

# E DIN EN 17097:2017-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-02-24

**Geokunststoffe - Geforderte Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Oberflächenerosionsschutz für Böschungen und Mulden erforderlich sind; Deutsche und Englische Fassung prEN 17097:2017**

**Geosynthetics - Characteristics required for use in surface erosion control on slopes and banks; German and English version prEN 17097:2017**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Abkürzungen .....	9
3.1 Begriffe .....	9
3.2 Abkürzungen .....	10
4 Geforderte Eigenschaften und entsprechende Prüfverfahren .....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Auswahl der für eine bestimmte Anwendung zutreffenden Norm .....	12
4.3 Eigenschaften für besondere Anwendungsbedingungen.....	16
4.3.1 Festigkeit der inneren strukturellen Verbindungen von Geoverbundstoffen .....	16
4.3.2 Kurzzeitdruckverhalten.....	16
4.3.3 Rückprallelastizität .....	16
4.3.4 Verhalten bei niedrigen und hohen Temperaturen.....	16
4.3.5 Erdfüllungsrate .....	16
4.3.6 Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene .....	16
4.3.7 Wurzelpenetration .....	16
4.3.8 Pflanzenwachstum.....	16
4.3.9 Regensimulation.....	16
4.3.10 Kanalsimulation.....	16
4.3.11 Feuerfestigkeit .....	16
5 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) .....	17
5.1 Allgemeines.....	17
5.2 Typprüfung.....	17
5.2.1 Allgemeines.....	17
5.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	18
5.2.3 Prüfberichte .....	19
5.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	19
5.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	19
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	21
5.3.1 Allgemeines.....	21
5.3.2 Anforderungen.....	21
5.3.3 Produktspezifische Anforderungen .....	24
5.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	25
5.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	26
5.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	26
5.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	26
6 Kennzeichnung.....	27

<b>Anhang A (normativ) Dauerhaftigkeitsaspekte</b> .....	<b>28</b>
A.1 Allgemeines.....	28
A.1.1 Nutzungsdauer.....	28
A.1.2 Erst- und Wiederholungsprüfung der Dauerhaftigkeit.....	28
A.1.3 Verwendung von Umlaufmaterial.....	29
A.1.4 Witterungsbeständigkeit (alle Produkte).....	29
A.2 Mikrobiologische Beständigkeit (von natürlichen- oder biologisch abbaubaren Materialien).....	30
A.3 Produkte für Anwendungen ohne Bewehrungsfunktion und mit einer Nutzungsdauer von bis zu 5 Jahren.....	31
A.4 Andere Anwendungen und Nutzungsdauern bis zu 25 Jahren, 50 Jahren und 100 Jahren.....	31
A.4.1 Allgemeines.....	31
A.4.2 Prüfung bestimmter Werkstoffe.....	32
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung der Dicke von Erosionsschutzprodukten</b> .....	<b>35</b>
B.1 Anwendungsbereich.....	35
B.1.1 Verweisungen.....	35
B.1.2 Terminologie.....	35
B.2 Kurzbeschreibung.....	35
B.3 Ausführung.....	35
B.3.1 Prüfeinrichtung.....	35
B.3.2 Kontrollmessprobe.....	36
B.3.3 Verfahren.....	36
B.4 Berechnung.....	36
B.5 Prüfbericht.....	37
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung der Rückprallelastizität von Erosionsschutzprodukten</b> .....	<b>38</b>
C.1 Anwendungsbereich.....	38
C.1.1 Verweisungen.....	38
C.2 Kurzbeschreibung.....	38
C.3 Ausführung.....	38
C.3.1 Prüfeinrichtung.....	38
C.3.2 Kontrollmessprobe.....	38
C.3.3 Verfahren.....	38
C.4 Berechnung.....	39
C.5 Prüfbericht.....	39
<b>Anhang D (normativ) Verhalten von Erosionsschutzprodukten bei niedrigen und erhöhten Temperaturen</b> .....	<b>40</b>
D.1 Anwendungsbereich.....	40
D.2 Begriffe.....	40
D.3 Klimakammer.....	41
D.4 Kontrollmessproben.....	41
D.5 Konditionierung für Prüfungen bei geringen und erhöhten Temperaturen.....	41
D.6 Prüfverfahren.....	41
D.7 Berechnungen.....	42
D.8 Prüfbericht.....	42
<b>Anhang E (normativ) Bestimmung der Öffnungsweite von Erosionsschutzprodukten</b> .....	<b>44</b>
E.1 Anwendungsbereich.....	44
E.1.1 Allgemeines.....	44
E.1.2 Verweisungen.....	44
E.2 Kurzbeschreibung.....	44
E.3 Ausführung.....	44
E.3.1 Prüfeinrichtung.....	44
E.3.2 Kontrollmessproben.....	45
E.3.3 Verfahren.....	45
E.4 Berechnung.....	46
E.5 Prüfbericht.....	46

<b>Anhang F (normativ) Bestimmung Erdfüllungsrate von Erosionsschutzprodukten .....</b>	<b>47</b>
F.1 Anwendungsbereich.....	47
F.2 Kurzbeschreibung.....	47
F.3 Ausführung.....	47
F.3.1 Prüfeinrichtung.....	47
F.3.2 Kontrollmessprobe.....	49
F.3.3 Verfahren .....	49
F.4 Berechnung .....	50
F.5 Prüfbericht .....	50
<b>Anhang G (normativ) Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit von Erosionsschutzprodukten — Tauchverfahren.....</b>	<b>51</b>
G.1 Anwendungsbereich.....	51
G.1.1 Allgemeines.....	51
G.1.2 Verweisungen.....	51
G.2 Kurzbeschreibung.....	51
G.3 Ausführung.....	51
G.3.1 Prüfeinrichtung.....	51
G.3.2 Kontrollmessproben .....	52
G.3.3 Verfahren .....	52
G.4 Berechnung .....	53
G.5 Prüfbericht .....	53
<b>Anhang H (normativ) Bestimmung der Schwelfestigkeit von Erosionsschutzprodukten.....</b>	<b>54</b>
H.1 Anwendungsbereich.....	54
H.2 Prüfeinrichtung.....	54
H.3 Probenentnahme.....	55
H.4 Kontrollmessprobe.....	55
H.5 Vorbehandlung.....	55
H.6 Verfahren .....	55
<b>Anhang I (normativ) Umweltverträglichkeitsprüfung für Erosionsschutzprodukte .....</b>	<b>57</b>
I.1 Anwendungsbereich.....	57
I.1.1 Allgemeines.....	57
I.1.2 Verweisung.....	57
I.1.3 Terminologie .....	57
I.2 Kurzbeschreibung.....	57
I.3 Ausführung.....	57
I.4 Parameterliste und Bewertung .....	58
I.5 Prüfbericht .....	59
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....</b>	<b>60</b>
ZA.1 Anwendungsbereich und zugehörige Eigenschaften.....	60
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance).....	61
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	61
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>63</b>