



Sülfür T

M365

0.04 - 0.5 mg/L S²⁻

DPD / Katalizatör

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	668 nm	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıklar	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. Sülfür 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.

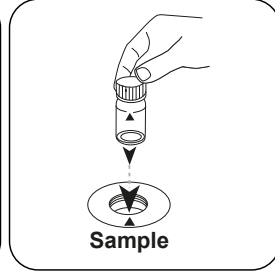
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



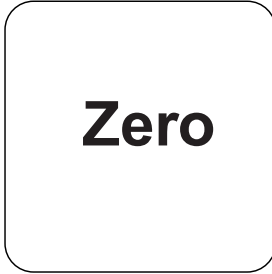
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

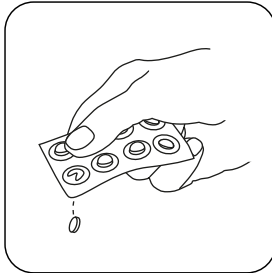


ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden alın.

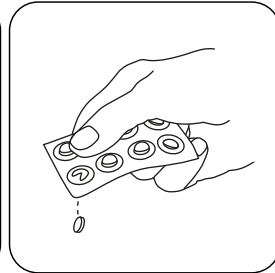
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



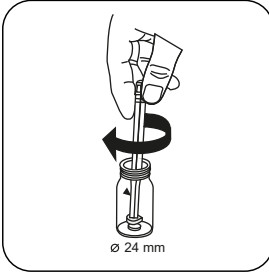
SULFIDE No. 1 tablet ilave edin.



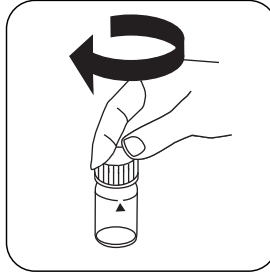
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



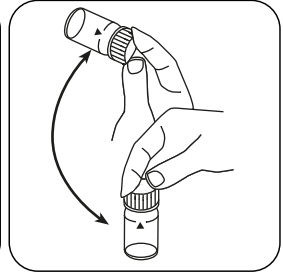
SULFIDE No. 2 tablet ilave edin.



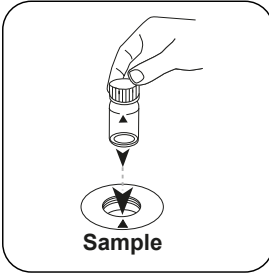
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



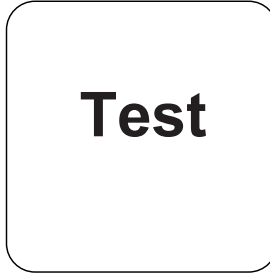
Küveti(küvetleri) kapatın.



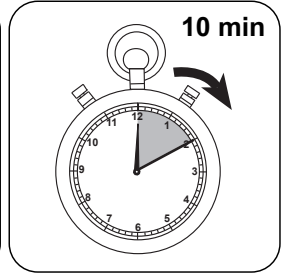
Tableti(tabletleri) sallayarak çözünüz.



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 ²⁻	1
mg/l	H ₂ S	1.0629

Kimyasal Metod

DPD / Katalizatör

Apendis

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 ⁻²	-5.52335 • 10 ⁻²
b	3.44705 • 10 ⁻¹	7.41116 • 10 ⁻¹
c	-2.88766 • 10 ⁻²	-1.33482 • 10 ⁻¹
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