Muffe und Klammer).

Nach der Extraktion **NANOSORB**-Kartusche von Adapter und Spritze trennen und langsam in 4–5 Portionen mit insgesamt

100 mL AOX 3 R1 Spüllösung zur Abtrennung von anorganischem Chlorid spülen.

Spritze mit dem Adapter nochmals aufsetzen und mit 2 kräftigen Luft-hüben überschüssiges Wasser aus dem **NANOSORB** entfernen.

1b. Extraktion mit Pumpenset

Ventil des Vorratsgefäßes schließen,

100 mL Probe (*der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 3 und 5 liegen*) oder für den empfindlichen Messbereich

1000 mL Probe (*der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 3 und 5 liegen*) in das Vorratsgefäß geben, die **NANOSORB**-Kartusche an den Adapter anschließen und oben in das Vorratsgefäß einhängen. Das Ventil öffnen und Pumpe starten. 20 min den AOX aus der Probe extrahieren.

Nach der Extraktion **NANOSORB**-Kartusche von Adapter trennen und langsam in 4–5 Portionen mit insgesamt

100 mL AOX 3 R1 Spüllösung zur Abtrennung von anorganischem Chlorid spülen. Die Spritze mit dem Adapter aufsetzen und mit 2 kräftigen Luft-hüben überschüssiges Wasser aus dem **NANOSORB** entfernen.

