

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