

DIN EN 937:2009-10 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Chlor; Deutsche Fassung EN 937:2009

Inhalt	Seite
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-Registrier-Nummer	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 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EG-Richtlinien	10
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	11
6.4 Produktkennzeichnung.....	11
6.5 Lagerung	11
6.5.1 Lagerungsbedingungen.....	11
6.5.2 Langzeitstabilität	11

6.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen	12
Anhang A	(informativ) Allgemeine Angaben zu Chlor	13
A.1	Herkunft	13
A.1.1	Rohstoffe	13
A.1.2	Herstellungsverfahren	13
A.2	Anwendung	13
A.2.1	Funktion	13
A.2.2	Anwendungsform des Produktes	13
A.2.3	Dosiermenge	13
A.2.4	Dosiermittel	13
A.2.5	Nebeneffekte	13
A.2.6	Entfernen des überschüssigen Produktes	13
Anhang B	(normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln	14
B.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	14
B.2	Verhalten im Notfall	14
B.2.1	Allgemeines	14
B.2.2	Erste Hilfe	14
B.2.3	Unbeabsichtigte Freisetzung	14
B.2.4	Brandbekämpfung	14
Anhang C	(normativ) Bestimmung von Stickstofftrichlorid (Molekülabsorptionsspektrometrie)	15
C.1	Allgemeines	15
C.2	Kurzbeschreibung	15
C.3	Reaktion	15
C.4	Reagenzien	15
C.5	Geräte	16
C.6	Probenahme und Proben	17
C.7	Durchführung	17
C.7.1	Kalibrierlösungen	17
C.7.2	Entnahme und Verdampfung (siehe Bild C.1)	18
C.7.3	Prüflösung	19
C.7.4	Bestimmung	19
C.7.5	Blindwertbestimmung	19
C.8	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	22
C.8.1	Kalibrierkurve (siehe Tabelle C.1)	22
C.8.2	Prüflösung	22
	Literaturhinweise	24