

Phosphat CHEMets®-Kit

K-8510/R-8510: 0 – 1 und 1 – 10 ppm PO₄

Sicherheitshinweise

Vor der Durchführung dieses Testverfahrens das Sicherheitsdatenblatt (erhältlich auf www.chemetrics.com) lesen. Stets Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

Testverfahren

1. Den Probenbecher bis zur 25-ml-Linie mit der Probe füllen, die getestet werden soll (Abb. 1).
2. 2 Tropfen der A-8500 Aktivatorlösung hinzugeben (Abb. 2). Den Probenbecher verschließen und schütteln, um den Inhalt gut zu vermischen.
3. Die CHEMet-Ampulle mit der Spitze in den Probenbecher tauchen. Die Spitze abbrechen. Die Ampulle füllt sich, wobei sich eine Luftblase zum Vermischen bildet (Abb. 3).
4. Die Ampulle zum Vermischen mehrere Male umschwenken und dabei die Luftblase von einem Ende zum anderen wandern lassen.
5. Die Ampulle trocknen. Erhalten Sie ein Testergebnis **2 Minuten** nach dem Aufsnappen der Spitze.
6. Mithilfe des entsprechenden Komparators ein Testergebnis erhalten.
 - a. **Komparator für niedrige Messwerte (Abb. 4):** Die Ampulle mit dem flachen Ende voraus in den Komparator einsetzen. Den Komparator nach oben gegen eine Lichtquelle halten und von unten betrachten. Den Komparator drehen, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wurde.
 - b. **Komparator für hohe Messwerte (Abb. 5):** Die Ampulle zwischen die Farbstandards halten, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wird.

Testmethode

Das Phosphat CHEMets®¹-Testkit nutzt die chemischen Eigenschaften von Zinnchlorid.² In einer sauren Lösung reagiert ortho-Phosphat mit Ammoniummolybdat zu Molybdato-phosphorsäure, die dann durch Zinnchlorid zum farbintensivem Molybdänblau reduziert wird. Die daraus resultierende blaue Farbe ist direkt proportional zur Phosphorkonzentration.

Kondensierte Phosphate (Pyro-, Meta- und andere Polyphosphate) und organisch gebundene Phosphate sprechen nicht auf diesen Test an. Sulfid, Thiosulfat und Thiocyanat führen zu niedrigen Testergebnissen.

1. CHEMets ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, Inc. US-Patent Nr. 3.634.038

2. APHA Standard Methods, 23rd ed., Method 4500-P D – 2005



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA

E-Mail: orders@chemetrics.com

19. Mai., Rev. 11

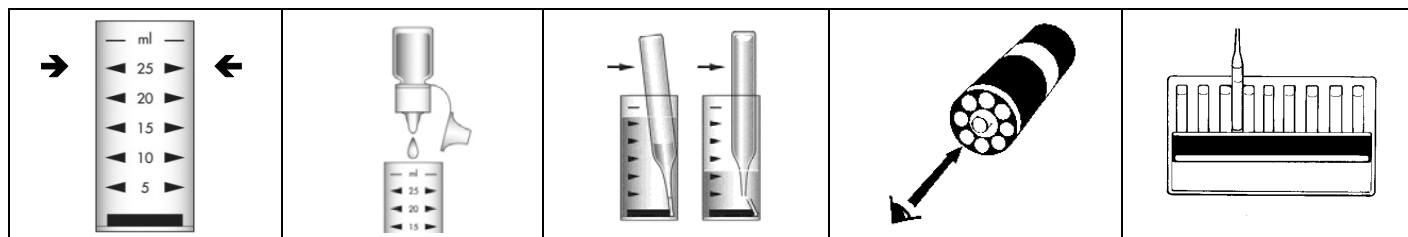


Abbildung 1

Abbildung 2

Abbildung 3

Abbildung 4

Abbildung 5