



Triazool PP

M388

1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole

tri

Gekatalyseerde UV-ontsluiting

## Instrumentspecifieke 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 110, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	430 nm	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
VARIO Triazool RGT Powder Pack F25	Poeder / 100 St.	532200
VARIO Rochelle zoutoplossing, 30 ml <sup>h)</sup>	30 mL	530640

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
UV-pennenlamp, 254 nm	1 St.	400740
UV-beschermingsbril, oranje	1 St.	400755

## Gevarenwaarschuwingen

Zolang de UV-lamp wordt gebruikt, moet een UV-veiligheidsbril worden gedragen.

## Toepassingsbereik

- Ketelwater

## Bemonstering

1. Meet het watermonster zo spoedig mogelijk na de bemonstering.



## Vorbereitung

1. Om nauwkeurige analyseresultaten te bekomen, moet een monstertemperatuur van 20 tot 25 °C worden aangehouden.
2. Water dat nitriet of borax bevat, moet vóór de analyse in een pH-gebied tussen 4 en 6 worden gebracht (met 1N zwavelzuur).
3. Als het monster meer dan 500 mg/L CaCO<sub>3</sub>-hardheid bevat, worden 10 druppels Rochelle-zoutoplossing toegevoegd.

## Aantekeningen

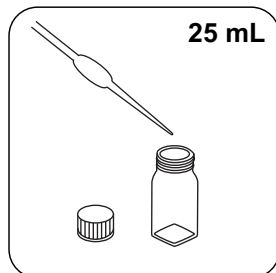
1. Triazole Reagent poederverpakkingen en UV-lamp beschikbaar op vraag.
2. Volg de instructies van de fabrikant voor het gebruik van de UV-lamp. Raak het oppervlak van de UV-lamp niet aan. Vingerafdrukken etsen het glas. Veeg de UV-lamp tussen de metingen door af met een zachte, schone doek.
3. De test maakt geen onderscheid tussen tolyltriazen en benzotriazolen.



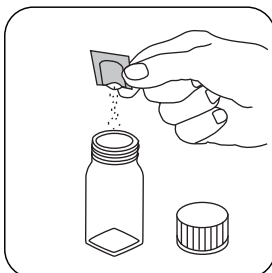
## Uitvoering van de bepaling Benzotriazool/Tolyltriazool met Vario-poederpakje

De methode in het apparaat selecteren.

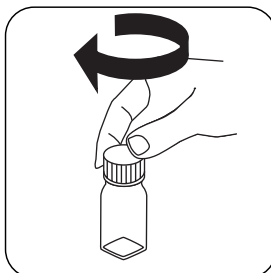
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



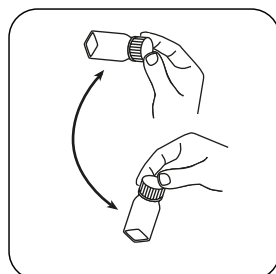
De ontsluitingsbeker met **25 mL** staal vullen.



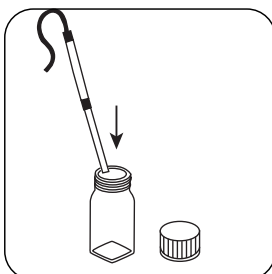
Een **poederpakje** toevoegen.



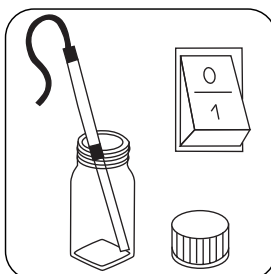
De ontsluitingsbeker afsluiten.



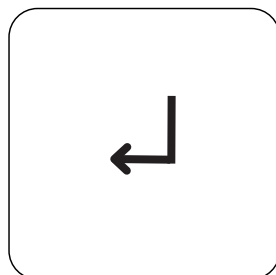
Het poeder oplossen door om te draaien.



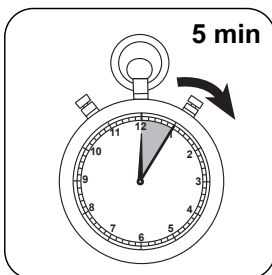
De UV-lamp in het staal houden. **Opgelet: UV-veiligheidsbril dragen!**



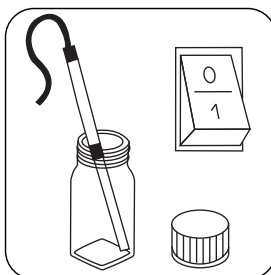
De UV-lamp inschakelen.



