

Molybdat CHEMets®-Kit

K-6701/R-6702: 0 – 7 ppm Mo

K-6702/R-6702: 2 – 24 ppm Mo

K-6720/R-6720: 20 – 200 ppm Mo

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.

HINWEIS: Nur für R-6720: Die Ampulle 20-30-mal umdrehen, bis eine einheitliche Färbung erzielt wurde.

4. Die Ampulle trocknen. Erhalten Sie ein Testergebnis **1 Minute** nach dem Aufsnappen der Spitze.
5. Mithilfe des Komparators ein Testergebnis erhalten.
 - a. **Für K-6701 (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. **Für K-6702 und K-6720 (Abb. 4):** Die Ampulle zwischen die Farbstandards halten, bis die beste Farbübereinstimmung gefunden wird.

HINWEIS: Um in ppm Molybdat (MoO_4) umzurechnen, das Testergebnis mit 1,67 multiplizieren.

Testmethode

Die Molybdat CHEMets¹-Testmethode nutzt die chemischen Eigenschaften von Brenzcatechin.^{2,3} In einer leicht reduzierenden alkalischen Lösung reagiert Brenzcatechin mit sechswertigem Molybdän zu einem gelb-orangefarbenem Chelat, dessen Farbintensität direkt proportional zum Gehalt an sechswertigem Molybdän ist.

1. CHEMets ist eine eingetragene Marke von CHEMetrics, LLC US-Patent Nr. 3.634.038

2. G.P. Haight and V. Paragamian, Anal. Chem., 32,642 (1960)

3. H. Onishi and E. B. Sandell, Photometric Determination of Trace Metals. 4th ed., Part I, p. 295 (1978)



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 USA
E-Mail: orders@chemetrics.com
23. Jan., Rev. 7

