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**