

**Alkalität Hoch/ Niedrig****561700140-2****0,025 - 6 % NaOH****Caustic and  
Carbonate  
Alkalinity**

## Material

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.
Säure / Alkalität P Indikator PA1	65 mL	56L013565
Alkalität Reagenz ALK3	65 mL	56L013265
Alkalität Reagenz ALK4	65 mL	56L013365
Alkalität Indikator Screened Methylorange	65 mL	56L053765

Es wird außerdem folgendes Zubehör benötigt.

Zubehör	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.
Spritze, Plastik, 20 mL	1 St.	56A006501
Titration Gefäß mit Deckel, Plastik, 60 mL	1 St.	56A006701

## Anwendungsbereich

- Desinfektionsmittelkontrolle
- Lebensmittel und Getränke

## Anmerkungen

1. Die Farben können je nach Probe und Testbedingungen variieren.

## Probenahme

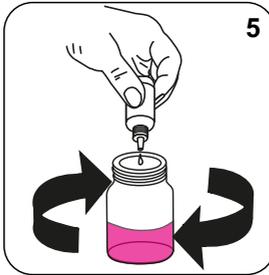
Select the sample volume from the table according to the expected measuring range and read off the factor to calculate the result.

Erwarteter Messbereich	Verwendeter Titrant	Probenvolumen	Faktor
250 - 750 mg/L NaOH	Alkalinity Reagent ALK4	40 mL	25
500 - 1500 mg/L NaOH	Alkalinity Reagent ALK4	20 mL	50
1000-3000 mg/L NaOH	Alkalinity Reagent ALK4	10 mL	100
2000-6000 mg/L NaOH	Alkalinity Reagent ALK4	5 mL	200
0.25-0.75 %	Alkalinity Reagent ALK3	40 mL	0.025
0.5-1.5 %	Alkalinity Reagent ALK3	20 mL	0.05
1-3 %	Alkalinity Reagent ALK3	10 mL	0.1
2-6 %	Alkalinity Reagent ALK3	5 mL	0.2

## Durchführung der Bestimmung Alkalinität Laugen und Karbonat



**Achtung!** Das passende Probenvolumen entsprechend der Anweisungen im Kapitel Probenahme auswählen.



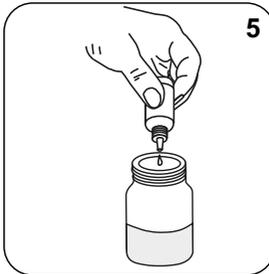
**5 Tropfen Acidity / Alkalinity P Indicator PA1** hinzufügen, bis eine **rosa** Färbung entsteht.



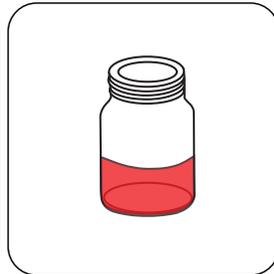
**Achtung!** Notieren Sie die Anzahl der Tropfen die hinzugefügt werden. **(V1)**  
**Hinweis:** Nach Zugabe jedes Tropfens das Probengefäß schwenken!



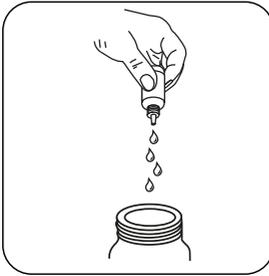
**Alkalinity Reagenz ALK3 oder Alkalinity Reagenz ALK4** tropfenweise der Probe zugeben bis die Verfärbung von **rosa** nach **farblos** umschlägt.



**5 Tropfen Alkalinity Indicator Screened Methyl Orange** zugeben.



Wenn die Probe **rot** wird, stoppen Sie an dieser Stelle. **(V2=0)**



**Achtung!** Notieren Sie die Anzahl der Tropfen die hinzugefügt werden. (**V1**)  
**Hinweis:** Nach Zugabe jedes Tropfens das Probengefäß schwenken!



**Alkalinity Reagent ALK3 oder Alkalinity Reagent ALK4** tropfenweise der Probe zugeben bis die Färbung von **farblos** bis **rot** umschlägt.



Wenn die Probe **farblos** bis **grün** wird, die Titration fortsetzen.

**Testergebnis berechnen:**

**% w/w (Ätzmittel) =  $(V2-V1) \times \text{Faktor}$  (siehe Tabelle)**

**Testergebnis berechnen:**

**% w/w (Karbonat) =  $(2V1-V2) \times \text{Faktor}$  (siehe Tabelle)  $\times 2.65$**