

E DIN EN 12946:2021-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-11-05

Kalkdünger - Bestimmung des Calcium- und Magnesiumgehaltes -
Komplexometrisches Verfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12946:2021

Liming materials - Determination of the calcium content and magnesium content -
Complexometric method; German and English version prEN 12946:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
5 Reagenzien	4
5.1 Allgemeines	4
5.2 Salzsäurelösung	5
5.3 Salzsäurelösung	5
5.4 Salzsäurelösung	5
5.5 Calcium-Standardlösung mit 2,004 g Calcium je Liter	5
5.6 Magnesium-Standardlösung mit 1,216 g Magnesium je Liter.....	5
5.7 Ethyldiamintetraessigsäure-Standardlösung (EDTA-Standardlösung), c(EDTA) = 0,05 mol/l.....	5
5.8 Calcein-Thymolphthalein-Indikator	6
5.9 Calconcarbonsäure-Indikator	6
5.10 Eriochromschwarz-T-Indikator.....	6
5.11 Triethanolamin	6
5.12 Pufferlösung, pH = 10,5.....	6
5.13 Natriumhydroxidlösung.....	6
6 Geräte.....	6
7 Probenahme.....	7
8 Durchführung	7
8.1 Vorbereitung.....	7
8.1.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	7
8.1.2 Herstellung der Probenlösung.....	7
8.2 Bestimmung	7
8.2.1 Aliquoter Anteil.....	7
8.2.2 Titration in Anwesenheit von Eriochromschwarz T	7
8.2.3 Titration in Anwesenheit von Calcein-Thymolphthalein oder Calconcarbonsäure	8
8.3 Überprüfung der Standardlösungen	8
9 Auswertung	8
10 Präzision	9
10.1 Allgemeines	9
10.2 Wiederholpräzision.....	9
10.3 Vergleichpräzision	9
11 Untersuchungsbericht	9
Literaturhinweise	10