**DEHA T (L)****M165****0.02 - 0.5 mg/L DEHA****PPST**

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, MultiDirect	ø 24 mm	560 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	562 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

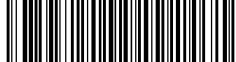
Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
DEHA reagensoplossing	15 mL	461185
DEHA reagensoplossing	100 mL	461181
DEHA	Tablet / 100	513220BT
DEHA	Tablet / 250	513221BT

Toepassingsbereik

- Ketelwater
- Koelwater

Voorbereiding

1. Om fouten als gevolg van ijzerafzettingen te voorkomen, spoelt u het glaswerk voor de analyse met zoutzuuroplossing (ca. 20 %) en vervolgens met gedeïoniseerd water.



Aantekeningen

1. Aangezien de reactie temperatuurafhankelijk is, moet $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ in acht worden genomen.
2. Plaats get monsterspoelbakje in de meetschacht of in het donker tijdens de kleurontwikkelingstijd. (Het blootstellen van de reagensoplossing aan uv-licht (zonlicht) zal resulteren in overmatige metingen.)



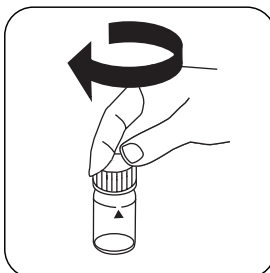
Uitvoering van de bepaling DEHA (N,N-diethylhydroxylamine) met tablet en vloeibaar reagens

De methode in het apparaat selecteren.

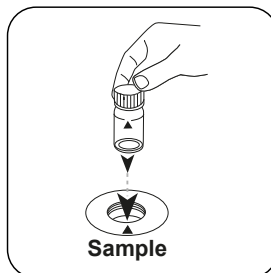
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



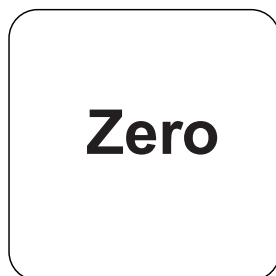
Spoelbakje van 24 mm met 10 mL staal vullen.



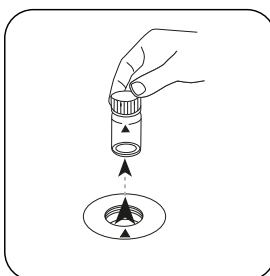
De spoelbakjes afsluiten.



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

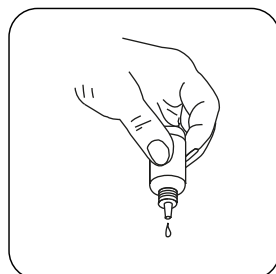


De toets **NUL** indrukken.

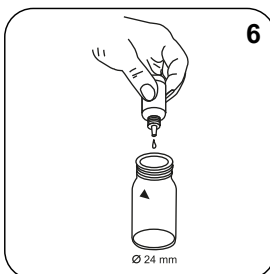


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

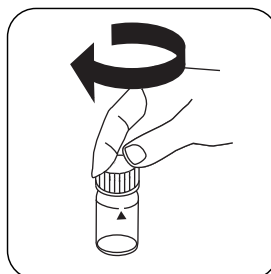
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



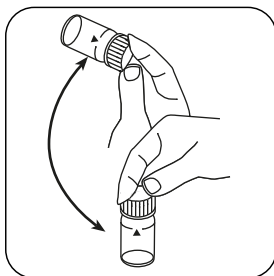
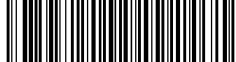
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



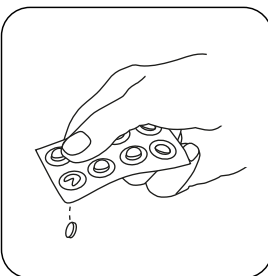
6 druppels DEHA reagensoplossing toevoegen.



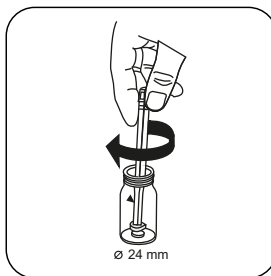
De spoelbakjes afsluiten.



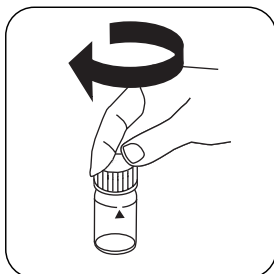
De inhoud mengen door om te draaien.



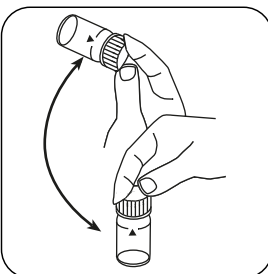
Een DEHA tablet toevoegen.



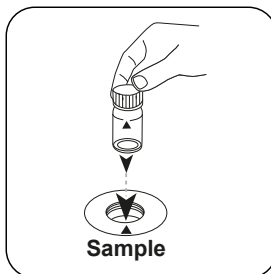
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



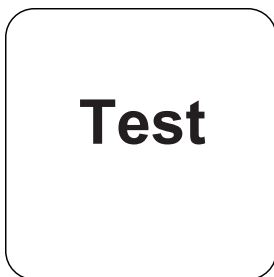
De spoelbakjes afsluiten.



Tabletten oplossen door om te draaien



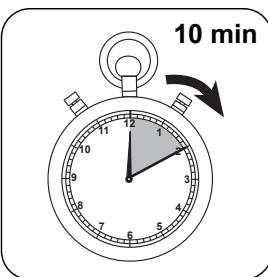
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



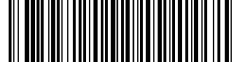
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat als DEHA.



De reactietijd van 10 minuten afwachten.



Evaluatie

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

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	DEHA	1
µg/l	DEHA	1000
mg/l	Hydrochinon	2.63
mg/l	MEKO	4.5
mg/l	Carbohydrazid	1.31
mg/l	ISA	3.9

Chemische methode

PPST

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

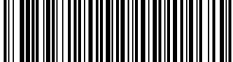
Conc. = $a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$-2.04216 \cdot 10^{-1}$	$-2.04216 \cdot 10^{-1}$
b	$3.46512 \cdot 10^{-2}$	$7.45001 \cdot 10^{-2}$
c	$2.52971 \cdot 10^{-1}$	$1.16936 \cdot 10^{-2}$
d		
e		
f		

Verstoringen

Uit te sluiten verstoringen

1. IJzer (II) stoort in alle hoeveelheden: Om de ijzerconcentratie (II) te bepalen, herhaalt u de test zonder de DEHA-oplossing toe te voegen. Als de concentratie hoger is dan 20 µg/L, wordt de weergegeven waarde afgetrokken van het resultaat van de DEHA-bepaling.
2. Stoffen die ijzer (III) reduceren, veroorzaken storing. Stoffen die sterk complex ijzer kunnen storen.



Verstoringen	verstoort vanaf
Zn	50
Na ₂ B ₄ O ₇	500
Co	0,025
Cu	8
CaCO ₃	1000
Lignosulfonate	0,05
Mn	0,8
Mo	80
Ni	0,8
PO ₄ ³⁻	10
R-PO(OH) ₂	10
SO ₄ ²⁻	1000

Literatuurverwijzing

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989