

**Sülfüt T****M365****0.04 - 0.5 mg/L S<sup>2-</sup>****DPD / Katalizatör**

## Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	668 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Sülfür No. 1	Tablet / 100	502930
Sülfür No. 2	Tablet / 100	502940

## Uygulama Listesi

- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma
- Atık Su Arıtma

## Numune Alma

1. Sülfüt kayıplarını önlemek için numune minimum hava etkisi altında dikkatlice çıkarılmalıdır. Ayrıca test numune alınmadan hemen sonra yapılmalıdır.

## Notlar

1. Tabletlerin ilave sırasına kesinlikle uyulmalıdır.





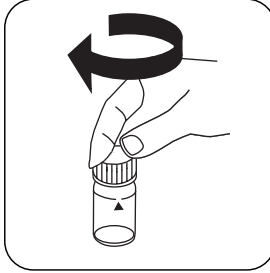
## Tespitin uygulanması Tabletli sülfid

Cihazda metot seçin.

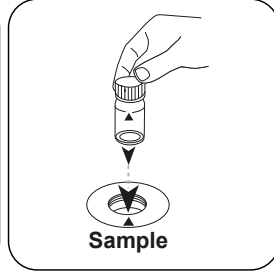
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



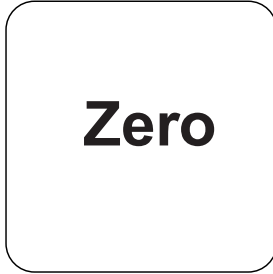
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



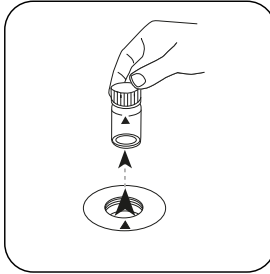
Küveti(küvetleri) kapatın.



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

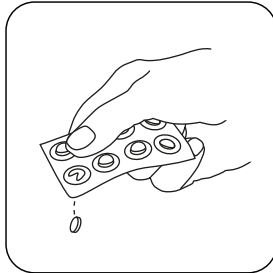


**ZERO** tuşuna basın.

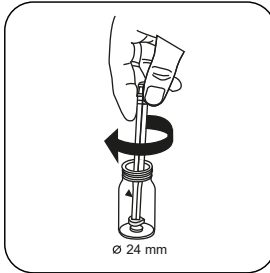


Küveti ölçüm haznesinden alın.

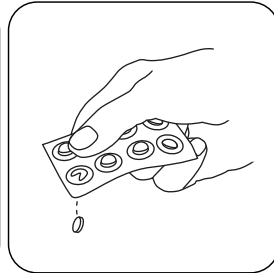
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



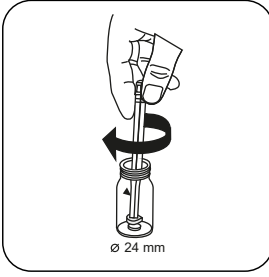
**SULFIDE No. 1 tablet** ilave edin.



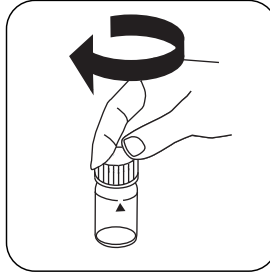
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



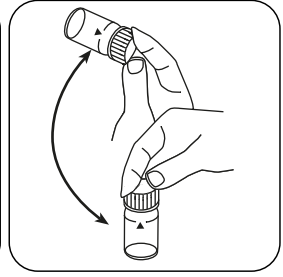
**SULFIDE No. 2 tablet** ilave edin.



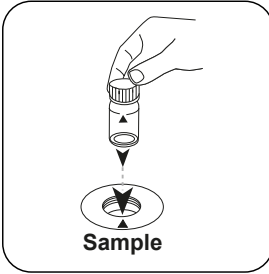
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



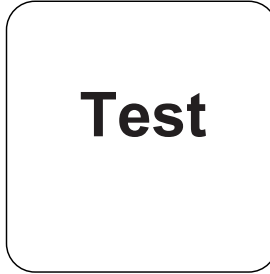
Küveti(küvetleri) kapatın.



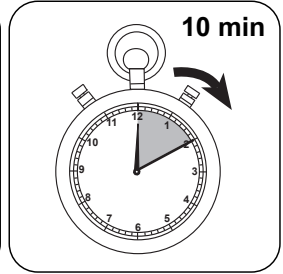
Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



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



**TEST (XD: START)** tuşuna basın.



**10 dakika tepkime süresi** bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç mg/L Sülfid cinsinden belirir.



## Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	S <sup>2-</sup>	1
mg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Kimyasal Metod

DPD / Katalizatör

## Aparadis

### Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-5.52335 • 10 <sup>-2</sup>	-5.52335 • 10 <sup>-2</sup>
b	3.44705 • 10 <sup>-1</sup>	7.41116 • 10 <sup>-1</sup>
c	-2.88766 • 10 <sup>-2</sup>	-1.33482 • 10 <sup>-1</sup>
d		
e		
f		

## Girişim Metni

### Giderilebilir Girişimler

- DPD ile tepkimeye giren klor ve diğer oksidasyon maddeleri testi bozmaz.
- Önerilen analiz sıcaklığı 20°C'dir. Bu sıcaklıktan sapmalar fazla ya da ehemmiyetsiz miktarda bulgulara neden olabilir.

### Bibliyografi

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

### Elde edilen

DIN 38405-D26/27