

DIN EN 937:2016-09 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Chlor; Deutsche Fassung EN 937:2016

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 Handelsform	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	7
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	7
3.3.6 Verflüssigungspunkt	7
3.3.7 Spezifische Wärme.....	7
3.3.8 Viskosität (dynamische)	8
3.3.9 Kritische Temperatur	8
3.3.10 Kritischer Druck	8
3.3.11 Mechanische Härte.....	8
3.4 Chemische Eigenschaften	8
4 Reinheitskriterien.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	8
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....	9
4.4 Chemische Parameter	9
5 Prüfverfahren	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Probenahme.....	9
5.3 Analyse.....	10
5.3.1 Bestimmung des Chlorgehalts.....	10
5.3.2 Bestimmung des Wassergehalts.....	10
5.3.3 Bestimmung des Gehalts an Stickstofftrichlorid.....	10
6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung.....	10
6.1 Lieferformen	10
6.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung	11
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	13
6.4 Produktkennzeichnung.....	13

6.5	Lagerung	13
6.5.1	Lagerungsbedingungen	13
6.5.2	Langzeitstabilität.....	13
6.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen	13
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Chlor		14
A.1	Herkunft	14
A.1.1	Rohstoffe	14
A.1.2	Herstellungsverfahren	14
A.2	Anwendung	14
A.2.1	Funktion	14
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	14
A.2.3	Dosiermenge.....	14
A.2.4	Dosiermittel.....	14
A.2.5	Nebeneffekte.....	14
A.2.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	14
Anhang B (informativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		15
B.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	15
B.2	Verhalten im Notfall	15
B.2.1	Allgemeines.....	15
B.2.2	Erste Hilfe	15
B.2.3	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	15
B.2.4	Brandbekämpfung.....	15
Anhang C (informativ) Bestimmung von Stickstofftrichlorid (Molekülabsorptionsspektrometrie).....		16
C.1	Allgemeines.....	16
C.2	Kurzbeschreibung.....	16
C.3	Reaktion	16
C.4	Reagenzien	16
C.5	Geräte.....	17
C.6	Probenahme und Proben.....	18
C.7	Durchführung	18
C.7.1	Kalibrierlösungen	18
C.7.2	Entnahme und Verdampfung (siehe Bild C.1).....	18
C.7.3	Prüflösung	19
C.7.4	Bestimmung.....	20
C.7.5	Blindwertbestimmung.....	21
C.8	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	21
C.8.1	Kalibrierkurve (siehe Tabelle C.1)	21
C.8.2	Prüflösung	22
Literaturhinweise		23