

**Bakır 50 T****M149****0.05 - 1 mg/L Cu<sup>a)</sup>****Bişinoline**

## Enstrümana özel bilgi

Test, aşağıdaki cihazlarda gerçekleştirilebilir. Ek olarak, gerekli küvet ve fotometrenin emilim aralığı belirtilmiştir.

Cihazlar	Küvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	559 nm	0.05 - 1 mg/L Cu <sup>a)</sup>

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Bakır No. 1	Tablet / 100	513550BT
Bakır No. 1	Tablet / 250	513551BT
Bakır No. 2	Tablet / 100	513560BT
Bakır No. 2	Tablet / 250	513561BT
Set bakır No. 1/No. 2 <sup>#</sup>	her bir 100	517691BT
Set bakır No. 1/No. 2 <sup>#</sup>	her bir 250	517692BT

## Uygulama Listesi

- Soğutma Suları
- Kazan Suları
- Atık Su Arıtma
- Havuz Suyu Kontrol
- İçme Suyu Arıtma
- Galvanizasyon

## Hazırlık

1. Analizden önce aşırı alkali veya asidik suların pH değeri 4 ile 6 arasında ayarlanmalıdır.



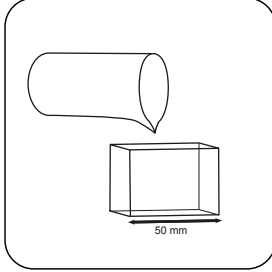


## Tespitin uygulanması Bakır, tabletle birlikte serbest

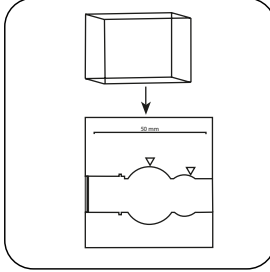
Cihazda metot seçin.

Buna ek olarak tespiti seçin: serbest

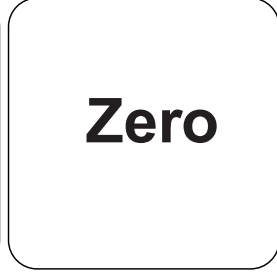
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



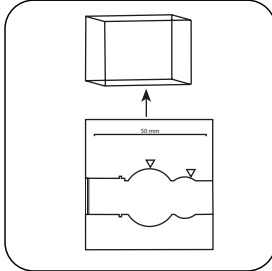
**50 mm'lik küveti numune** ile doldurun.



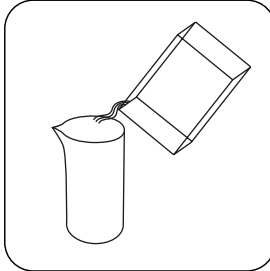
**Numune küvetini ölçüm** haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



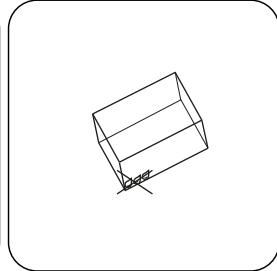
**ZERO** tuşuna basın.



**Küveti ölçüm haznesinden** alın.

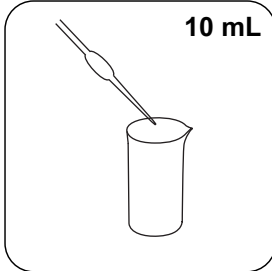


Küveti boşaltın.

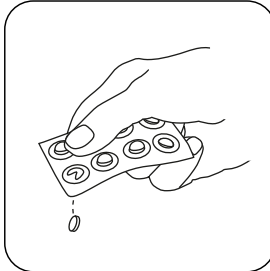


Küveti iyice kurulayın.

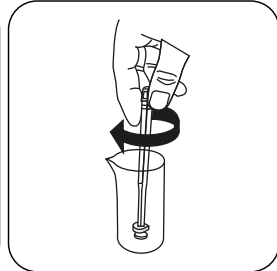
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



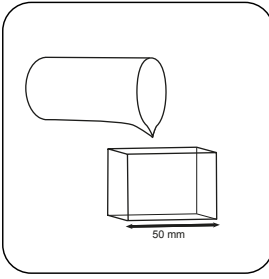
Uygun bir numune kabını **10 mL numune** ile doldurun.



