

Acidität**56I700110****0 - 7,5 % H₂SO₄**

Material

Reagenzien	Form/Menge	Bestell-Nr.
Säure / Alkalität P Indikator PA1	65 mL	56L013565
Säure HR Titrierlösung ACD2	65 mL	56L040865

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

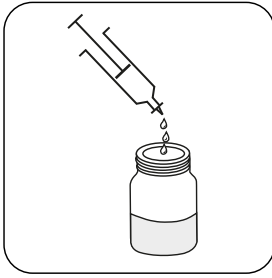
1. Die Farben können je nach Probe und Testbedingungen variieren.
2. Das P bezieht sich auf Phenolphthalein, den ursprünglich für die Titration der P-Alkalinität verwendeten Indikator.
3. Der Farbumschlag erfolgt bei pH 8,3.
4. Inzwischen werden weniger gefährliche Alternativen verwendet.
5. 1 % = 10,000 mg/L
6. ¹Proben von weniger als 20 mL sollten mit destilliertem/deionisiertem Wasser auf etwa 20 mL verdünnt werden.
7. Um das Ergebnis als H₂SO₄ in andere Säuren umzurechnen, multiplizieren Sie das Ergebnis in %w/v mit dem entsprechenden Faktor unten:

Sulfaminsäure	2.0
Chlorwasserstoffsäure	0.8
Zitronensäure	1.5
Fluorwasserstoffsäure	0.5
Salpetersäure	1.3
Phosphorsäure (Säuregrad bis pH8,3)	1
Phosphorsäure (Säuregrad bis pH4,5)	2

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
0.10-0.375 %w/v	Acidity HR Titrant ACD2	40 mL	0.0125
0.25-0.75 %w/v	Acidity HR Titrant ACD2	20 mL	0.025
0.50-1.50 %w/v	Acidity HR Titrant ACD2	10 mL ¹	0.05
1.00-3.00 %w/v	Acidity HR Titrant ACD2	5 mL ¹	0.10
2.00-7.50 %w/v	Acidity HR Titrant ACD2	2 mL ¹	0.25



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



Pro **20 mL** Probe **3** Tropfen **Acidity/Alkalinity P Indikator PA1** hinzugeben.

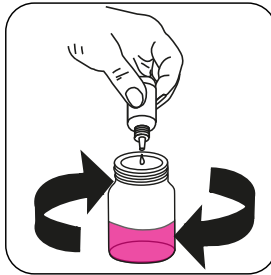


Wenn sich die Probe Pink färbt, geben sie den Säuregehalt als Null an.



Achtung! Notieren Sie die Anzahl der Tropfen die hinzugefügt werden.

Hinweis: Nach Zugabe jedes Tropfens das Probengefäß schwenken!



Tropfen **Acidity HR Titriermittel ACD2** hinzufügen, bis eine **rosa** Färbung entsteht.

Testergebnis berechnen:

Azidität (als H_2SO_4) % w/v = Anzahl der Tropfen x Faktor (siehe Tabelle)