



Cyanide L

M157

0.01 - 0.5 mg/L CN⁻

Pyridinebarbituurzuur

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 |
|-------------------------------------|---------|-----------|---------------------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 580 nm | 0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻ |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 585 nm | 0.01 - 0.5 mg/L CN ⁻ |

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

| Reagentia | Verpakkings-eenheid | Bestelnr. |
|----------------------------|---------------------|-----------|
| Cyanide reagenstest 585 nm | 1 St. | 2418874 |

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Zuivering vervuild water
- Galvanisering

Aantekeningen

1. Alleen vrije cyanide en door chloor vernietigbare cyaniden worden geregistreerd.
2. Bewaar de reagentia verzegeld bij +15 °C - +25 °C.

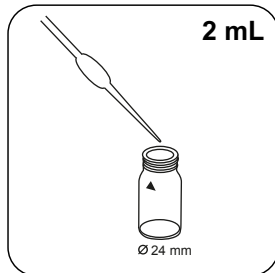




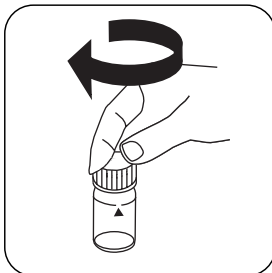
Uitvoering van de bepaling Cyanide met reagenstest

De methode in het apparaat selecteren.

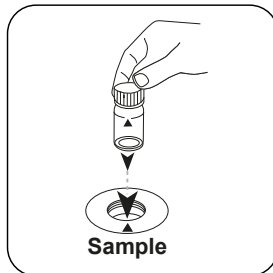
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



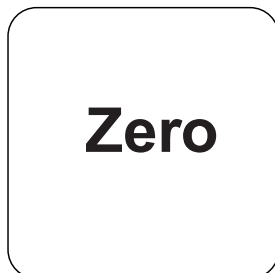
2 mL staal en **8 mL gedeïoniseerd water** aan het staalspoelbakje toevoegen.



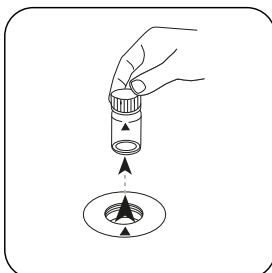
De spoelbakjes afsluiten.



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

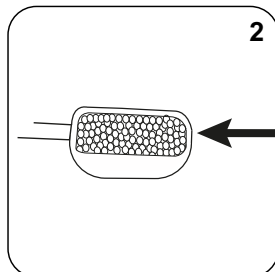


De toets **NUL** indrukken.

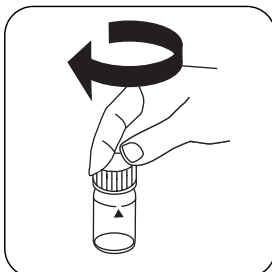


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

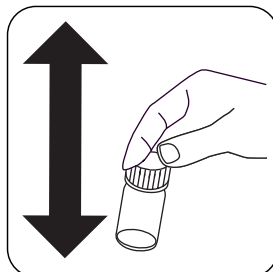
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



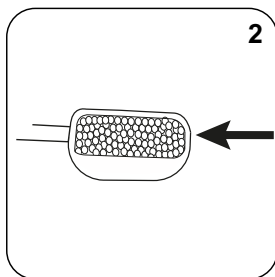
2 afgestreken maatlepels Nr. 4 (wit) Cyanide-11 toevoegen.



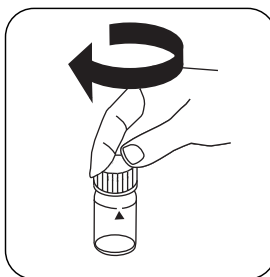
De spoelbakjes afsluiten.



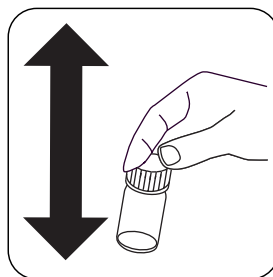
De inhoud mengen door te schudden.



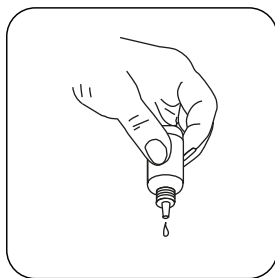
**2 afgestreken maatlepels
Nr. 4 (wit) Cyanide-12**
toevoegen.



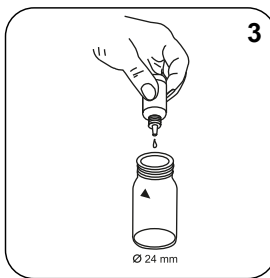
De spoelbakjes afsluiten.



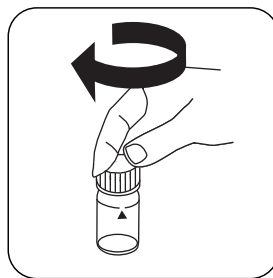
De inhoud mengen door te
schudden.



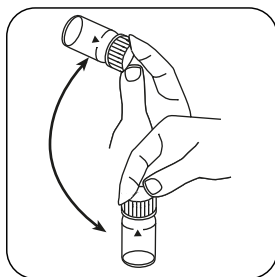
De druppelflessen verticaal
houden en even grote druppels
toevoegen door langzaam te drukken.



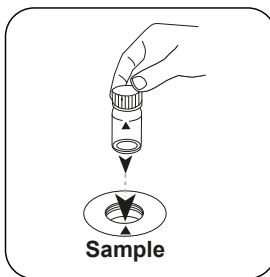
3 druppels Cyanide-13
toevoegen.



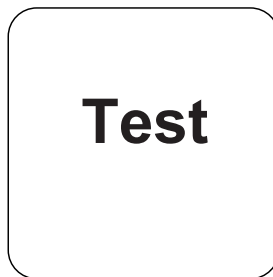
De spoelbakjes afsluiten.



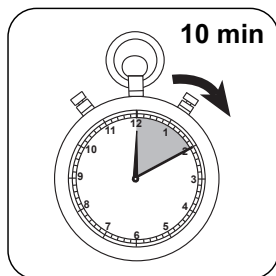
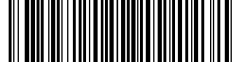
De inhoud mengen door om
te draaien.



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



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



**De reactietijd van
10 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Cyanide.

Chemische methode

Pyridinebarbituurzuur

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a | $-6.23212 \cdot 10^{-3}$ | $-6.23212 \cdot 10^{-3}$ |
| b | $4.2154 \cdot 10^{-1}$ | $9.06311 \cdot 10^{-1}$ |
| c | $6.94008 \cdot 10^{-3}$ | $3.20805 \cdot 10^{-2}$ |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Verstoringsen

Uit te sluiten verstoringen

- Thiocynaat, zware metaalcomplexen, sulfide, kleurstoffen of aromatische aminen interfereren met de bepaling. In aanwezigheid van een storende stof moet het cyanide vóór de bepaling worden gescheiden door destillatie.

Afgeleid van

DIN 38405-D13