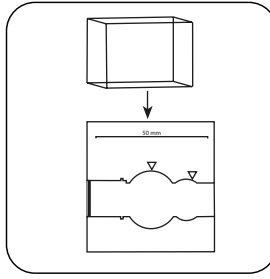
**COPPER No. 1 tablet** ilave edin.



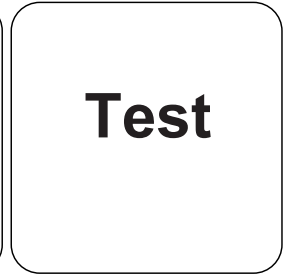
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin ve çözünüz.



**50 mm'lik küveti numune**  
ile doldurun.



**Numune küvetini ölçüm**  
haznesine koyun. Doğru  
konumlandırılmasına dikkat  
edin.



**TEST** (XD: **START**) tuşuna  
basın.

Ekranında sonuç mg/L serbest bakır cinsinden belirir.

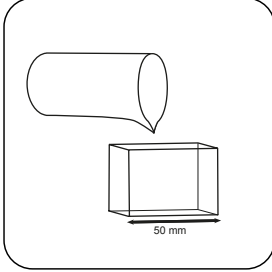


## Tespitin uygulanması Bakır, tabletle birlikte toplam

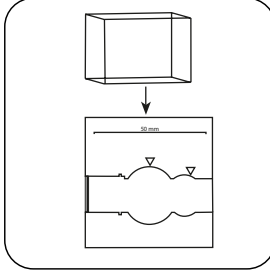
Cihazda metot seçin.

Buna ek olarak tespiti seçin: toplam

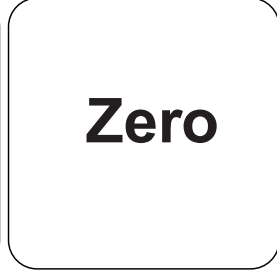
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



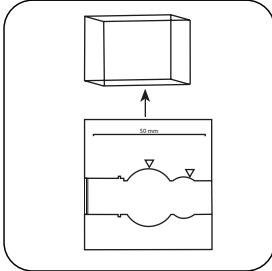
**50 mm'lik küveti numune**  
ile doldurun.



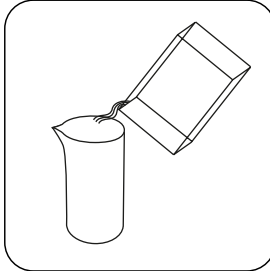
**Numune küvetini ölçüm**  
haznesine koyun. Doğru  
konumlandırılmasına dikkat  
edin.



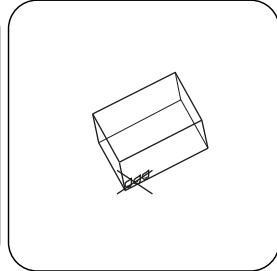
**ZERO** tuşuna basın.



**Küveti ölçüm haznesinden**  
alın.

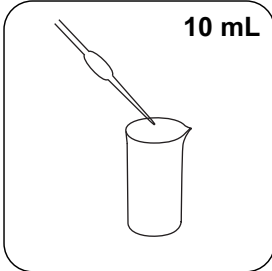


Küveti boşaltın.

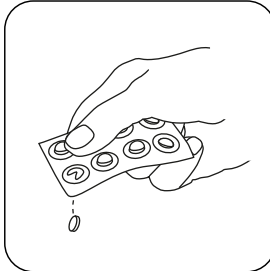


Küveti iyice kurulayın.

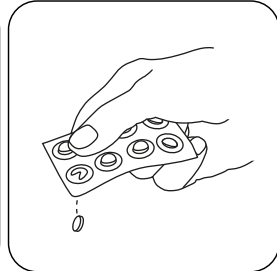
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



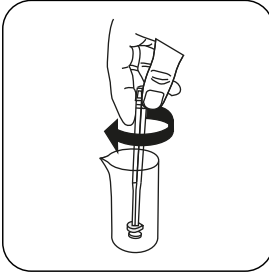
Uygun bir numune kabını  
**10 mL numune** ile  
doldurun.



