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