



CZV VLR TT

M134

2.0 - 60.0 mg/L COD^{b)}

VLR

Dichromate / H₂SO₄

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	347 nm	2.0 - 60.0 mg/L COD ^{b)}

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
CSB VLR/25	25 St.	2423100
ValidCheck COD 40 mg/L + TOC 16 mg/L	1 St.	48371225
ValidCheck WW Effluent Multistandaard NH4-N/COD/TOC/NO3-N/PO4-P/TP	1 St.	48399612

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Thermoreactor RD 125	1 St.	2418940

Toepassingsbereik

- Zuivering vervuild water
- Afvalwaterzuivering

Aantekeningen

1. Het nulspoelbakje is stabiel bij opslag in het donker. Het nul- en testspoelbakje moeten uit dezelfde partij komen.
2. De spoelbakjes mogen niet warm in de worden geplaatst. De meest stabiele meetwaarden worden bepaald wanneer de spoelbakjes een nacht kunnen blijven staan.



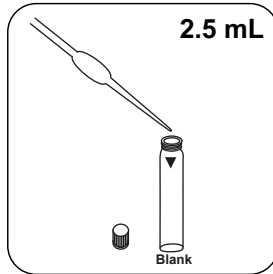


Uitvoering van de bepaling CSB VLR met spoelbakjestest

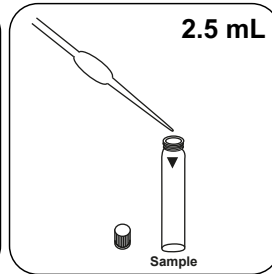
De methode in het apparaat selecteren.



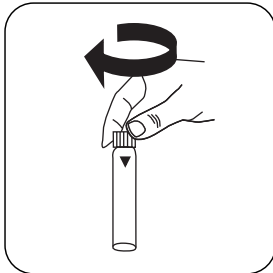
Twee **reagensspoelbakjes** klaarzetten. Een als nulspoelbakje kenmerken.



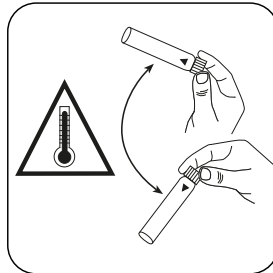
2.5 mL gedeïoniseerd water in het nulspoelbakje doen.



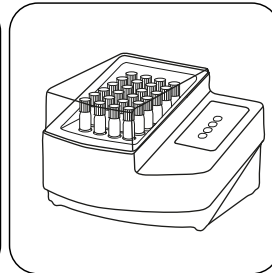
2.5 mL staal in het staalspoelbakje doen.



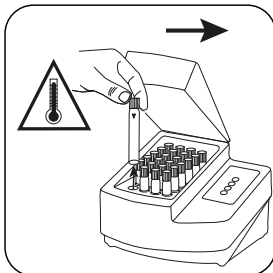
De spoelbakjes afsluiten.



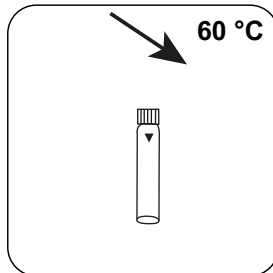
De inhoud mengen door voorzichtig om te draaien.
Opgelet: Warmteontwikkeling!



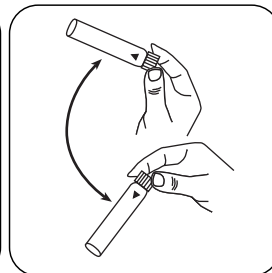
De spoelbakjes in de voorverwarmde thermoreactor gedurende **120 minuten bij 150 °C** ontsluiten.



spoelbakje uit de thermoreactor nemen. **(Opgelet: het spoelbakje is heet!)**



De spoelbakjes laten afkoelen tot ongeveer **60 °C**.



De inhoud mengen door om te draaien.



Het spoelbakje eerst laten afkoelen tot kamertemperatuur, dan meten.

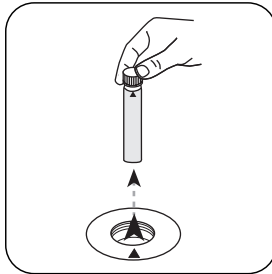


Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.

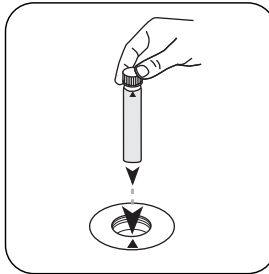


De toets **NUL** indrukken.

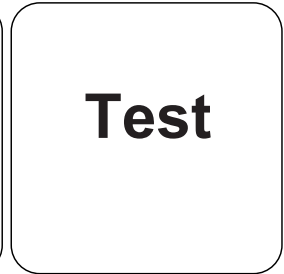
Zero



Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.



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



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

Test

De display toont het resultaat in mg/L CSB.



Chemische methode

Dichromate / H₂SO₄

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 16 mm
a	0.00000
b	-4.20708•10 ⁻¹
c	
d	
e	
f	

Verstoringen

Permanente verstoringen

- In uitzonderlijke gevallen kunnen ingrediënten waarvoor het oxiderend vermogen van het reagens niet voldoende is, tot verminderde resultaten leiden.

Uit te sluiten verstoringen

- Om onjuiste metingen door zwevende deeltjes te voorkomen, is het belangrijk om de spoelbakjes zorgvuldig in de meetschacht te plaatsen, omdat zich door de methode een neerslag vormt op de bodem van de spoelbakjes.
- De buitenwanden van de cuvetten moeten schoon en droog zijn voordat de analyse wordt uitgevoerd. Vingerafdrukken of waterdruppels op het spoelbakje leiden tot verkeerde metingen.
- In de standaardversie stoort chloride vanaf een concentratie van 2000 mg/L. Voor de verwijdering van hoge chlorideconcentraties in COD-monsters, zie methode M130 COD LR TT.

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	1.2 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	3.63 mg/L
Einde meetbereik	60 mg/L
Gevoeligheid	42.18 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	0.66 mg/L
Standaardafwijking procedure	0.27 mg/L
Variatiecoëfficiënt procedure	0.88 %

Afgeleid van

ISO 15705:2002
DIN 38409 deel 41

^{*)} reactor vereist voor CSB (150 °C), TOC (120 °C) en totaal -chrom, -fosfaat, -stikstof (100 °C)