

## Hochempfindliches Testbesteck zur Bestimmung im Bereich von 0,05–1,0 mg/L P

### Methode:

Phosphor-Molybdänblau

### Inhalt Testbesteck (\*Reagenziensatz):

ausreichend für 300 Bestimmungen

100 mL P-1*	2 Rundgläser mit Schraubverschluss
100 mL P-2*	1 Komparatorblock
	1 Farbscheibe Phosphat

### Gefahrenhinweise:

P-1 enthält Schwefelsäure 30%. P-2 enthält Natriumdisulfid < 25%.

**Verursacht schwere Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden.** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Für weitere Informationen können Sie Sicherheitsdatenblätter anfordern.

### Gebrauchsanweisung:

1. Komparatorblock in die vorgesehene Position der Box stellen (siehe Skizze).
2. Farbscheibe einschieben.
3. Beide Rundgläser öffnen, mehrmals mit der Wasserprobe spülen und bis zum Markierungsstrich mit der Wasserprobe füllen.
4. **6 Tropfen P-1** in das rechte Glas zugeben, Glas verschließen, mischen.
5. **6 Tropfen P-2** in das rechte Glas zugeben, Glas verschließen, mischen.  
**10 min** warten.
6. Messwert ablesen: Farbscheibe solange drehen, bis in der Durchsicht von oben Farbgleichheit erreicht ist. Messwert an der Markierung der Vorderseite des Komparatorblocks ablesen. Zwischenwerte lassen sich schätzen.
7. Nach Gebrauch beide Rundgläser gründlich spülen und verschließen.  
Die Methode ist auch für die Analyse von Meerwasser geeignet.

### Entsorgung:

Die gebrauchten Analysenansätze können mit Leitungswasser über die Kanalisation der örtlichen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden.

### Störungen:

Oxidierende Stoffe in größeren Mengen verhindern die Bildung des blauen Farbkomplexes. Sie müssen vor der Bestimmung zerstört werden.

Es stören nicht:

≤ 1 mg/L Si(IV)
≤ 2 mg/L H <sub>2</sub> S
≤ 10 mg/L Schwermetalle

Die Temperatur der Wasserprobe soll im Bereich von 18–30 °C liegen. Außerhalb dieses Bereiches läuft die Reaktion zunehmend langsamer ab (Gefahr von Unterbefund).

### Umrechnungstabelle:

mg/L P	mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mmol/m <sup>3</sup>
0,05	0,15	0,11	1,6
0,10	0,31	0,23	3,2
0,15	0,46	0,34	4,8
0,20	0,61	0,46	6,5
0,3	0,9	0,7	10
0,4	1,2	0,9	13
0,6	1,8	1,4	19
0,8	2,5	1,8	26
1,0	3,1	2,3	32



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