



Alkalite-p T

M35

5 - 500 mg/L CaCO₃

Asit / Gösterge

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	560 nm	5 - 500 mg/L CaCO ₃
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	552 nm	5 - 500 mg/L CaCO ₃

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayıracılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Alka-P fotometre	Tablet / 100	513230BT
Alka-P fotometre	Tablet / 250	513231BT

Uygulama Listesi

- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma

Notlar

1. Alkalite-p, p değeri ve asit kapasitesi $K_{s8.2}$ kavramları aynıdır.
2. 10 ml'lik numune hacminin tam olarak korunması, analiz sonucunun doğruluğu bakımından önemlidir.
3. Mevcut metot, titrimetrik bir yöntemden geliştirilmiştir. Tanımlanamayan kenar koşulları nedeniyle, standart metottan sapmalar daha büyük olabilir.
4. p ve m alkalite tespit edilerek, alkaliteyi hidroksit, karbonat ve hidrojen karbonat olarak sınıflandırmak mümkündür.
5. Aşağıdaki durum farkları ancak şu durumlarda geçerlidir:
 - a) Başka alkaliler bulunmamaktadır
 - b) Numunede hidroksitler ve hidrojen karbonatlar bir arada bulunmamaktadır. bu koşulu yerine getirilmezse, lütfen "Su, atık su ve tortu muayenesi hakkında Alman standart yöntemi, D8"ten bilgi edinin.

- p alkalite = 0 ise:
Hidrojen karbonatlar = m
Karbonatlar = 0
Hidroksitler = 0
- p alkalite > 0 ve m alkalite > 2p ise:
Hidrojen karbonatlar = m - 2p
Karbonatlar = 2p
Hidroksitler = 0
- p alkalite > 0 ve m alkalite < 2p ise:
Hidrojen karbonatlar = 0
Karbonatlar = 2m - 2p
Hidroksitler = 2p - m



Tespitin uygulanması Alkalite-p = p değeri tabletlı

Cihazda metot seçin.

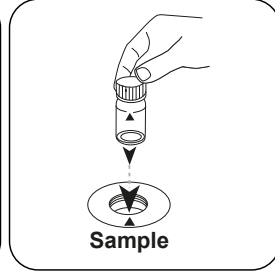
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



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



Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

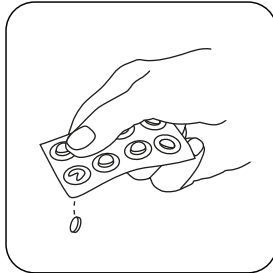


ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden alın.

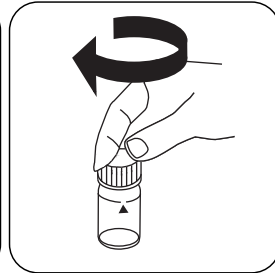
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



ALKA-P-PHOTOMETER tablet ilave edin.



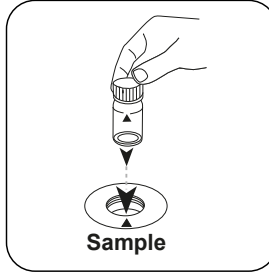
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



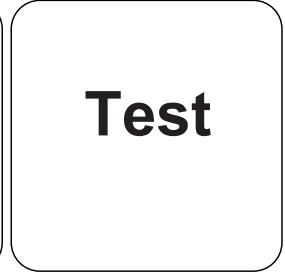
Küveti(küvetleri) kapatın.



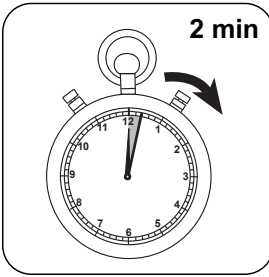
Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: **START**) tuşuna basın.



2 dakika tepkime süresi bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç Alkalite-p olarak belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	CaCO ₃	1
	°dH	0.056
	°eH	0.07
	°fH	0.1
	°aH	0.058
	K _{S4.3}	0.02

Kimyasal Metod

Asit / Gösterge

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	-4,64325•10 ⁰	-4,64325•10 ⁰
b	2,19451•10 ⁺²	4,7182•10 ⁺²
c	-7,83499•10 ⁺¹	-3,62172•10 ⁺²
d	2,24118•10 ⁺¹	2,24737•10 ⁺²
e		
f		

Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	3.34 mg/L
Belirleme Limiti	10.03 mg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	500 mg/L
Hassasiyet	167.10 mg/L / Abs
Güven Aralığı	23.21 mg/L
Standart Sapma	10.67 mg/L
Varyasyon Katsayısı	4.22 %



Elde edilen

DIN 38409 - H-4-2

EN ISO 9963-1