

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 |