

REF 985060

de

Test 0-60

03.18

NANOCOLOR® Sulfat MR 400

Methode:

Photometrische Trübungsmessung als Bariumsulfat.

Messbereich:	40–400 mg/L SO_4^{2-}
Messwellenlänge (HW = 5–12 nm):	800 nm
Reaktionszeit:	15 min (900 s)
Reaktionstemperatur:	20–25 °C

Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten Sulfat MR 400 (R0)

2 Rundküvetten Sulfat MR 400 R2

Gefahrenhinweise:

Reagenz R0 enthält Bariumchlorid 3–25 %.

H302, H412 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P273, P301+312, P330 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. BEI VERSCHLÜCKEN: Bei Unwohlsein GIFT-INFORMATIONSZENTRUM / Arzt / ... anrufen. Mund ausspülen.

Voruntersuchungen:

Besteht Unklarheit über die Größenordnung der Konzentration in der zu untersuchenden Probe, so gibt ein Vortest mit QUANTOFIX® Sulfat (REF 91329) oder mit VISOCOLOR® ECO Sulfat (REF 931092) schnell Auskunft. Daraus kann die erforderliche Verdünnung für die Bestimmung erkannt und direkt angesetzt werden.

Störungen:

Trübungen in der Probe stören und sind vor Zugabe in die Rundküvette abzufiltrieren. Gute Reproduzierbarkeit erreicht man in Trink-, Oberflächen- und Grundwasser.

Es stören nicht: ≤ 100 mg/L Fe, CO_3^{2-} , ≤ 500 mg/L Zn^{2+} , ≤ 1000 mg/L Ca^{2+} , Cl^- .

Diese Methode ist nicht für die Analyse von Meerwasser geeignet.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Kolbenhubpipette mit Spitzen

Rundküvette öffnen,

1,0 mL Sulfat MR 400 R2 zugeben, Küvette verschließen und mischen.

4,0 mL Probelösung (der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 2 und 11 liegen) zugeben, Küvette verschließen und mischen.

Rundküvette von außen säubern und nach 15 min messen.

Messung:

Bei MACHEREY-NAGEL Photometern siehe Handbuch, Test 0-60.

Messung bei gefärbten oder trüben Wasserproben:

Bei allen NANOCOLOR® Photometern siehe Handbuch, Korrekturwert-Taste benutzen.

Fremdphotometer:

Bei anderen Photometern prüfen, ob die Messung von Rundküvetten möglich ist. Den Faktor für jeden Gerätetyp durch Messung von Standardlösungen überprüfen.

Analytische Qualitätssicherung:

NANOCONTROL Standard Sulfat LR 200 (REF 92562) oder NANOCONTROL Multistandard Trinkwasser (REF 925018).

Entsorgung:

Rundküvetten nach dem Gebrauch in die Originalpackung zurücksetzen. Alle NANOCOLOR® Reagenziensätze werden von MACHEREY-NAGEL kostenlos zurückgenommen und in unserem Entsorgungszentrum fachgerecht entsorgt.

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 38855 00 · Fax: 062 38855 05 · sales-ch@mn-net.com