

# 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

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