

DIN EN 938:2016-09 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumchlorit; Deutsche Fassung EN 938:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Beschreibung	6
3.1 Identifizierung.....	6
3.1.1 Chemische Bezeichnung.....	6
3.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung.....	6
3.1.3 Relative molekulare Masse	6
3.1.4 Summenformel.....	6
3.1.5 Chemische Formel.....	6
3.1.6 CAS-Registriernummer.....	6
3.1.7 EINECS-Nummer	7
3.2 Handelsformen.....	7
3.3 Physikalische Eigenschaften.....	7
3.3.1 Äußere Form.....	7
3.3.2 Dichte	7
3.3.3 Löslichkeit in Wasser	7
3.3.4 Dampfdruck	8
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	8
3.3.6 Kristallisationspunkt	8
3.3.7 Spezifische Wärme.....	8
3.3.8 Viskosität (dynamische)	8
3.3.9 Kritische Temperatur	8
3.3.10 Kritischer Druck	8
3.3.11 Mechanische Härte.....	9
3.4 Chemische Eigenschaften	9
4 Reinheitskriterien.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	9
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....	9
4.4 Chemische Parameter	10
5 Prüfverfahren	10
5.1 Probenahme.....	10
5.1.1 Allgemeines.....	10
5.1.2 Probenahme aus Fässern und Flaschen.....	10
5.1.3 Probenahme aus Tanks und Tankfahrzeugen	11
5.2 Analysen	11
5.2.1 Bestimmung des Natriumchloritgehalts (Hauptbestandteil)	11
5.2.2 Verunreinigungen	13
5.2.3 Chemische Parameter	16
6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung.....	19
6.1 Lieferformen	19
6.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung	19

6.3	Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	19
6.4	Produktkennzeichnung.....	20
6.5	Lagerung	20
6.5.1	Allgemeines.....	20
6.5.2	Langzeitstabilität.....	20
6.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen	20
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumchlorit		21
A.1	Herkunft.....	21
A.1.1	Rohstoffe	21
A.1.2	Herstellungsverfahren	21
A.2	Anwendung	21
A.2.1	Funktion.....	21
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	21
A.2.3	Dosiermenge.....	21
A.2.4	Dosiermittel.....	21
A.2.5	Nebeneffekte.....	22
A.2.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	22
A.3	Routineanalyse	22
A.3.1	Bestimmung des Natriumchloritgehalts (NaClO ₂).....	22
A.3.2	Bestimmung des Chloratgehalts (ClO ₃ ⁻).....	24
A.3.3	Bestimmung der chemischen Parameter	25
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		26
B.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	26
B.2	Verhalten im Notfall	26
B.2.1	Erste Hilfe	26
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	26
B.2.3	Brandbekämpfung.....	26
Anhang C (normativ) Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen (Atomabsorptionsspektrometrie, Hydridtechnik)		27
C.1	Sicherheitsvorkehrungen.....	27
C.2	Kurzbeschreibung.....	27
C.3	Störungen.....	27
C.4	Reagenzien	27
C.5	Geräte.....	29
C.6	Durchführung.....	31
C.6.1	Vorbereitung der Geräte.....	31
C.6.2	Herstellung der Kalibrierlösungen	32
C.6.3	Herstellung der Prüflösungen und Standardlösungen	32
C.6.4	Bestimmung des Arsens mit Natriumborhydrid.....	32
C.6.5	Bestimmung des Selens mit Natriumborhydrid.....	33
C.6.6	Bestimmung des Antimons mit Natriumborhydrid	33
C.7	Berechnung	33
Literaturhinweise.....		34