

Methode Z240F/ Z240M – Phosphate PO₄

Spezifikation

Beschreibung:	Test zur Bestimmung des Phosphatgehalts in Süß- und Meerwasser
Messbereich:	0,05 -10 mg/l
Auflösung:	0,01 mg/l
Wellenlänge:	610 nm

Reagenzienkit

Kat.-Nr.	Beschreibung	Kit-Bestandteile
8240	Reagenzienkit für Methode: - Z240F, Phosphate PO ₄ in Süßwasser - Z240M, Phosphate PO ₄ in Meerwasser (Reagenzien für ca. 35 Tests)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reagenz PO₄-1 ✓ Pulverreagenz PO₄-2 ✓ Spatel

Durchführung der Messung

- Um den Phosphatgehalt in Süßwasser zu bestimmen, wählen Sie die Methode **Z240F Phosphate PO₄ Süßwasser**, und in Meerwasser die Methode **Z240M Phosphate PO₄ Meerwasser** (Methoden → Methode wählen → Z240F/Z240M Phosphate PO₄).
Weitere Informationen zur Auswahl einer Methode finden Sie im Kapitel **8.1 Methode auswählen**.

HINWEIS:

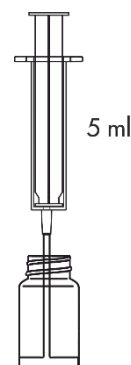
Nutzen Sie die Funktion Methoden-Leitsystem, ein praktisches Hinweis-System, das Sie durch die einzelnen Schritte des Verfahrens führt, die Reaktionszeit rückwärts zählt und bei Bedarf das Ende der Reaktion signalisiert. Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie die Kontexttaste **GUIDE**.

- Spülen Sie die Küvette und die Spritze dreimal mit dem zu testenden Wasser ab.

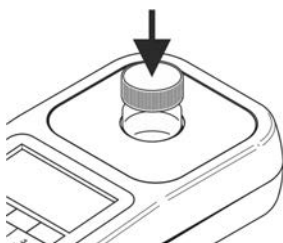
Entnehmen Sie mit der Spritze genau 5 ml des zu testenden Wassers und gießen Sie es in die Küvette ein.

HINWEIS:

Stellen Sie sicher, dass sich keine Luftblasen in der Spritze befinden. Sie können die Zuverlässigkeit der Messergebnisse beeinträchtigen.



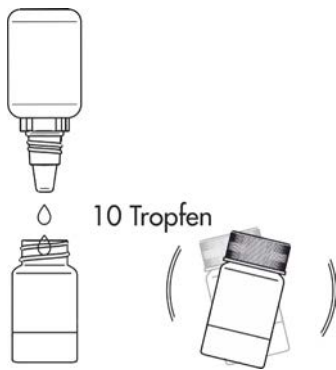
- Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie Taste **ZERO**. In der Anzeige wird **"-0.0-"** angezeigt, was bedeutet, dass das Gerät für die Messung bereit ist.



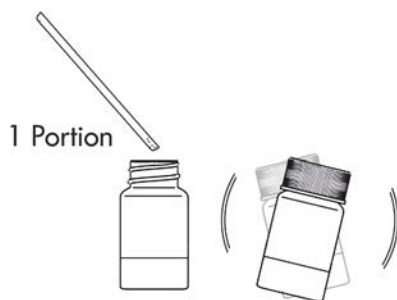
26 08 20	12:45
PO ₄	Z240F Phosphate PO tag 1
Messung...	
ZERO	MEAS GUIDE

26 08 20	12:45
PO ₄	Z240F Phosphate PO tag 1
-0.0- mg/l	
ZERO	MEAS GUIDE

4. Geben Sie 10 Tropfen **Reagenz PO₄-1** hinzu und mischen Sie es durch Schütteln der Küvette.



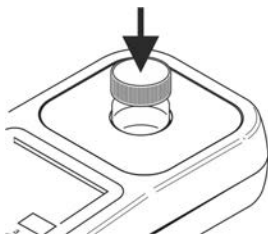
5. Geben Sie 1 Portion **Pulverreagenz PO₄-2** mit Spatel hinzu und schütteln Sie die Küvette, bis sich das Pulver vollständig aufgelöst hat.



6. Warten Sie genau **10 Minuten** ab, bevor Sie die Messung durchführen.



7. Setzen Sie die Küvette in den Messschacht ein und drücken Sie die Taste **MEAS**, um eine Messung durchzuführen. Das Ergebnis - **Phosphatgehalt** - wird in **mg/l (ppm)** angezeigt.



26 08 20		13:00
PO ₄	Z240F Phosphate PO	tag 1
Messung...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		13:00
PO ₄	Z240F Phosphate PO	tag 1
0.65 mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE REC

Es ist möglich, das Ergebnis in anderen Einheiten anzuzeigen: ppm und P mg/l. Die angezeigten Einheiten werden über die Tastatur mit **Pfeiltasten nach links/rechts** geändert.

Potenzielle Störfaktoren

Vorhandensein von:

Eisen (Fe) - über 50 ppm

Kupfer (Cu) - über 10 ppm

kann das Messergebnis beeinflussen

Kieselsäure - über 50 ppm

Silikate - über 10 ppm

kann das Messergebnis beeinflussen

Schwefelwasserstoff, Arsenate
und hohe Pufferkapazität der Probe

kann das Messergebnis beeinflussen