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**