


Nitraat DMP HR
M268
1.2 - 35 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 | 1.2 - 35 mg/L N |

Reagentia

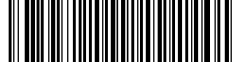
Benodigd materiaal (deels optioneel):

| Reagentia | Verpakkings-eenheid | Bestelnr. |
|---------------------|---------------------|-----------|
| Nitraat-DMP HR / 25 | 25 St. | 2423370 |

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

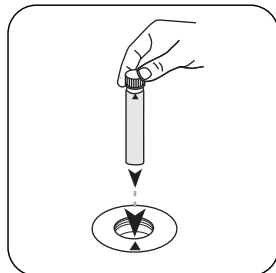




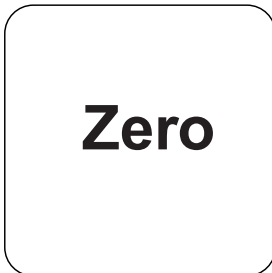
Uitvoering van de bepaling Nitraat DMP HR met spoelbakjestest

De methode in het apparaat selecteren.

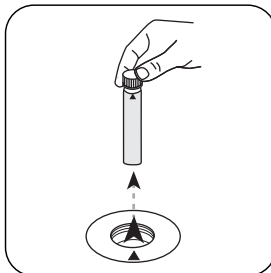
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



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

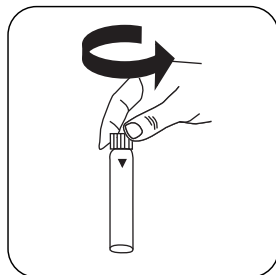


De toets **NUL** indrukken.

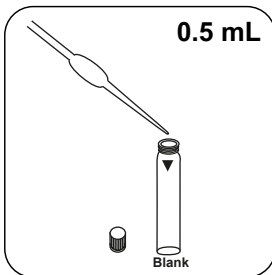


Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

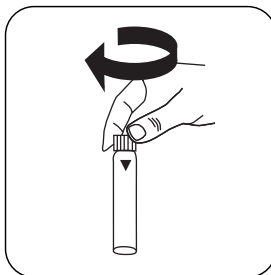
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



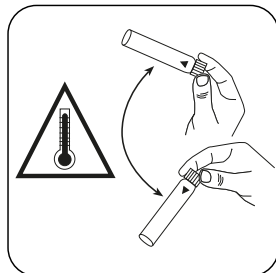
Een **reagensspoelbakje** openen.



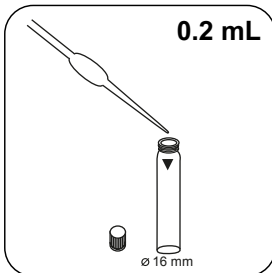
0.5 mL staal aan het spoelbakje toevoegen.



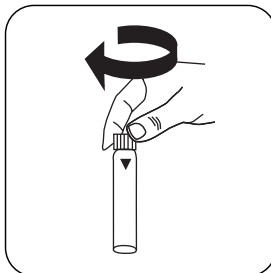
De spoelbakjes afsluiten.



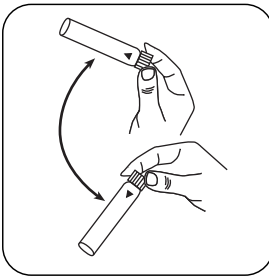
De inhoud mengen door voorzichtig om te draaien.
Opgelet: Warmteontwikkeling!



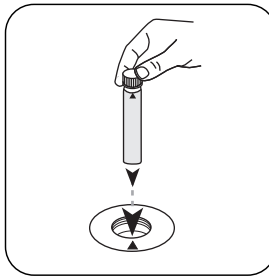
0.2 mL Nitrate-111 toevoegen.



De spoelbakjes afsluiten.



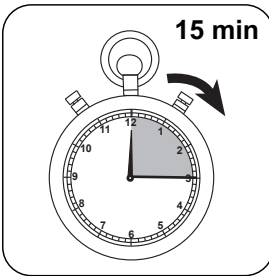
De inhoud mengen door om te draaien.



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht 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 | -2.73451 • 10 ⁻¹ |
| b | 2.47521 • 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 |



| Verstoringen | 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

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Afgeleid van

ISO 7890-1-2-1986

DIN 38405 D9-2