

LOVIBOND®
MINIKIT

GB: Quaternary Ammonia Compounds (QAC)
D: Quaternäre Ammoniumverbindungen
F: Composés d'ammonium quaternaires
I: Composti quaternari di ammonio

E: Compuestos amónicos cuaternarios
P: Combinação Quaternária de Amónio
DK: Kvaternære ammoniumforbindelser
NL: Quaternaire ammoniumverbinding (QAC)

0 - 500 mg/l
200 mg/l

AF 417
41 41 70

D

Einleitung

Der QUATEST ist ein titrimetrisches Verfahren zur Bestimmung von QAC-Konzentrationen (0 - 500 mg/l) in Reinigungslösungen auf der Basis eines Tablettenzählverfahrens.

Außerdem kann ein einfacher JA/NEIN-Test auf mehr oder weniger als 200 mg/l aktive QAC durchgeführt werden.

Zur Standardisierung der Methode wurde als Referenz n-Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid verwendet.

Inhalt

Probenbehälter graduiert, 100 ml
QUATEST-Tabletten, 200 Stück in Folie
Anleitung in 8 Sprachen

Anleitung

A: Quantitative Bestimmung / Tablettenzählverfahren

1. Probenbehälter bis zur 50 ml Marke füllen.
2. Eine QUATEST-Tablette hinzugeben und schütteln, bis sich die Tablette aufgelöst hat.
3. Nacheinander jeweils eine weitere Tablette hinzugeben, bis die Färbung der Probe umschlägt
von BLAU nach PURPUR.
4. Man notiert die Anzahl der verbrauchten Tabletten und errechnet die Konzentration nach folgender Formel:

$$\text{Aktives QAC (mg/l)} = (\text{Anzahl der Tabletten} \times 40) - 20$$

B: Ja / Nein Test

1. Probenküvette bis zur 10 ml Marke füllen.
2. Eine QUATEST-Tablette hinzugeben und schütteln, bis sich die Tablette aufgelöst hat.
3. Farbe der Testlösung prüfen:

Bei PURPURNER Farbe enthält die Lösung unter 200 mg/l aktives QAC.

Bei BLAUER Farbe enthält die Lösung über 200 mg/l aktives QAC.

Reinigung

Nach jeder Bestimmung ist der Probenbehälter gründlich zu reinigen.

Anmerkung

Andere Produkte auf der Basis von Polyaminen oder ähnlichen kationischen Verbindungen reagieren ebenfalls und können gegebenenfalls unter Verwendung eines zu ermittelnden Faktors bestimmt werden.