

# 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

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