

Hazen 24

M204

10 - 500 mg/L Pt

PtCo

(APHA) Platinakobalt standaardmethode

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
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	10 - 500 mg/L Pt
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	10 - 500 mg/L Pt

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
geen reagens nodig		

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

Voorbereiding

1. Bemonstering, bewaring en opslag:
Giet het watermonster in schone glazen of plastic recipiënten en analyseer het zo snel mogelijk na de bemonstering. Als dit niet mogelijk is, vul het vat dan tot aan de rand met het watermonster en sluit het goed af. Roer het monster niet om en vermijd langdurig contact met de lucht. Het monster kan gedurende 24 uur bij 4 °C in het donker worden bewaard, waarna het watermonster op kamertemperatuur moet worden gebracht voordat de meting wordt uitgevoerd.

Aantekeningen

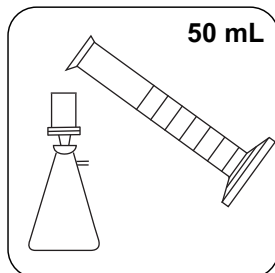
1. Oorspronkelijk is deze kleurenschaal ontwikkeld door A. Hazen als een visuele vergelijkingsschaal. Daarom is het noodzakelijk om na te gaan of het extinctie-maximum van het watermonster in het bereik 420 tot 470 nm ligt, omdat deze methode alleen geschikt is voor watermonsters met een geelachtige tot geelbruine kleur. Zo nodig wordt hiertoe besloten door visuele inspectie van het watermonster.
2. De methode is gekalibreerd op basis van de norm "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" (zie ook EN ISO 7887:1994).
3. 1 Pt-Co kleureenheid \pm 1 mg/L platina als chloorplatina-ion.
4. De term kleur kan worden uitgedrukt als "echte" en "schijnbare" kleur. De schijnbare kleur is de kleur van een oplossing die niet alleen wordt veroorzaakt door opgeloste stoffen in het monster, maar ook door zwevende stoffen.
5. De handleiding beschrijft de bepaling van de werkelijke kleur door filtratie van het watermonster. Zowel ongefilterd gedeïoniseerd water als een ongefilterd watermonster worden gebruikt om de schijnbare kleur te bepalen.
6. De geschatte aantoonbaarheidsgrens voor deze methode is 15 mg/L Pt.



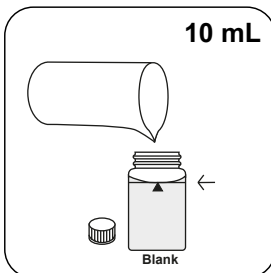
Uitvoering van de bepaling Kleur, echt en schijnbaar

De methode in het apparaat selecteren.

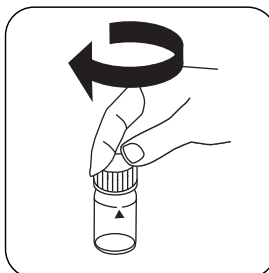
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



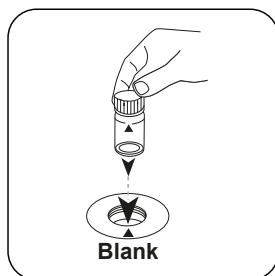
Ongeveer 50 mL staal met een voorgespoelde filter (poriegrootte 0,45 μm) filteren.



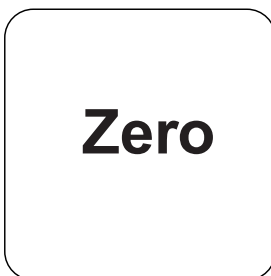
10 mL gedeïoniseerd water in het nulspoelbakje doen.



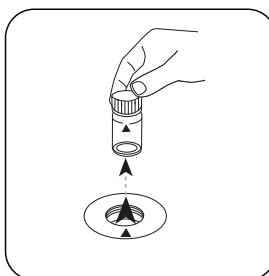
De spoelbakjes afsluiten.



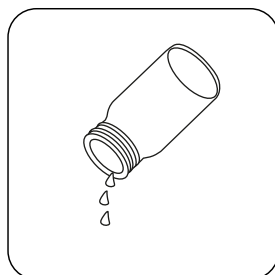
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.



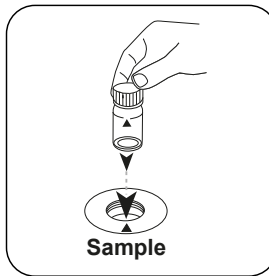
Het spoelbakje ledigen.

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

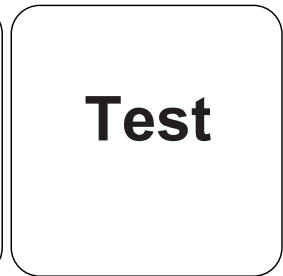


Spoelbakje van 24 mm met **10 mL voorbereid staal** vullen.

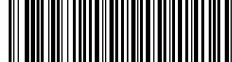
De display toont het resultaat als Pt-Co-eenheden.



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



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



Chemische methode

(APHA) Platinakobalt standaardmethode

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$0.0000 \cdot 10^0$	$0.0000 \cdot 10^0$
b	$1.71832 \cdot 10^{+3}$	$3.6463 \cdot 10^{+3}$
c		
d		
e		
f		

Overeenkomstig

DIN 7887-C1
(WL 430, 455 nm;
Norm: 410 nm)