

**DIN 54400****DIN**

ICS 01.040.71; 71.100.40

Ersatz für  
DIN 54400:1987-06**Ionenaustausch –  
Begriffe**Ion exchange –  
TerminologyEchange d'ions –  
notions

Иониты — Термины

Gesamtumfang 25 Seiten

## **Vorwort**

Diese Norm ist vom Arbeitsausschuss 895 „Prüfung von Ionenaustauschern“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet worden.

Die Ausarbeitung einer Begriffsnorm für das Gebiet der Ionenaustauscher wurde erforderlich, weil, bedingt durch die vielseitigen Anwendungsbereiche der Ionenaustauscher, häufig einem Begriff mehrere unterschiedliche Benennungen zugeordnet wurden.

Bei der Ausarbeitung dieser Norm wurden einige sprachlich nicht korrekte, aber häufig gebrauchte Benennungen durch andere, möglichst kurze und einprägsame, aber korrekte Benennungen ersetzt.

Im Stichwortverzeichnis sind neben den in dieser Norm definierten Begriffen noch weitere in Zusammenhang stehende bzw. nicht mehr oder wenig gebräuchliche Begriffe aufgeführt.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 54400:1987-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überholte Begriffe gestrichen bzw. durch präzisere Formulierungen ersetzt;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 54400: 1979-08, 1987-06

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für synthetische organische Ionenaustauscherharze bei Verwendung in wässrigen Systemen. Flüssige und anorganische Stoffe, die zum Ionenaustausch befähigt sind, sowie andere Flüssigkeiten als Wasser sind nicht Gegenstand dieser Norm.

An Stelle der Benennung „Ionenaustauscherharz“ wird in dieser Norm die Benennung „Ionenaustauscher“ angewendet. Diese beiden Begriffe werden deshalb nicht für den gesamten Apparat benutzt.

Die fremdsprachlichen Benennungen (in der Reihenfolge englisch, französisch und russisch) sind nicht Bestandteil dieser Norm.

Mit \* versehene Begriffe sind an anderer Stelle in dieser Norm erklärt.

## 2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN EN 12904, *Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch — Quarzsand und Quarzkies; Deutsche Fassung prEN 12904:2003.*

DIN 32625, *Größen und Einheiten in der Chemie — Stoffmenge und davon abgeleitete Größen — Begriffe und Definitionen.*

DIN 38409-6, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) — Härte eines Wassers (H 6).*

DIN 38409-7, *Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung — Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) — Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7).*

DIN 54402, *Prüfung von Ionenaustauschern — Bestimmung der Totalen Kapazität von Anionenaustauschern.*

DIN 54403, *Prüfung von Ionenaustauschern — Bestimmung der Totalen Kapazität von Kationenaustauschern.*

DIN 54408, *Prüfung von Ionenaustauschern; Bestimmung der Schüttdichte), der Gleichgewichtsfeuchte und der Trockensubstanz.*

DIN EN 899, *Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch — Schwefelsäure; Deutsche Fassung EN 899:2003.*

DIN EN 939, *Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch — Salzsäure; Deutsche Fassung EN 939:1999.*

DIN EN 973, *Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch — Natriumchlorid zum Regenerieren von Ionenaustauschern; Deutsche Fassung EN 973:2002.*