DIN 54403:2009-04 (D)

Prüfung von Ionenaustauschern - Bestimmung der Totalen Kapazität von Kationenaustauschern

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 3
3 Begriffe 3
4 Einheit 3
5 Grundlagen der Verfahren 3
5.1 Allgemeines 3
5.2 Starksaure Kationenaustauscher 4
5.2.1 Allgemeines 4
5.2.2 Totale Kapazität 4
5.3 Schwachsaure Kationenaustauscher 4
5.3.1 Allgemeines 4
5.3.2 Totale Kapazität 4
6 Bezeichnung 4
7 Geräte 5
8 Chemikalien und Reagenzien 6
9 Probenahme 6
10 Probenvorbereitung 6
10.1 Starksaure Kationenaustauscher 6
10.1.1 Allgemeines (siehe Arbeitsschema 1 und 2) 6
10.2 Schwachsaure Kationenaustauscher 6
11 Volumeneinstellung 7
12 Durchführung und Auswertung der Bestimmungen der totalen Kapazität von starksauren Kationenaustauschern (Verfahren A) 7
13 Durchführung und Auswertung der Bestimmung der Totalen Kapazität bei schwachsauren Kationenaustauschern (Verfahren B) 8
14 Schnellverfahren zur Bestimmung der Totalen Kapaziät von starksauren Kationenaustauschern (Verfahren C) 9
14.1 Chemikalien 9
14.1.1 Probenvorbereitung 9
14.1.2 Bestimmung der Totalen Kapazität 10
14.2 Geräte 10
14.2.1 Probenvorbereitung 10
14.2.2 Bestimmung der Totalen Kapazität 10
14.3 Geräteeinstellung 10
14.3.1 Probevorbereitung 10
14.3.2 Bestimmung der Totalen Kapazität 10
14.4 Durchführung 11
14.4.1 Probenvorbereitung 11
14.4.2 Bestimmung der Totalen Kapazität (K_T in mol/l): 11
14.5 Berechnung der Totalen Kapazität (K_T) in Mol je Liter 11
15 Prüfbericht 12