

Sulfide L

M366

8 - 1400 µg/L S²⁻

Methyleenblauw

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 |
|-------------------------------------|---------|--------|--------------------------------|
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 665 nm | 8 - 1400 µg/L S ²⁻ |
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 660 nm | 15 - 1400 µg/L S ²⁻ |

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

| Reagentia | Verpakkings-eenheid | Bestelnr. |
|---------------------------|---------------------|-----------|
| VARIO Sulfide Reagens Set | 1 St. | 535170 |
| VARIO Sulfide Reagens 1 | 100 mL | 531310 |
| VARIO Sulfide Reagens 2 | 100 mL | 531320 |

Toepassingsbereik

- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water
- Afvalwaterzuivering

Bemonstering

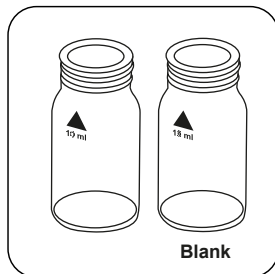
1. Tijdens de bemonstering moet de blootstelling aan lucht tot een minimum worden beperkt om verliezen te voorkomen.
2. De analyse moet onmiddellijk na de bemonstering worden uitgevoerd.



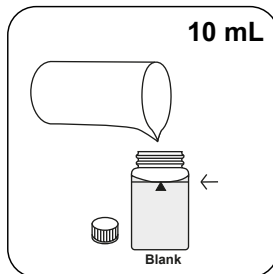


Uitvoering van de bepaling Sulfide met VARIO vloeibare reagentia

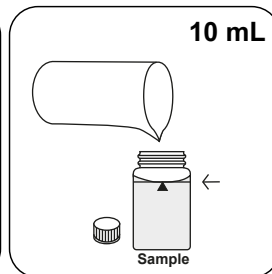
De methode in het apparaat selecteren.



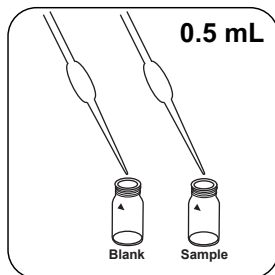
Twee propere spoelbakjes van 24 mm klaarzetten. Een als nulspoelbakje kenmerken.



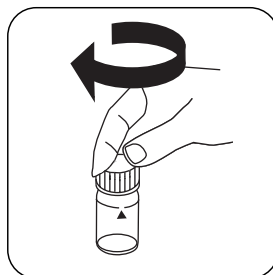
10 mL gedeïoniseerd water in het nulspoelbakje doen.



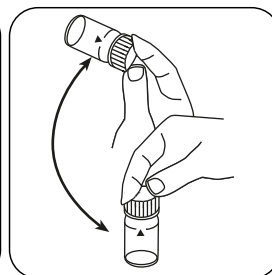
10 mL staal in het staal-spoelbakje doen.



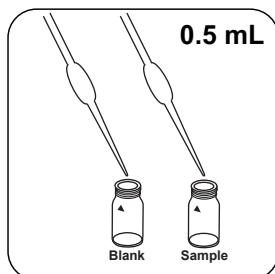
In elk spoelbakje **0.5 mL VARIO Sulfide 1 oplossing** doen.



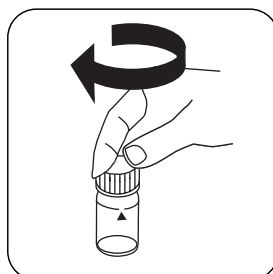
De spoelbakjes afsluiten.



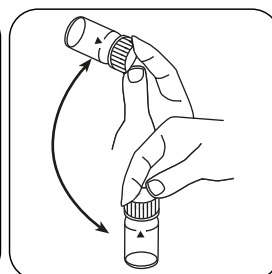
De inhoud mengen door om te draaien.



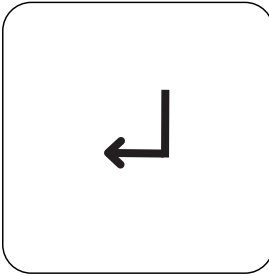
In elk spoelbakje **0.5 mL SULFIDE Nr. 1 oplossing** doen.



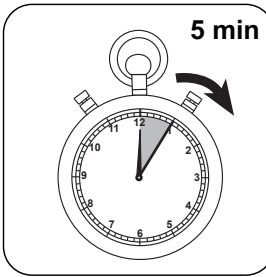
De spoelbakjes afsluiten.



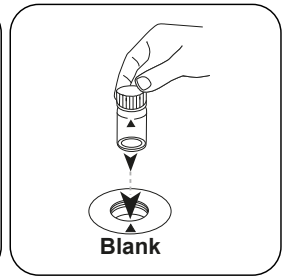
De inhoud mengen door om te draaien.



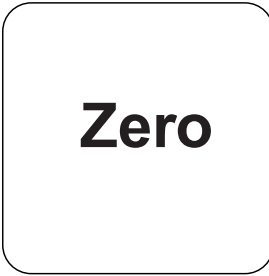
De toets **ENTER** indrukken.



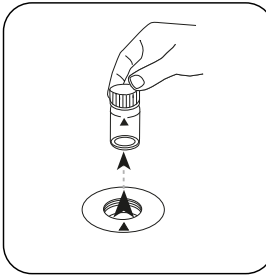
De reactietijd van **5 minuten** afwachten.



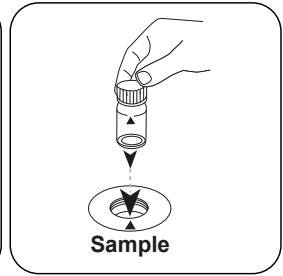
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



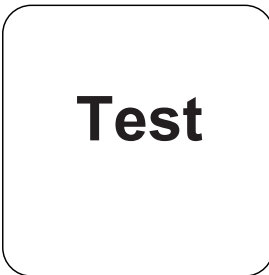
De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

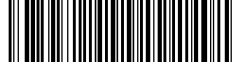


Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



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

De display toont het resultaat in **µg/L** Sulfide.



Evaluatie

De volgende tabel geeft aan dat de uitvoerwaarden kunnen worden geconverteerd naar andere citatievormen.

| Einheid | Dagvaardingsformulier | Omrekeningsfactor |
|---------|-----------------------|-------------------|
| µg/l | S ²⁻ | 1 |
| µg/l | H ₂ S | 1.0629 |

Chemische methode

Methyleenblauw

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|---------------------------|---------------------------|
| a | 0.0000 • 10 ⁺⁰ | 0.0000 • 10 ⁺⁰ |
| b | 4.7431 • 10 ⁺² | 1.0198 • 10 ⁺³ |
| c | 5.6021 • 10 ⁺¹ | 2.5896 • 10 ⁺² |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Verstoringsen

Permanente verstoringen

1. Sterk reducerende stoffen kunnen de kleurontwikkeling verstoren.

| Verstoringsen | verstoort vanaf |
|---------------|-----------------|
| Ba | 20 |

Validatie van de methodes

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Aantoonbaarheidsgrens | 8 µg/L |
| Bepaalbaarheidsgrens | 24 µg/L |
| Einde meetbereik | 1400 µg/L |
| Gevoeligheid | 609 µg/L/Abs |
| Betrouwbaarheidsgrenzen | 40 µg/L |
| Standaardafwijking procedure | 18 µg/L |
| Variatiecoëfficiënt procedure | 2.7% |

Afgeleid van

Standard Method 4500-S²-D