

## Methode

Molybdat wird in der Behandlung industrieller Abwässer und in der Energieerzeugung als Korrosionsinhibitor eingesetzt. Dabei kommt es sowohl in offenen, wie auch in geschlossenen Kühlwasserkreisläufen zum Einsatz. In Lösungen bilden Molybdat-Anionen und oxidierte Eisen-Ionen einen Komplex und bilden einen schützenden Molybdat/Eisen(III)oxid Film. Die Behandlung mit Molybdat wird als eine wirksame, umweltfreundliche Alternative zu der Chromatbehandlung angesehen. Im Gegensatz zu anderen Übergangselementen weist Molybdän keine bis vernachlässigbare Toxizität auf.

## Die Catechol Methode

**Referenzen:** G. P. Haight and V. Paragamian, *Analytical Chemistry*, pp. 32, 642 (1960). H. Onishi and E. B. Sandell, *Photometric Determination of Trace Metals*, 4<sup>th</sup> ed., Part 1, p. 295 (1978).

Das Molybdat Testverfahren verwendet die Catechol Chemie. In einer schwach reduzierenden alkalischen Lösung reagiert Catechol mit hexavalentem Molybdän zu einem gelb-orangem Chelat-Komplex, welcher direkt proportional zur Konzentration an hexavalentem Molybdän in der Probe ist. Messergebnisse werden in ppm (mg/L) Molybdän (Mo) angegeben.



## Optische Tests

<b>Anwendungsbereich: 0-7 ppm als Mo</b>	
MDL: 0.5 ppm / Methode: Catechol	
	<b>Best.-Nr.</b>
<b>CHEMets Kit</b>	<b>K-6701</b>
<i>CHEMets Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-6702
<i>Komparator</i>	C-6701
<i>0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ppm</i>	
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Komparator, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

<b>Anwendungsbereich: 2-24 ppm als Mo</b>	
MDL: 2 ppm / Methode: Catechol	
	<b>Best.-Nr.</b>
<b>CHEMets Kit</b>	<b>K-6702</b>
<i>CHEMets Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-6702
<i>Komparator</i>	C-6702
<i>2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 ppm</i>	
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Komparator, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

<b>Anwendungsbereich: 20-200 ppm als Mo</b>	
MDL: 20 ppm / Methode: Catechol	
	<b>Best.-Nr.</b>
<b>CHEMets Kit</b>	<b>K-6720</b>
<i>CHEMets Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-6720
<i>Komparator</i>	C-6720
<i>20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 200 ppm</i>	
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Komparator, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	



## Instrumentelle Tests

### V-2000 Multi-Analyt Photometer

<b>Anwendungsbereich 1.0-25.0 ppm als Mo</b>	
Methode: Catechol	
	<b>Best.-Nr.</b>
<b>Vacu-Vials Kit</b>	<b>K-6703</b>
<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, das runde Ampullen mit 13mm Durchmesser akzeptiert. Instrumente werden separat angeboten.**

Ergänzendes Zubehör zu Molybdat Tests		
Beschreibung		Best.-Nr.
<i>Probenbecher, 25 ml</i>	6er Pack	A-0013
<i>Kalibrierungsampullen</i>	5er Pack	A-0023

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.

