



Mini-Titrator mit pH-Meter für Gesamtalkalinität

HI 84431-02



Die Alkalinität von Wasser ist dessen Fähigkeit, Säure zu neutralisieren. Eine Kontrolle dieses Parameters ist von Bedeutung zur Bestimmung des der Verkalkungsgrades von Wasser.

Mit dem mikroprozessorgesteuerten Mini-Titrator **HI 84431-02** mit pH-Meter kann die Gesamtalkalinität von Wasser bestimmt werden. Er ist kompakt, einfacher Handhabung und kostenorientiert.

Die Analyse basiert auf einer Säure-Basen Titration. Sie erfolgt durch die eingebaute peristaltische Pumpe, welche mit hoher Präzision arbeitet. Ist der wählbare Endpunkt erreicht, erscheint das Messergebnis direkt im Display.

Features

- 】 Genauigkeit durch Kalibrierung mit Standards
- 】 Automatisierte Analyse
- 】 Intuitive Bedieneroberfläche
- 】 HILFE-Funktion
- 】 Speicherkapazität auf Knopfdruck von bis zu 100 Messwerten
- 】 PC Interface via USB
- 】 Hervorragende Preis/Leistung

Technische Daten		HI 84431-02
Messbereiche	Starke Basen	mg/l: 10,0 - 500,0 mg/l (CaCO ₃) meq/l: 0,2 - 10,0 meq/l
	Gesamtalkalinität	mg/l: 400 - 4000 mg/l (CaCO ₃) meq/l: 8 - 80 meq/l
	pH	-2,0 bis 16,0 pH
	Temperatur	-20,0 °C bis 120,0 °C
Auflösung	Starke Basen	0,1 mg/l; 0,1 meq/l
	Gesamtalkalinität	1 mg/l; 1 meq/l
	pH	0,1 pH / 0,01 pH
	Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit	Starke Basen	5% der Anzeige
	Gesamtalkalinität	5% der Anzeige
	pH	±0,01 pH
	Temperatur	±0,4 °C (Sondenfehler ausgeschlossen)
Titriermethode		Säure-Basen Titration
Titrierprinzip		Endpunkt-Titration: 4,5 pH / 8,3 pH
Zudosierung der Pumpe		0,5 ml/Min.
Rührgeschwindigkeit		600 Umdrehungen/Min.
Temperaturkompensation (pH)		Manuell oder automatisch von -20 bis 120 °C
Speicher	Titration	Bis 50 Messwerte
	pH	Bis 50 Messwerte
Kalibrierung pH		Bis zu 3 Punkten (4,01, 8,30, 10,01)
pH-Elektrode (inkl.)		HI 1131B
Temperaturfühler (inkl.)		HI 7662-M
Stromversorgung		12VDC Adapter
Abmessungen / Gewicht		208 x 214 x 163 mm / 2,2 Kg

Lieferumfang

HI 84431-02: Gerät inklusive pH-Elektrode **HI 1131B**, Temperaturfühler **HI 7662-M**, Elektrodenhalter, Titrierlösungen (starke Basen und Gesamtalkalinität), Kalibrierstandard, Elektroden-Aufbewahrungs- und Reinigungslösung, Satz Pufferlösungen pH 4,01, 8,30 und 10,01, Kunststoffbecher (100 ml), Kunststoffspritzen, 12VDC Adapter.