

# DIN EN 13361:2006-10 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13361:2004 + A1:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Vorwort der Änderung A1 .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen.....	9
4 Erforderliche Eigenschaften und dazugehörige Prüfverfahren .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Arten der Anwendung .....	9
4.2.1 Anwendung 1: „abgedeckte Anwendung“ .....	9
4.2.2 Anwendung 2: „nicht abgedeckte Anwendung“ .....	11
4.3 Relevante Eigenschaften .....	12
4.4 Für bestimmte Anwendungsbedingungen relevante Eigenschaften.....	16
4.4.1 Weiterreißfestigkeit .....	16
4.4.2 Berstdruckfestigkeit.....	16
4.4.3 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch).....	16
4.4.4 Verhalten bei niedriger Temperatur.....	16
4.4.5 Witterungsbeständigkeit.....	17
4.4.6 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit.....	17
4.4.7 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....	17
4.4.8 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln .....	17
5 Konformitätsbewertung .....	17
5.1 Darstellung der Eigenschaften .....	17
5.2 Verifizierung von Werten .....	17
5.3 Erstprüfungen.....	18
5.4 Werkseigene Produktionskontrolle .....	18
5.5 Überprüfung.....	19
6 Kennzeichnung.....	19
Anhang A (normativ) System zur werkseigenen Produktionskontrolle.....	20
A.1 Produktentwicklung .....	20
A.2 Produktion.....	20
A.3 Endprodukte .....	20
A.4 Ausrüstung .....	20
A.5 Gültig für A.1, A.2 und A.3 (anzuwenden, falls zutreffend) .....	21
Anhang B (normativ) Beständigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen.....	22
B.1 Einleitung .....	22
B.2 Bewertung von Beständigkeitsprüfungen und Annahmekriterien .....	23
B.3 Witterungsbeständigkeit.....	23
B.3.1 Direkte Prüfungen .....	23
B.3.2 Einwirkungs-/Beanspruchungsdauer.....	24
B.4 Beständigkeit gegen Mikroorganismen .....	25
B.5 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln .....	25

B.6	Spannungsrisssbeständigkeit.....	25
B.7	Beständigkeit gegen Auslaugen .....	26
B.8	Oxidationsbeständigkeit .....	26
B.9	Chemische Beständigkeit .....	26
B.9.1	Sämtliche Anwendungen .....	26
B.9.2	Lagerung von flüssigem und festem Abfall (nur anwendbar für EN 13492 und EN 13493).....	27
B.10	Geosynthetische Tondichtungsbahnen .....	27
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der</b>		
	<b>EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....</b>	<b>28</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....	28
ZA.2	System der Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungsbahnen, die beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen verwendet werden .....	29
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschriftung .....	31
	Literaturhinweise .....	35

## Bilder

Bild 1	— Eine geosynthetische Dichtungsbahn in einem Rückhaltebecken oder Staudamm, abgedeckte Anwendung .....	10
Bild 2	— Eine geosynthetische Dichtungsbahn in einem Rückhaltebecken oder Staudamm, abgedeckte Anwendung .....	10
Bild 3	— Eine geosynthetische Dichtungsbahn in einem Rückhaltebecken oder Staudamm, nicht abgedeckte Anwendung .....	11
Bild 4	— Eine geosynthetische Dichtungsbahn in einem Rückhaltebecken oder Staudamm, steiler als 35 ° .....	11
Bild ZA.1	— Beispiel einer CE-Kennzeichnung auf der Verpackung einer geosynthetischen Dichtungsbahn.....	32
Bild ZA.2	— Beispiel für ein Begleitdokument .....	33

## Tabellen

Tabelle 1	— Geosynthetische Dichtungsbahnen in Rückhaltebecken und Staudämmen — Eigenschaften und anzuwendende Prüfverfahren .....	13
Tabelle 2	— Erforderliche Eigenschaften für Erstprüfung und Konformitätsbewertung.....	18
Tabelle B.1	— Notwendige Witterungsbeständigkeits-Bestrahlung (> 75 % verbleibende Zugeigenschaften).....	25
Tabelle ZA.1	— Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....	29
Tabelle ZA.2	— System der Konformitätsbescheinigung.....	30
Tabelle ZA.3	— Zuweisung der Bewertung von Konformitätsaufgaben (für geosynthetische Dichtungsbahnen nach System 2+) .....	30