**Nitriet HR TT****M276****0.3 - 3 mg/L N****Sulfanile / Naftylamine**

Instrumentspecifieke 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 600, MD 610, MD 640, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	545 nm	0.3 - 3 mg/L N

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
Nitriet HR / 25	1 St.	2423470
Nitriet / 25	1 St.	2419018

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseen- heid	Bestelnr.
Doseerlepel nr. 8, zwart	1 St.	424513

Toepassingsbereik

- Galvanisering
- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

Voorbereiding

1. Bij het uitvoeren van de test moeten het monster en de reagentia bij voorkeur op kamertemperatuur zijn.



Aantekeningen

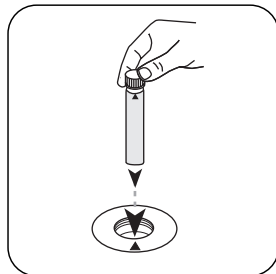
1. De reagentia moeten bij +4 °C tot +8 °C gesloten blijven.



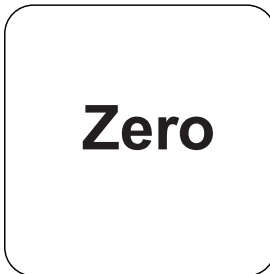
Uitvoering van de bepaling Nitriet HR met cuvettentest

De methode in het apparaat selecteren.

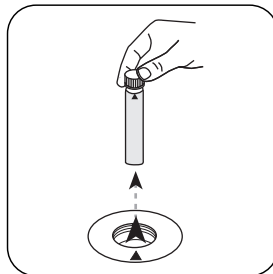
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



Het meegeleverde nuls-poelbakje (rode sticker) in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.

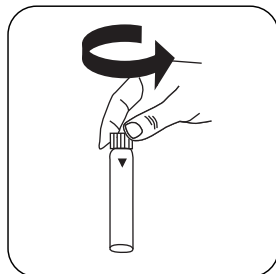


De toets **NUL** indrukken.

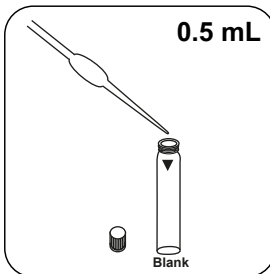


Het **spoelbakje** uit de meet-schacht nemen.

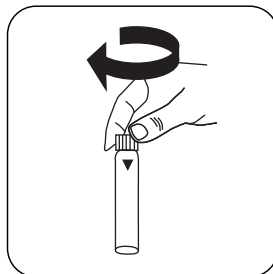
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



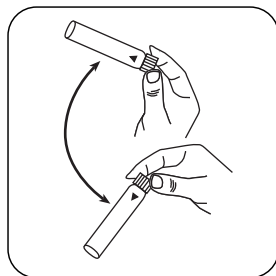
Een reagensspoelbakje openen.



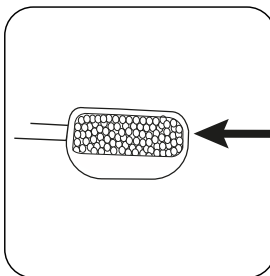
0.5 mL staal aan het spoel-bakje toevoegen.



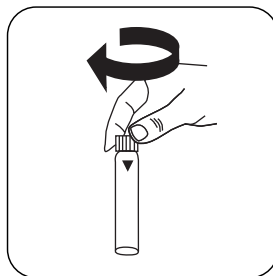
De spoelbakjes afsluiten.



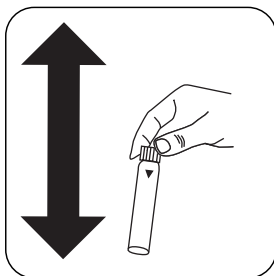
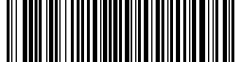
De inhoud mengen door om te draaien.



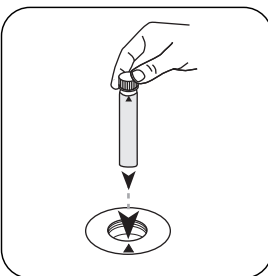
Een afgestreken maat-lepel Nr. 8 (zwart) Nitriet-101 toevoegen.



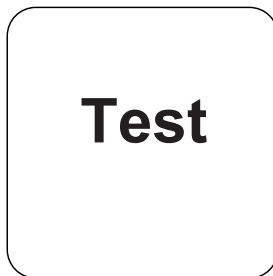
De spoelbakjes afsluiten.



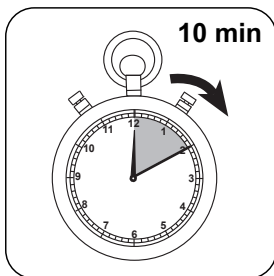
De inhoud oplossen door te schudden.



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



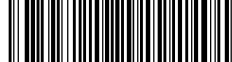
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



De reactietijd van 10 minuten afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Nitriet.



Evaluatie

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

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	N	1
mg/l	NO ₂	3.2846

Chemische methode

Sulfanile / Naftylamine

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 16 mm
a	-3.31219 • 10 ⁻²
b	7.53948 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Verstoringen

Verstoringen	verstoort vanaf
Fe ³⁺	20
Fe ²⁺	50
Cu ²⁺	500
Cr ³⁺	500
Al ³⁺	1000
Cd ²⁺	1000
Totale hardheid	178,6 mmol/l (1000 °dH)
CrO ₄ ²⁻	0,5
p-PO ₄	10

Verstorengen	verstoort vanaf
S^{2-}	50
SO_3^{2-}	50
NO_3^-	100
HCO_3^-	143,2 mmol/l (400 °dH)
Hg^{2+}	1000
Mn^{2+}	1000
NH_4^+	1000
Ni^{2+}	1000
Pb^{2+}	1000
Zn^{2+}	1000
Cl^-	1000
CN^-	1000
EDTA	1000
$o-PO_4^{3-}$	1000
SO_4^{2-}	1000

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	0.05 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	0.15 mg/L
Einde meetbereik	3 mg/L
Gevoeligheid	8.54 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	0.61 mg/L
Standaardafwijking procedure	0.25 mg/L
Variatiecoëfficiënt procedure	15.16 %

Afgeleid van

DIN EN 26777

ISO 6777