

Sulfiet 10 T

M368

0.1 - 12 mg/L SO₃

DTNB

Instrumentenspecifieke 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	□ 10 mm	405 nm	0.1 - 12 mg/L SO ₃

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Sulfiet LR	Tablet / 100	518020BT

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Galvanisering

Aantekeningen

Het meetbereik kan worden uitgebreid door de cellengte te variëren:

- 10 mm spoelbakje: 0,1 mg/L - 10 mg/L, resolutie: 0,01
- 20 mm spoelbakje: 0,05 mg/L - 5 mg/L, resolutie: 0,01
- 50 mm spoelbakje: 0,02 mg/L - 2 mg/L, resolutie: 0,001

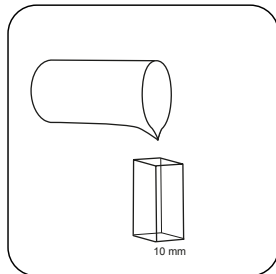




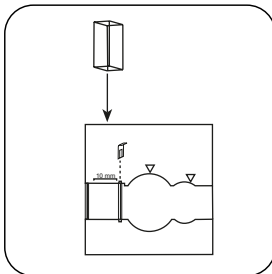
Uitvoering van de bepaling Sulfiet met tablet

De methode in het apparaat selecteren.

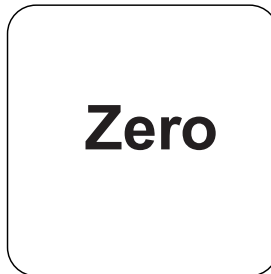
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



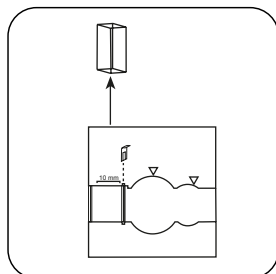
Een spoelbakje van 10 mm met staal vullen.



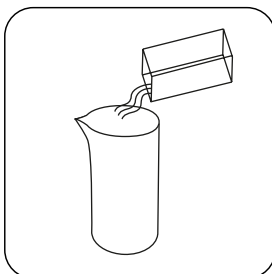
Het staalspoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letteren.



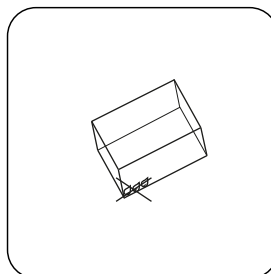
De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

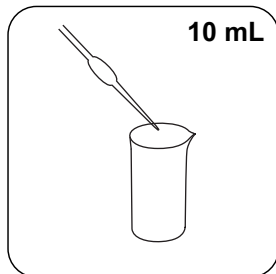


Het spoelbakje ledigen.

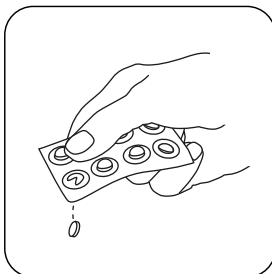


Het spoelbakje goed drogen.

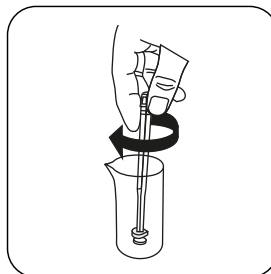
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



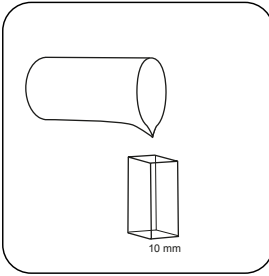
10 mL staal aan de staalbeker toevoegen.



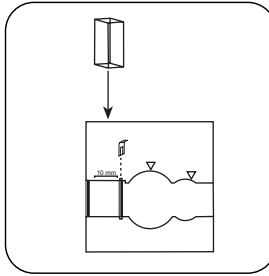
Een **SULFIET LR** tablet toevoegen.



De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



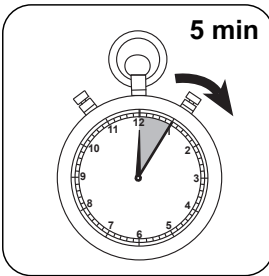
Een spoelbakje van
10 mm met staal vullen.



Het staalspoelbakje in de
meetschacht plaatsn. Op
de positionering letten.

Test

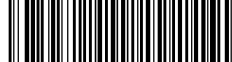
De toets **TEST** (XD: **START**)
indrukken.



De reactietijd van
5 minuten afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Sulfiet.



Evaluatie

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

Einheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	SO ₃ ²⁻	1
mg/l	Na ₂ SO ₃	1.5743

Chemische methode

DTNB

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

□ 10 mm

a	-4.72981 • 10 ⁻¹
b	6.87211 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Literatuurverwijzing

R.E. Humphrey, M.H. Ward, W. Hinze, Spectrophotometric determination of sulfite with 4,4'-dithio-dipyridine and 5,5'-dithiobis(2-nitrobenzoic acid), Anal. Chem., 1970, 42 (7), pp 698-702