

# 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