

# DIN EN 973:2009-12 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumchlorid zum Regenerieren von Ionenaustauschern; Deutsche Fassung EN 973:2009

### Inhalt

Seite

|  |    |
|--|----|
| Vorwort .....  | 4  |
| Einleitung .....   | 5  |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 6  |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6  |
| 3 Beschreibung.....  | 6  |
| 3.1 Identifizierung .....  | 6  |
| 3.2 Handelsformen .....  | 7  |
| 3.3 Physikalische Eigenschaften .....  | 7  |
| 3.4 Chemische Eigenschaften.....   | 9  |
| 4 Reinheitskriterien .....   | 9  |
| 4.1 Allgemeines .....  | 9  |
| 4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....   | 9  |
| 4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....  | 10 |
| 4.4 Chemische Parameter.....   | 11 |
| 5 Prüfverfahren .....  | 11 |
| 5.1 Probenahme .....   | 11 |
| 5.2 Analysen.....  | 12 |
| 6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung .....   | 12 |
| 6.1 Lieferformen.....  | 12 |
| 6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EG-Richtlinien.....  | 12 |
| 6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....  | 13 |
| 6.4 Produktkennzeichnung.....  | 13 |
| 6.5 Lagerung .....   | 13 |
| Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumchlorid .....   | 14 |
| A.1 Herkunft.....  | 14 |
| A.2 Anwendung .....  | 14 |
| A.3 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung .....   | 14 |
| A.4 Verhalten im Notfall.....  | 15 |
| Anhang B (normativ) Analysenverfahren.....   | 16 |
| B.1 Bestimmung von Antimon, Arsen, Cadmium, Chrom, Blei, Nickel und Selen (induktiv gekoppeltes Plasma/optische Emissionsspektrometrie (ICP/OES))..... | 16 |
| B.2 Bestimmung von Gesamt-Quecksilber (Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie).....  | 21 |
| B.3 Bestimmung von wasserlöslichem Hexacyanoferrat(II) (Molekulare Absorptionsspektrometrie) .....   | 30 |
| B.4 Bestimmung von Kalium (Flammenatomabsorptionsspektrometrie).....   | 34 |
| Anhang C (informativ) Bestimmung von Cadmium, Chrom, Nickel und Blei (Flammenatomabsorptionsspektrometrie) .....                                       | 38 |
| C.1 Bestimmung von Cadmium.....  | 38 |
| C.2 Bestimmung von Chrom.....  | 42 |
| C.3 Bestimmung von Nickel.....   | 46 |
| C.4 Bestimmung von Blei.....   | 50 |
| Anhang D (informativ) Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen (Atomabsorptionsspektrometrie — Hydrid-Verfahren) .....                                  | 55 |
| D.1 Kurzbeschreibung .....   | 55 |

|     |                         |    |
|-----|-------------------------|----|
| D.2 | Störungen .....         | 55 |
| D.3 | Reagenzien .....        | 55 |
| D.4 | Geräte.....             | 57 |
| D.5 | Durchführung .....      | 60 |
| D.6 | Berechnung 62           |    |
|     | Literaturhinweise ..... | 63 |