

# Nitrit CHEMets®-Kit

K-7004/R-7002: 0 – 2,5 ppm N

## Sicherheitshinweise

Vor der Durchführung dieses Testverfahrens das Sicherheitsdatenblatt (erhältlich auf [www.chemetrics.com](http://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. Erhalten Sie ein Testergebnis **10 Minuten** nach dem Aufsnappen der Spitze.
5. Um ein Testergebnis zu erhalten, die Ampulle zwischen die Farbstandards halten, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wird (Abb. 3).

**HINWEIS:** Um in ppm Nitrat ( $\text{NO}_2$ ) umzurechnen, das Testergebnis mit 3,3 multiplizieren.

## Testmethode

Das Nitrit CHEMets®<sup>1</sup>-Testkit verwendet die Azofarbstoffmethode.<sup>2,3</sup> In einer sauren Lösung diazotiert das Nitrit mit einem primären aromatischen Amin und wird dann mit einem anderen organischen Molekül zu einem farbintensivem Azofarbstoff gekoppelt. Die daraus resultierende Orange-Rosafärbung ist proportional zur Nitritkonzentration in der Probe.

1. CHEMets ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, LLC. US-Patent Nr. 3.634.038
2. APHA Standard Methods, 23rd ed., Method 4500-NO<sub>2</sub>-B -2000
3. EPA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, method 354.1 (1983).



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA  
E-Mail: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)  
23. Feb., Rev. 10

