LCK427 Resthärte

DOC312.72.94065

0.02–0.60 °dH **LCK427**

Umfang und Anwendung: Für Roh- und Trinkwasser, Niederschlagswasser, Kesselwasser und Prozesskontrolle.

Testvorbereitung

Testlagerung

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

pH/Temperatur

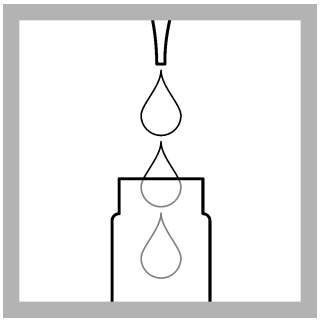
Der pH-Wert der Wasserprobe muss 4–9 sein.

Die Temperatur der Wasserprobe und Reagenzien muss 15–25 °C (59–77 °F) sein.

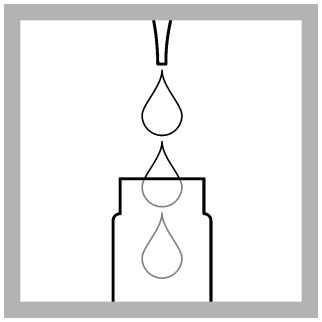
Vor dem Start

Beachten Sie die Sicherheitshinweise und das Verfallsdatum auf der Verpackung.
Lesen Sie die Sicherheitsdatenblätter (SDB) für die verwendeten chemischen Stoffe. Verwenden Sie die empfohlene persönliche Schutzausrüstung.
Entsorgen Sie ausreagierte Lösungen gemäß lokaler, landes- und bundesrechtlicher Vorschriften. Entsorgungsinformationen für nicht verwendete Reagenzien finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern. Weitere Informationen zur Entsorgung erhalten Sie von den für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit zuständigen Mitarbeitern Ihrer Einrichtung und/oder den lokalen Regulierungsbehörden.

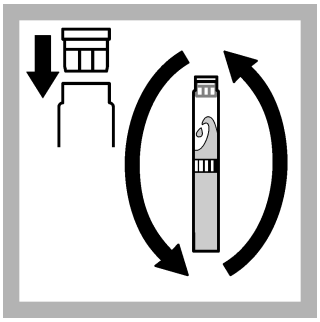
Verfahren



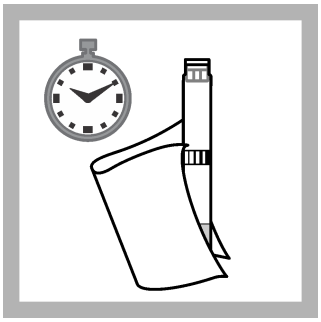
1. Vorsichtig **2.0 mL Lösung A** in die **Probenküvette** pipettieren.



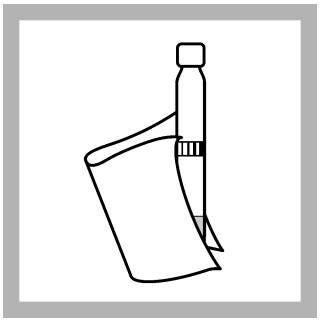
2. Vorsichtig **5.0 mL Probe** in die **Probenküvette** pipettieren.



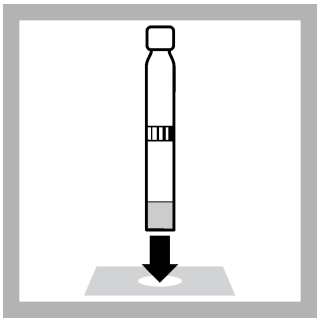
3. Probenküvette verschließen und mehrmals schwenken bis das Lyophilisat vom MicroCap **vollständig gelöst ist**.



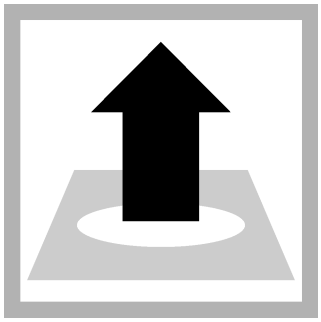
4. Nach **2 Minuten Probenküvette** außen gut säubern.



