

Verpackungs-Inhalt:

- 1 x Chemikalie R1 (30 ml für ca. 100 Messungen)
- 1 x Chemikalie R2 (5 g für ca. 100 Messungen) + Dosierlöffel
- 1 x Farbkarte mit Bedienungsanleitung
- 1 x Komparator
- 2 x Glasröhrchen mit Schraubdeckel und Septum
- 1 x 20 ml Spritze
- 1 x Bedienungsanleitung (deutsch/english)PO₄

Bedienungsanleitung PO₄ - Test

Schritt 1:

A: Glasröhrchen vor der Analyse mit H₂O-dest. o.ä. reinigen

Schritt 2:

B: Glasröhrchen 1: + 20 ml zu untersuchendes Wasser für Chemikalie R1 und R2

C: Glasröhrchen 2: + 20 ml Osmose- oder klares Leitungswasser zum Farbabgleich

Schritt 3:

D: 8 Tropfen Chemikalie R1 langsam in das Glasröhrchen 1 geben (Flasche nicht zu fest drücken).

E: Deckel auf Glasröhrchen 1 aufschrauben und leicht schwenken.

F: 1 x Dosierlöffel R2 zugeben, Deckel aufschrauben und 30 Sekunden schütteln, bis alles aufgelöst ist.

G: 10 Minuten ab der Zugabe von R2 bis zum Farbvergleich warten.

H: Nach ca. 5 Minuten erneut leicht schwenken, damit sich alles im Glasröhrchen optimal verteilt.

Schritt 4:

I: Beide Glasröhrchen in den Komparator stellen und Farbvergleich auf der Farbkarte durchführen.

J: Entsprechende Konzentration auf der Farbkarte ablesen.

K: Bei Konzentrationen größer 0,1 mg/l Komparator um 180 Grad drehen und auf der zweiten Reihe arbeiten.

Produkt-Informationen

Messbereich : 0,00 - 0,5 mg/l

Abstufungen mg/l PO₄: 0,02 - 0,04 - 0,06 - 0,08 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5

Messgenauigkeit: ± 0,01 [mg/l]

Anzahl Messungen

Testset: Ausreichend für ca. **100 Analysen**

Messbereiche :	mg/l PO₄	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,1	0,15	0,20	0,30	0,50
	mg/l P	0,00	0,006	0,013	0,02	0,026	0,032	0,049	0,060	0,094	0,16

- Nur klare Wasser ohne Eigenfärbung und Schwebstoffe/Trübstoffe können einwandfrei analysiert werden (z.B. Spritzenvorsatzfilter 20 o. 45 µm für Schwebstoffe verwenden).
- Das zu analysierende Wasser in einem sauberen ca. 100 ml Gefäß vor der Analyse auf Raumtemperatur abkühlen lassen. Störende Schwebstoffe, die PO₄ enthalten können, können so besser absinken.
- Alternative: 20 ml Spritze mit mehr als 20 ml aufziehen und abkühlen lassen. Überschüssiges Volumen vor der Analyse entfernen.
- Möglichst bei Raumtemperatur 20° +/- 2 ° C messen, sonst muss mit Volumenfehlern gerechnet werden.
- Gelb gefärbte Wasser ergeben mit der blauen Farbe der Reaktionslösung eine grünliche Farbe → Gelbstich vorher entfernen (z.B. mit Ozon).
- Immer sauberes Messbesteck verwenden (Verschleppungsgefahr).
- Immer sorgfältig das Probenvolumina abmessen.
- Reaktionsröhrchen immer mit dem Deckel verschließen, und nicht mit den Fingern. Letzteres ist besonders für Raucher interessant, da z.B. Aschereste vom Finger in die Reaktionslösung gelangen können und eine Blaufärbung erzeugen.
- Mit einem Farbttest im Vorfeld üben; am Besten mit Standardlösungen (Einzel- oder Multireferenz).
- Mit Standardlösungen kann der Test zusätzlich überprüft werden, ob die Chemikalien schon das Haltbarkeitsdatum überschritten haben.
- Bei unsicheren Analyseergebnissen Doppel-, oder Dreifachproben ansetzen, beste Ablese-Ergebnisse werden bei Tageslicht erreicht. Eventuell mit der Farbkarte im Raum herumlaufen und die beste „Lichtposition“ suchen.
- Zu helles Tageslicht bzw. direkte Sonneneinstrahlung kann das Ergebnis bei niedrigen Konzentrationen stark beeinflussen. Sicherheitshalber mit verschiedenen Lichtquellen üben.
- Zeit für die Analytik mitbringen und nicht zwischen "Tür und Angel" die Werte bestimmen.
- Nicht mit "müden" Augen analysieren.
- Analyseergebnis mit dem "Leben" im z.B. Aquarium abgleichen und nicht immer den Tests "blind" vertrauen (Gegenkontrolle).
- Chemikalien kühl und trocken lagern (am Besten im Kühlschrank; Achtung Verwechslungsgefahr).

Hinweis für geübte Analytiker:

Nach ca. 5 Minuten kann man langsam anfangen einen Farbvergleich durchzuführen, damit die entsprechende Konzentration nach der 10. Minute sofort abgelesen werden kann.

WARNHINWEISE

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

SICHERHEITSHINWEISE

S1/2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S7	Behälter dicht geschlossen halten.
S26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen, und Arzt konsultieren.
S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort den Arzt hinzuziehen und diese Anleitung vorzeigen.



reizend
(Xn)



ätzend
(C)