

# LCK 1414 Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

DOC312.60.94106

5–60 mg/L

LCK 1414

**Zakres i stosowanie:** Ścieki, analityka procesowa, wody powierzchniowe, woda chłodząca.



## Przygotowanie testu

### Magazynowanie testowe

Temperatura magazynowania: 15–25 °C (59–77 °F)

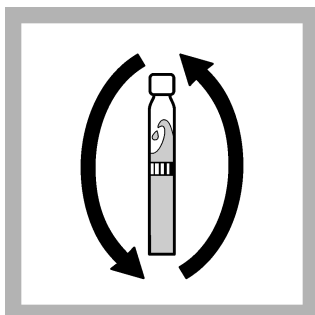
Chronić przed światłem.

### Przed uruchomieniem

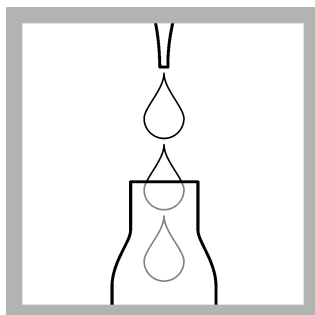
W porównaniu do klasycznego testu kuwetowego ChZT (ChZT klasyczny) HT-ChZT charakteryzuje wyższa temperatura i krótszy czas rozkładu.

W praktyce zaleca się dokonanie porównania HT-ChZT z klasycznym ChZT, w celu potwierdzenia zgodności wyników.

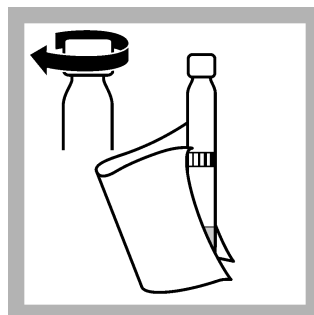
### Procedura



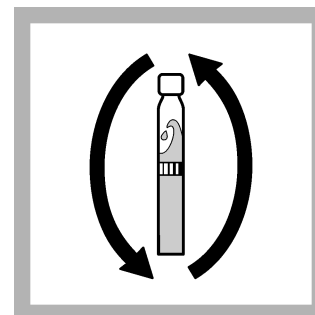
1. Potrząsając spowodować, aby osad przeszedł w stan zawiesiny.



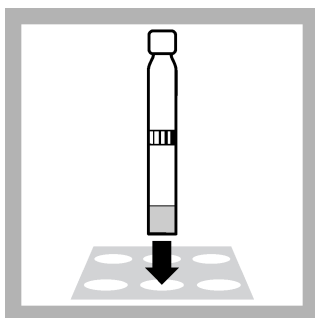
2. Ostrożnie wpipetować 2.0 mL próbki.



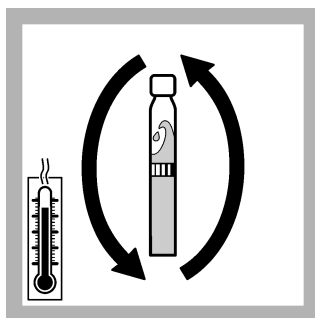
3. Zamknąć kuwetę, dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety.



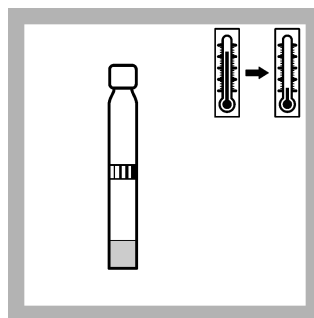
4. Potrząsnąć.



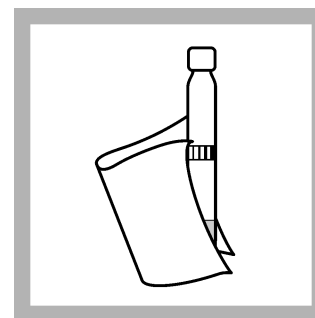
5. Ogrzewać w termostacie.  
**ChZT klasyczny:** 2 godziny w 148 °C (298.4 °F).  
**HT 200 S:** w programie standardowym HT 15 minut.



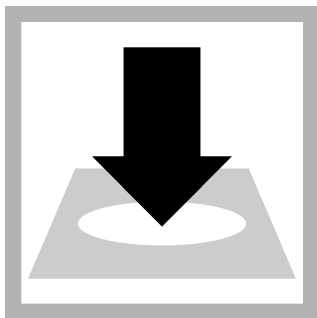
6. Wyciągnąć **gorące** kuwety.  
**ChZT klasyczny:** Obrócić ostrożnie **2 razy**.  
**HT 200 S:** Po zwolnieniu zasuw ostrożnie **2 razy**.



7. Poczekać, aż ostygnie do temperatury pokojowej.  
**ChZT klasyczny:** w stojaku do chłodzenia próbek.  
**HT 200 S:** w termostacie.



8. Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety i wykonaj pomiar.  
**Uwaga:** Osad musi całkowicie osiąść przed obliczaniem wyniku.



9. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety.  
DR 1900: Idź do metod LCK/TNTplus. Wybrać badanie, nacisnąć **ODCZYT**.

## Zakłócenia

Ta metoda może być stosowana przy zawartości chlorków w próbce wody (ewentualnie rozcieńczonej) do 1500 mg/L. Ścieki mogą w wyjątkowych przypadkach zawierać substancje, dla których zastosowana w tym teście metoda utleniania jest niewystarczająca. Wówczas polecamy zastosowanie testu kuwetowego LCK 314.

Wysoka nadwyżka ChZT może spowodować wskazania wyników wykraczające poza zakres pomiarowy. W takim przypadku wskazane jest zweryfikowanie wiarygodności wyniku przez rozcieńczenie próbki.

Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

## Podsumowanie metody

Substancje ulegające utlenianiu reagują z roztworem dwuchromianu potasowego w kwasie siarkowym w obecności siarczanu srebra jako katalizatora. Chlorek jest maskowany siarczanem rtęci. Oceniana jest redukcja żółtego zabarwienia jonów  $\text{Cr}^{6+}$ .



**HACH LANGE GMBH**  
Willstätterstraße 11  
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0  
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143

info-de@hach.com  
www.hach.com