

REF 918 75

de

Test 1-75

08.12

NANOCOLOR® Phenol**Methode:**

Photometrische Bestimmung mittels diazotiertem 4-Nitroanilin

Rechteckküvette:	50 mm	20 mm	10 mm
Messbereich (mg/L Phenol):	0,01–1,00	0,05–3,50	0,1–7,0
Faktor:	00.85	02.10	004.2
Messwellenlänge (HW = 5–12 nm):	470 nm		
Reaktionszeit:	5 min (300 s)		
Reaktionstemperatur:	20–25 °C		

Inhalt Reagenziensatz:

2 x 100 mL Phenol R1
 22 g Phenol R2
 2 x 100 mL Phenol R3
 1 Messlöffel 85 mm

Gefahrenhinweise:

Reagenz R2 enthält Natriumnitrit 1–5%, Reagenz R3 enthält Natriumcarbonat 10–20%.

Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Störungen:

Neben Phenol werden die meisten Phenolderivate nachgewiesen (teilweise in unterschiedlichsten Farben). 4-Nitrophenol wird nicht erfasst. Bei stark belasteten Wässern sind die Phenole vorher durch Wasserdampfdestillation abzutrennen.

Die Methode ist auch für die Analyse von Meerwasser nach Verdünnung (1+9) geeignet.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Messkolben 25 mL, Kolbenhubpipette mit Spitzen

Man gibt in je einen Messkolben 25 mL:

Probe	Nullwert
1 mL R1 einige Krümel R2 bis zur Entfärbung 20 mL Probelösung (<i>der pH-Wert der Probe muss bei pH 7 liegen</i>), mischen 1 mL R3 , mischen	1 mL R1 einige Krümel R2 bis zur Entfärbung 20 mL dest. Wasser, mischen 1 mL R3 , mischen

Probe und Nullwert mit dest. Wasser auf 25 mL auffüllen und mischen. Nach 5 min in die Küvetten gießen und messen.

Messung:

Bei **NANOCOLOR®** Photometern siehe Handbuch, Test 1-75.

Messung bei gefärbten und trüben Wasserproben:

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

Fremdphotometer:

Den Faktor für jeden Gerätetyp durch Messung von Standardlösungen überprüfen.

Reduzierte Analysenansätze:

Um die Anzahl der Bestimmungen zu erhöhen, kann in Messkolben 10 mL angesetzt werden: 0,4 mL R1 + Krümel R2 + 8 mL Probelösung + 0,4 mL R3, Halbmikroküvette (REF 919 50).

Entsorgung:

Der Inhalt der Küvetten und Messkolben kann mit viel Wasser in die Kanalisation weggespült werden.

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