

Methode

Ethylenglycol ist der Hauptbestandteil der handelsüblichen Frostschutzmittel. Es wird zusammen mit vielen verschiedenen Korrosionsschutzmitteln zum Schutz von Metalloberflächen in Kühlwassersystemen verwendet.

Mit dem Reagenziensatz für die Glycolbestimmung können Trinkwässer auf eine mögliche Verunreinigung durch das Eindringen glykolphaltiger Kühlwässer untersucht werden. Die Analysenmethode wurde von CHEMetrics Inc. weiterentwickelt und verbessert.

Die Purpald-Periodat Methode

Referenz: Purpald® developed by Aldrich Chemical Company. Fritz, James S. and Schenk, George H., Quantitative Analytical Chemistry, 4th ed., p. 277 (1979).

Die kolometrische Methode: Perjodsäure oxidiert Ethylenglycol zu Formaldehyd, der dann mit Purpald in alkalischer Lösung reagiert. Es bildet sich ein purpurfarbener Komplex, dessen Farbintensität der Glycolkonzentration in der Probe direkt proportional ist. Die Reaktionszeit beträgt 10 Minuten. Die Testergebnisse werden in ppm (mg/l) entweder photometrisch oder durch visuellen Vergleich mit Standards bekannter Ethylenglycolkonzentrationen gemessen.

Haltbarkeit 5 Monate. Wir empfehlen bei Lagerung den Verbrauch innerhalb von 4 Monaten.

Optische Test-Kits

Testbereich: 1-15 ppm als Ethylenglycol	
MDL: 1 ppm / Methode: Purpald®-Periodat	
CHEMets Kit	Best-Nr. K- 4815
CHEMet s Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen, Halbarkeit 5 Monate	R-48715
Aktivatorlösung 6*10 ml Flaschen	A-4400 ¹
Aktivatorlösung 6*20 ml Flaschen	A-4401 ^{1,2}
Aktivatorlösung 6*10 ml Flaschen	A-4402 ¹
Komparator, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15 ppm	C-4815
Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen dest. Wasser): Ampullen, Komparator, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.	

Testbereich: 1000-15000 ppm als Ethylenglycol	
MDL: 1000 ppm / Methode: Purpald®-Periodat	
CHEMets Kit	Best-Nr. K- 4815C
CHEMet s Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen, Halbarkeit 5 Monate	R-48715C
Aktivatorlösung 6*10 ml Flaschen	A-4404 ¹
Aktivatorlösung 6*20 ml Flaschen	A-4401 ^{1,2}
Aktivatorlösung 6*10 ml Flaschen	A-4402 ¹
Komparator, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10.000, 15.000 ppm	C-4815C
Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen dest. Wasser): Ampullen, Komparator, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.	





Instrumenten Test

V-2000 Multi-Analyt Photometer

Anwendungsbereich 0.6-10.00 ppm als Ethylenglycol

Methode: Purpald-Periodate

Vacu-vials Kit **Haltbarkeit 5 Monate** **K-4403²**

Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen destilliertes Wasser): Ampullen, Komparator, Aktivatorlösung, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.

Anwendungsbereich: 5-65 ppm als Propylenglycol

Methode: Purpald-Periodate

Vacu-vials Kit **Haltbarkeit 5 Monate** **K-4423²**

Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen destilliertes Wasser): Ampullen, Komparator, Aktivatorlösung, Stabilisatorlösung, 25 ml Probenbecher, Probenbecherabdeckung, 10 ml Spritze, Leerampulle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.

Ergänzendes Zubehör für Glycol - Tests

		Best.-Nr.
Probebecher, 25 ml	6er Pack	A-0013
Probebecherdeckel 25 ml	6er Pack	A-0014
Micro-Reagenzröhrchen	10er Pack	A-0015
Schnappdeckelröhrchen	6er Pack	A-0018
Leerampulle	5er Pack	A-0023
Probebecher & Abdeckkappe, 50 ml	6er Pack	A-0058
Spritze 10 ml	6er Pack	A-0104

¹ Der Zubehörsatz enthält eine ausreichende Menge, um ca. 200 Tests durchzuführen.

² Die pulverisierte Aktivatorlösung, A-4401, hat kein Verfallsdatum. Nach der Rekonstitution beträgt die Haltbarkeit 6 Wochen. Bei nicht Gebrauch kann eine Erhöhung der Haltbarkeit auf 4 Monate durch Lagerung im Kühlschrank erreicht werden.

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Ohne Angabe einer Mindesthaltbarkeitsdauer beträgt diese 2 Jahre.

