

Nitrit CHEMets®-Kit

K-7006/R-7006: 0 – 0,1 und 0 – 1 ppm N

Sicherheitshinweise

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

Testverfahren

- 5 Tropfen der A-7004 Säuerungsmittel lösung in den leeren Probenbecher geben (Abb. 1).
- Den Probenbecher bis zur 25-ml-Linie mit der Probe füllen. Den Inhalt des Bechers gut durchmischen (Abb. 2).
- Die CHEMet-Ampulle mit der Spitze in den Probenbecher tauchen und die Spitze abbrechen. Die Ampulle füllt sich, wobei sich eine Luftblase zum Vermischen bildet (Abb. 3).
- Die Ampulle zum Vermischen mehrere Male umschwenken und dabei die Luftblase von einem Ende zum anderen wandern lassen.
- Die Ampulle trocknen. Erhalten Sie ein Testergebnis **8 Minuten** nach dem Aufschnappen der Spitze.
- Mithilfe des entsprechenden Komparators ein Testergebnis erhalten.
 - 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.
 - Komparator für hohe Messwerte (Abb. 5):** Die Ampulle zwischen die Farbstandards halten, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wird.

Testmethode

Der Nitrit CHEMets®1 Testkit verwendet die Azofarbstoffbildungsmethode Methode.2,3 In einer sauren Lösung diazotiert Nitrit mit einem primären aromatischen Amin N-(1-Naphthyl)ethylendiamin-Dihydrochlorid (NED) und verbindet sich dann mit einem anderen organischen Molekül um einen stark efärbten Azofarbstoff zu erzeugen. Die resultierende rosa Farbe ist proportional zur Nitritkonzentration in der Probe.

- CHEMets ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, LLC US-Patent Nr. 3.634.038
- APHA Standard Methods, 23rd ed., Method 4500-Cl G – 2000
- EPA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, Method 330.5 (1983)



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA
E-Mail: orders@chemetrics.com
23. Jan., Rev. 2

