

5–60 mg/L

LCK 1414

Umfang und Anwendung: Für Abwasser, Prozessanalytik, Oberflächenwasser und Kühlwasser.

! Testvorbereitung

Testlagerung

Lagerungstemperatur: 15–25 °C (59–77 °F)

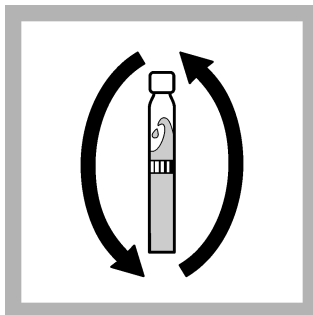
Lichtgeschützt aufbewahren

Vor dem Start

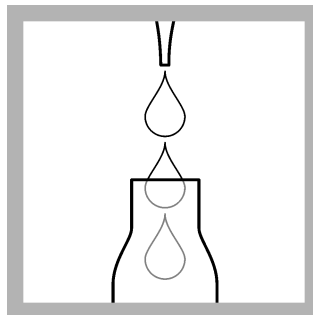
Im Vergleich zum klassischen CSB Küvetten-Test (CSB classic) zeichnet sich der HT-CSB durch eine höhere Aufschlussstemperatur und kürzere Aufschlusszeit aus.

Für die Praxis wird der Vergleich mit dem CSB classic empfohlen, um sicherzustellen, dass der HT-CSB für die eigenen Proben vergleichbare Ergebnisse zur Norm liefert.

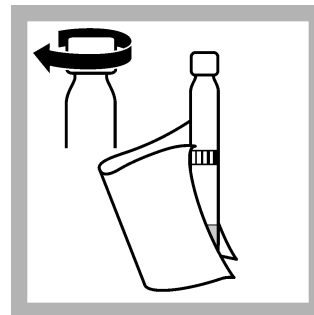
Verfahren



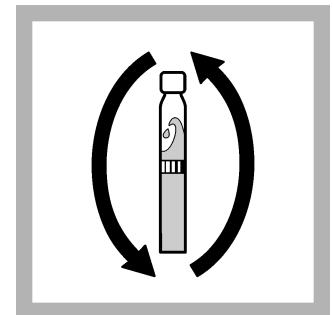
1. Bodensatz durch Schwenken in Schwebelösung bringen.



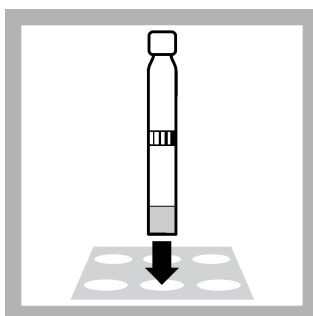
2. 2.0 mL Probe vorsichtig pipettieren.



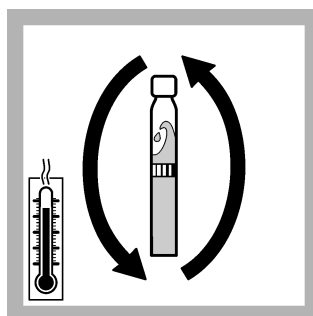
3. Küvette verschließen, Küvette außen gut säubern.



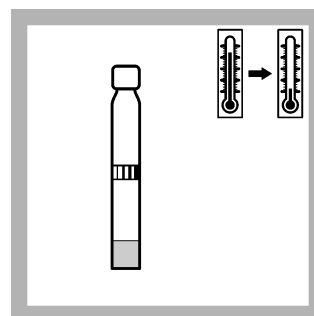
4. Schwenken.



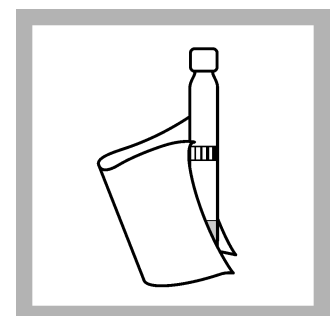
5. Im Thermostaten erhitzen.
CSB classic: 2 Stunden bei 148 °C (298.4 °F).
HT 200 S: 15 Minuten im Standardprogramm HT.



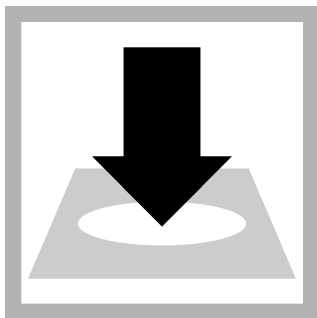
6. **Heiße** Küvette entnehmen.
CSB classic: 2x vorsichtig schwenken.
HT 200 S: Nach Freigabe der Verriegelung 2x vorsichtig schwenken.



7. Auf Raumtemperatur abkühlen.
CSB classic: im Küvettenständer.
HT 200 S: im Thermostaten.



8. Küvette außen gut säubern und auswerten.
Hinweis: Feststoffteilchen müssen vor der Auswertung vollständig abgesetzt sein!



9. Küvette in Küvetten-
schacht einsetzen.
DR 1900: LCK/TNTplus Ver-
fahren anwählen. Test an-
wählen, **MESSEN** drücken.

Störeinflüsse

Die Methode ist bis zu einem Chloridgehalt von 1500 mg/L in der Probe (oder verdünnten Probe) anwendbar. Abwässer können in Ausnahmefällen Inhaltsstoffe enthalten, für die das Oxidationsvermögen dieses Testes nicht ausreichend ist. Es empfiehlt sich dann die Anwendung des Küvetten-Testes LCK 314.

Ein hoher Überschuss an CSB kann zu Ergebnisanzeigen innerhalb des Messbereichs führen. Hier ist eine Plausibilitätskontrolle durch Verdünnen empfehlenswert.

Messergebnisse sind durch eine Plausibilitätskontrolle zu überprüfen (Verdünnung und/oder Aufstockung).

Zusammenfassung der Methode

Oxidierbare Stoffe reagieren mit schwefelsaurer Kaliumdichromatlösung in Gegenwart von Silbersulfat als Katalysator. Chlorid wird mit Quecksilbersulfat maskiert. Ausgewertet wird die Abnahme der Gelbfärbung des 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