

Methode

Referenzen: APHA Standard Methods, 21st ed., Method 3500-Cu C (2005).

Kupfer kommt von Natur aus in der Erdkruste sowie in Seewasser vor. Kupferhaltige Fungizide werden eingesetzt um das biologische Wachstum in Wasserversorgungssystemen zu kontrollieren. Nach der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) gilt für Kupfer in Trinkwasser ein Grenzwert von 2 mg/L.

Die Messung des Kupfergehalts ist ein wichtiges Mittel um die Korrosion in Kondensat-Systemen und Wärmeaustauschern zu überwachen.

Die CHEMetrics Testmethode benutzt das Bathocuproin Reagenz. Bathocuproin-Disulfonat bildet mit Kupfer einen orange gefärbten Chelat-Komplex. Diese Methode misst das gesamte lösliche Kupfer in ppm (mg/l) Cu. Sie ist anwendbar in Trinkwasser, Oberflächen-Wasser, Grundwasser, Abwasser und Meerwasser.



Optische Tests

Anwendungsbereich: 0-1 & 1-10 ppm MDL: 0.05 ppm / Methode: Bathocuproin	
	Best.-Nr.
CHEMets Kit	K-3510
<i>CHEMets Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-3510
<i>Low Range Komparator 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm</i>	C-3501
<i>High Range Komparator 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm</i>	C-3510
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	



Instrumentelle Tests

V-2000 Multi-Analyt Photometer

Anwendungsbereich: V-2000: 0.50-12.00 ppm SPEC: 0.25-7.00 ppm Methode: Bathocuproin	
	Best.-Nr.
Vacu-Vials Kit	K-3503
<i>Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen, 25 ml Probenbecher, Kalibrierungsampulle, Kalibrierungstabelle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Vacu-Vials Kits benötigen für die Messung das V-2000 Photometer oder ein Spektrophotometer (SPEC), das rundzellige Ampullen mit 13mm Durchmesser aufnehmen kann. Instrumente werden separat angeboten.

Ergänzendes Zubehör für Kupfer Tests

Beschreibung		Best.-Nr.
<i>Probenbecher, 25 ml</i>	6er Pack	A-0013
<i>Kalibrierungsampulle</i>	5er Pack	A-0023

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.

