

Methoden

Härte (Calcium)

Referenzen: West, T.S., DSC, Ph.D., *Complexometry with EDTA and Related Reagents*, 3rd ed., pp.46, 164 (1969).

Die EGTA-Methode ist spezifisch für Calciumhärte. Der EGTA-Titrant ist in alkalischer Lösung mit einem Zincon Indikator belegt. Ergebnisse werden in ppm (mg/L) CaCO₃ angegeben.

Haltbarkeit: 8 Monate. Obwohl das Reagenz selbst stabil ist, hat der Endpunktindikator eine begrenzte Haltbarkeit. Wir empfehlen Lagerbestände innerhalb von sieben Monate zu aufzubrauchen.

Härte (gesamt)

Referenzen: APHA Standard Methods, 21st ed., Methode 2340 C (2005). USEPA Methods for Chemical Analysis Water and Wastes, Method 130.2 (1983).

Das Gesamthärte-Verfahren ist anwendbar für Trink-, Oberflächen-, Kessel- und Solewasser.

Der EDTA Titrant ist in alkalischer mit einem Calmagite Indikator Lösung belegt. Diese Methode ermittelt die kombinierte Calcium- und Magnesiumkonzentration einer Probe. Wenn kein Magnesium vorhanden ist, erscheint der Endpunkt der Titration nur langsam. Die Ergebnisse werden in ppm (mg/L) CaCO₃ angegeben



Optische Tests

Anwendungsbereich: 50-500 ppm CaCO₃	
MDL: 50 ppm / Methode: EGTA	
Härte (Calcium) Titrets Kit , Haltbarkeit 8 Monate	Best.-Nr. K-1705
<i>Messwerte:</i> 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm	
<i>Tests werden in Pappkarton geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Indikatorlösung, 25 ml Probenbecher, Titrettor, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 100-1000 ppm CaCO₃	
MDL: 100 ppm / Methode: EGTA	
Härte (Calcium) Titrets Kit , Haltbarkeit 8 Monate	Best.-Nr. K-1710
<i>Messwerte:</i> 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1000 ppm	
<i>Tests werden in Pappkarton geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Indikatorlösung, 25 ml Probenbecher, Titrettor, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 2-20 ppm CaCO₃	
MDL: 2.0 ppm / Methode: EDTA	
Härte (Gesamt) Titrets Kit	Best.-Nr. K-4502
<i>Messwerte:</i> 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20 ppm	
<i>Tests werden in Pappkarton geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Titrettor 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 20-200 ppm CaCO₃	
MDL: 20 ppm / Methode: EDTA	
Härte (Gesamt) Titrets Kit	Best.-Nr. K-4520
<i>Messwerte:</i> 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 140, 200 ppm	
<i>Tests werden in Pappkarton geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Titrettor 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 100-1000 ppm CaCO₃	
MDL: 100 ppm / Methode: EDTA	
Härte (Gesamt) Titrets Kit	Best.-Nr. K-4585
<i>Messwerte:</i> 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1000 ppm	
<i>Tests werden in Pappkarton geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Titrettor 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 250-2500 ppm CaCO₃	
MDL: 250 ppm / Methode: EDTA	
Härte (Gesamt) Titrets Kit	Best.-Nr. K-4530
<i>Messwerte:</i> 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1750, 2500 ppm	
<i>Tests werden in Pappkarton geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Titrettor 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Ergänzendes Zubehör für Härte Tests		
Beschreibung		Best.-Nr.
Probenbecher, 25 ml	6er Pack	A-0013
Titrettor	1er pack	A-0053

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.
Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.