



Chloride T

M90

0.5 - 25 mg/L Cl<sup>-</sup>

CL-1

Zilvernitraat / Troebelheid

## 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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Chloride T1	Tablet / 100	515910BT
Chloride T1	Tablet / 250	515911BT
Chloride T2	Tablet / 100	515920BT
Chloride T2	Tablet / 250	515921BT
Set chloride T1/T2 #	per 100	517741BT
Set chloride T1/T2 #	per 250	517742BT

## Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Koelwater
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water
- Galvanisering

## Vorbereiding

1. Sterk alkalisch water moet vóór de analyse indien nodig met salpeterzuur worden geneutraliseerd.



## Aantekeningen

1. Hogere concentraties van elektrolyten en organische verbindingen hebben verschillende invloeden op de neerslagreactie.



## Uitvoering van de bepaling Chloride met tablet

De methode in het apparaat selecteren.

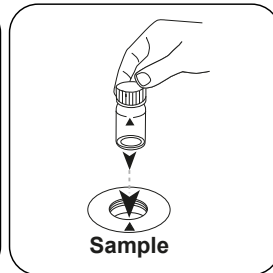
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



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.

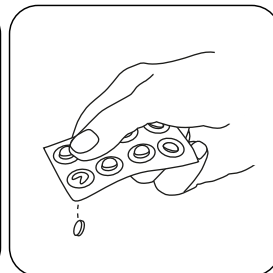
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



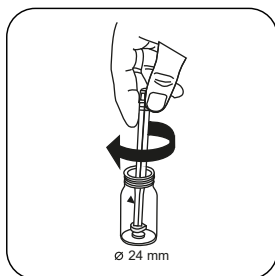
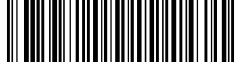
Een **CHLOOR T1** tablet toevoegen.



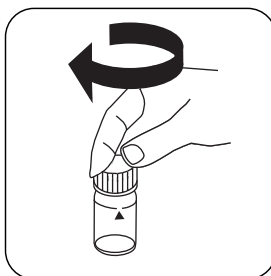
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren en oplossen.



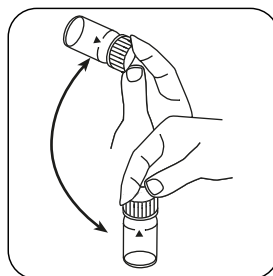
Een **CHLOOR T2** tablet toevoegen.



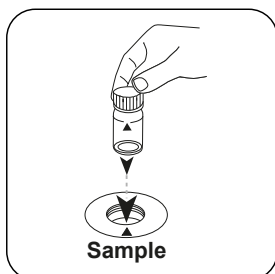
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



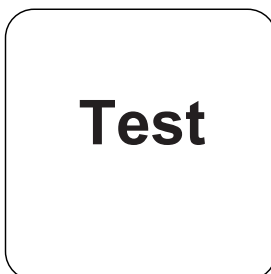
De spoelbakjes afsluiten.



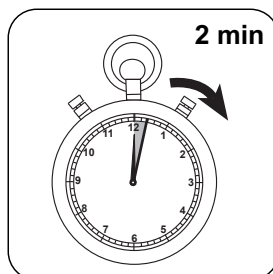
Tabletten oplossen door om te draaien



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



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



De reactietijd van **2 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Chloride.



## Evaluatie

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

Einheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	Cl <sup>-</sup>	1
mg/l	NaCl	1.65

## Chemische methode

Zilvernitraat / Troebelheid

## 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	-1.74125 • 10 <sup>+0</sup>	-1.74125 • 10 <sup>+0</sup>
b	1.28236 • 10 <sup>+1</sup>	2.75707 • 10 <sup>+1</sup>
c		
d		
e		
f		

## Verstoringsen

### Permanente verstoringen

1. Ionen, die ook in een zure omgeving met zilvernitraat neerslaan, zoals bromide, jodide, thiocynaat, storen.
2. Individuele deeltjes zijn niet te wijten aan de aanwezigheid van chloride. Chloride veroorzaakt een fijn verdeelde troebelheid met een melkachtig uiterlijk. **Sterke turbulenties door krachtig roeren of schudden veroorzaken grotere vlokken, die tot mindere bevindingen kunnen leiden.**
3. Cyanide, jodium en broom worden ook als chlorine bepaald. Chromaat en dichromaat storen en moeten worden verminderd of verwijderd.

### Afgeleid van

DIN 38405



\* met inbegrip van de mengstaaf