

REF 985 049

de

Test 0-49

07.14

NANOCOLOR® Silber 3**Methode:**

Silber-Ionen reagieren mit einem Indikator zu einem blauen Farbstoff.

Messbereich:	Rundküvette 0,20–3,00 mg/L Ag⁺	50-mm-Halbmikroküvette 0,08–0,50 mg/L Ag⁺
Faktor:	03.90	unlinear
Messwellenlänge (HW = 5–12 nm):	620 nm	
Reaktionszeit:	10 min (600 s)	
Reaktionstemperatur:	20–25 °C	

Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten Silber 3

1 Rundküvette mit 11 mL Silber 3 R2

1 Rundküvette mit 11 mL Silber 3 R3

Gefahrenhinweise:

Dieser Rundküvettest enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

Störungen:

Schwerlösliche oder komplex gebundene Silberverbindungen wie Silberbromid, Silberchlorid, Silberiodid, Silbercyanid oder Silberthiocyanat werden bei der Bestimmung nicht erfasst. Zur Bestimmung dieser Verbindungen muss ein Aufschluss mit **NANOCOLOR® NanOx Metall** (REF 918 978) vorgeschaltet werden.

Es stören nicht:

< 1000 mg/L Pb²⁺, F⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻< 500 mg/L PO₄³⁻< 200 mg/L Mn²⁺, Ni²⁺< 100 mg/L Al³⁺, Cr(III)< 50 mg/L Cd²⁺< 20 mg/L Ca²⁺, Cu²⁺, Fe³⁺, Hg²⁺, Mg²⁺, Zn²⁺

< 10 mg/L Cr(VI), Mo(VI)

Die Methode ist für die Analyse von Meerwasser nicht geeignet.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Kolbenhubpipette mit Spitzen

Rundküvette öffnen,
500 µL (= 0,5 mL) R2 und
4,0 mL Probelösung (*der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 3 und 9 liegen*) zugeben, verschließen und mischen.
 Rundküvette erneut öffnen,
500 µL (= 0,5 mL) R3 zugeben, verschließen und mischen.
 Rundküvette außen säubern und nach 10 min messen.

Kleinere Silber-Konzentrationen (0,08–0,50 mg/L Ag⁺) können durch Verwendung von 50-mm-Halbmikroküvetten (REF 919 50) bestimmt werden:

Probe	Nullwert
Rundküvette öffnen, 500 µL (= 0,5 mL) R2 und 5,0 mL Probelösung (<i>der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 3 und 9 liegen</i>) zugeben, verschließen und mischen. Rundküvette erneut öffnen, 500 µL (= 0,5 mL) R3 zugeben, verschließen und mischen.	Rundküvette öffnen, 500 µL (= 0,5 mL) R2 und 5,0 mL dest. Wasser zugeben, verschließen und mischen. Rundküvette erneut öffnen, 500 µL (= 0,5 mL) R3 zugeben, verschließen und mischen.

Inhalt der Rundküvetten in 50-mm-Halbmikroküvetten umgießen und nach 10 min messen [Methode 1491].

Messung:Bei **NANOCOLOR®** Photometern siehe Handbuch, Test 0-49.**Messung bei gefärbten und 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.

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 · DeutschlandTel.: +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