

Kohlendioxid (gelöst)

Methoden

Referenzen: APHA Standard Methods, 21st ed., Method 4500-CO₂ C (2005). ASTM D 513-82, Total and Dissolved Carbon Dioxide in Water, Test Method E.

Gelöstes Kohlendioxid (CO₂) kommt aus natürlichem Ursprung in der Umwelt vor, durch tierische Atmung, den Verfall organischer Substanzen und der Zersetzung von bestimmten Mineralien. Es ist die Hauptquelle des Säuregehalts in unverschmutzten Wasserproben. Oberflächengewässer enthalten typischerweise weniger als 10 ppm (mg/L) gelöstes CO₂, während Grundwasser, insbesondere sehr tiefe, mehrere hundert ppm (mg/L) gelöstes CO₂ enthalten.

CHEMetrics' Kohlendioxid Testkits enthalten einen Natriumhydroxid Titranten und einen Phenolphthalein Indikator. Die Testkits enthalten eine Neutralisationslösung um Störungen durch Sulfide zu korrigieren. Die Ergebnisse werden als ppm (mg/L) CO₂ ausgegeben.

Optische Tests

Anwendungsbereich: 10-100 ppm	
MDL: 10 ppm / Methode: kaustischer Titrant mit pH-Indikator	
Titrets Kit	Best.-Nr. K-1910
<i>Messwerte:</i> 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm	
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Neutralisationslösung, Aktivatorlösung, Titrettor, 1.0 ml Spritze, 25 ml Probengefäß, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Anwendungsbereich: 100-1000 ppm	
MDL: 100 ppm / Methode: kaustischer Titrant mit pH-Indikator	
Titrets Kit	Best.-Nr. K-1920
<i>Messwerte:</i> 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1000 ppm	
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Neutralisationslösung, Aktivatorlösung, Titrettor, 1.0 ml Spritze, 25 ml Probengefäß, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt</i>	

Anwendungsbereich: 250-2500 ppm	
MDL: 250 ppm / Methode: kaustischer Titrant mit pH-Indikator	
Titrets Kit	Best.-Nr. K-1925
<i>Messwerte:</i> 250, 275, 300, 235, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1750, 2500 ppm	
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: 30 Ampullen mit Ventilen, Neutralisationslösung, Aktivatorlösung, Titrettor, 1.0 ml Spritze, 25 ml Probengefäß, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt</i>	



Ergänzendes Zubehör für Kohlendioxid Tests		
Beschreibung		Best.-Nr.
Probengefäß, 25 ml	6er Pack	A-0013
Titrettor	1er Pack	A-0053
Spritze, 1 ml	6er Pack	A-0027

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