**Nitriet PP****M272****0.01 - 0.3 mg/L N****Diazotisatie****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, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.01 - 0.3 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	507 nm	0.01 - 0.3 mg/L N

Reagentia

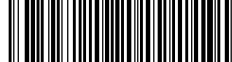
Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
VARIO Nitri 3 F10	Poeder / 100 St.	530980

Toepassingsbereik

- Galvanisering
- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water





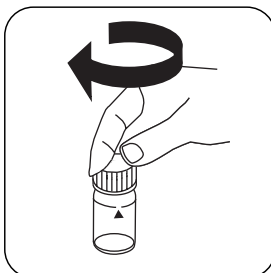
Uitvoering van de bepaling Nitriet met Vario-poederpakje

De methode in het apparaat selecteren.

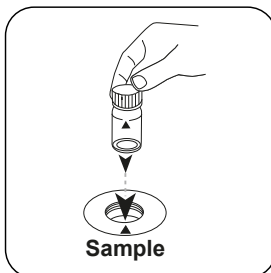
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



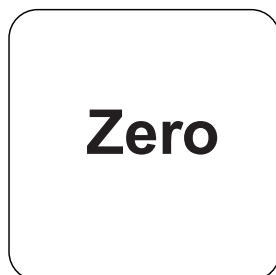
Spoelbakje van 24 mm met 10 mL staal vullen.



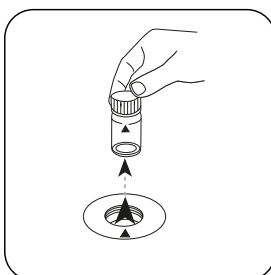
De spoelbakjes afsluiten.



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

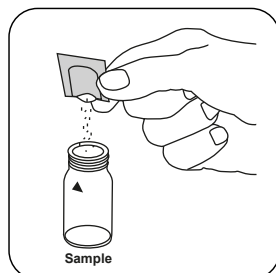


De toets **NUL** indrukken.

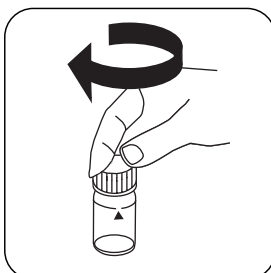


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

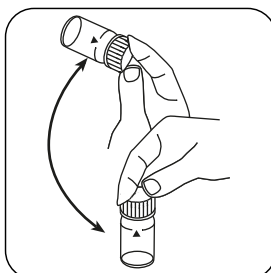
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



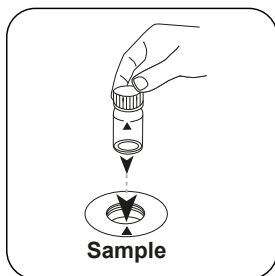
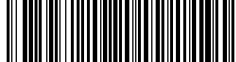
Een **Vario Nitri 3 F10 poederpakje** toevoegen.



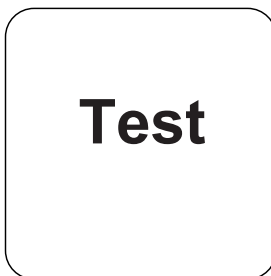
De spoelbakjes afsluiten.



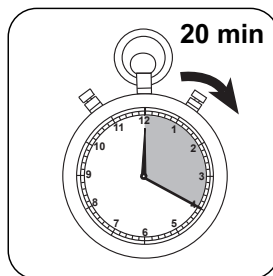
De inhoud mengen door om te draaien.



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



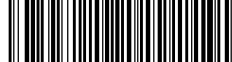
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



De reactietijd van 20 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

Diazotisatie

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 24 mm	□ 10 mm
a	$-2.54687 \cdot 10^{-3}$	$-2.54687 \cdot 10^{-3}$
b	$1.89212 \cdot 10^{-1}$	$4.06806 \cdot 10^{-1}$
c	$1.10586 \cdot 10^{-2}$	$5.11184 \cdot 10^{-2}$
d		
e		
f		

Verstoringsen

Permanente verstoringen

1. Sterk oxiderende en reducerende stoffen verstoren in alle hoeveelheden.
2. Koper en ijzer(II)-ionen veroorzaken lage resultaten.
3. Antimoon, lood, chloorplatinaat, ijzer(III), goud, metavanadaat, kwik, zilver en bismut-ionen interfereren door storingen te veroorzaken.
4. Bij zeer hoge nitraatconcentraties (>100 mg/L N) wordt altijd een kleine hoeveelheid nitriet gedetecteerd. Dit lijkt te worden veroorzaakt door een kleine vermindering van nitraat tot nitriet, die hetzij spontaan, hetzij in de loop van de bepaling optreedt.

Afgeleid van

USGS I-4540-85