DIN EN 1018:2026-06 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat; Deutsche Fassung EN 1018:2026

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 9
4.1.6 CAS-Registriernummer 9
4.1.7 EINECS-Nummer 9
4.2 Handelsformen 9
4.3 Physikalische Eigenschaften 9
4.3.1 Äußere Form 9
4.3.2 Dichte 9
4.3.3 Löslichkeit 9
4.3.4 Dampfdruck 9
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 9
4.3.6 Schmelzpunkt 10
4.3.7 Spezifische Wärme 10
4.3.8 Viskosität, dynamische 10
4.3.9 Kritische Temperatur 10
4.3.10 Kritischer Druck 10
4.3.11 Mechanische Härte 10
4.3.12 Korngröße 10
4.4 Chemische Eigenschaften 10
5 Reinheitskriterien 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes 11
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile 11
5.4 Chemische Parameter 11
6 Prüfverfahren 12
6.1 Probenahme 12
6.2 Analysen 12
7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung 12
7.1 Lieferformen 12
7.2 Kennzeichnung nach EU-Recht 12
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 13
7.4 Produktkennzeichnung 13
7.5 Lagerung 13
7.5.1 Langzeitstabilität 13

7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 13

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Calciumcarbonat ... 14
A.1 Herkunft ... 14
A.1.1 Rohstoffe ... 14
A.1.2 Herstellungsverfahren ... 14
A.2 Anwendung ... 14
A.2.1 Funktion ... 14
A.2.2 Anwendungsform des Produktes ... 14
A.2.3 Dosiermenge ... 14
A.2.4 Dosiermittel ... 15
A.2.5 Nebeneffekte ... 15
A.2.6 Entfernen des überschüssigen Produktes ... 15
A.3 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung ... 15
A.4 Verhalten im Notfall ... 15
A.4.1 Erste Hilfe ... 15
A.4.2 Unbeabsichtigte Freisetzung ... 15
A.4.3 Brandbekämpfung ... 15

Anhang B (normativ) Probenvorbereitung und Prüfung der spezifischen Oberfläche von Calciumcarbonat ... 16
B.1 Probenvorbereitung ... 16
B.2 Prüfung ... 16
B.3 Kriterien für dichtes und poröses Calciumcarbonat ... 16

Literaturhinweise ... 17

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung des Handelsproduktes ... 11

Tabelle 2 — Verunreinigungen ... 11

Tabelle 3 — Chemische Parameter ... 11

Tabelle A.1 — Gebräuchliche Korngruppen ... 14