

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
Anhang A	(informativ) Allgemeine Angaben zu Calciumhypochlorit	28
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
Anhang B	(normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln	29
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
Anhang C	(normativ) Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen (Atomabsorptionsspektrometrie, Hydridtechnik).....	30
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
Anhang D	(informativ) Umwelt-, gesundheits- und sicherheitsrelevante Vorsichtsmaßnahmen in chemischen Laboren	38
Literaturhinweise		39