

# DIN EN 13492:2004-11 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13492:2004

---

| 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 Relevante Eigenschaften.....  | 9     |
| 4.3 Für bestimmte Anwendungsbedingungen relevante Eigenschaften.....                            | 13    |
| 4.3.1 Weiterreißfestigkeit.....   | 13    |
| 4.3.2 Berstdruckfestigkeit.....   | 13    |
| 4.3.3 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch).....                 | 13    |
| 4.3.4 Verhalten bei niedriger Temperatur.....   | 13    |
| 4.3.5 Witterungsbeständigkeit.....  | 13    |
| 4.3.6 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit.....  | 14    |
| 4.3.7 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....   | 14    |
| 4.3.8 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln.....                              | 14    |
| 5 Konformitätsbewertung.....  | 14    |
| 5.1 Darstellung von Eigenschaften.....  | 14    |
| 5.2 Verifizierung von Werten.....   | 14    |
| 5.3 Erstprüfungen.....  | 15    |
| 5.4 Werkseigene Produktionskontrolle.....   | 15    |
| 5.5 Überprüfung.....  | 16    |
| 6 Kennzeichnung.....  | 16    |
| Anhang A (normativ) System zur werkseigenen Produktionskontrolle.....                           | 17    |
| A.1 Produktentwicklung.....   | 17    |
| A.2 Produktion.....   | 17    |
| A.3 Endprodukte.....  | 17    |
| A.4 Ausrüstung.....   | 17    |
| A.5 Gültig für A.1, A.2 und A.3 (anzuwenden, falls zutreffend).....                             | 18    |
| Anhang B (normativ) Beständigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen.....                     | 19    |
| B.1 Einleitung.....   | 19    |
| B.2 Bewertung von Beständigkeitsprüfungen und Annahmekriterien.....                             | 20    |
| B.3 Witterungsbeständigkeit.....  | 20    |
| B.3.1 Direkte Prüfungen.....  | 20    |
| B.3.2 Einwirkungs-/Beanspruchungsdauer.....   | 21    |
| B.4 Beständigkeit gegen Mikroorganismen.....  | 22    |
| B.5 Beständigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln.....                                       | 22    |
| B.6 Spannungsrissbeständigkeit.....   | 22    |
| B.7 Beständigkeit gegen Auslaugen.....  | 23    |
| B.8 Oxidationsbeständigkeit.....  | 23    |
| B.9 Chemische Beständigkeit.....  | 23    |
| B.9.1 Sämtliche Anwendungen.....  | 23    |
| B.9.2 Lagerung von flüssigem und festem Abfall (nur anwendbar für EN 13492 und prEN 13493)..... | 23    |
| B.10 Geosynthetische Tondichtungsbahnen.....  | 24    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....</b>   | <b>25</b> |
| <b>ZA.1 Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....</b>  | <b>25</b> |
| <b>ZA.2 System der Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungsbahnen, die beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe verwendet werden.....</b> | <b>27</b> |
| <b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung.....</b>  | <b>29</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>33</b> |