

E DIN EN 16994:2016-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-07-08

Geosynthetische Tondichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Tiefbauwerken (andere als Tunnel und damit verbundene Tiefbauwerke) erforderlich sind; Deutsche und Englische Fassung prEN 16994:2016

Clay Geosynthetic Barriers - Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of underground structures (other than tunnels and associated structures); German and English version prEN 16994:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Abkürzungen	9
4 Erforderliche Eigenschaften und dazugehörige Prüfverfahren.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Arten der Anwendung.....	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Anwendung 1: „Abdichtung gegen Flüssigkeit und Feuchtigkeit“	10
4.3 Relevante Eigenschaften	11
4.4 Eigenschaften für besondere Anwendungsbedingungen	14
4.4.1 Allgemeines	14
4.4.2 Berstdruckfestigkeit	14
4.4.3 Chemische Beständigkeit.....	14
4.4.4 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit	14
4.4.5 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....	14
4.5 Freisetzung von gefährlichen Stoffen	14
5 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Typprüfung.....	15
5.2.1 Allgemeines	15
5.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	16
5.2.3 Prüfberichte	16
5.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	17
5.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	17
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	19
5.3.1 Allgemeines	19
5.3.2 Anforderungen.....	19
5.3.3 Produktspezifische Anforderungen.....	23
5.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	24
5.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	25
5.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	25
5.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserienprodukte (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl produziert werden	25
Anhang A (normativ) Dauerhaftigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen	27

A.1	Allgemeines.....	27
A.2	Witterungsbeständigkeit.....	29
A.3	Produkte mit einer Nutzungsdauer von bis zu 5 Jahren.....	31
A.4	Andere Anwendungen und Nutzungsdauern bis zu 25 Jahren und 50 Jahren	31
A.5	Dauergebrauchsprüfungen von geosynthetischen Dichtungsbahnen	37
A.6	Bewertungsprüfungen von geosynthetischen Dichtungsbahnen.....	45
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der		
	Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....	46
ZA.1	Anwendungsbereich und zugehörige Eigenschaften.....	46
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)	47
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	48
	Literaturhinweise	50