

LOVIBOND MINIKIT

GB: Caustic Alkalinity P
D: Hydroxid - Konzentration
F: Concentration d'hydroxyde
I: Concentrazione Idrossido
E: Concentración de Hidróxido
P: Concentração de Hidróxido
NL: Hydroxide-concentratie
DK: Hydroxid - koncentration

20 - 500 mg/l CaCO₃

AF 415
41 41 50

D

Einleitung

Das Minikit dient zur einfachen Bestimmung der Hydroxid-Alkalität im Bereich von 20 - 500 mg/l CaCO₃ und basiert auf dem Tablettenzählverfahren. Die Hydroxid-Alkalität ist ein Maß für das Säurebindungsvermögen der Wasserprobe bis zum pH-Wert 8,3 (Farbumschlag von Phenolphthalein), welches allein durch Hydroxide hervorgerufen wird.

Inhalt

Probenbehälter graduiert, 100 ml
Probenbehälter graduiert, 30 ml
Alkalinity P Tabletten, 100 Stück in Folie
Alkalinity P (BaCl₂) Tabletten, 40 Stück in Folie
Anleitung in 8 Sprachen

Anleitung

Meßbereich 20 - 500 mg/l Probevolumen 100 ml

1. Man füllt den Probenbehälter bis zur 100 ml Marke mit dem zu untersuchenden Wasser.
2. Dann gibt man zwei Alkalinity P (BaCl₂) Tabletten zu, verschließt den Behälter und schüttelt, bis die Tabletten zerfallen sind. Tritt keine Blaufärbung auf, so ist keine Hydroxid-Alkalität vorhanden und diese Bestimmung somit abgeschlossen.
3. Tritt eine Blaufärbung auf, so gibt man eine Alkalinity P Tablette in die Lösung, verschließt den Behälter und schüttelt, bis sich die Tablette aufgelöst hat.
In gleicher Weise gibt man nacheinander so lange Alkalinity P Tabletten zu, bis die Färbung der Lösung von **BLAU nach GELB** umschlägt.
4. Die ersten zwei Alkalinity P (BaCl₂) Tabletten dienen nur zur Vorbereitung der Probe und dürfen bei der Berechnung nicht mit einbezogen werden. Man notiert die Anzahl der verbrauchten Alkalinity P Tabletten.

Für eine 100 ml Probe ergibt sich folgende Berechnungsformel:
Hydroxid-Alkalität (mg/l CaCO₃) = (Anzahl der Alkalinity P Tabletten x 40) - 20

Reinigung

Nach jeder Bestimmung sind die Probenbehälter gründlich zu reinigen.

Beispiel

Insgesamt verbrauchte Tabletten = 2 Tabletten Alkalinity P (BaCl₂) + 6 Tabletten Alkalinity P
gezählt werden: 6
(6 x 40) - 20 = 220 mg/l CaCO₃

Hinweis

Die Gesamtalkalität des Wassers kann mit dem LOVIBOND Minikit, Typ AF 413, bestimmt werden. Dieser Test dient zur Untersuchung natürlicher Wässer; er kann aber auch zur Untersuchung von Kesselspeisewasser eingesetzt werden.