

# DIN EN 900:2008-01 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumhypochlorit; Deutsche Fassung EN 900:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	8
Einleitung .....	9
1 Anwendungsbereich .....	11
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Beschreibung.....	12
3.1 Identifizierung .....	12
3.1.1 Chemische Bezeichnung .....	12
3.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung .....	12
3.1.3 Relative molekulare Masse.....	12
3.1.4 Summenformel .....	12
3.1.5 Chemische Formel .....	12
3.1.6 CAS-Registrier-Nummer .....	12
3.1.7 EINECS-Nummer .....	12
3.2 Handelsform.....	12
3.3 Physikalische Eigenschaften .....	12
3.3.1 Äußere Form .....	12
3.3.2 Dichte.....	12
3.3.3 Löslichkeit in Wasser.....	13
3.3.4 Dampfdruck.....	13
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa .....	13
3.3.6 Schmelzpunkt .....	13
3.3.7 Spezifische Wärme.....	13
3.3.8 Viskosität (dynamische) .....	13
3.3.9 Kritische Temperatur .....	13
3.3.10 Kritischer Druck.....	13
3.3.11 Mechanische Härte.....	13
3.4 Chemische Eigenschaften.....	13
4 Reinheitskriterien .....	14
4.1 Allgemeines .....	14
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....	14
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile .....	14
4.4 Chemische Parameter.....	14
5 Prüfverfahren .....	15
5.1 Probenahme .....	15
5.2 Analysen.....	15
5.2.1 Bestimmung des Calciumhypochloritgehaltes (Hauptbestandteil) .....	15
5.2.2 Auflösungsqualität (nach 1 min verfügbares Aktivchlor) .....	18
5.2.3 Verunreinigungen.....	19
5.2.4 Chemische Parameter.....	22
6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung .....	24
6.1 Lieferformen.....	24
6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EG-Richtlinien.....	24
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	25
6.4 Produktkennzeichnung.....	26
6.5 Lagerung .....	27
6.5.1 Allgemeines .....	27
6.5.2 Langzeitstabilität .....	27

6.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen.....	27
<b>Anhang A</b>	<b>(informativ) Allgemeine Angaben zu Calciumhypochlorit .....</b>	<b>28</b>
A.1	Herkunft .....	28
A.1.1	Rohstoffe .....	28
A.1.2	Herstellungsverfahren.....	28
A.2	Anwendung .....	28
A.2.1	Funktion.....	28
A.2.2	Anwendungsform des Produktes .....	28
A.2.3	Dosiermenge .....	28
A.2.4	Dosiermittel .....	28
A.2.5	Nebeneffekte .....	28
A.2.6	Entfernen des überschüssigen Produktes .....	28
<b>Anhang B</b>	<b>(normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln .....</b>	<b>29</b>
B.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung.....	29
B.2	Verhalten im Notfall .....	29
B.2.1	Erste Hilfe .....	29
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	29
B.2.3	Brandbekämpfung .....	29
<b>Anhang C</b>	<b>(normativ) Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen (Atomabsorptionsspektrometrie, Hydridtechnik).....</b>	<b>30</b>
C.1	Kurzbeschreibung .....	30
C.2	Störungen .....	30
C.3	Reagenzien .....	30
C.4	Geräte.....	32
C.4.1	Allgemeines.....	32
C.4.2	Atomabsorptionsspektrometer .....	32
C.4.3	Atomisator .....	32
C.4.4	Reaktionszelle zur Erzeugung der As-, Sb- und Se-Hydride.....	33
C.5	Durchführung.....	35
C.5.1	Vorbereitung der Geräte .....	35
C.5.2	Herstellung der Kalibrierlösungen.....	35
C.5.3	Herstellung der Prüflösungen und Standardlösungen.....	35
C.5.4	Bestimmung des Arsens mit Natriumborhydrid.....	35
C.5.5	Bestimmung des Selens mit Natriumborhydrid .....	36
C.5.6	Bestimmung des Antimons mit Natriumborhydrid .....	36
C.6	Berechnung .....	36
C.7	Wiederholgrenze .....	37
<b>Anhang D</b>	<b>(informativ) Umwelt-, gesundheits- und sicherheitsrelevante Vorsichtsmaßnahmen in chemischen Laboren .....</b>	<b>38</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>39</b>