

0.05–2.0 mg/L Cl₂, 0.05–2.0 mg/L O₃ veya 0.09–3.80 mg/L ClO₂

LCK310

Kapsam ve uygulama: Atık su, içme suyu, havuz suyu.



Test hazırlama

Test saklama

Saklama sıcaklığı: 2–8 °C (35–46 °F)

pH/Sıcaklık

Su numunesinin pH'ı **3–10** arasında olmalıdır.

Su numunesi ve reaktiflerin sıcaklığı **15–25 °C** (59–77 °F) olmalıdır.

Başlamadan önce

Oksitleyen maddelerin hepsi DPD ile aynı şekilde reaksiyona girmez, her birinin kendine özgü koşulu vardır. Üretici, bu ileri değerlendirme türleri için üreticiden ücretsiz olarak elde edilebilecek bir uygulama yöntemi oluşturmuştur.

Analiz, numune alındıktan hemen sonra gerçekleştirilmelidir.

Su numuneleri pipetle eklenmemelidir, bu gazın açığa çıkmasına neden olabilir.

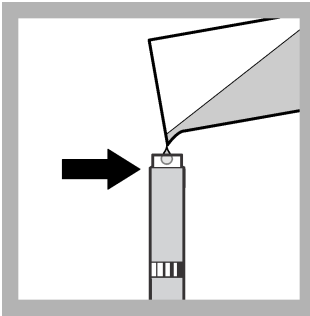
Bulanıklık düşük basınçlı filtrasyon ile giderilebilir (Membran Filtre Seti LCW904).

Paket üzerindeki güvenlik bilgilerini ve son kullanma tarihini gözden geçirin.

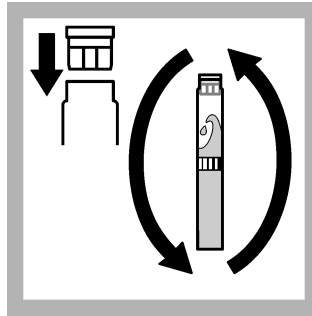
Kullanılan kimyasal maddelere ilişkin Güvenlik Bilgi Formlarını (MSDS/SDS) gözden geçirin. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanları kullanın.

Reaksiyona giren çözeltileri yerel, eyalet düzeyinde ve federal mevzuata göre atın. Kullanılmayan reaktiflerin atılmasına ilişkin bilgiler için Güvenlik Bilgi Formlarına başvurun. Atıklarla ilgili diğer bilgiler için tesisinizdeki çevre, sağlık ve güvenlik personeline ve/veya yerel mevzuat kurumlarına başvurun.

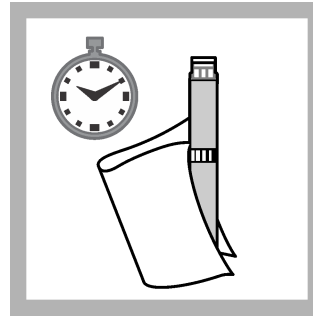
Prosedür—Serbest Klor veya Klor Dioksit



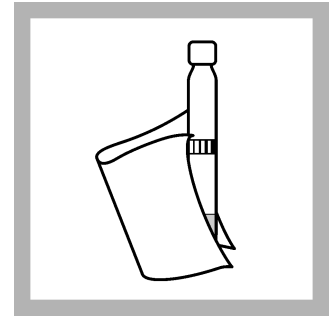
1. Küveti, üstünden yaklaşık **1 cm** boşluk bırakacak kadar numune ile doldurun.



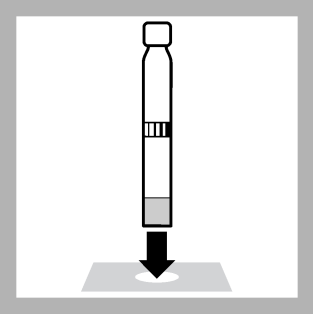
2. Küveti kapatın. Küveti birkaç kez dikkatlice ters çevirin (çalkalamayın) ve yanlarına yapışan hava kabarcıklarını gidermek için yavaşça döndürün.



