

E DIN EN 16003:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Calciummagnesiumcarbonat; Deutsche und Englische Fassung prEN 16003:2026

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Calcium
magnesium carbonate; German and English version prEN 16003:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Beschreibung	8
4.1 Identifizierung	8
4.1.1 Chemische Bezeichnung	8
4.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung	8
4.1.3 Relative molekulare Masse	8
4.1.4 Summenformel	8
4.1.5 Chemische Formel	8
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer	9
4.1.7 EINECS-Nummer	9
4.1.8 Handelsformen	9
4.2 Physikalische Eigenschaften	9
4.2.1 Äußere Form	9
4.2.2 Dichte	9
4.2.3 Löslichkeit in Wasser	9
4.2.4 Dampfdruck	9
4.2.5 Siedepunkt bei 100 kPa	9
4.2.6 Schmelzpunkt	9
4.2.7 Spezifische Wärme	9
4.2.8 Viskosität (dynamisch)	9
4.2.9 Kritische Temperatur	10
4.2.10 Kritischer Druck	10
4.2.11 Mechanische Härte	10
4.2.12 Korngröße	10
4.2.13 Chemische Eigenschaften	10
5 Reinheitskriterien	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	10
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile	11
5.4 Chemische Parameter	11
6 Prüfverfahren	11
6.1 Probenahme	11
6.2 Analysen	11
7 Kennzeichnung — Transport — Lagerung	12
7.1 Lieferformen	12
7.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung	12

7.3	Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	12
7.4	Produktkennzeichnung.....	12
7.5	Lagerung	12
7.5.1	Langzeitstabilität.....	12
7.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen	12
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Calciummagnesiumcarbonat.....		13
A.1	Herkunft	13
A.1.1	Rohstoffe	13
A.1.2	Herstellungsverfahren	13
A.2	Auswirkungen von Handelsprodukten auf die Trinkwasserbeschaffenheit.....	13
A.3	Anwendung	14
A.3.1	Funktion.....	14
A.3.2	Andere Eigenschaften	14
A.3.3	Anwendungsform des Produktes.....	14
A.3.4	Einsatzmenge.....	14
A.3.5	Anwendungsart.....	14
A.3.6	Nebeneffekte.....	14
A.3.7	Entfernung des überschüssigen Produktes.....	14
A.4	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	14
A.5	Verhalten im Notfall	15
A.5.1	Erste Hilfe	15
A.5.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	15
A.5.3	Brandbekämpfung.....	15
Literaturhinweise		16

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung des Handelsproduktes	10
Tabelle 2 — Verunreinigungen	11
Tabelle 3 — Chemische Parameter	11
Tabelle A.1 — Maximale Auswirkungen von Calciummagnesiumcarbonat, Typ 1, auf die Gehalte an chemischen Parametern in Wasser. Trinkwassergrenzwerte auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	13
Tabelle A.2 — Gebräuchliche Korngruppen.....	14