

Methode

Referenzen: Entwickelt durch CHEMetrics, Inc.

Natriumpersulfat ist ein starkes Oxidationsmittel, das gewöhnlich zur Klärung Pools und SPAs und für die Beseitigung einer Vielzahl von Boden und Grundwasser Verunreinigungen. Natriumpersulfat wird häufig für umwelttechnische Anwendungen genutzt.

Die Eisen-III-Thiocyanat-Methode

Referenz: D. F. Boltz und J. A. Howell, eds., *Kolorimetrische Bestimmung der Nichtmetalle*, 2te Hrsg., Vol. 8, S. 304 (1978).

Das Natriumpersulfat CHEMets-Test-Kit nutzt die Eisen-Thiocyanat-Methode. In einer sauren Lösung oxidiert Natriumpersulfat zweiwertiges Eisen. Das daraus entstehende dreiwertige Eisen reagiert mit Ammonium-Thiocyanat zu Eisen-Thiocyanat. Das bildet einen rot-orangen Farbkomplex, dessen Intensität in direktem Verhältnis zur Natriumpersulfat-Konzentration steht. Chlor stört nicht bei der Messung der Probe. Die Gegenwart von Wasserstoffperoxid, Ozon und dreiwertigem Eisen beeinflussen die Messergebnisse. Die Ergebnisse werden in ppm (mg/l) Natriumpersulfat ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$) angegeben.



Optische Tests

Anwendungsbereich: 0 – 7 & 7 – 70 ppm als $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$	
MDL: 0.35 ppm / Methode: Eisen (III)-Thiocyanat	
	Best.-Nr.
CHEMets Kit	K-7870
<i>CHEMets Refill, 30 Ampullen</i>	<i>R-7870</i>
<i>Komparator für niedrigen Messbereich 0, 0.7, 1.4, 2.1, 2.8, 4.2, 5.6, 7.0 ppm</i>	<i>C-7807</i>
<i>Komparator für hohen Messbereich 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 70 ppm</i>	<i>C-7870</i>
<i>Kit wird in einer Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplett-ausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen, Komparatoren (niedriger und hoher Messbereich), 25 ml Probebecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Ergänzendes Zubehör für Permanganat Tests

Beschreibung		Best.-Nr.
Probenbecher, 25 ml	6er Pack	A-0013

