

REF 985 062

de

Test 0-62

02.17

**NANOCOLOR® Sulfat LR 200**

#### Methode:

Photometrische Trübungsmessung als Bariumsulfat.

Messbereich:	20–200 mg/L $\text{SO}_4^{2-}$
Messwellenlänge (HW = 5–12 nm):	585 nm
Reaktionszeit:	15 min (900 s)
Reaktionstemperatur:	20–25 °C

#### Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten Sulfat LR 200 R1  
2 Rundküvetten Sulfat LR 200 R2

#### Gefahrenhinweise:

Reagenz R1 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 913 29) oder mit VISOCOLOR® ECO Sulfat (REF 931 092) 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:  $\leq 100$  mg/L Fe,  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\leq 500$  mg/L  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\leq 1000$  mg/L  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$ .

Diese Methode ist nicht für die Analyse von Meerwasser geeignet.

#### Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Kolbenhubpipette mit Spitzen

Rundküvette öffnen,

1,0 mL Sulfat LR 200 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 0-62.

#### 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 200 (REF 925 86), NANOCONTROL Multistandard Metalle 1 (REF 925 015) oder NANOCONTROL Multistandard Trinkwasser (REF 925 018).

#### 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](http://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