

# Nitrit VACUettes®-Kit

**K-7004D/R-7002D:** 0 – 80 ppm N

**K-7004A/R-7002A:** 0 – 170 ppm N

**K-7004B/R-7002B:** 0 – 300 ppm N

**K-7004C/R-7002C:** 0 – 3000 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. Das Schnappdeckelgläschen bis zur –ml-Markierung mit **destilliertem Wasser** füllen (Abb. 1).
2. Das Mikroteströhrchen ca. bis zur Hälfte mit der zu testenden Probe füllen (Abb. 2).
3. Sicherstellen, dass die VACUette-Spitze fest an der Ampullenspitze angebracht ist.
4. Die VACUette fast waagerecht halten und die Spitze in den Inhalt des Mikroteströhrchens tauchen (Abb. 2).  
**HINWEIS:** Die Kapillarspitze wird sich fast vollständig mit der Probe füllen.
5. **Erforderlich nur für R-7002D:** Die VACUette in eine senkrechte Position ziehen. Eine kleine Menge der entnommenen Probe sollte in die Aufsteckhülse der VACUette-Spitze laufen (Abb. 3).  
**HINWEIS:** Sollte kein Teil der Probe **sofort** in die Hülse laufen, die Ampulle direkt unterhalb der Spitze leicht antippen.
6. Die VACUette zwischen die senkrechten Spitzenführungen an der Innenseite des Schnappdeckelgläschens einsetzen. Die Ampullenspitze abbrechen. Die Ampulle füllt sich, wobei sich eine Luftblase zum Vermischen bildet (Abb. 4).
7. Die Ampulle zum Vermischen mehrere Male umschwenken und dabei die Luftblase von einem Ende zum anderen wandern lassen.
8. Die Ampulle trocknen. Erhalten Sie ein Testergebnis **10 Minuten** nach dem Aufschnappen der Spitze.
9. Um ein Testergebnis zu erhalten, die Ampulle zwischen die Farbstandards halten, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wird.  
**Hinweis:** Um in ppm Nitrat (NO<sub>2</sub>) umzurechnen, das Testergebnis mit 3,3 multiplizieren.

## Testmethode

Das Nitrit VACUettes®<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 farbtensivem Azofarbstoff gekoppelt. Die daraus resultierende Orange-Rosafärbung ist proportional zur Nitritkonzentration in der Probe.

1. VACUettes ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, Inc. US-Patent Nr. 4.537.747 und 4.596.780
2. APHA Standard Methods, 23rd ed., Method 4500-NO<sup>2-</sup> 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)  
19. Mai., Rev. 14

