**Nitraat LR TT****M267****0.5 - 14 mg/L N****2,6-Dimethylfenolen**

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	340 nm	0.5 - 14 mg/L N

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Nitraat-DMP LR / 25	25 St.	2423340

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

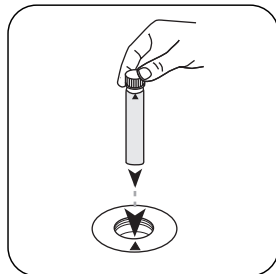




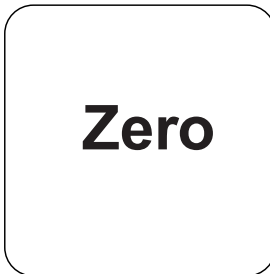
Uitvoering van de bepaling Nitraat LR met cuvettentest

De methode in het apparaat selecteren.

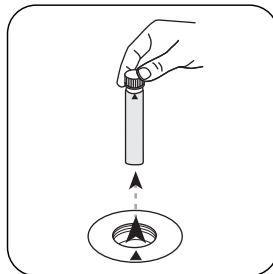
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



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

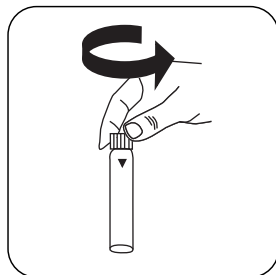


De toets **NUL** indrukken.

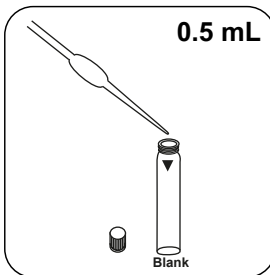


Het **spoelbakje** uit de meet-schacht nemen.

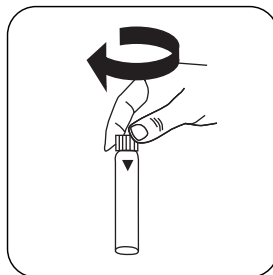
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



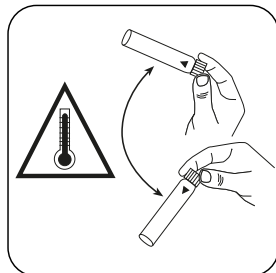
Een **reagensspoelbakje** openen.



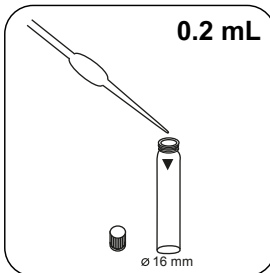
0.5 mL staal aan het spoelbakje toevoegen.



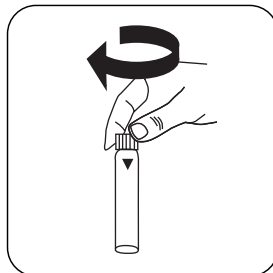
De spoelbakjes afsluiten.



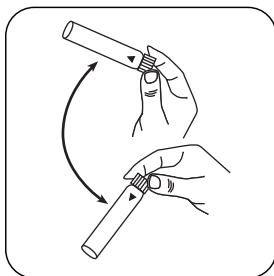
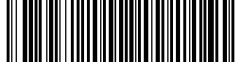
De inhoud mengen door voorzichtig om te draaien.
Opgelet: Warmteontwikkeling!



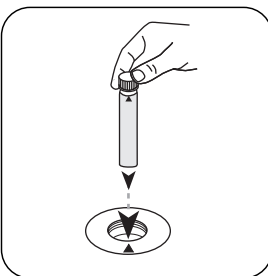
0.2 mL Nitrate-111 toevoegen.



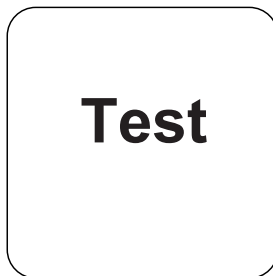
De spoelbakjes afsluiten.



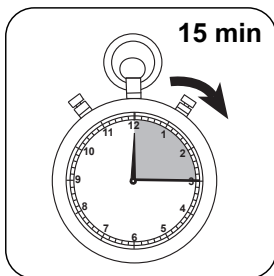
De inhoud mengen door om te draaien.



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



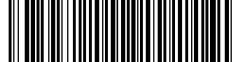
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



De reactietijd van 15 minuten afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ of NO_3 .



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 ₃	4.4268

Chemische methode

2,6-Dimethylfenolen

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

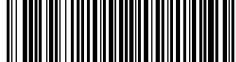
	ø 16 mm
a	-3.34651 • 10 ⁻¹
b	2.53157 • 10 ⁻¹
c	
d	
e	
f	

Verstoringen

Permanente verstoringen

1. Nitrietconcentraties boven 2 mg/L leiden tot meerdere resultaten.
2. Een hoog gehalte aan oxideerbare organische stoffen (CZV) leidt tot meerdere resultaten.

Verstoringen	verstoort vanaf
Cr ⁶⁺	5
Fe ²⁺	50
Sn ²⁺	50
Ca ²⁺	100
Co ²⁺	100



Verstorengen	verstoort vanaf
Cu^{2+}	100
Fe^{3+}	100
Ni^{2+}	100
Pb^{2+}	100
Zn^{2+}	100
Cd^{2+}	200
K^{+}	500
NO_2^{-}	2
Cl^{-}	500

Literatuurverwijzing

Fotometrische analysemethoden, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Afgeleid van

ISO 7890-1-2-1986

DIN 38405 D9-2