

REF 918 75

de

Test 1-75

08.12

**NANOCOLOR® Phenol****Methode:**

Photometrische Bestimmung mittels diazotiertem 4-Nitroanilin

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

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