

LOVIBOND®
MINIKIT

GB: Total Alkalinity

D: Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$

F: Alcalinite totale

I: Alcalinita totale

E: Alcalinidad total

P: Alkalinidade Total

DK: Total alkalitet

NL: Totale Alkaliteit

AF 444
41 44 40

D

Einleitung

Das vorliegende Minikit dient zur Bestimmung der Alkalität M (Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$) und beruht auf einem Tabettenverfahren. Gesamtalkalität, auch Alkalität M oder M-Wert genannt, ist der Säureverbrauch des Wassers bis zum Erreichen des pH-Wertes 4,3 (Farbumschlag von Methylorange). Chemisch wird dadurch die Alkalität erfaßt, die sich aus der Anwesenheit von Hydroxiden, Karbonaten und Hydrogenkarbonaten ergibt.

Inhalt

Tropfflasche

Probenbehälter graduiert, 100 ml

Probenbehälter graduiert, 30 ml

Alk-Test Tabletten, 50 Stück in Folie

Anleitung in 8 Sprachen

Anleitung

1. Man füllt die Tropfflasche mit dem Schwimmbadwasser.

Die Flasche ermöglicht die sukzessive Zugabe der Wasserprobe in den graduierten Probenbehälter.

2. Man spült diesen graduierten Probenbehälter mit dem Schwimmbadwasser, so daß noch einige Tropfen am Boden des Tropfenbehälters zurückbleiben.

Man gibt eine Alk-Test Tablette zu und läßt sie vollständig zerfallen. Dabei sollte eine **ROTE** Färbung entstehen.

3. Man füllt mit Hilfe der Tropfflasche nun langsam den Probenbehälter, bis die Färbung von **ROT nach GRÜN** umschlägt.

Man muß während der Zugabe den Probenbehälter vorsichtig schwenken, um eine gute Durchmischung zu erreichen, damit man den Farbumschlag rechtzeitig wahrnimmt.

4. Die Füllhöhe beim Farbumschlag ergibt den abzulesenden Skalenwert. Der ermittelte Wert ergibt die Gesamtalkalität (CaCO_3).

5. Aus der angeführten Tabelle erhält man Umrechnungsfaktoren für andere Einheiten.

	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$ mmol/l	°dH als KH [*]	°e [*]	°f [*]
1 mg/l CaCO_3	0,02	0,056	0,07	0,10

* Karbonathärte (Bezug = Bikarbonat-Anion)

Reinigung

Nach jeder Bestimmung müssen Tropfflasche und Probenbehälter gründlich gereinigt werden.