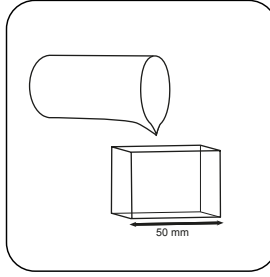
**COPPER No. 1 tablet**  
ilave edin.



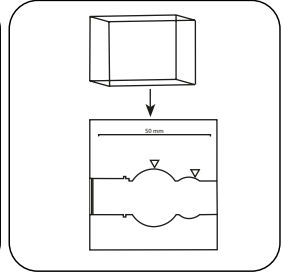
**COPPER No. 2 tablet** ilave  
edin.



Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin ve çözdürün.



**50 mm'lik küveti numune** ile doldurun.



**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

# Test

**TEST** (XD: **START**) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L toplam bakır cinsinden belirir.

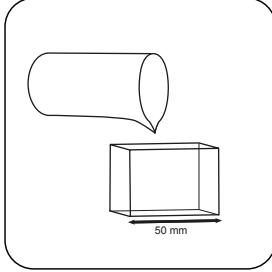


## Tespitin uygulanması Bakır, tabletle birlikte ayrılaştırılmış

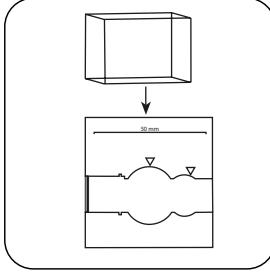
Cihazda metot seçin.

Buna ek olarak tespiti seçin: ayrılmış

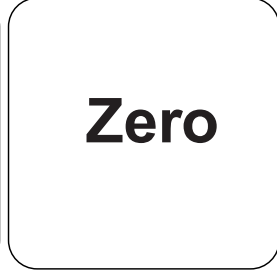
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



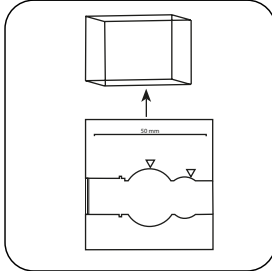
**50 mm'lik küveti numune**  
ile doldurun.



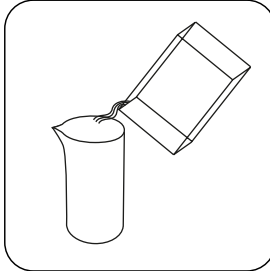
**Numune küvetini ölçüm**  
haznesine koyun. Doğru  
konumlandırılmasına dikkat  
edin.



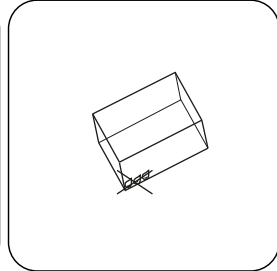
**ZERO** tuşuna basın.



**Küveti ölçüm haznesinden**  
alın.

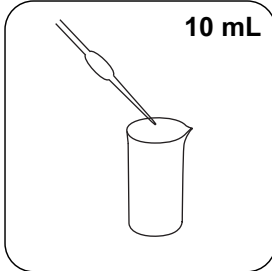


Küveti boşaltın.

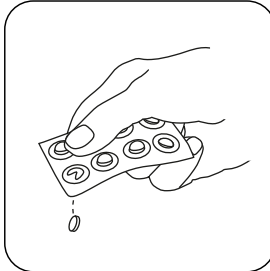


Küveti iyice kurulayın.

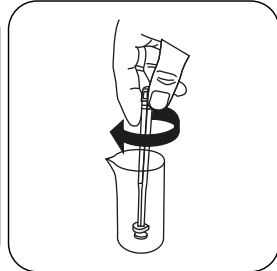
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



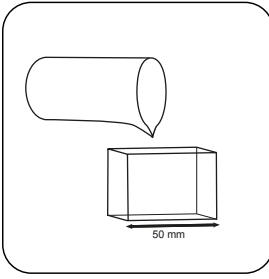
Uygun bir numune kabını  
**10 mL numune** ile  
doldurun.



