Hydrazin C M207

0,01 - 0,7 mg/L N_2H_4 [c)]

PDMAB

Instrumentspezifische Informationen

Der Test kann auf den folgenden Geräten durchgeführt werden. Zusätzlich sind die benötigte Küvette und der Absorptionsbereich der Photometer angegeben.

Geräte	Küvette	λ	Messbereich
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 13 mm	430 nm	0,01 - 0,7 mg/L N_2H_4 [c)]
XD 7000, XD 7500	ø 13 mm	455 nm	0,01 - 0,7 mg/L N_2H_4 [c)]

Material

Benötigtes Material (zum Teil optional):

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.
Vacu-vial Hydrazin Test Kit	1 Satz	380470

Es wird außerdem folgendes Zubehör benötigt.

Zubehör	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
Adapter (13 mm) MultiDirect für Vacu-vial	1 St.	192075
Adapter für Rundküvetten 13 mm	1 St.	19802192

Anwendungsbereich

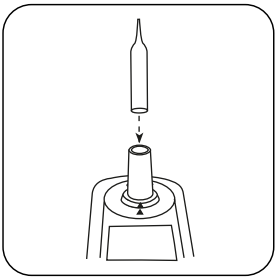
- Kesselwasser
- Kühlwasser

Anmerkungen

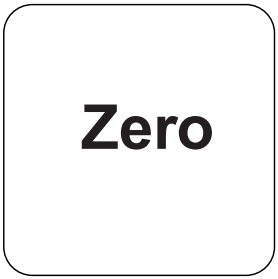
1. Bei dieser Methode handelt es sich um ein Produkt von CHEMetrics. Der in diesem Photometer angegebene Messbereich und die verwendete Wellenlänge kann jedoch von den CHEMetrics-Angaben abweichen.
2. Lesen Sie vor der Durchführung des Testes unbedingt die Original-Arbeitsanweisung und das Sicherheitsdatenblatt, welche dem Testsatz beiliegen (MSDS auch verfügbar auf der Homepage www.chemetrics.com).
3. Vacu-Vials® ist ein geschütztes Warenzeichen der Firma CHEMetrics, Inc / Calverton, U.S.A.

Durchführung der Bestimmung Hydrazin mit Vacu-vials® K-5003

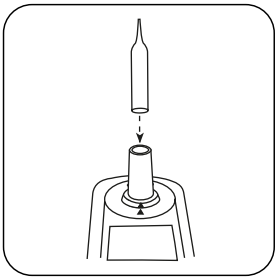
Die Methode im Gerät auswählen.



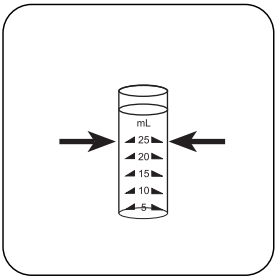
Die **Zero-Ampulle** in den Messschacht stellen.



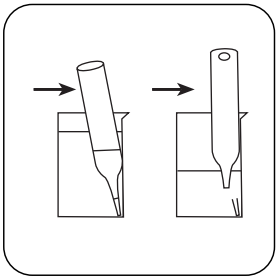
Taste **ZERO** drücken.



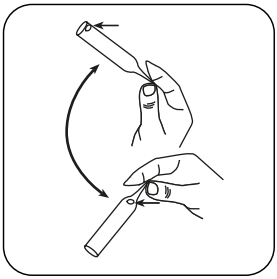
Zero-Ampulle aus dem Messschacht nehmen.



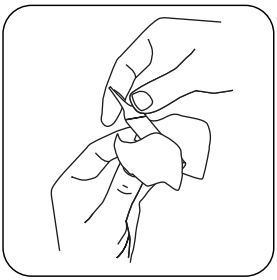
Das Probenglas bis zur 25-mL-Markierung mit der Probe füllen.



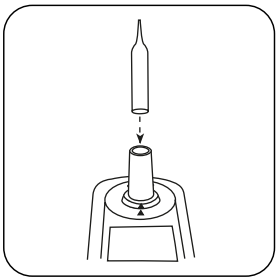
Eine Vacu-vial® Ampulle im Probengefäß platzieren. Die Ampullenspitze durch leichtes Drücken gegen die Gefäßwand abbrechen. Die komplette Füllung der Ampulle abwarten.



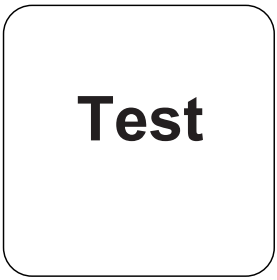
Die Ampulle mehrfach umschwenken.



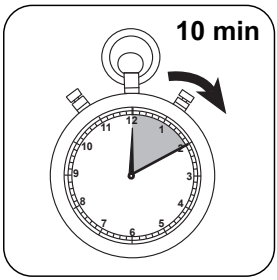
Die Ampulle von außen trocknen.



Die Ampulle in den Messschacht stellen.



Taste **TEST** (XD: **START**) drücken.



10 Minute(n) Reaktions-zeit abwarten.

Nach Ablauf der Reaktionszeit erfolgt automatisch die Messung.

In der Anzeige erscheint das Ergebnis als Hydrazin.

Auswertung

Die folgende Tabelle gibt an wie die ausgegebenen Werte in andere Zitierformen umgewandelt werden können.

Einheit	Zitierform	Umrechnungsfaktor
mg/l	N_2H_4	1
µg/l	N_2H_4	1000

Chemische Methode

PDMAB

Appendix

Störungen

Ausschließbare Störungen

1. Störungen durch stark farbige oder trübe Proben beseitigen: 1 Teil VE-Wasser und 1 Teil Haushaltsbleichmittel vermischt. Von dieser Lösung 1 Tropfen in 25 ml Probe geben und mischen. 10 ml dieser Probe anstelle des VE-Wassers für die Nullprobe verwenden. Achtung: Für die Messung der Wasserbrobe unbedingt die unbehandelte Probe verwenden.
   Prinzip: das Hydrazin wird durch das Bleichmittel oxidiert und die Farbinterferenz beim Nullabgleich ausgeschaltet.

Störung	Stört ab / [mg/L]
NH_4^+	10
C_4H_9NO	10
VO_4^{3-}	1

Methodenvalidierung

Nachweisgrenze	0.0087 mg/L
Bestimmungsgrenze	0.026 mg/L
Messbereichsende	0.7 mg/L
Empfindlichkeit	0.67 mg/L / Abs
Vertrauensbereich	0.003 mg/L
Verfahrensstandardabweichung	0.001 mg/L
Verfahrensvariationskoeffizient	0.42 %

Abgeleitet von

DIN 38413-P1

[c)] MultiDirect: Adapter für Vacu-vials® erforderlich (Bestell-Nr. 19 20 75)