

DIN EN 16811-2:2016-10 (D)

Winterdienstausrüstung - Enteisungsmittel - Teil 2: Calcium- und Magnesiumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16811-2:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen an Calciumchlorid und Magnesiumchlorid	8
4.1 Chemische Anforderungen.....	8
4.1.1 Calciumchlorid	8
4.1.2 Magnesiumchlorid	8
4.2 Siebanalyse.....	9
4.2.1 Calciumchlorid	9
4.2.2 Magnesiumchlorid	9
4.3 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.4 Verpackung und Kennzeichnung	10
4.5 Sicherheitsdatenblatt und Produktbeschreibung	11
5 Anforderungen an Calciumchlorid- und Magnesiumchloridlösungen.....	11
5.1 Chemische Anforderungen.....	11
5.1.1 Calciumchlorid	11
5.1.2 Magnesiumchlorid	12
5.2 Allgemeine Anforderungen.....	12
5.3 Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblatt und Produktbeschreibung.....	13
6 Anforderungen an Gemische aus Calciumchlorid und Magnesiumchlorid mit Natriumchlorid und/oder Kaliumchlorid	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Chemische Anforderungen.....	13
6.2.1 Allgemeines.....	13
6.2.2 Feste Gemische.....	13
6.2.3 Flüssige Gemische	14
6.3 Siebanalyse.....	14
6.4 Allgemeine Anforderungen.....	14
6.5 Verpackung, Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblatt und Produktbeschreibung	14
7 Probenahme.....	15
8 Prüfverfahren	15
8.1 Allgemeines.....	15
8.2 Calciumchlorid	15
8.3 Magnesiumchlorid	15
8.4 Andere Chloride.....	15
8.4.1 Andere Chloride (Magnesiumchlorid, Kaliumchlorid, Natriumchlorid) in Calciumchlorid	15
8.4.2 Andere Chloride (Calciumchlorid, Kaliumchlorid, Natriumchlorid) in Magnesiumchlorid	16
8.5 Natriumchlorid.....	16
8.6 Kaliumchlorid.....	16
8.7 Sulfat.....	16
8.8 Wasserunlösliche Stoffe	16

8.9	Siebanalyse.....	16
8.10	Schwermetalle.....	16
8.11	Kohlenwasserstoffe.....	17
8.12	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC, en: total organic carbon).....	17
8.13	pH-Wert.....	17
8.14	Schüttdichte.....	17
8.15	Dichte.....	17
Anhang A (normativ) Produktbeschreibungen.....		18
A.1	Produktbeschreibung für Calciumchlorid.....	18
A.2	Produktbeschreibung für Magnesiumchlorid.....	21
A.3	Produktbeschreibung für Gemische aus Calciumchlorid und Magnesiumchlorid mit Natriumchlorid und/oder Kaliumchlorid.....	24
Anhang B (normativ) Probenahme.....		27
B.1	In fester Form.....	27
B.1.1	Abgepackte Ware.....	27
B.1.2	Schüttgut.....	27
B.2	In flüssiger Form.....	27
B.3	Kennzeichnung und Verteilung von Proben.....	28
B.4	Probenahmebericht.....	28
Anhang C (normativ) Analyseverfahren — Bestimmung von Calciumchlorid durch Komplexometrie.....		29
C.1	Anwendungsbereich.....	29
C.2	Kurzbeschreibung.....	29
C.3	Reagenzien.....	29
C.4	Geräte.....	30
C.5	Durchführung.....	30
C.5.1	Feste Proben.....	30
C.5.2	Flüssige Proben.....	30
C.5.3	Titration.....	31
C.6	Berechnung.....	31
Literaturhinweise.....		32