

Troebelheid 50

M385

5 - 500 FAU

Doorgelaten lichttransmissie

## 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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	860 nm	5 - 500 FAU

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
geen reagens nodig		

## Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Zuivering vervuild water

## Bemonstering

1. Meet het watermonster zo spoedig mogelijk na de bemonstering. De monsters kunnen tot 48 uur bij 4 °C in plastic of in glazen flessen worden bewaard. De meting moet worden uitgevoerd bij dezelfde temperatuur als de bemonstering. Temperatuurverschillen tussen meting en bemonstering kunnen de troebelheid van het monster veranderen.

## Aantekeningen

1. Troebelheidsmeting is een methode voor het meten van doorgelaten lichtstraling met betrekking tot formazine-doorvallende lichteenheden (FAU). De resultaten zijn geschikt voor routine-onderzoeken, maar kunnen niet worden gebruikt voor correspondentiedocumentatie, omdat de methode van doorgelaten lichtstraling verschilt van de nefelometrische methode (NTU).

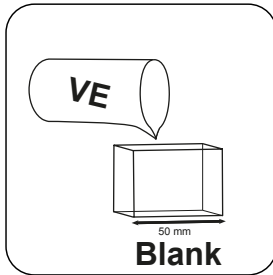




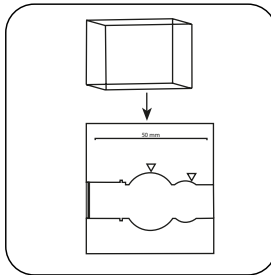
## Uitvoering van de bepaling Troebelheid

De methode in het apparaat selecteren.

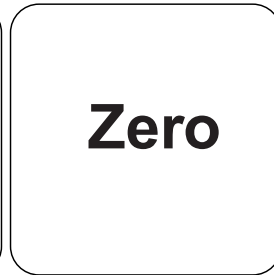
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



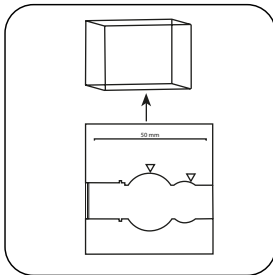
**Spoelbakje van 50 mm met gedeïoniseerd water vullen.**



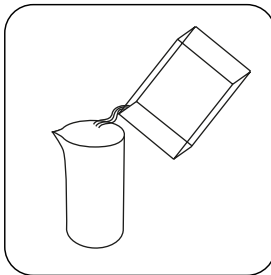
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **NUL** indrukken.

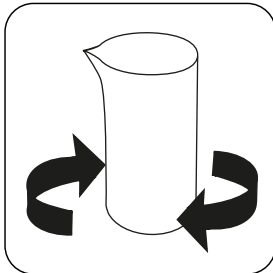


Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

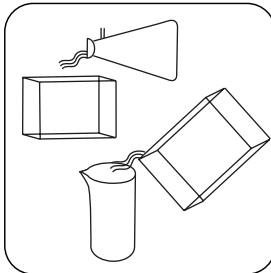


Het spoelbakje ledigen.

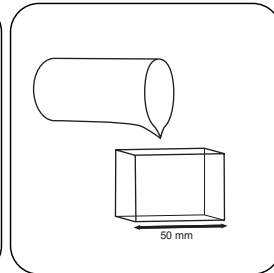
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



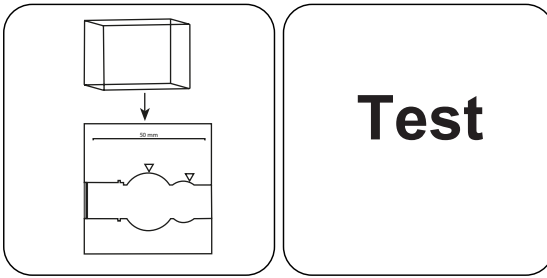
Het waterstaal goed mengen.



Het spoelbakje met het voorbereide staal uitspoelen.



**Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.**



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

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

De display toont het resultaat als FAU.



## Chemische methode

Doorgelaten lichttransmissie

## Aanhangsel

## Verstoringsen

### Uit te sluiten verstoringen

- Luchtbelletjes vervalsen de troebelheidsmeting. Indien nodig ontgassen met een ultrasoon bad.
- Kleurstoring wordt tot een minimum beperkt door te meten bij 860 nm. Lichtabsorptie bij 860 nm en gasbelletjes verstoren de meting.

## Validatie van de methodes

<b>Aantoonbaarheidsgrens</b>	0.9 FAU
<b>Bepaalbaarheidsgrens</b>	2.7 FAU
<b>Einde meetbereik</b>	500 FAU
<b>Gevoeligheid</b>	253 FAU / Abs
<b>Betrouwbaarheidsgrenzen</b>	3.42 FAU
<b>Standaardafwijking procedure</b>	1.49 FAU
<b>Variatiecoëfficiënt procedure</b>	0.59 %

### Literatuurverwijzing

FWPCA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, 275 (1969)