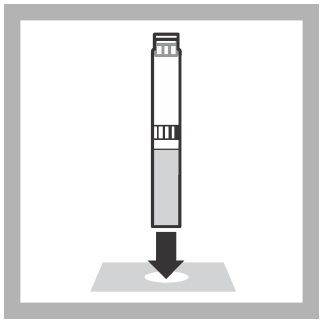
5. Nulllösungsküvette außen gut säubern und auswerten.



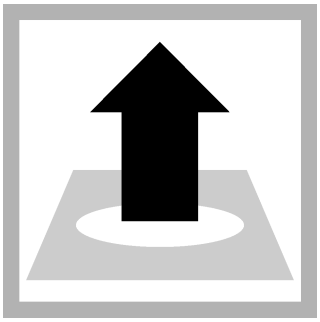
6. Nulllösungsküvette in den Küvettenschacht einsetzen.
DR1900: LCK/TNTplus Verfahren anwählen. Test anwählen, **NULL** drücken.



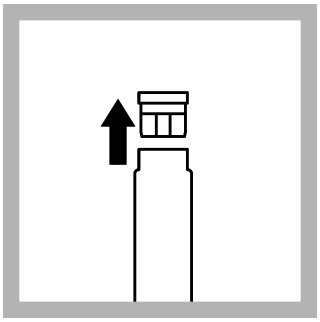
7. Die Nulllösungsküvette entfernen.



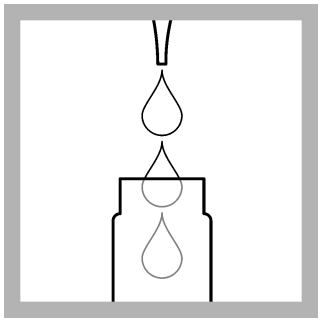
8. Probenküvette in den Küvettenschacht einsetzen.
DR1900: LCK/TNTplus Verfahren anwählen.
Test anwählen,
MESSEN 1 drücken.



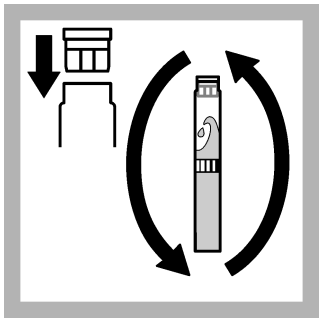
9. Probenküvette entfernen.



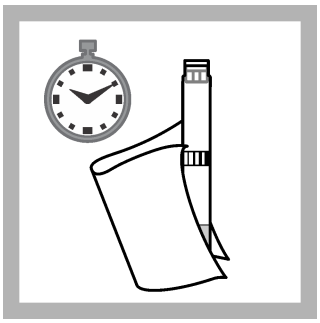
10. Probenküvette öffnen.



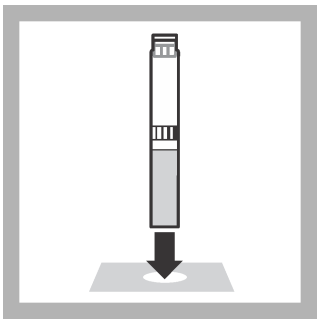
11. Vorsichtig **0.2 mL Lösung B** in die **gleiche Küvette** pipettieren.



12. Probenküvette verschließen und mehrfach schwenken.



13. Nach **30 Sekunden** Probenküvette außen gut säubern und auswerten.



14. Probenküvette in den Küvettenschacht einsetzen.
DR1900:
MESSEN 2 drücken.

Störungen

Bei Anwendung des Testes im Trink- sowie Kesselwasser sind keine Störungen bekannt.

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

Maßeinheiten

Maßeinheiten für Wasserhärte (°dH):

Definition

- 1 Grad Wasserhärte, deutsch(°d) = 10 mg CaO/L
- 1 Grad Wasserhärte, französisch(°f) = 10 mg $CaCO_3$/L
- 1 Grad Wasserhärte, englisch (°e) = 14.3 mg $CaCO_3$/L

Tabelle 1 Umrechnungstabelle

	mmol/L $CaCO_3$	**°d**	**°f**	**°e**
mmol/L $CaCO_3$	1,00	5,60	10,00	7,02
°d	0,18	1,00	1,78	1.25
°f	0,10	0.560	1,00	0.702
°e	0,14	0.798	1.43	1,00

Zusammenfassung der Methode

Calcium- und Magnesiumionen reagieren mit Metallphthalein zu einem violetten Farbstoff.

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

© Hach Company, 2020, 2021. Alle Rechte vorbehalten.
11/2021, Edition 2