

## Methode

Oberflächen- und Grundwasser enthält selten mehr als 1 mg/L gelöstes oder suspendiertes Mangan. Mangan kann ja nach Valenz oxidierend oder reduzierend wirken. Mangan wird bei der Herstellung von Batterien verwendet sowie als Legierungsmetall bei der Stahl- und Aluminiumherstellung. Die deutsche Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) schreibt einen Grenzwert von 0,05 mg/L vor, da höhere Konzentrationen einen schlechten Geruch und Verfärbungen auf Wäsche und Porzellan verursachen.

## Die Periodat Methode

**Referenzen:** APHA Standard Methods, 14<sup>th</sup> ed., Method 314 C (1975).

Der CHEMetrics Test benutzt die Periodat-Chemie, welche lösliche Manganverbindungen bestimmt, ohne jedoch zwischen den verschiedenen Wertigkeiten zu differenzieren. Messergebnisse werden angegeben in ppm (mg/L) Mn.

## Instrumentelle Tests

### V-2000 Multi-Analyt Photometer

**Anwendungsbereich:** 2.0-30.0 ppm

**Methode:** Periodat

**Vacu-Vials Kit**

**Best.-Nr.**

**K-6503**

*Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplett-ausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen, Aktivator-lösung, 25 ml Probenbecher, 1.0ml Spritze, Kalibrierungsampulle, Kalibrierungstabelle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.*

**Vacu-Vials Kits benötigen für die Messung des V-2000 Photometer oder ein Spektrophotometer (SPEC), dass runde Ampullen mit 13mm Durchmesser akzeptiert. Instrumente werden separat angeboten.**

## Optische Tests

**Anwendungsbereich:** 0-2 ppm

**MDL:** 0.15 ppm / Methode: Periodat

	<b>Best.-Nr.</b>
<b>CHEMetrics Kit</b>	<b>K-6502</b>
<i>CHEMetrics Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-6502
<i>Aktivatorlösung, sechs 20 ml Flaschen</i>	A-6500 <sup>1</sup>
<i>Komparator (Haltbarkeit: 1 Jahr) 0, 0.3, 0.6, 0.8, 1.0, 1.5, 1.8, 2.0 ppm</i>	C-6502

*Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplett-ausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Komparator, Aktivatorlösung, 5 ml Probenbecher mit Deckel, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.*

**Anwendungsbereich:** 0-50 ppm

**MDL:** 7.5 ppm / Methode: Periodat

	<b>Best.-Nr.</b>
<b>VACUettes Kit</b>	<b>K-6502D</b>
<i>VACUettes Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-6502D
<i>Aktivatorlösung, sechs 20 ml Flaschen</i>	A-6500 <sup>1</sup>
<i>Komparator (Haltbarkeit: 1 Jahr) 0, 7.5, 15, 20, 25, 37.5, 45, 50 ppm</i>	C-6502D

*Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplett-ausrüstung für 30 Tests (ausgenommen dest. Wasser): Nachfüllpackung, Komparator, Aktivatorlösung, Verdünnungsgefäß, Mikroteströhrchen, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.*

<sup>1</sup>Das Zubehörpaket liefert genug Lösung zur Durchführung von mindestens 200 Messungen.

**Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.**

## Ergänzendes Zubehör für Mangan Tests

<b>Beschreibung</b>		<b>Best.-Nr.</b>
<i>Probenbecher, 25 ml</i>	6er Pack	A-0013
<i>Mikroteströhrchen</i>	10er Pack	A-0015
<i>Verdünnungsgefäß</i>	6er Pack	A-0018
<i>Kalibrierungsampulle</i>	5er Pack	A-0023
<i>Spritze, 1.0 ml</i>	6er Pack	A-0027
<i>5 ml Probenbecher mit Deckel</i>	6er Pack	A-0105

**Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.**

