

Methode

Hydrazin ist ein starkes Reduktionsmittel, das als Hilfsstoff bei vielen chemischen Prozessen benötigt wird. Im Kraftwerksbetrieb ist Hydrazin unentbehrlich zur Entfernung der letzten Sauerstoffreste aus dem Kesselspeisewasser.

Zur Korrosionsverhütung muss im Kesselwasser immer ein geringer Restgehalt im Bereich von 0,05-0,1 mg/l Hydrazin vorhanden sein. Höhere Konzentrationen werden zum Korrosionsschutz bei Stillstandsperioden aufrechterhalten.

Die PDMAB Methode

Referenzen: ASTM D 1385-07, *Hydrazine in Water*. L. C. Thomas and G. J. Chamberlin, *Colorimetric Chemical Analytical Methods*, 8th ed., pp. 194-195, Method I (1974).

Das kolorimetrische Verfahren verwendet PDMAB (Paradimethylaminobenzaldehyd). Diese Verbindung bildet in saurer Lösung mit Hydrazin einen gelb gefärbten Komplex, dessen Farbintensität der Hydrazinkonzentration in der Probe direkt proportional ist. Die Ergebnisse werden in ppm (mg/l) N_2H_4 angegeben.

Anwendungsbereich: 0-12,5 ppm MDL: 0,25 ppm / Methode: PDMAB	
VACUettes Kit	Best-Nr. K-5005D
VACUettes Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen	R-5005D
Komparator	C-5005D
0,0,25,0,75,1,25,1,75,2,5,7,5,12,5 ppm	
Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests (ausgenommen destilliertem Wasser): Ampullen, Komparator, Schnappdeckelgläschen, Hilfslösungen (falls erforderlich), 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.	

Anwendungsbereich: 0-25 ppm MDL: 5 ppm / Methode: PDMAB	
VACUettes Kit	Best-Nr. K-5005A
VACUettes Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen	R-5005A
Komparator	C-5005A
0,0,5,1,5,2,5,3,5,5,15,25 ppm	
Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests: Ampullen, Komparator, Schnappdeckelgläschen, Hilfslösungen (falls erforderlich), 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.	

Anwendungsbereich: 0-50 ppm MDL: 1 ppm / Methode: PDMAB	
VACUettes Kit	Best-Nr. K-5005B
VACUettes Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen	R-5005B
Komparator	C-5005B
0,1,3,5,7,10,30,50 ppm	
Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests: Ampullen, Komparator, Schnappdeckelgläschen, Hilfslösungen (falls erforderlich), 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.	



Optische Test-Kits:

Anwendungsbereich: 0-50 ppb MDL: 2 ppb / Methode: PDMAB	
ULR CHEMets Kit	Best-Nr. K-5011
ULR CHEMets Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen	R-5011
Komparator	C-5011
0,2,5,10,20,30,40,50 ppb	
Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests: Ampullen, Komparator, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.	

Anwendungsbereich: 0-0,5 ppm MDL: 0,005 ppm / Methode: PDMAB	
CHEMets Kit	Best-Nr. K-5005
CHEMets Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen	R-5005
Komparator	C-5005
0,0,01,0,03,0,05,0,07,0,1,0,3,0,5 ppm	
Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests: Ampullen, Komparator, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.	



Anwendungsbereich h: 0-500 ppm
MDL: 10 ppm / Methode: PDMAB

	Best-Nr.
VACUettes Kit	K-5005C
VACUettes Kit, Nachfüllpack, 30 Ampullen	R-5005C
Komparator 0,10,30,50,70,100,300,500 ppm	C-5005C

Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthält die Komplettausrüstung für 30 Tests: Ampullen, Komparator, Schnappdeckelgläschen, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.

Instrumentelle Tests

V-2000 Multi-Analyt Photometer

Anwendungsbereich: V-2000:0.10-1.20 ppm
Spec. 0,070-700 ppm

Methode: PDMAB

	Best.-Nr.
Vacu-Vials Kit	K-5003

Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen, 25 ml Probenbecher, Kalibrationstabelle, Kalibrierungs-ampulle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt

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



Ergänzendes Zubehör für Hydrazin

		Best-Nr.
Probenbecher, 25 ml	6er Pack	A-0013
Microteströhrchen	10er Pack	A-0015
Schnappdeckelgläschen	6er Pack	A-0018
Leerampulle	5er Pack	A-0023

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.