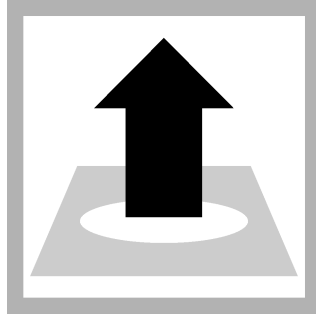
3. **1 dakika** sonra, küvetin dışını iyice temizleyin.



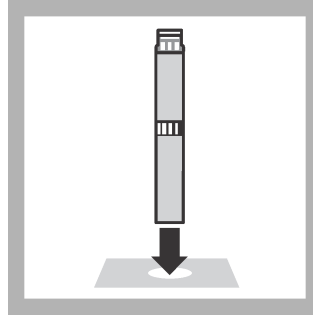
4. Sıfır küvetin dışını iyice temizleyin.



5. Sıfır küvetini hücre bölmesine yerleştirin.
DR1900: LCK/TNTplus yöntemlerine gidin. Testi seçin, **SIFIRLA**'ya basın.

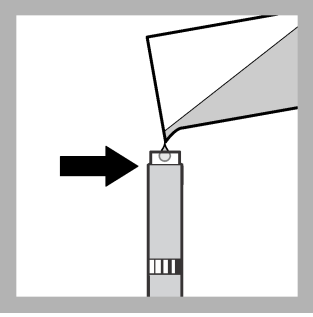


6. Sıfır küveti çıkarın.

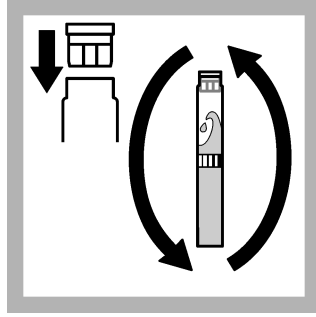


7. Numune küvetini hücre bölmesine takın.
DR1900: **OKU**'ya basın.

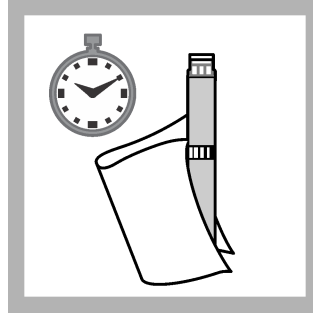
Prosedür—Serbest ve Toplam Klor



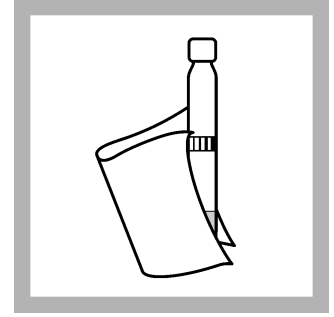
1. Küveti, üstünden yaklaşık **1 cm** boşluk bırakacak kadar numune ile doldurun.



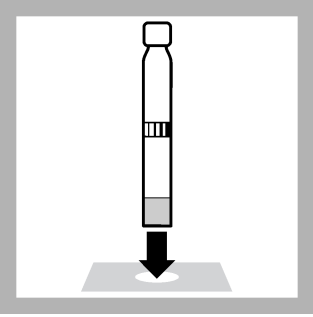
2. Küveti kapatın. Küveti birkaç kez dikkatlice ters çevirin (çalkalamayın) ve yanlarına yapışan hava kabarcıklarını gidermek için yavaşça döndürün.



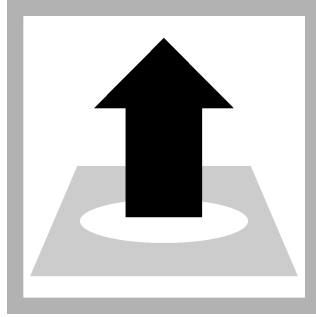
3. **1 dakika** sonra, küvetin dışını iyice temizleyin.



