

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

Inhalt	Seite
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

Anhang A (normativ) Dauerhaftigkeitsaspekte	28
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
Anhang B (normativ) Bestimmung der Dicke von Erosionsschutzprodukten	35
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
Anhang C (normativ) Bestimmung der Rückprallelastizität von Erosionsschutzprodukten	38
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
Anhang D (normativ) Verhalten von Erosionsschutzprodukten bei niedrigen und erhöhten Temperaturen	40
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
Anhang E (normativ) Bestimmung der Öffnungsweite von Erosionsschutzprodukten	44
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

Anhang F (normativ) Bestimmung Erdfüllungsrate von Erosionsschutzprodukten	47
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
Anhang G (normativ) Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit von	
Erosionsschutzprodukten — Tauchverfahren.....	51
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
Anhang H (normativ) Bestimmung der Schwelfestigkeit von Erosionsschutzprodukten.....	54
H.1 Anwendungsbereich.....	54
H.2 Prüfeinrichtung.....	54
H.3 Probenentnahme	55
H.4 Kontrollmessprobe.....	55
H.5 Vorbehandlung.....	55
H.6 Verfahren	55
Anhang I (normativ) Umweltverträglichkeitsprüfung für Erosionsschutzprodukte	57
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
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der	
Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....	60
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
Literaturhinweise	63