

Methode

Gelöster Sauerstoff in Kesselanlagenwasser verursacht Korrosion und Lochfraß an Metalloberflächen. Dies kann zu Betriebsstörungen, ineffizienter Kesselleistung sowie Systemausfall führen. DEHA (N, N-Diethylhydroxalamin) wird als „Sauerstofffänger“ der Kesselanlage hinzu gegeben, um den Sauerstoffgehalt so gering wie möglich zu halten.

Die PDTS Methode

Referenzen: J. A. Tetlow and A. L. Wilson, „Determination of Iron in Boiler Feedwater“ Analyst, 1958.

Der Test verwendet die PDTS Chemie, bei der DEHA dreiwertiges Eisen (Fe III) zu zweiwertigem Eisen (Fe II) reduziert, welches sofort mit PDTS (3-(2-pyridyl)-5,6-bis(4-phenylsulfonsäure) reagiert. Dabei entsteht ein rosa bis lila gefärbter Komplex, der direkt proportional zur DEHA Konzentration ist. Die Ergebnisse werden angegeben in ppb (µg/L) oder ppm (mg/L) DEHA.

Die titrimetrische Methode mit Cersulfat

Referenzen: entwickelt von CHEMetrics, Inc.

CHEMetrics hat eine Methode entwickelt, die einen Cersulfat Titranten und einen Ferroin Endpunktindikator benutzt. DEHA reduziert dreiwertiges Eisen zu zweiwertigem, welches wiederum mit einem Cersulfat Titranten titriert wird. Messergebnisse werden angegeben in ppm (mg/L) DEHA.



Optische Tests

Anwendungsbereich: 0-400 & 400-3000 ppb MDL: 15 ppb / Methode: PDTS	
	Best.-Nr.
CHEMets Kit	K-3902
<i>CHEMets Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-3902
<i>Aktivatorlösung Packung, sechs 10 ml Flaschen</i>	A-3900 ¹
<i>Low Range Komparator 0, 30, 60, 100, 150, 200, 300, 400 ppb</i>	C-3901
<i>High Range Komparator 400, 600, 800, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000 ppb</i>	C-3902
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

¹Das Zubehörpaket liefert genug Lösung zur Durchführung von mindestens 200 Messungen

Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.

Anwendungsbereich: 25-250 ppm MDL: 25 ppm / Methode: Cersulfat Titrant mit Ferroin Indikator	
	Best.-Nr.
Titrets Kit	K-3925
<i>Messwerte: 25, 27.5, 30, 32.5, 35, 37.5, 40, 45, 50, 62.5, 75, 87.5, 100, 125, 175, 250 ppm</i>	
<i>Tests werden in Pappkarton geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Aktivatorlösung, Titrettor, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	



Instrumentelle Tests

V-2000 Multi-Analyt Photometer	
Anwendungsbereich 0.15-2.00 ppm Methode: PDTS	
	Best.-Nr.
Vacu-Vials Kit	K-3903
<i>Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen Aktivatorlösung, 25 ml Probengefäß, Kalibrierungsampulle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

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

Ergänzendes Zubehör für DEHA Tests		
Beschreibung		Best.-Nr.
<i>Probenbecher, 25 ml</i>	6er Pack	A-0013
<i>Kalibrierungsampullen</i>	5er Pack	A-0023
<i>Titrettor</i>	1er Pack	A-0053

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.