

LOVIBOND
MINIKIT

0,75 - 10,00 % Säure / Acid

GB: Cleaning Acid Strength E: Concentración de ácidos
D: Säure - Konzentration P: Concentração de Ácido
F: Concentration d'acide DK: Syrekonzentration
I: Concentrazione Acidi NL: Zuur-concentratie

AF 410

41 41 00

D

Einleitung

Das Säure- Konzentration Minikit dient zur Bestimmung der Konzentration verdünnter Säuren und basiert auf dem Tablettenzählverfahren. Der Test ist für folgende Säuren geeignet: Sulfaminsäure, Schwefelsäure, Salzsäure, Phosphorsäure, Essigsäure und Citronensäure. Der Bereich umfaßt ca. 0,75 - 10,00 % Säure.

Inhalt

Probenbehälter graduiert, 100 ml
Cleaning Acid Strength (Säure- Konzentration) Tabletten, 100 Stück
Anleitung in 8 Sprachen

Anleitung

Meßbereich 0,75 - 10,00 % Probenvolumen 10 ml

1. Man füllt den Probenbehälter bis zur 10 ml-Markierung mit der zu untersuchenden Säure und füllt anschließend mit destilliertem Wasser oder Leitungswasser bis zur 50 ml Markierung auf.
2. Man gibt eine Cleaning Acid Strength Tablette zu und schwenkt den Behälter vorsichtig, ohne ihn zu verschließen, bis sich die Tablette aufgelöst hat.
In gleicher Weise gibt man nacheinander weitere Cleaning Acid Strength Tabletten zu, bis die Färbung der Wasserprobe umschlägt
von ROT nach GELB.
3. Man notiert die Anzahl der benötigten Tabletten.
4. Zur Berechnung der Konzentration (%) multipliziert man die Anzahl der Tabletten (N) mit dem für die jeweilige Säure erforderlichen Faktor. Die Faktoren entnimmt man der folgenden Tabelle:

Sulfaminsäure	N x 2,00 (%)
Essigsäure	N x 1,25 (%)
Schwefelsäure	N x 1,00 (%)
Salzsäure	N x 0,75 (%)
Phosphorsäure	N x 2,00 (%)
Citronensäure	N x 1,60 (%)

Reinigung

Nach jeder Bestimmung sind die Probenbehälter gründlich zu reinigen.

Beispiel

Bei der Bestimmung von Salzsäure benötigt man 6 Tabletten. Dann errechnet sich die Salzsäure-Konzentration wie folgt:

$$6 \times 0,75 = 4,5 \%$$

Wichtiger Hinweis

Mit technischen Säuren muß man sorgfältig umgehen. Die Bestimmung sollte deshalb nur von dem Personal durchgeführt werden, das im Umgang mit diesen Säuren vertraut ist.

Der Ausrüstungssatz darf nur für die Bestimmung verdünnter Säuren eingesetzt werden. Die Tabletten sprudeln stark, deshalb darf man den Probenbehälter nicht verschließen oder während der Tablettenzugabe zu stark schütteln. Das gebildete Kohlendioxid muß entweichen können, ohne einen hohen Druck aufzubauen.