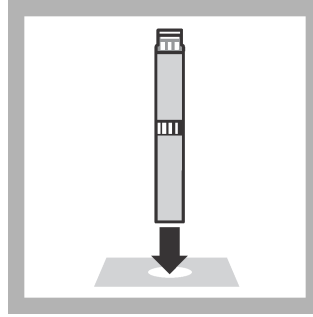
4. Sıfır küvetin dışını iyice temizleyin.



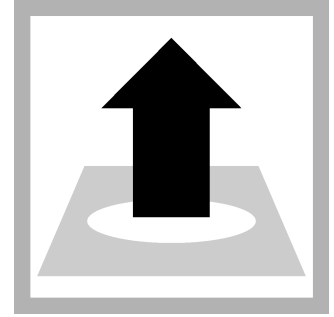
5. Sıfır küvetini hücre bölmesine yerleştirin.
DR1900: LCK/TNTplus yöntemlerine gidin. Testi seçin, **SIFIRLA**'ya basın.



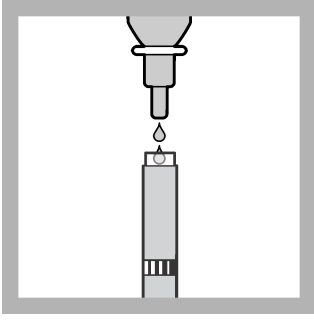
6. Sıfır küveti çıkarın.



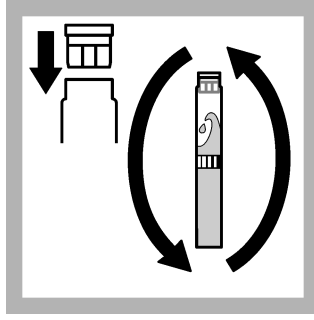
7. Numune küvetini hücre bölmesine yerleştirin.
DR1900: **OKU**'ya basın.
Serbest Klor ölçülür.



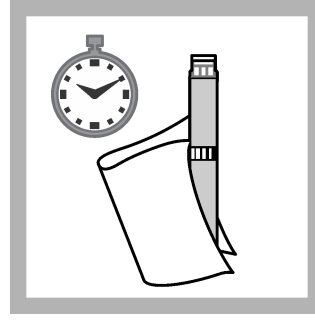
8. Küveti çıkarın.



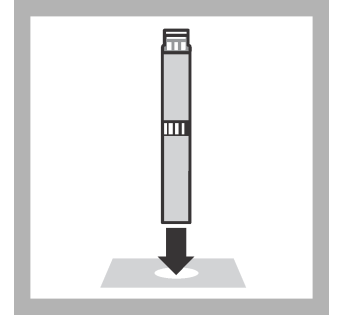
9. Hemen ardından **1 damla** Potasyum iyodür **solüsyonu A** ilave edin.



10. Küveti kapatın ve birkaç kez ters çevirin.

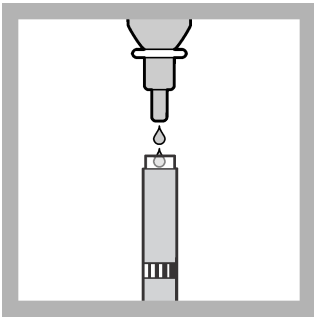


11. **2 dakika** sonra küvetin dışını iyice temizleyin.

