

47–130 mg/L NH<sub>4</sub>-N lub 60–167 mg/L NH<sub>4</sub>

LCK 302

**Zakres i stosowanie:** Ścieki na dopływie do oczyszczalni, ścieki przemysłowe



## Przygotowanie testu

### Warunki przechowywania

Temperatura przechowywania: 2 - 8 °C (35 - 46 °F)

### pH/temperatura

pH próbki wody powinno mieścić się w zakresie pH 4 - 9.

Temperatura próbki wody i reagentów powinna wynosić 20 °C (68 °F).

### Przed uruchomieniem

**W przypadku pracy w nieodpowiedniej temperaturze może dojść do uzyskania nieprawidłowego wyniku.**

Analizę próbek przeprowadzić tak szybko jak to możliwe w celu uzyskania najlepszych wyników.

Zależność od czasu

Absorbancja stabilizuje się po **15 min** czasu reakcji, a następnie pozostaje niezmieniona przez dalsze **15 min**.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

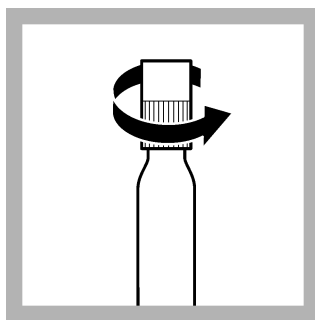
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

Należy utylizować zużyte roztwory zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Szczegółowe informacje o utylizacji niewykorzystanych reagentów znajduje się w kartach charakterystyki. Należy zapoznać się ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi utylizacji w zakresie środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa pracowników w zakładzie i/lub lokalnych agencji regulacyjnych.

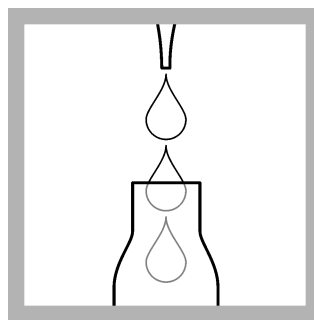
### Procedura



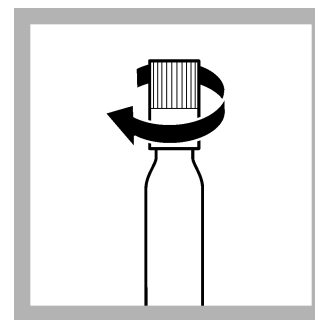
1. Ostrożnie zdjąć folię ochronną z przykręconej DosiCap Zip.



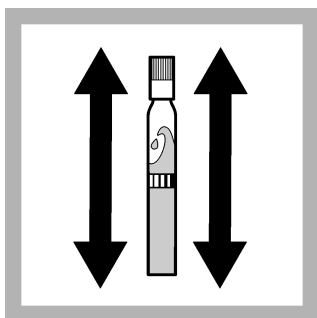
2. Odkręcić DosiCap Zip.



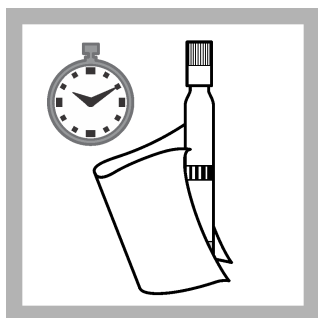
3. Ostrożnie podać pipetą **0,2 mL próbki**.



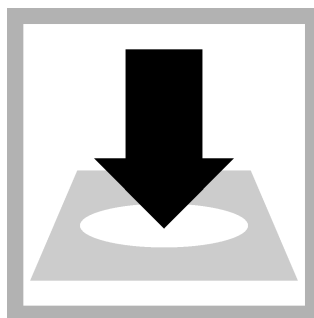
4. **Natychmiast** zakręcić DosiCap Zip **szczelnie** żłobieniem do góry.



5. Mocno wstrząsnąć.



6. Po 15 minutach oczyścić kuwetę z zewnątrz i wykonać analizę.



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

## Zakłócenia

Jony zamieszczone w tabeli T1 były indywidualnie badane do podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Test rejestruje także aminy pierwszorzędowe, które powodują zawyżenie wyników. 10000-krotna nadwyżka mocznika nie zakłóca wyników. Wszystkie reduktory powodują zakłócenia testu i zaniżenia wyników.

**Wysoka nadwyżka amonu może powodować wyniki wykraczające poza skalę wskaźnika. W takim przypadku wskazane jest zweryfikowanie wiarygodności wyniku przez rozcieńczenie próbki.**

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

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1000 mg/L	Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
500 mg/L	K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup>
50 mg/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Fe <sup>3+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , Hg <sup>2+</sup>
25 mg/L	Fe <sup>2+</sup>
10 mg/L	Sn <sup>2+</sup>
5 mg/L	Pb <sup>2+</sup>
2 mg/L	Ag <sup>+</sup>

## Zasada

Jony amonowe reagują w pH 12.6 z jonami podchlorynowymi oraz jonami salicylowymi w obecności nitroprusydku sodowego jako katalizatora, tworząc błękit indofenolowy.



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