

# 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 Stickstoffchlorid .....	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

<b>6.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen.....</b>	<b>12</b>
<b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Chlor.....</b>	<b>13</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln .....</b>	<b>14</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung von Stickstofftrichlorid (Molekülabsorptionsspektrometrie) .....</b>	<b>15</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>24</b>