



Ammonium T

M60

0.02 - 1 mg/L N

A

Indofenolblauw

Instrument specifieke informatie

De test kan op de volgende apparaten worden uitgevoerd. Bovendien worden de vereiste cuvette en het absorptiebereik van de fotometer aangegeven.

Toestellen	Cuvette	λ	Meetbereik
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630, Test Kit	ø 24 mm	610 nm	0.02 - 1 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	676 nm	0.02 - 1 mg/L N

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Ammonia Nr. 1	Tablet / 100	512580BT
Ammonia Nr. 1	Tablet / 250	512581BT
Ammonia Nr. 2	Tablet / 100	512590BT
Ammonia Nr. 2	Tablet / 250	512591BT
Set ammonia nr. 1/Nr. 2 [#]	per 100	517611BT
Set ammonia nr. 1/Nr. 2 [#]	per 250	517612BT
Ammonium conditioneringspoeder	Poeder / 26 g	460170

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

Vorbereitung

1. Zeewatermonsters:
ammoniumconditioneringspoeder is nodig voor zee- of brakwatermonsters om neerslag (troebelheid) tijdens de test te voorkomen.
Vul het spoelbakje met het monster tot aan 10 ml-merkteken en voeg twee lepel ammoniumconditioneringspoeder toe. Sluit het spoelbakje goed af met de dop en draai het spoelbakje rond tot het poeder is opgelost. Ga dan verder zoals beschreven.

Aantekeningen

1. Het AMMONIA-nr. 1 tablet lost pas volledig op na toevoeging van AMMONIA Nr. 2 tablet.
2. De temperatuur van het monster is belangrijk voor de kleurontwikkelingstijd. Bij temperaturen onder de 20 °C is de reactietijd 15 minuten.



Uitvoering van de bepaling Ammonium met tablet

De methode in het apparaat selecteren.

Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



Spoelbakje van 24 mm met **10 mL staal** vullen.



De spoelbakjes afsluiten.



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

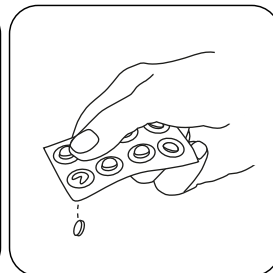
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



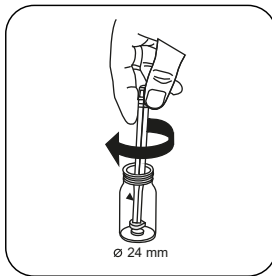
Een **AMMONIA Nr. 1 tablet** toevoegen.



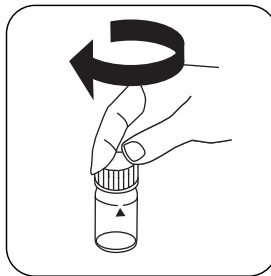
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



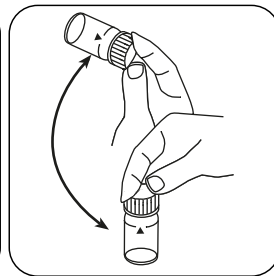
Een **AMMONIA Nr. 2 tablet** toevoegen.



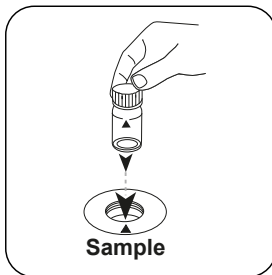
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



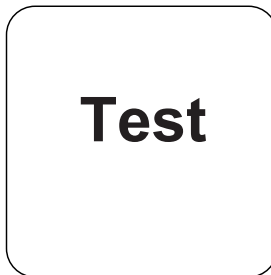
De spoelbakjes afsluiten.



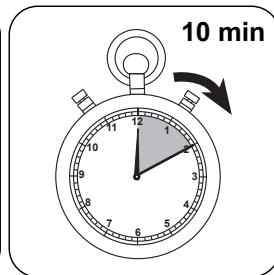
Tabletten oplossen door om te draaien



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



De reactietijd van **10 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Ammonium.



Evaluatie

De volgende tabel geeft aan dat de uitvoerwaarden kunnen worden geconverteerd naar andere citatievormen.

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	N	1
mg/l	NH ₄	1.2878
mg/l	NH ₃	1.2158

Chemische methode

Indofenolblauw

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-3.54512 • 10 ⁻²	-3.54512 • 10 ⁻²
b	6.22226 • 10 ⁻¹	1.33779 • 10 ⁺⁰
c		
d		
e		
f		

Verstoringsen

Permanente verstoringen

- Sulfiden, cyaniden, rhodaniden, alifatische aminen en aniline interfereren in hogere concentraties.

Literatuurverwijzing

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Overeenkomstig

APHA-methode 4500-NH3 F

* met inbegrip van de mengstaaf