DIN CEN/TS 17693-1:2022-02 (D)

Erdarbeiten - Prüfungen zur Bodenbehandlung - Teil 1: pH-Test zur Bestimmung des Kalkbedarfs von Böden zur Stabilisierung (Bestimmung des minimalen Kalkgehalts LFP und des optimalen Kalkgehalts LMO); Deutsche Fassung CEN/TS 17693-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 6

4 Kurzbeschreibung der Prüfung ... 7

5 Reagenzien ... 7
5.1 Kalk ... 7
5.2 Wasser ... 8

6 Prüfeinrichtung ... 8

7 Vorbereitung der Messproben ... 8
7.1 Wenn D_{max} größer ist als 50 mm ... 8
7.2 Wenn D_{max} zwischen 5 mm und 50 mm liegt ... 8
7.3 Wenn D_{max} kleiner oder gleich 5 mm ist ... 9

8 Prüfverfahren ... 10
8.1 Wasserkalibrierung des pH-Messgeräts ... 10
8.2 Hauptprüfverfahren ... 10
8.3 Alternatives Prüfverfahren ... 11

9 Angabe der Ergebnisse und Bestimmung des LFP (LMO) des Bodens ... 11
9.1 Allgemeines ... 11
9.2 Diagramm pH-Wert gegenüber Kalkzugaben ... 11
9.3 Umrechnung des ungelöschten Kalks in Kalkhydratkonzentration ... 11
9.4 Abnormale oder außerhalb des Bereichs liegende Ergebnisse des pH-Werts ... 12

10 Prüfbericht ... 12

Anhang A (informativ) Beispiel eines Prüfdatenblatts ... 13

Literaturhinweise ... 16