

SAK 525 nm

M346

0.5 - 50 m<sup>-1</sup>

Directe meting EN ISO 7887: 1994

## 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	525 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
geen reagens nodig		

## Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering

## Voorbereiding

1. Het gedemineraliseerde water voor de nulinstelling wordt gefilterd door een membraanfilter met een poriëgrootte van 0,45  $\mu\text{m}$ .

## Aantekeningen

1. Aangezien de kleuringen afhankelijk zijn van de pH-waarde en de temperatuur, moeten ze samen met de optische meting worden bepaald en samen met het resultaat worden aangegeven.
2. De spectrale absorptiecoëfficiënt is een hoeveelheid die wordt gebruikt om de werkelijke kleur van een watermonster te beschrijven. De echte kleuring van een watermonster is de kleuring die alleen wordt veroorzaakt door opgeloste stoffen in het watermonster. Het watermonster moet daarom vóór de meting worden gefilterd. Meting bij een golflengte van 436 nm is verplicht en voldoende voor natuurlijk water en afvoer van gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallaties. Aangezien industrieel afvalwater vaak geen uitgesproken extinctiemaxima kent, zijn aanvullende metingen bij golflengten van 525 nm en 620 nm vereist. In geval van twijfel moet vooraf met behulp van de spectrumfunctie een golflengtescan van 330 nm tot 780 nm worden uitgevoerd.



## Uitvoering van de bepaling Spectrum-absorptiecoëfficiënt bij 525 nm

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



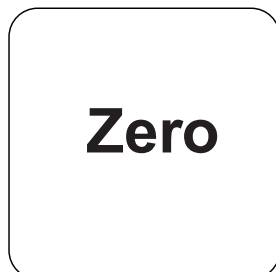
Ongeveer 100 mL staal met een voorgespoelde filter (poriegrootte 0,45  $\mu\text{m}$ ) filteren.



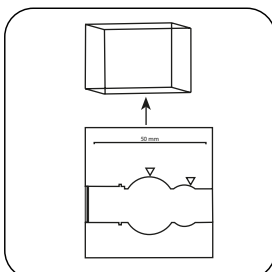
**Spoelbakje van 50 mm** met **gedeïoniseerd water** vullen.



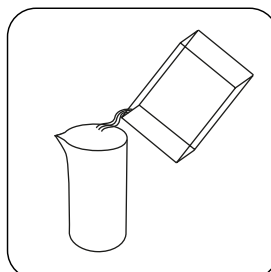
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **NUL** indrukken.

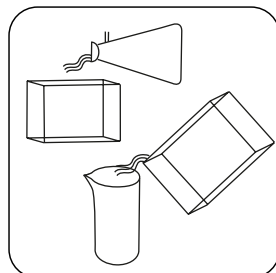


Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

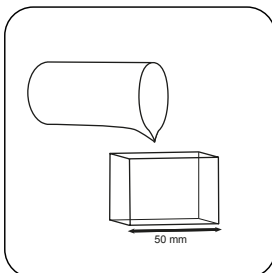


Het spoelbakje ledigen.

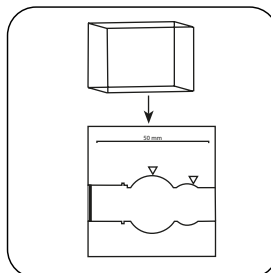
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



Het spoelbakje met het voorbereide staal uitspoelen.



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



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



# Test

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

De display toont het resultaat als (m<sup>-1</sup>).



## Chemische methode

Directe meting EN ISO 7887: 1994

## Aanhangsel

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

□ 50 mm

a	$-5.4658 \cdot 10^{-1}$
b	$1.00631 \cdot 10^{-2}$
c	
d	
e	
f	

### Overeenkomstig

EN ISO 7887:1994, hoofddeel 3