

# 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