

DIN EN 13361:2013-11 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13361:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	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 Allgemeines	9
4.2.2 Anwendung 1: „abgedeckte Anwendung“	10
4.2.3 Anwendung 2: „nicht abgedeckte Anwendung“	11
4.3 Relevante Eigenschaften	13
4.4 Eigenschaften für besondere Anwendungsbedingungen	18
4.4.1 Allgemeines	18
4.4.2 Weiterreißfestigkeit	18
4.4.3 Berstdruckfestigkeit	18
4.4.4 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch)	18
4.4.5 Verhalten bei niedriger Temperatur	18
4.4.6 Witterungsbeständigkeit	19
4.4.7 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit	19
4.4.8 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	19
4.4.9 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	19
4.4.10 Chemische Beständigkeit	19
4.5 Freisetzung gefährlicher Stoffe	19
5 Konformitätsbewertung	19
5.1 Darstellung der Eigenschaften	19
5.2 Verifizierung von Werten	20
5.3 Erstprüfungen	20
5.4 Werkseigene Produktionskontrolle	21
5.5 Überprüfung	21
6 Kennzeichnung	21
Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle -- System zur werkseigenen Produktionskontrolle	22
A.1 Allgemeines	22
A.2 Produktentwicklung	22
A.3 Produktion	22
A.3.1 Grundstoffe oder angelieferte Materialien	22
A.3.2 Produktionsprozess	22

A.4	Endprodukte	22
A.4.1	Grundstoffe oder angelieferte Materialien	22
A.4.2	Alternative Prüfungen	25
A.4.3	Ausrüstung	25
A.4.4	Vorschriften für A.2, A.3 und A.4 (anzuwenden, falls zutreffend)	26
Anhang B (normativ) Dauerhaftigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen		27
B.1	Einleitung	27
B.1.1	Normen, für die dieser Anhang gemeinsam ist	27
B.1.2	Degradationsmechanismus	27
B.1.3	Nutzungsdauer	28
B.1.4	Umlaufmaterial	28
B.2	Prüfungsanforderungen	28
B.2.1	Allgemeine Anforderungen	28
B.2.2	Anforderungen an die Wiederholungsprüfung	28
B.2.3	Anforderungen an bestimmte Materialien	29
B.3	Dauerhaftigkeitsprüfungen	30
B.3.1	Einleitung	30
B.3.2	Witterungsbeständigkeit	31
B.3.3	Beständigkeit gegen Mikroorganismen	32
B.3.4	Beständigkeit gegen umweltbedingte Spannungsrissbildung	33
B.3.5	Beständigkeit gegen Auslaugen	33
B.3.6	Oxidationsbeständigkeit	33
B.3.7	Chemische Beständigkeit	34
B.4	Bewertungsprüfungen und Annahmekriterien	34
B.4.1	Allgemeines	34
B.4.2	Bewertung durch Vergleich der Zugeigenschaften	34
B.4.3	Bewertung durch Vergleich der Werte der Oxidations-Induktions-Zeit (OIT)	34
B.4.4	Bewertung nach Massenänderung	35
B.4.5	Bewertung durch Änderung der Wasserdurchlässigkeit	35
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		36
ZA.1	Anwendungsbereich und zugehörige Eigenschaften	36
ZA.2	Verfahren zur Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungsbahnen	37
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung	37
ZA.2.2	EU-Zertifikat und Konformitätsbescheinigung	39
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	40
Literaturhinweise		43