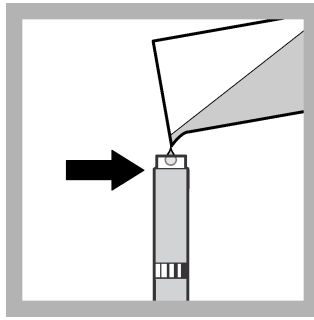


12. Numune hücreni hücre tutucuya yerleştirin. DR1900: **OKU**'ya basın. Toplam Klor ölçülür.

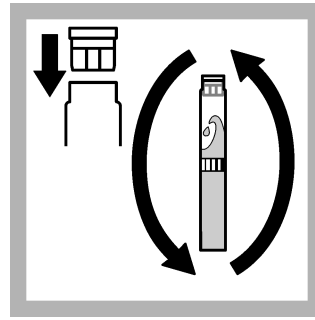
Prosedür—Ozon



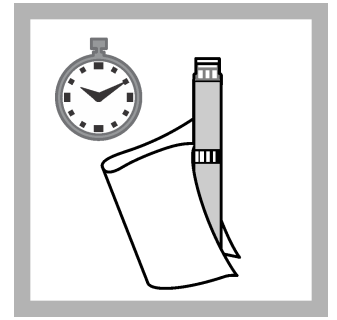
1. Hemen ardından **1 damla** Potasyum iyodür **solüsyonu A** ilave edin.



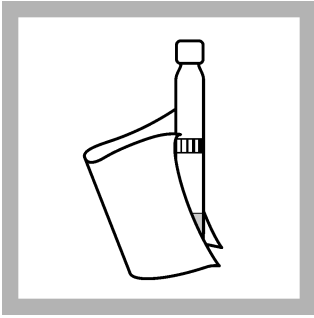
2. Küveti, üstünden yaklaşık **1 cm boşluk** bırakacak kadar numune ile doldurun.



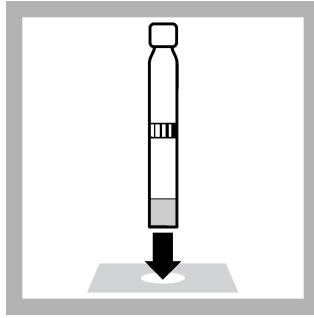
3. Küveti kapatın ve birkaç kez ters çevirin.



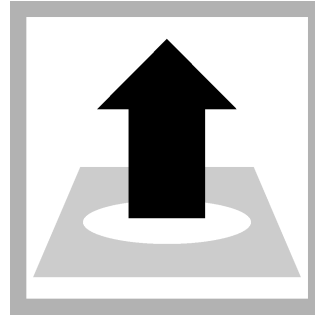
4. **2 dakika** sonra küvetin dışını iyice temizleyin ve değerlendirmeye alın.



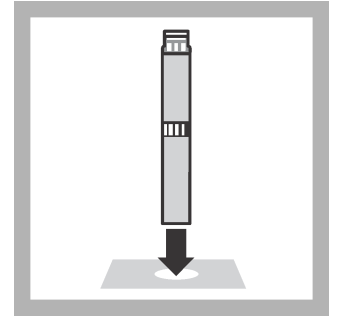
5. Sıfır küvetin dışını iyice temizleyin.



6. Sıfır küvetini hücre bölmesine yerleştirin. DR1900: LCK/TNTplus yöntemlerine gidin. Testi seçin, **SIFIRLA**'ya basın.

