

# Hydrazin-Kit

K-5011/R-5011 ULR CHEMets®-Kit: 0 – 50 ppm

K-5005/R-5005 CHEMets®-Kit: 0 – 0,5 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 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 **10 Minuten** auf die Farbentwicklung warten.
5. Die Ampulle mit dem flachen Ende voraus in den Komparator einsetzen, um ein Testergebnis zu erhalten. Den Komparator nach oben gegen eine Lichtquelle halten und von unten betrachten. Den Komparator drehen, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wurde (Abb. 3).

## Testmethode

Die Hydrazin CHEMets®- und ULR CHEMets®<sup>1</sup>-Testmethode nutzt die chemischen Eigenschaften von PDMAB.<sup>2,3</sup> In einer sauren Lösung bildet Hydrazin mit PDMAB (Paradimethyl-aminobenzaldehyd) einen gelben Komplex, dessen Farbintensität direkt proportional zur Hydrazinkonzentration ist.

1. CHEMets & ULR CHEMets sind eingetragene Marken von CHEMetrics, Inc. US-Patent Nr. 3.634.038
2. L. C. Thomas and G. J. Chamberlin, Colorimetric Chemical Analytical Methods. 8th ed., p. 195, Method I (1974)
3. ASTM D 1385 – 07, Hydrazine in Water



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA  
E-Mail: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)  
13. Jan., Rev. 5

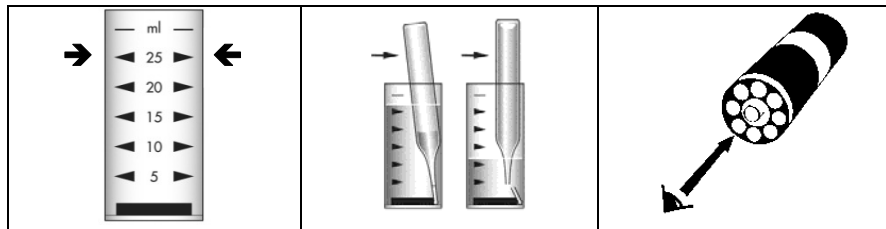


Abbildung 1

Abbildung 2

Abbildung 3