

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 Kapazität 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