



Sulfide T

M365

0.04 - 0.5 mg/L S<sup>2-</sup>

DPD / Katalysator

## 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, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 660 nm    | 0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup> |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500     | ø 24 mm | 668 nm    | 0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup> |

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

| Reagentia     | Verpakkings-eenheid | Bestelnr. |
|---------------|---------------------|-----------|
| Sulfide Nr. 1 | Tablet / 100        | 502930    |
| Sulfide Nr. 2 | Tablet / 100        | 502940    |

## Toepassingsbereik

- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water
- Afvalwaterzuivering

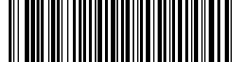
## Bemonstering

1. Om sulfideverlies te voorkomen, moet het monster zorgvuldig worden genomen met een minimale blootstelling aan de lucht. Bovendien moet de test onmiddellijk na de bemonstering worden uitgevoerd.

## Aantekeningen

1. De volgorde waarin de tabletten worden toegevoegd, moet strikt in acht worden genomen.





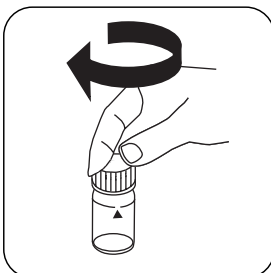
## Uitvoering van de bepaling Sulfide met tablet

De methode in het apparaat selecteren.

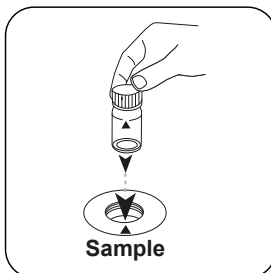
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



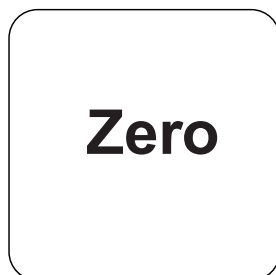
Spoelbakje van 24 mm met **10 mL staal** vullen.



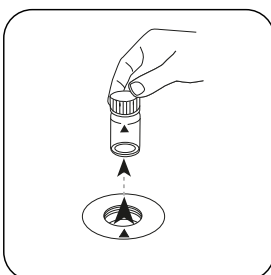
De spoelbakjes afsluiten.



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

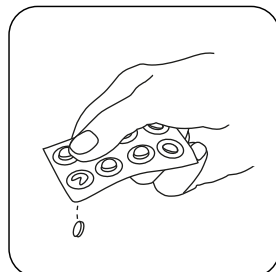


De toets **NUL** indrukken.

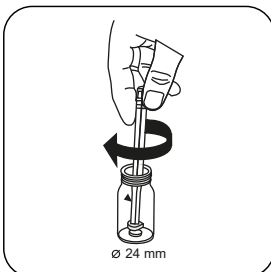


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

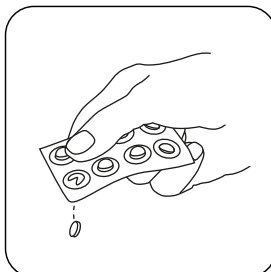
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



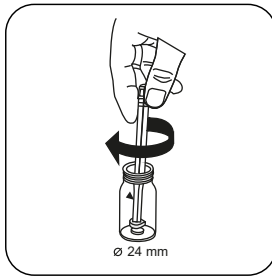
Een **SULFIDE Nr. 1** tablet toevoegen.



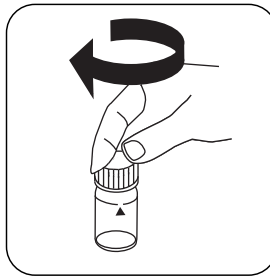
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



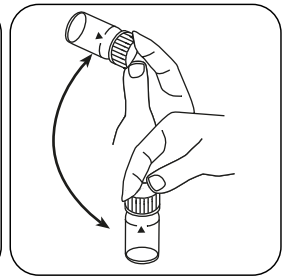
Een **SULFIDE Nr. 2** tablet toevoegen.



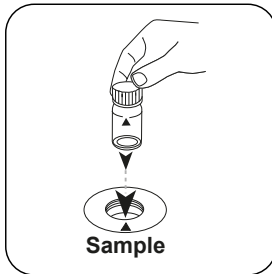
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



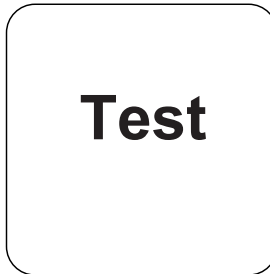
De spoelbakjes afsluiten.



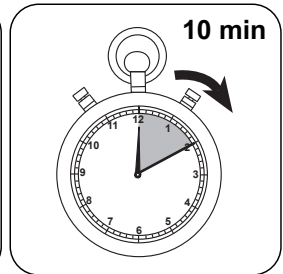
Tabletten oplossen door om te draaien



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



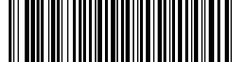
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



De reactietijd van **10 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Sulfide.



## Evaluatie

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

| Einheid | Dagvaardingsformulier | Omrekeningsfactor |
|---------|-----------------------|-------------------|
| mg/l    | S <sup>2-</sup>       | 1                 |
| mg/l    | H <sub>2</sub> S      | 1.0629            |

## Chemische methode

DPD / Katalysator

## Aanhangsel

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

|   | ∅ 24 mm                     | □ 10 mm                     |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| a | -5.52335 • 10 <sup>-2</sup> | -5.52335 • 10 <sup>-2</sup> |
| b | 3.44705 • 10 <sup>-1</sup>  | 7.41116 • 10 <sup>-1</sup>  |
| c | -2.88766 • 10 <sup>-2</sup> | -1.33482 • 10 <sup>-1</sup> |
| d |                             |                             |
| e |                             |                             |
| f |                             |                             |

## Verstoringen

### Uit te sluiten verstoringen

- Chloor en andere oxidatiemiddelen die met DPD reageren, storen de test niet.
- De aanbevolen analysetemperatuur is 20°C. Afwijkingen van de temperatuur kunnen leiden tot meer of minder resultaten.

### Literatuurverwijzing

Fotometrische analysemethoden, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Fotometrische analyse, Lange/ Vjedelek, Chemie-uitgeverij 1980

### Afgeleid van

DIN 38405-D26/27