

E DIN EN 1018:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-23

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Calciumcarbonat; Deutsche und Englische Fassung prEN 1018:2024

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Calcium
carbonate; German and English version prEN 1018:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Beschreibung	9
4.1 Identifizierung.....	9
4.1.1 Chemische Bezeichnung.....	9
4.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung.....	9
4.1.3 Relative molekulare Masse	9
4.1.4 Summenformel.....	9
4.1.5 Chemische Formel.....	9
4.1.6 CAS-Registriernummer.....	10
4.1.7 EINECS-Nummer	10
4.2 Handelsformen.....	10
4.3 Physikalische Eigenschaften.....	10
4.3.1 Äußere Form.....	10
4.3.2 Dichte	10
4.3.3 Löslichkeit	10
4.3.4 Dampfdruck	10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	10
4.3.6 Schmelzpunkt.....	10
4.3.7 Spezifische Wärme.....	11
4.3.8 Viskosität, dynamische.....	11
4.3.9 Kritische Temperatur	11
4.3.10 Kritischer Druck	11
4.3.11 Mechanische Härte.....	11
4.3.12 Korngröße	11
4.4 Chemische Eigenschaften	11
5 Reinheitskriterien.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	12
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....	12
5.4 Chemische Parameter	12
6 Prüfverfahren	13
6.1 Probenahme.....	13
6.2 Analysen	13
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung.....	13
7.1 Lieferformen	13
7.2 Kennzeichnung nach EU-Recht	13

7.3	Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	14
7.4	Produktkennzeichnung.....	14
7.5	Lagerung	14
7.5.1	Langzeitstabilität.....	14
7.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen	14
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Calciumcarbonat		15
A.1	Herkunft	15
A.1.1	Rohstoffe	15
A.1.2	Herstellungsverfahren	15
A.2	Anwendung	15
A.2.1	Funktion	15
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	15
A.2.3	Dosiermenge.....	15
A.2.4	Dosiermittel.....	15
A.2.5	Nebeneffekte.....	16
A.2.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	16
A.3	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	16
A.4	Verhalten im Notfall	16
A.4.1	Erste Hilfe	16
A.4.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	16
A.4.3	Brandbekämpfung.....	16
Anhang B (normativ) Probenvorbereitung und Prüfung der spezifischen Oberfläche von Calciumcarbonat.....		17
B.1	Probenvorbereitung.....	17
B.2	Prüfung.....	17
B.3	Kriterien für dichtes und poröses Calciumcarbonat	17
Literaturhinweise		18

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung des Handelsproduktes	12
Tabelle 2 — Verunreinigungen	12
Tabelle 3 — Chemische Parameter	12
Tabelle A.1 — Gebräuchliche Korngruppen.....	15