

Cyanide L

M157

0.01 - 0.5 mg/L CN<sup>-</sup>

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	$\lambda$	Meetbereik
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	580 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>

## 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.

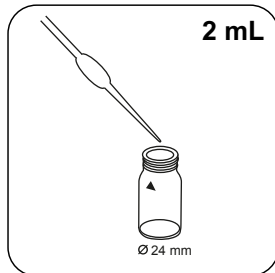




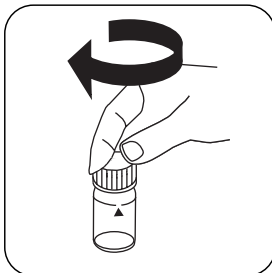
## Uitvoering van de bepaling Cyanide met reagenstest

De methode in het apparaat selecteren.

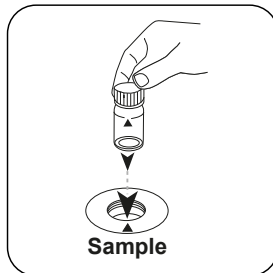
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



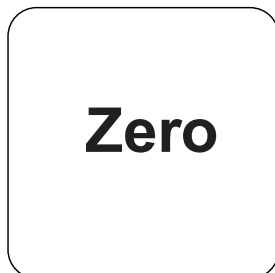
**2 mL** staal en **8 mL gedeïoniseerd water** aan het staalspoelbakje toevoegen.



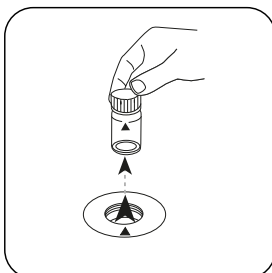
De spoelbakjes afsluiten.



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

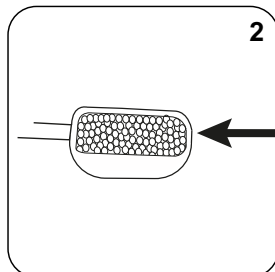


De toets **NUL** indrukken.

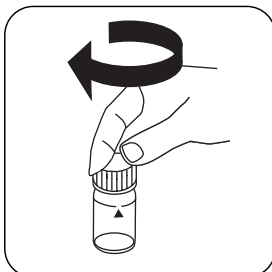


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

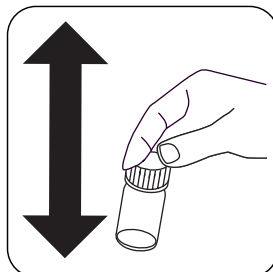
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



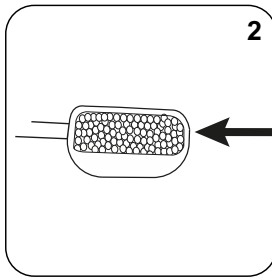
**2 afgestreken maatlepels Nr. 4 (wit) Cyanide-11** toevoegen.



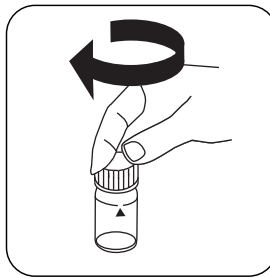
De spoelbakjes afsluiten.



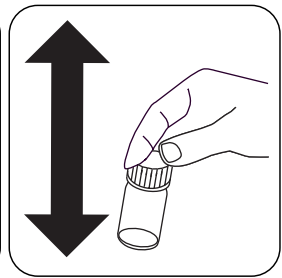
De inhoud mengen door te schudden.



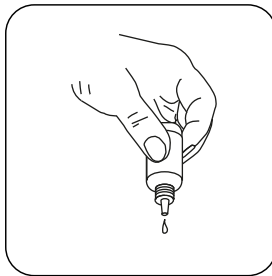
**2 afgestreken maatlepels  
Nr. 4 (wit) Cyanide-12**  
toevoegen.



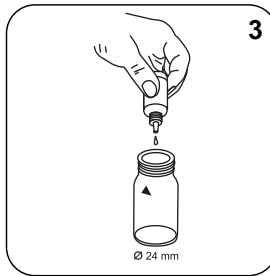
De spoelbakjes afsluiten.



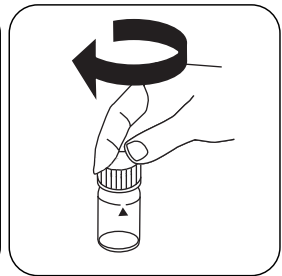
De inhoud mengen door te  
schudden.



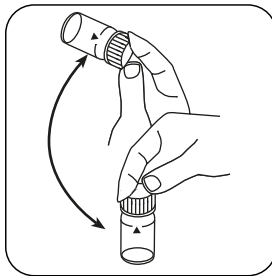
De druppelflessen verticaal  
houden en even grote druppels  
toevoegen door langzaam te drukken.



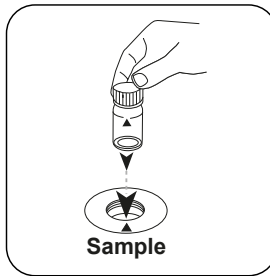
**3 druppels Cyanide-13**  
toevoegen.



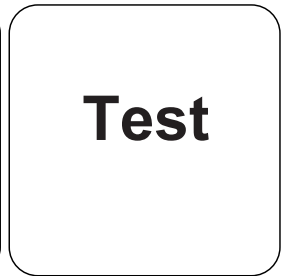
De spoelbakjes afsluiten.



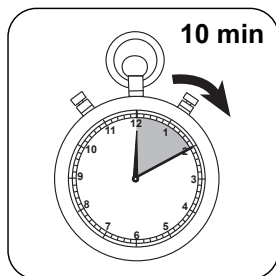
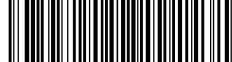
De inhoud mengen door om  
te draaien.



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