

REF 985 056

de

Test 0-56

11.14

NANOCOLOR® Molybdän 40**Methode:**

Molybdat-Ionen reagieren mit Thioglycolsäure zu einem gelb gefärbten Komplex.

Messbereich:	1,0–40,0 mg/L Mo(VI)	1,6–65,0 mg/L MoO₄²⁻
Faktor:	027.5	045.8
Messwellenlänge:	345 nm	
Faktor:	028.5	047.5
Messwellenlänge (HW = 5–12 nm):	365 nm	
Reaktionszeit:	5 min (300 s)	
Reaktionstemperatur:	20–25 °C	

Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten Molybdän 40 R1
1 Rundküvette NULL-Lösung

Gefahrenhinweise:

Die Rundküvetten enthalten Thioglycolsäure 60–100 %.

H301, H311, H314, H331 Giftig bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Giftig bei Einatmen.

P260, P280, P301+310, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P311, P361+364, P405, P501 Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen. BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter der fachgerechten Entsorgung zuführen. Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Voruntersuchungen:

Besteht Unklarheit über die Größenordnung der Konzentration in der zu untersuchenden Probe, so gibt ein Vortest mit QUANTOFIX® Molybdän (5–250 mg/L Mo, REF 913 25) schnell Auskunft. Daraus kann die erforderliche Verdünnung für die Bestimmung erkannt und direkt angesetzt werden.

Störungen:

Nitrit stört > 1 mg/L (überprüfen mit QUANTOFIX® Nitrit – REF 913 11) und muss vor der Analyse durch Zugabe von 1 Messlöffel Amidoschwefelsäure (REF 918 973) zu 10 mL Probe zerstört werden. Nach 10 min Molybdänbestimmung durchführen.

Es stören nicht:

- ≤ 1000 mg/L NH₄⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻
- ≤ 500 mg/L Ni²⁺, NO₃⁻
- ≤ 50 mg/L Al³⁺, Pb²⁺, Cr³⁺, Co²⁺, Fe³⁺
- ≤ 10 mg/L Cr(VI)
- ≤ 1 mg/L Cu²⁺

Die Methode ist für die Analyse von Meerwasser nicht geeignet.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Kolbenhubpipette mit Spitzen

Rundküvette öffnen,
4,0 mL Probe (*der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 7 und 13 liegen*) zugeben, verschließen und mischen.
Rundküvette außen säubern und nach 5 min messen.

Messung:

Bei NANOCOLOR® Photometern und PF-12 siehe Handbuch, Test 0-56.

Fremdphotometer:

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

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.: 062 388 55 00 · Fax: 062 388 55 05 · sales-ch@mn-net.com