

Phosphat CHEMets®-Kit

K-8530/R-8515: 2 – 30 ppm

K-8515/R-8515: 0 – 120 ppm

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. 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. 2).
3. Die Ampulle zum Vermischen mehrere Male umschwenken und dabei die Luftblase von einem Ende zum anderen wandern lassen.
4. Die Ampulle trocknen und **5 Minuten** auf die Farbentwicklung warten.
5. Mithilfe des Komparators ein Testergebnis erhalten.
 - a. **K-8530 (Abb. 3):** 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. **K-8515 (Abb. 4):** Die Ampulle zwischen die Farbstandards halten, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wird.

Testmethode

Die Phosphat CHEMets^{®1}-Testmethode nutzt die chemischen Eigenschaften von Vanadomolybdophosphorsäure.^{2,3} In einer sauren Lösung reagiert ortho-Phosphat mit Ammoniummolybdat und Ammoniumvanadat zu einem gelben Farbkomplex, dessen Farbintensität direkt proportional zum Phosphatgehalt ist.

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, 22nd ed., Method 4500-P C – 1999

3. ASTM D 515 – 82, Phosphorus in Water, Test Method C



www.chemetrics.com

4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA

E-Mail: orders@chemetrics.com

14. Dez., Rev. 6

