

Nitraat LR2 TT

M266

0.2 - 15 mg/L N

2,6-Dimethylfenolen

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	340 nm	0.2 - 15 mg/L N

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Nitraat-DMP LR2 / 25	25 St.	2423330

Toepassingsbereik

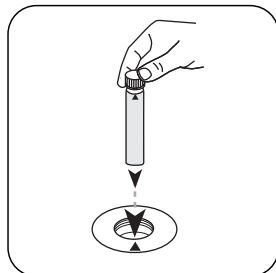
- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water



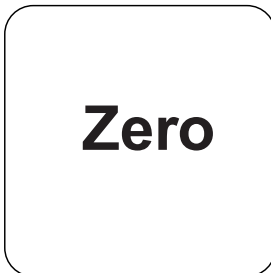


Uitvoering van de bepaling Nitraat LR2 met cuvettestest

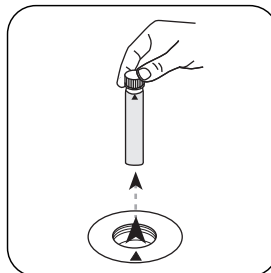
De methode in het apparaat selecteren.



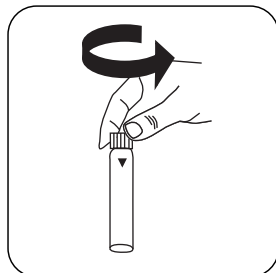
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



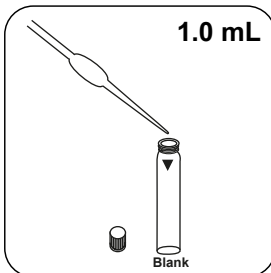
De toets **NUL** indrukken.



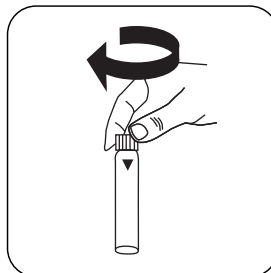
Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.



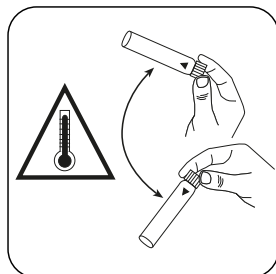
Een **reagensspoelbakje** openen.



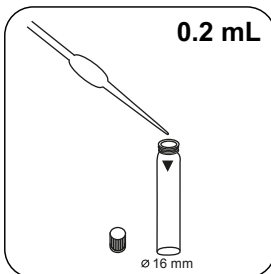
1.0 mL staal aan het spoelbakje toevoegen.



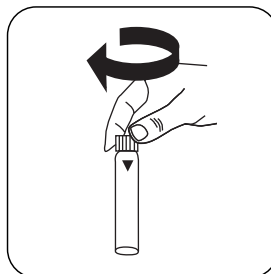
De spoelbakjes afsluiten.



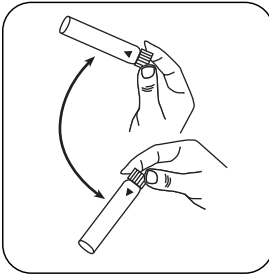
De inhoud mengen door voorzichtig om te draaien.
Opgelet: Warmteontwikkeling!



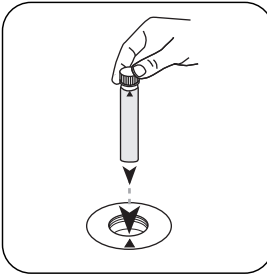
0.2 mL Nitrate-111 toevoegen.



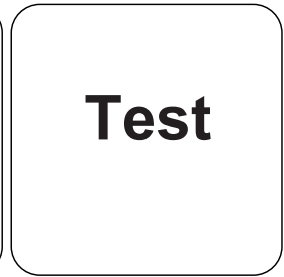
De spoelbakjes afsluiten.



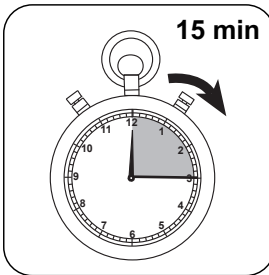
De inhoud mengen door om te draaien.



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



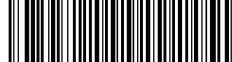
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



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.

Einheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	N	1
mg/l	NO ₃	4.4268

Chemische methode

2,6-Dimethylfenolen

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	ø 16 mm
a	2.4531•10 ⁻²
b	1.34256 •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⁺	2
Fe ²⁺	25
Sn ²⁺	25
Ca ²⁺	50
Co ²⁺	50

Verstoringen	verstoort vanaf
Cu ²⁺	50
Fe ³⁺	50
Ni ²⁺	50
Pb ²⁺	50
Zn ²⁺	50
Cd ²⁺	100
K ⁺	250
NO ₂ ⁻	1
Cl ⁻	250

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	0.06 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	0.17 mg/L
Einde meetbereik	15.0 mg/L
Gevoeligheid	13.19 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	0.063 mg/L
Standaardafwijking procedure	0.026 mg/L
Variatiecoëfficiënt procedure	0.71 %

Literatuurverwijzing

Fotometrische analysemethoden, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Afgeleid van

ISO 7890-1-1986
DIN 38405 D9