

# Nitrit Titrets<sup>®</sup>-Kit

**K-7025:** 250 – 2500 ppm

**K-7050:** 500 – 5000 ppm

## 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 Spitze der Ampulle am schwarzen Brechring abbrechen (Abb. 2).  
**HINWEIS:** Das biegsame Röhrchen wird mit dem Abbrechen der Spitze nicht vom Ampullenhals entfernt.
3. Den Bedienbügel anheben und die Titret-Ampulle in den Titrettor schieben (Abb. 3).  
**HINWEIS:** Die starre Probenampulle wird ca. 3,5 cm aus dem Titrettor herausragen.
4. Den Titrettor mit der Probenampulle in die Probe halten. Den Bedienbügel kurz fest drücken, um eine kleine Menge der Probe in die Ampulle aufzuziehen (Abb. 5). Der Inhalt wird sich **GRÜN** verfärben.  
**HINWEIS:** Den Bedienbügel NUR drücken, wenn sich die Probenampulle in der Probe befindet.
5. Den Bedienbügel erneut drücken, um eine zusätzliche kleine Menge der Probe in die Ampulle aufzuziehen (Abb. 4).
6. Die gesamte Einheit hin und her schwenken, um den Inhalt der Ampulle gut zu vermischen. Die Farbe sollte sich von **GRÜN ÜBER BLAU ZU ORANGE** verändern.
7. Schritt 5 und 6 wiederholen, bis sich die Farbe dauerhaft geändert hat.
8. Wenn die Flüssigkeit in der Ampulle **ORANGE** geworden ist, die Ampulle aus dem Titrettor nehmen. Die Ampulle mit der **Spitze nach oben** halten und die Anzeige gegenüber dem Füllstand ablesen (Abb. 5.) Die Ergebnisse werden in ppm (mg/Liter) Natriumnitrit ( $\text{NaNO}_2$ ) ausgedrückt.  
**K-7025:** Direkt ablesen an der Anzeige, kein Multiplikationsfaktor  
**K-7050:** Anzeigewert mit 500 multiplizieren

## Interpretation der Testergebnisse

Verfärbt sich der Inhalt der Ampulle in Schritt 4 nicht **grün**, liegt die Nitritkonzentration in der Probe über dem Testbereich. Wird die Ampulle vollständig gefüllt und der Inhalt verfärbt sich nicht **orange**, liegt die Nitritkonzentration unter dem Testbereich.

## Testmethode

Das Nitrit Titrets<sup>®1</sup>-Kit setzt eine Cer(IV)-sulfat-Maßlösung und einen Ferroin-Endpunktindikator ein.<sup>2</sup>

1. Titrets ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, Inc. US-Patent Nr. 4.332.769
2. Entwickelt von CHEMetrics, Inc.



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA  
E-Mail: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)  
18. Feb., Rev. 14

