

Hazen 50

M203

10 - 500 mg/L Pt

(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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	455 nm	10 - 500 mg/L Pt

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
geen reagens nodig		

Toepassingsbereik

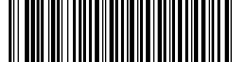
- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

Vorbereiding

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

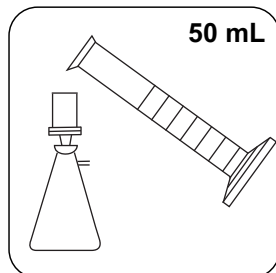
1. Oorspronkelijk is deze kleurenschaal ontwikkeld door A. Hazen als een visuele vergelijkingsschaal. Daarom is het noodzakelijk om na te gaan of het extinctie-maximum van het watermonster in het bereik 420 tot 470 nm ligt, omdat deze methode alleen geschikt is voor watermonsters met een geelachtige 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). 1 Pt-Co kleureenheid \pm 1 mg/L platina als chloorplatina-ion.
3. 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. 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.
4. De geschatte aantoonbaarheidsgrens voor deze methode is 10 mg/L Pt.



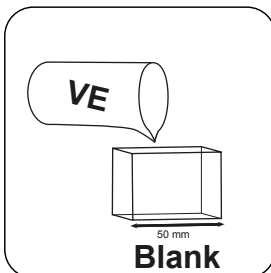
Uitvoering van de bepaling Kleur, echt en schijnbaar

De methode in het apparaat selecteren.

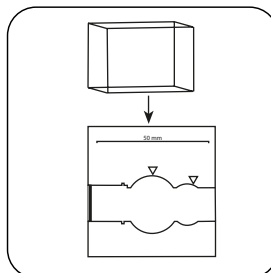
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



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



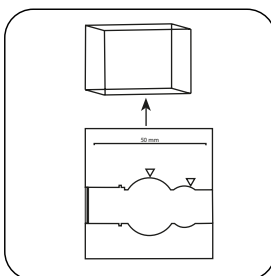
Spoelbakje van 50 mm met **gedeïoniseerd water** vullen.



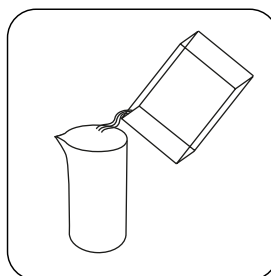
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **NUL** indrukken.

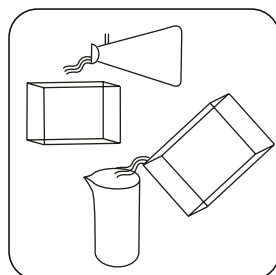


Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

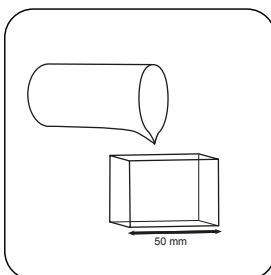


Het spoelbakje ledigen.

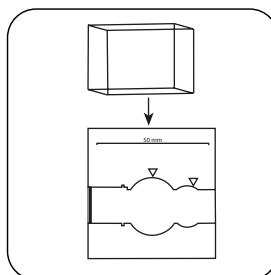
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



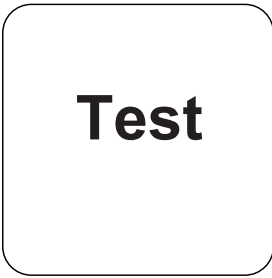
Het spoelbakje met het waterstaal voorspoelen.



Het spoelbakje van 50 mm met het voorbereide staal vullen.

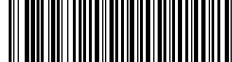


Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



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

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



Chemische methode

(APHA) Platinakobalt standaardmethode

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

□ 50 mm

a	$-3.54386 \cdot 10^{+0}$
b	$7.57544 \cdot 10^{+2}$
c	
d	
e	
f	

Overeenkomstig

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