

Art.-Nr. 985 056

de

Test 0-56

05.09

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 MoO ₄ ²⁻
Faktor:	027.5	045.8
Messwellenlänge:	345 nm (Farbglas)	
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 > 50%.

R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R34 Verursacht Verätzungen. S25 Berührung mit den Augen vermeiden. S27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. S28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. 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 (Art.-Nr. 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 – Art.-Nr. 913 11) und muss vor der Analyse durch Zugabe von 1 Messlöffel Amidoschwefelsäure (Art.-Nr. 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-11 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 · D-52355 Düren

Tel. (024 21) 969-0 · Fax (024 21) 969-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Postfach 214 · CH-4702 Oensingen

Tel. (062) 388 55 00 · Fax (062) 388 55 05 · e-mail: sales-ch@mn-net.com