



DEHA PP

M167

0.02 - 0.5 mg/L DEHA

DEHA

PPST

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	560 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	562 nm	0.02 - 0.5 mg/L DEHA

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
VARIO DEHA ayırıcı seti	1 adetler	536000

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Pipet, 200 µl	1 adetler	365042
Otomatik pipet, 1-5 ml	1 adetler	365032

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Soğutma Suları

Hazırlık

1. Demir birikmesinden kaynaklı hataları önlemek adına cam gereçleri analizden önce asit tuzu çözeltisi ile (yakl. %20'lik), akabinde de demineralize su ile yıkayın.

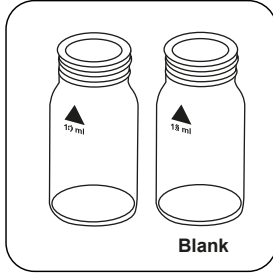
Notlar

1. Tepkime sıcaklığa bağlı olduğundan 20 °C ile 2 °C arasındaki sıcaklığa riayet edilmelidir.
2. Renk oluşumu süresi boyunca numune küvetini ölçüm haznesinde ya da karanlıkta tutun. (Ayıraç çözeltisi UV ışığına (güneş ışığına) maruz kalmışsa, bu aşırı yüksek ölçüm değerlerine neden olur.)

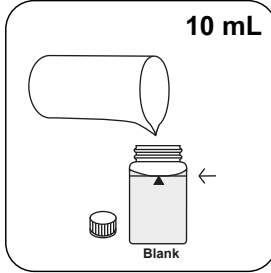


Tespitin uygulanması Vario toz paketli ve sıvı ayıraçlı DEHA (N,N-dietil hidroksilamin)

Cihazda metot seçin.



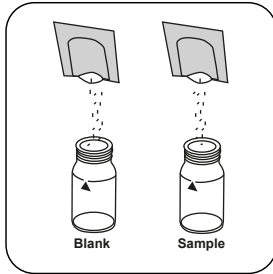
İki adet 24 mm'lik temiz küvet hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.



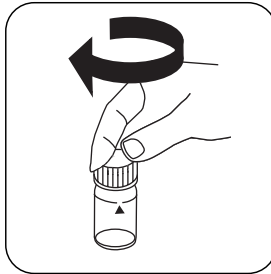
Boş küvete **10 mL demi-neralize su** ekleyin.



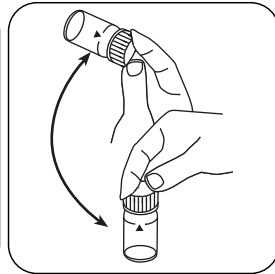
Numune küvetine **10 mL numune** ekleyin.



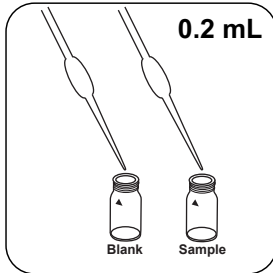
Her küvete **bir Vario OXYSCAV 1 Rgt toz paketi** ekleyin.



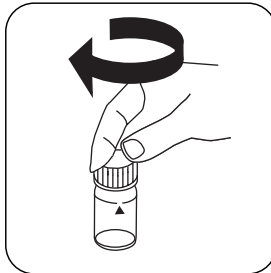
Küveti(küvetleri) kapatın.



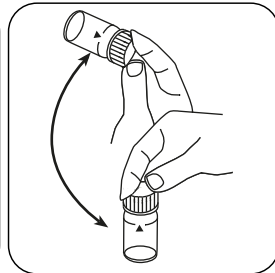
Sallayarak içeriği karıştırın.



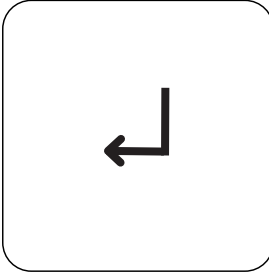
Her küvete **0.2 mL Vario DEHA 2 Rgt çözelti** ekleyin.



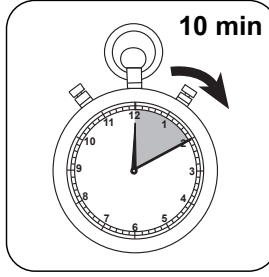
Küveti(küvetleri) kapatın.



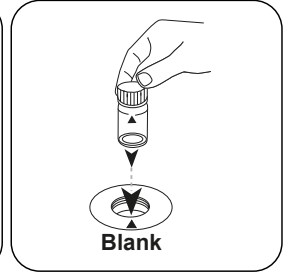
Sallayarak içeriği karıştırın.



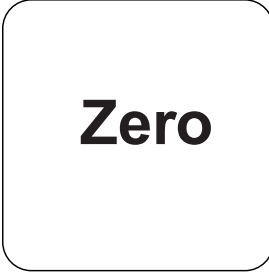
ENTER tuşuna basın.



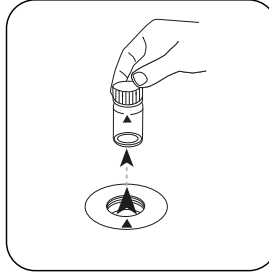
10 dakika tepkime süresi
bekleyin.



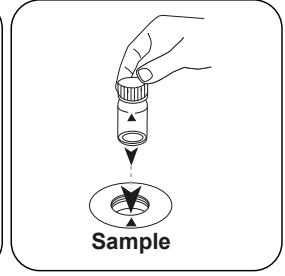
Boş küveti ölçüm haznesine
koyun. Doğru konumlandırıl-
masına dikkat edin.



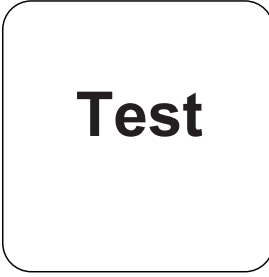
ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden
alın.



Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.



TEST (XD: START) tuşuna
basın.

Ekranda sonuç DEHA olarak belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	DEHA	1
µg/l	DEHA	1000
mg/l	Hydrochinon	2.63
mg/l	MEKO	4.5
mg/l	Carbohydrazid	1.31
mg/l	ISA	3.9

Kimyasal Metod

PPST

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	-5.56499 • 10 ⁰	-5.56499 • 10 ⁰
b	3.87692 • 10 ⁻²	8.33539 • 10 ⁻²
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Bozulmalar:
Demir (II) tüm miktarlarda bozar: Demir (II) konsantrasyonunu tespit etmek için test DEHA çözeltisi ilave edilmeden tekrarlanır. Konsantrasyon 20 µg/L üzerinde ise gösterilen değer DEHA tespiti sonucundan çıkarılır.
- Demiri (III) azaltan katkı maddeleri interferanslara neden olur. Demiri yoğun biçimde komplekse eden katkı maddeleri bozulmaya neden olabilir.



Karışmalar	itibaren / [mg/L]
Zn	50
Na ₂ B ₄ O ₇	500
Co	0,025
Cu	8
CaCO ₃	1000
Lignosulfonate	0,05
Mn	0,8
Mo	80
Ni	0,8
PO ₄ ³⁻	10
R-PO(OH) ₂	10
SO ₄ ²⁻	1000

Bibliyografi

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989