



Nitraat MR PP

M261

1 - 30 mg/L NO<sub>3</sub>-N

Zinc Reduction

## 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	$\lambda$	Meetbereik
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	465 nm	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Nitrate MR F10 PP	Poeder / 100 St.	530840

## Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

## Voorbereiding

1. Om fouten als gevolg van onzuiverheden te voorkomen, spoelt u het spoelbakje en toebehoren voor de analyse met zoutzuuroplossing (ca. 20 %) en vervolgens met gedeïoniseerd water.





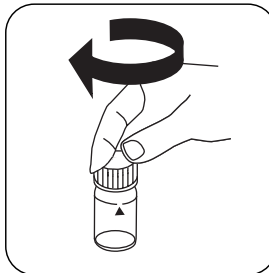
## Uitvoering van de bepaling Nitraat MR met poederpakje

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



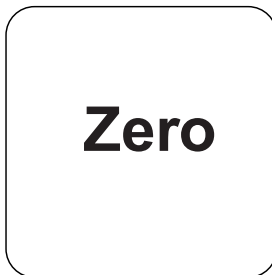
Spoelbakje van 24 mm met **10 mL staal** vullen.



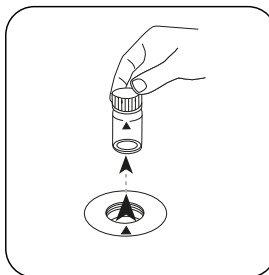
De spoelbakjes afsluiten.



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

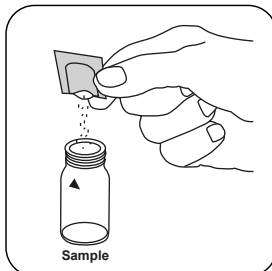


De toets **NUL** indrukken.

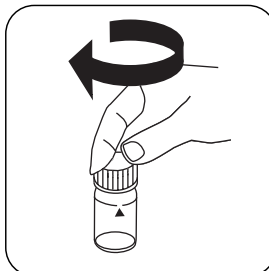


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

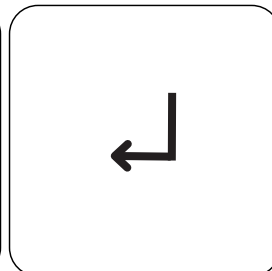
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



Een **Nitrate MR F10 poederpakje** toevoegen.



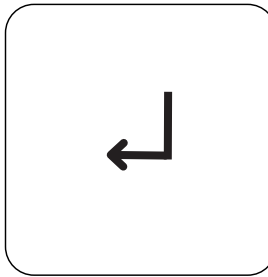
De spoelbakjes afsluiten.



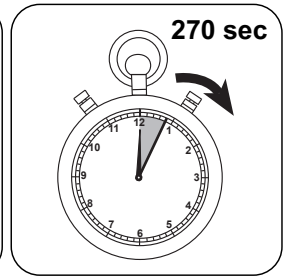
De toets **ENTER** indrukken. (XD: Start timer)



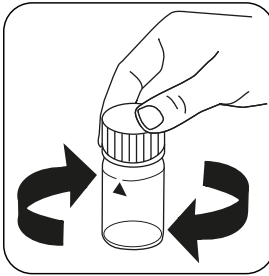
De inhoud mengen door krachtig te schudden (1 minuut).



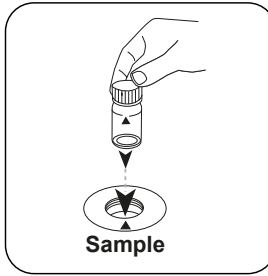
De toets **ENTER** indrukken. (XD: Start timer)



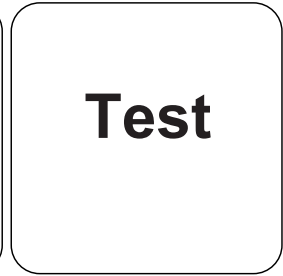
De reactietijd van **270 seconden** afwachten.



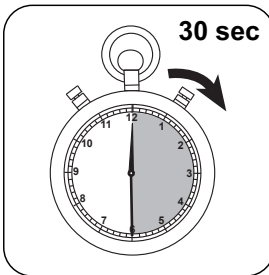
De cuvet één keer rond-draaien (**niet schudden of omdraaien!**).



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



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



De reactietijd van **30 seconden** afwachten.

De display toont het resultaat in mg/L NO<sub>3</sub>-N.



## Evaluatie

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

Einheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	N	1
mg/l	NO <sub>3</sub>	4.4268

## Chemische methode

Zinc Reduction

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-1.2983 • 10 <sup>0</sup>	-1.2983 • 10 <sup>0</sup>
b	3.7727 • 10 <sup>1</sup>	8.1199 • 10 <sup>1</sup>
c	-5.5832 • 10 <sup>0</sup>	-2.5808 • 10 <sup>1</sup>
d		
e		
f		

## Verstoringen

### Permanente verstoringen

1. Nitriet stoort bij elke concentratie.

Verstoringen	verstoort vanaf
Fe	1
Cu	2
Ni	1
Tannin	1

## Validatie van de methodes

<b>Aantoonbaarheidsgrens</b>	0.5 mg/L
<b>Bepaalbaarheidsgrens</b>	1.4 mg/L
<b>Einde meetbereik</b>	30.0 mg/L
<b>Gevoeligheid</b>	32.0 mg/L/Abs
<b>Betrouwbaarheidsgrenzen</b>	0.6 mg/L
<b>Standaardafwijking procedure</b>	0.2 mg/L
<b>Variatiecoëfficiënt procedure</b>	1.55 %