DIN CEN/TS 17445:2021-07 (D)

Geokunststoffe - Prüfverfahren zur Simulation von durch Niederschlag hervorgerufener Erosion an geosynthetischen Erosionsschutzprodukten; Deutsche Fassung CEN/TS 17445:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 7

5 Prüfeinrichtung 7
5.1 Böschungssimulator 7
5.2 Abfluss- und Sedimentauffangsystem 8
5.3 Niederschlagssimulator 8
5.3.1 Allgemeines 8
5.3.2 Wasserquelle 9
5.4 Distrometer 9

6 Boden 9

7 Proben 9

8 Konditionierung 10

9 Kalibrierung 10
9.1 Einstellen der Regenintensitätsmessgeräte 10
9.1.1 Allgemeines 10
9.2 Regenintensitätskalibrierung 10
9.3 Vorbereitung des Distrometers 11
9.4 Niederschlagskalibrierung 11
9.5 Datenaufzeichnung 11
9.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 11
9.7 Berechnen der theoretischen Werte 12
9.7.1 Berechnen des theoretischen Werts 12
9.7.2 Berechnen der theoretischen kinetischen Energie 12
9.7.3 Berechnen der Endgeschwindigkeit v_t 12
9.8 Kalibrierungsüberprüfung 12
9.8.1 Die Prüfeinrichtung ist als zufriedenstellend kalibriert anzusehen, wenn Folgendes zutrifft: 12
9.8.2 Die Prüfeinrichtung wird als zufriedenstellend kalibriert angesehen 13
9.8.3 Die Prüfeinrichtung wird nicht als zufriedenstellend kalibriert angesehen 13
9.9 Kalibrierfrequenz 13

10 Durchführung 13
10.1 Vorbereitung des Böschungssimulators 13
10.2 Vorbereitung des Niederschlagssimulators 14
10.3 Prüfbetrieb und Datenerfassung 14

11 Prüfbericht 15
11.1 Dokumentation vor Prüfbeginn 15
11.2 Der Prüfbericht muss die folgenden Angaben enthalten 15

Anhang A (informativ) Typische Prüfeinrichtung 24
A.1 Beispiele für die Prüfeinrichtung 24
A.2 Sonstige Ausrüstung 26
Anhang B (informativ) Änderungen am Standardverfahren 27
Anhang C (informativ) Berechnung und Angabe der Ergebnisse 28
Anhang D (informativ) Bewertung des C-Faktors der RUSLE (Überarbeitete Universal-Bodenverlustgleichung) 30
Literaturhinweise 34