

# Kupfer CHEMets®-Kit

K-3510/R-3510: 0 – 1 und 1 – 10 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. Erhalten Sie ein Testergebnis **2 Minuten** nach dem Aufschnappen der Spitze.
5. Mithilfe des entsprechenden Komparators ein Testergebnis erhalten.
  - a. **Komparator für niedrige Messwerte (Abb. 3):** 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.
  - b. **Komparator für hohe Messwerte (Abb. 4):** Die Ampulle zwischen die Farbstandards halten, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wird.

## Testmethode

Die Kupfer CHEMets<sup>®1</sup>-Testmethode nutzt die chemischen Eigenschaften von Bathocuproin.<sup>2</sup> In einer neutralen Lösung reagieren Kupferionen mit Bathocuproin (2,9-Dimethyl-4,7-diphenyl-1,10-phenanthrolin-disulfonsäure Dinatriumsalz) zu einem orangefarbenen Chelat, dessen Farbintensität direkt proportional zur Kupferkonzentration ist.

Diese Testmethode ist anwendbar für Trinkwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Abwasser und Meerwasser. Bei der Analyse von Meerwasser **1 Minute** auf die Farbentwicklung warten.

1. CHEMets ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, LLC US-Patent Nr. 3.634.038
2. APHA Standard Methods, 23rd ed., method 3500-Cu C – 1999



[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. 9

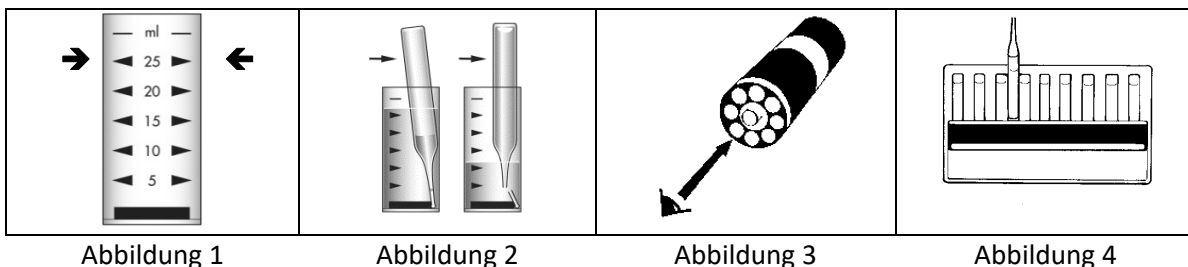


Abbildung 1

Abbildung 2

Abbildung 3

Abbildung 4