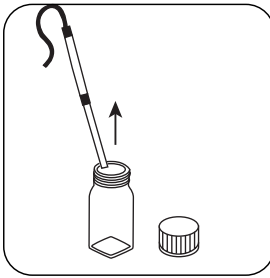
De toets **ENTER** indrukken.



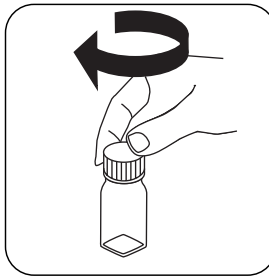
De reactietijd van **5 minuten** afwachten.



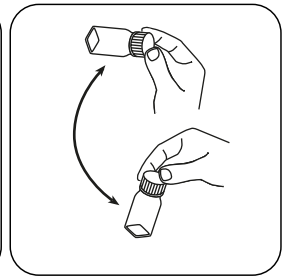
De UV-lamp uitschakelen wanneer de countdown is beëindigd.



De UV-lamp uit het staal nemen.



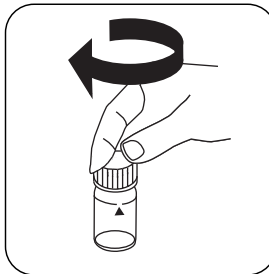
De ontsluitingsbeker afsluiten.



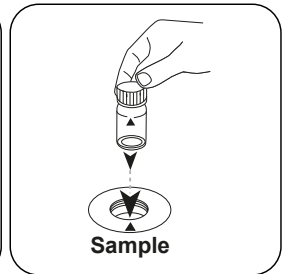
De inhoud mengen door om te draaien.



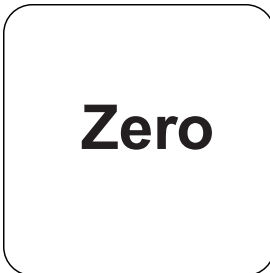
Spoelbakje van 24 mm met **10 mL gedeïoniseerd water** vullen.



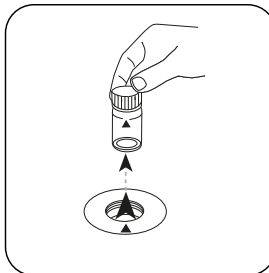
De spoelbakjes afsluiten.



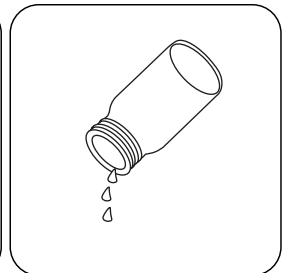
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letteren.



De toets **NUL** indrukken.

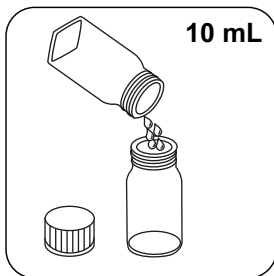


Het spoelbakje uit de meet-schacht nemen.

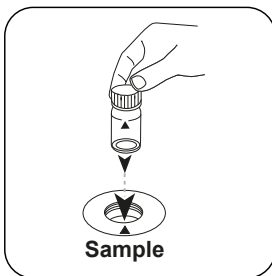


Het spoelbakje ledigen.

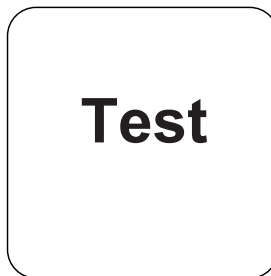
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



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



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



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

De display toont het resultaat in mg/L Benzotriazool of Tolyltriazool (Schakel tussen citatievormen door op de pijl omhoog/omlaag te drukken.).

## Evaluatie

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

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	Benzotriazole	1
mg/l	Tolyltriazole	1.1177

## Chemische methode

Gekatalyseerde UV-ontsluiting

## 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	-2.31524 • 10 <sup>-1</sup>	-2.31524 • 10 <sup>-1</sup>
b	1.75481 • 10 <sup>-1</sup>	3.77285 • 10 <sup>-1</sup>
c		
d		
e		
f		

## Verstorings

### Permanente verstoringen

- Als de fotolyse langer of korter dan 5 minuten wordt uitgevoerd, kan dit leiden tot verminderde resultaten.

### Literatuurverwijzing

Harp, D., Proceedings 45th International Water Conference, 299 (October 22-24, 1984)

<sup>1)</sup> hulpreagens, extra gebruikt voor monsters met een hardheid van meer dan 300 mg/l CaCO<sub>3</sub>