**Mangaan L****M245****0.05 - 5 mg/L Mn****Formaldehyde****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	λ	Meetbereik
MD 600, MD 610, MD 640	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 5 mg/L Mn
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.05 - 5 mg/L Mn

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Manganese L, Reagent Pack	1 St.	56R024055

Toepassingsbereik

- Galvanisering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water





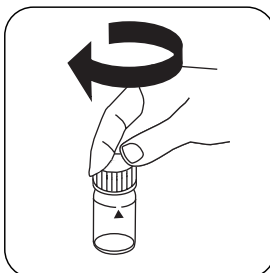
Uitvoering van de bepaling Mangaan met vloeibaar reagens

De methode in het apparaat selecteren.

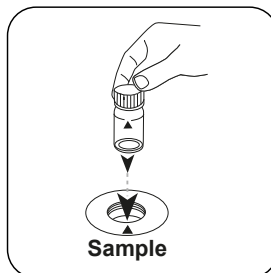
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



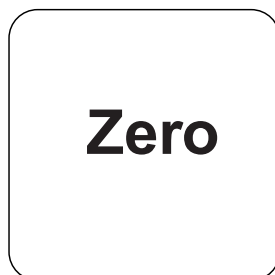
Spoelbakje van 24 mm met 10 mL staal vullen.



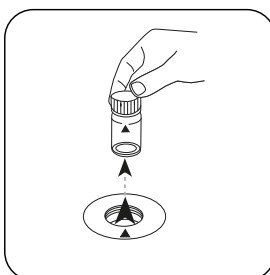
De spoelbakjes afsluiten.



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

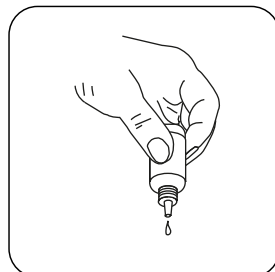


De toets **NUL** indrukken.

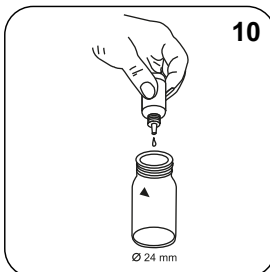


Het spoelbakje uit de meet-schacht nemen.

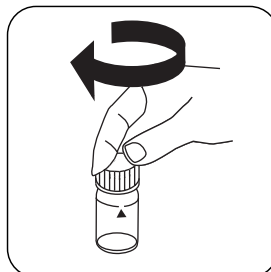
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



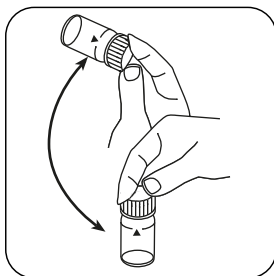
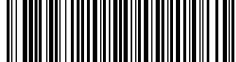
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



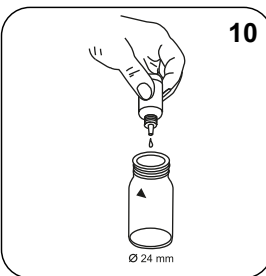
10 druppels KS265 (Manganese Reagens A) toevoegen.



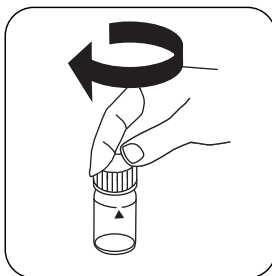
De spoelbakjes afsluiten.



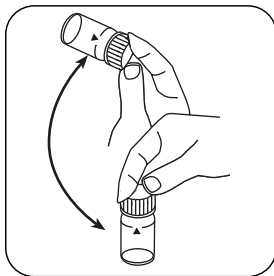
De inhoud mengen door om te draaien.



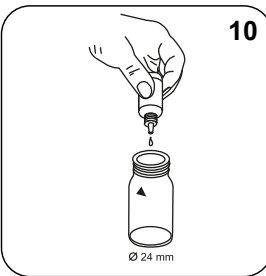
10 druppels KS266 (Manganees Reagens B) toevoegen.



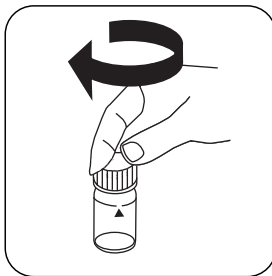
De spoelbakjes afsluiten.



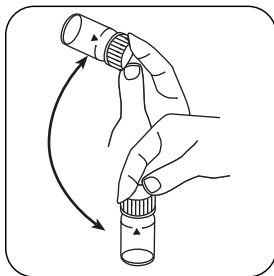
De inhoud mengen door om te draaien.



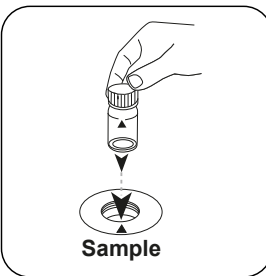
10 druppels KS304 (Manganees Reagens C) toevoegen.



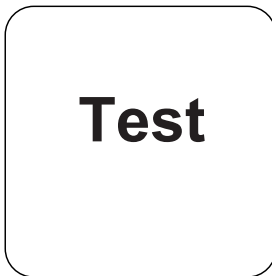
De spoelbakjes afsluiten.



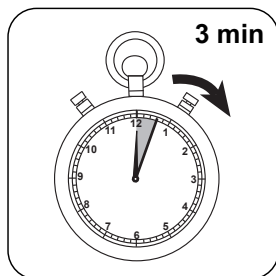
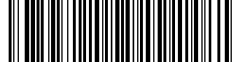
De inhoud mengen door om te draaien.



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



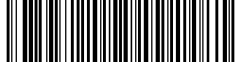
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



**De reactietijd van
3 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Mangaan.



Evaluatie

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

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	Mn	1
mg/l	MnO ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

Chemische methode

Formaldehyde

Aanhangsel

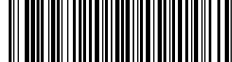
Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$-6.20417 \cdot 10^{-2}$	$-5.24512 \cdot 10^{-2}$
b	$2.8192 \cdot 10^{-0}$	$6.04027 \cdot 10^{-0}$
c		
d		
e		
f		

Verstoringsen

Verstoringsen	verstoort vanaf
Ca	500
Na	500
Ni	0,5
Fe	5
Cr	5



Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	0.01 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	0.04 mg/L
Einde meetbereik	5 mg/L
Gevoeligheid	2.8 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	0.03 mg/L
Standaardafwijking procedure	0.01 mg/L
Variatiecoefficient procedure	0.46 %

Literatuurverwijzing

Gottlieb, A. & Hecht, F. Mikrochim Acta (1950) 35: 337

Overeenkomstig

DIN 38406-E2