

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