

Sulfide L

M366

8 - 1400 mg/L Tannin

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
MD 600, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	665 nm	8 - 1400 mg/L Tannin
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 mg/L Tannin

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

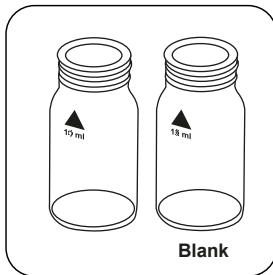
1. Tijdens de bemonstering moet de blootstelling aan lucht tot een minimum worden beperkt om verliezen te voorkomen.
2. De analyse moet onmiddellijk na de bemonstering worden uitgevoerd.



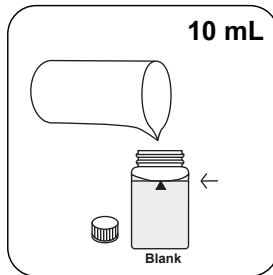


Uitvoering van de bepaling Sulfide met VARIO vloeibare reagentia

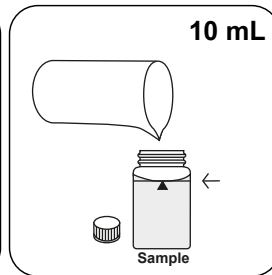
De methode in het apparaat selecteren.



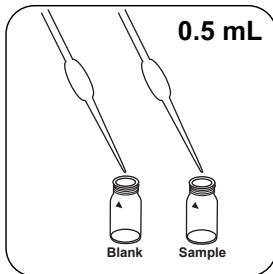
Twee propere spoelbakjes van 24 mm klaarzetten. Een als nulspoelbakje kenmerken.



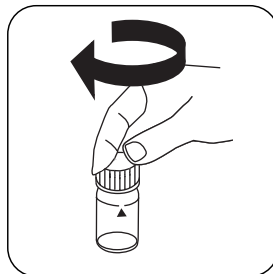
10 mL **gedeïoniseerd water** in het nulspoelbakje doen.



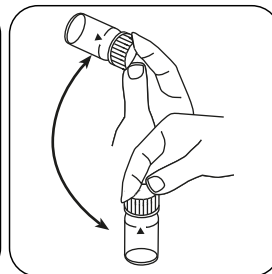
10 mL **staal** in het staal-spoelbakje doen.



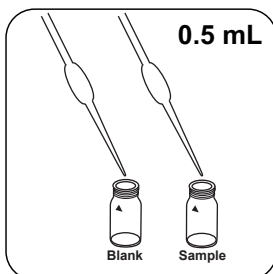
In elk spoelbakje **0.5 mL VARIO Sulfide 1 oplossing** doen.



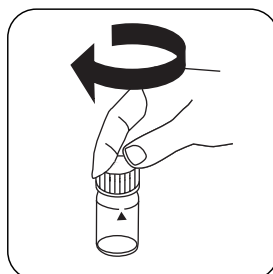
De spoelbakjes afsluiten.



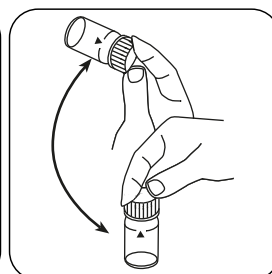
De inhoud mengen door om te draaien.



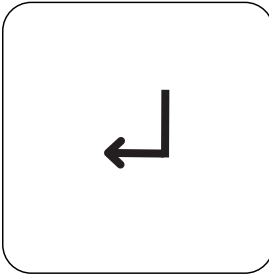
In elk spoelbakje **0.5 mL SULFIDE Nr. 1 oplossing** doen.



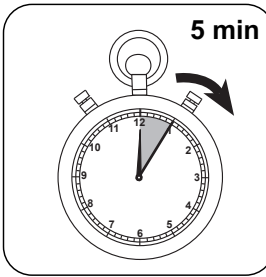
De spoelbakjes afsluiten.



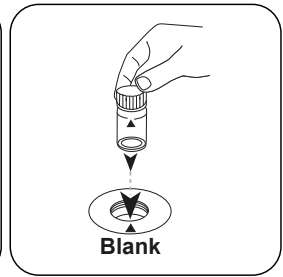
De inhoud mengen door om te draaien.



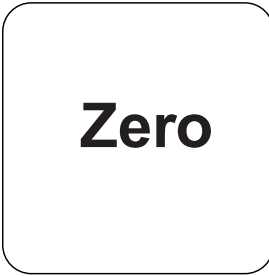
De toets **ENTER** indrukken.



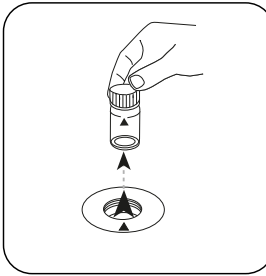
De reactietijd van **5 minuten** afwachten.



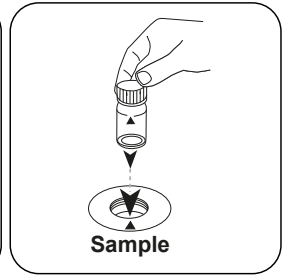
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



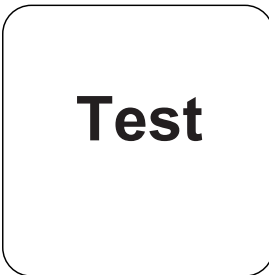
De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

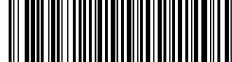


Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



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

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	∅ 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		

Verstoringen

Permanente verstoringen

1. Sterk reducerende stoffen kunnen de kleurontwikkeling verstoren.

Verstoringen	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