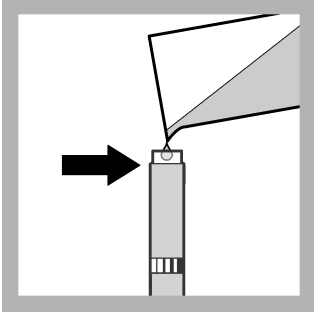


7. Sıfır küveti çıkarın.

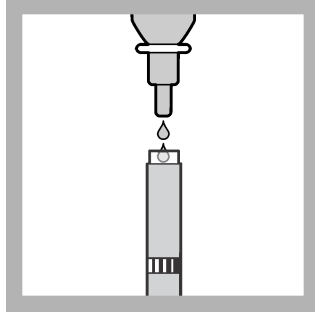


8. Numune küvetini hücre bölmesine yerleştirin. DR1900: **OKU**'ya basın.

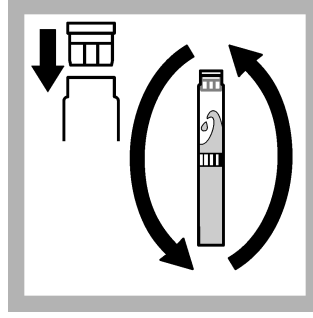
Prosedür—Toplam Klor



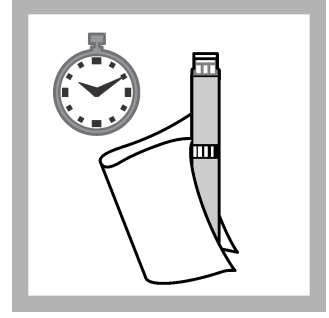
1. Küveti, üstünden yaklaşık **1 cm** boşluk bırakacak kadar numune ile doldurun.



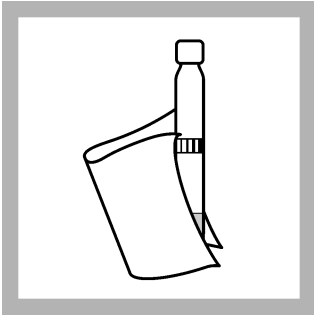
2. **Hemen** ardından **1 damla** Potasyum iyodür **solüsyonu A** ilave edin.



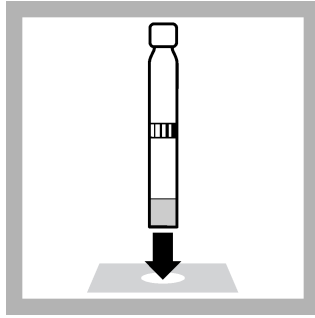
3. Küveti kapatın. Küveti birkaç kez dikkatlice ters çevirin (çalkalamayın) ve yanlarına yapışan hava kabarcıklarını gidermek için yavaşça döndürün.



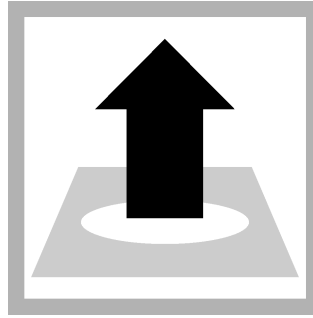
4. **2 dakika** sonra küvetin dışını iyice temizleyin.



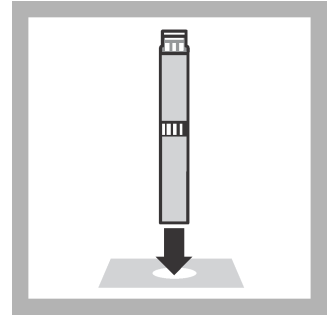
5. Sıfır küvetin dışını iyice temizleyin.



6. Sıfır küvetini hücre bölmesine yerleştirin. DR1900: LCK/TNTplus yöntemlerine gidin. Testi seçin, **SIFIRLA**'ya basın.



7. Sıfır küveti çıkarın.



8. Numune küvetini hücre bölmesine yerleştirin. DR1900: **OKU**'ya basın. Toplam Klor ölçülür.

Girişimler

Yüksek Sonuçlar: Ozon, iyot, klor dioksit, mangan dioksit, kromat vb. tüm oksitleyiciler de tayin edilir (bakın: [Başlamadan önce](#) sayfa 1).

Düşük Sonuçlar: Büyük miktarda oksitleyici maddeler (yukarıda verilen ölçüm aralığının dışında) sonuçların ölçüm aralığında gösterilmesine neden olabilir.

Ölçüm sonuçlarında olasılık kontrolü yapılmalıdır (numuneyi seyreltin ve/veya katkılıayın).

Metot özeti

Oksitleyen maddeler dietil-p-fenilendiamin (DPD) ile reaksiyona girerek kırmızı bir renk oluşturur.



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