

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) 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 **2 Minuten** auf die Farbentwicklung warten.
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®¹-Testmethode nutzt die chemischen Eigenschaften von Bathocuproin.² 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, Inc. US-Patent Nr. 3.634.038

2. APHA Standard Methods, 22nd ed., method 3500-Cu C – 1999



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA
E-Mail: orders@chemetrics.com
12. Dez., Rev. 6

