

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 |