

Troebelheid 50

M385

5 - 500 FAU

Doorgelaten lichttransmissie

Instrumentspecifieke 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	□ 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).

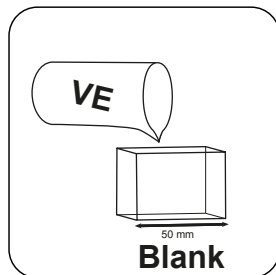




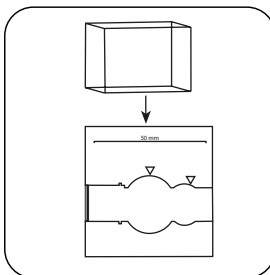
Uitvoering van de bepaling Troebelheid

De methode in het apparaat selecteren.

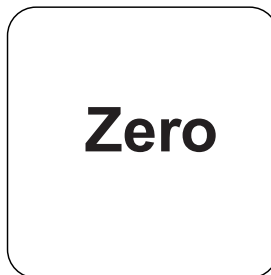
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



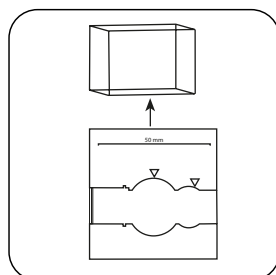
Spoelbakje van 50 mm met gedeïoniseerd water vullen.



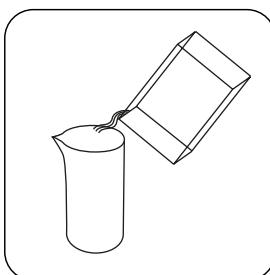
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **NUL** indrukken.

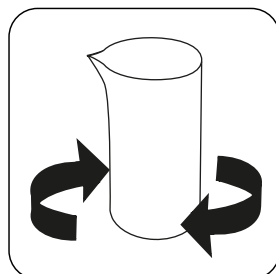


Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

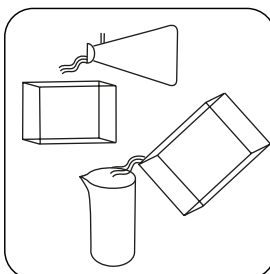


Het spoelbakje ledigen.

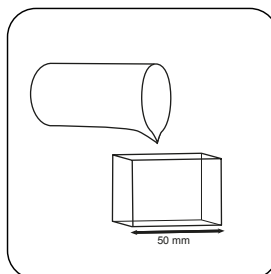
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



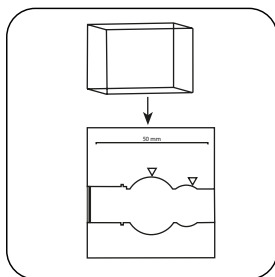
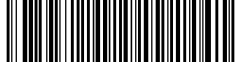
Het waterstaal goed mengen.



Het spoelbakje met het voorbereide staal uitspoelen.



Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.

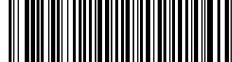


Test

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

Verstoringen

Uit te sluiten verstoringen

- Luchtballen 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 gasbellen verstoren de meting.

Validatie van de methodes

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

Literatuurverwijzing

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