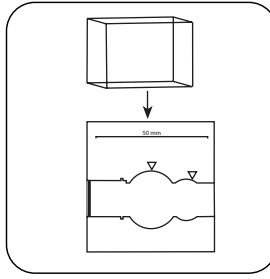
**COPPER No. 1 tablet**  
ilave edin.



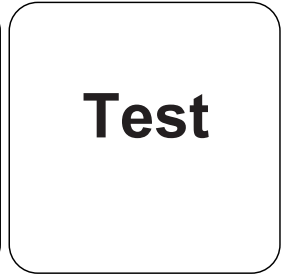
Tableti(tabletleri) hafifçe  
döndürerek ezin ve  
çözdürün.



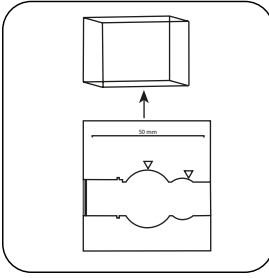
**50 mm'lik küveti numune** ile doldurun.



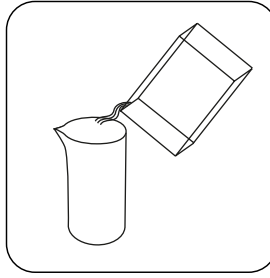
**Numune küvetini ölçüm** haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



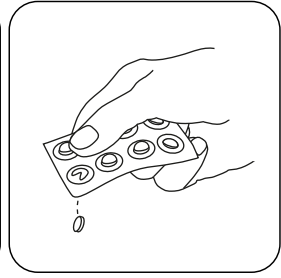
**TEST (XD: START)** tuşuna basın.



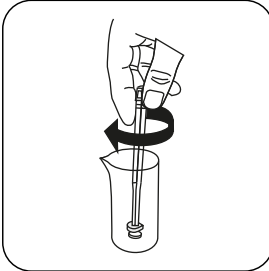
**Küveti ölçüm haznesinden** alın.



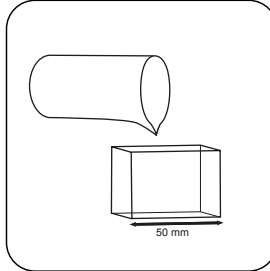
Numune çözeltisini numune kabında tekrar geri boşaltın.



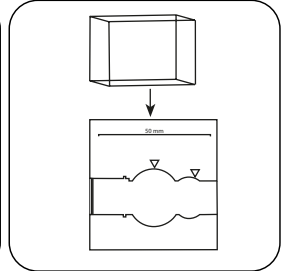
**COPPER No. 2 tablet** ilave edin.



Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin ve çözdüürün.



**50 mm'lik küveti numune** ile doldurun.



**Numune küvetini ölçüm** haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.





**Test**

**TEST** (XD: **START**) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L serbest bakır; bağlı bakır; toplam bakır cinsinden belirir.

## Kimyasal Metod

Biquinoline

## Apendis

## Girişim Metni

### Kalıcı Girişimler

1. Siyanür ve Gümüş maddeler tespiti bozar.

## Yöntem Doğrulama

<b>Algılama Limiti</b>	0.009 mg/L
<b>Belirleme Limiti</b>	0.028 mg/L
<b>Ölçüm Aralığı Sonu</b>	1 mg/L
<b>Hassasiyet</b>	1.62 mg/L / Abs
<b>Güven Aralığı</b>	0.009 mg/L
<b>Standart Sapma</b>	0.004 mg/L
<b>Varyasyon Katsayısı</b>	0.71 %

### Bibliyografi

Photometrische Analyse, Lange/Vedjelek, Verlag Chemie 1980

<sup>a)</sup> Serbest, bağlı ve toplam değer in belirlenmesi | \* karıştırma çubuğu dahil