

Anforderungen an die Eigenschaften von Geomembranen
und geomembran-verwandten Produkten für die
Verwendung im Tunnelbau und in Tiefbauwerken

Deutsche Fassung prEN 13491 : 1999

DIN
EN 13491

Einsprüche bis 31. Mai 1999

ICS 91.100.50

Required characteristics for geomembranes and geomembrane-related
products used in tunnels and underground structures;
German version prEN 13491 : 1999

Caractéristiques requises pour les géomembranes et les produits
apparentés utilisés dans la construction des tunnels et des structures
souterraines; Version allemande prEN 13491 : 1999

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Nationales Vorwort

Dieser vorliegende Europäische Norm-Entwurf wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 189 "Geotextilien und geotextilverwandte Produkte" (Vorsitz und Sekretariat: Belgien) und CEN/TC 254 "Abdichtungsbahnen" (Vorsitz und Sekretariat: Großbritannien) erarbeitet. Für die Deutsche Fassung ist der NABau/Textilnorm-Gemeinschaftsausschuß 05.15.00 "Geotextilien - Geokunststoffe" zuständig.

Fortsetzung Seite 2
und 14 Seiten prEN

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationaler Anhang NA (informativ)

Hinweise für den Einsprecher

Zur Vereinfachung des Verfahrens werden die Einsprecher gebeten, die Stellungnahmen in eine vierspaltige Tabelle gemäß dem in der Tabelle abgebildeten Schema einzutragen. Die ausgefüllte Tabelle sollte zusätzlich zur Papierform als Datei (WinWord, WordPerfect oder Rich Text Format) auf Diskette an den Normenausschuß Bauwesen (NABau) gesandt werden.

Das o. g. Verfahren soll die übersichtliche Zusammenstellung aller Einsprüche nach Abschnitten geordnet erleichtern.

Tabelle: Beispiel für die Einsprüche der Firma Mustermann & Söhne

Einsprüche zum Entwurf DIN EN 13491 von Firma Mustermann & Söhne

Abschnitt	r, f ¹⁾	Einspruch	Einsprecher ²⁾
Allgemein	r		Mustermann
Vorwort	r		Mustermann
3.2	r		Mustermann
4.2.3, Tabelle 1	f		Mustermann
4.2.5, Bild 1	f		Mustermann
A.2.1	f		Mustermann

¹⁾ r = redaktionell; f = fachlich

²⁾ Bitte in jede Zeile den Namen des Einsprechers in sinnvoller Abkürzung eintragen (max. 11. Zeichen).

ICS

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Anforderungen an die Eigenschaften von Geomembranen und
geomembran-verwandten Produkten für die Verwendung im
Tunnelbau und in Tiefbauwerken

Required characteristics for geomembranes and
geomembrane-related products used in tunnels and
underground structures

Caractéristiques requises pour les géomembranes et les
produits apparentés utilisés dans la construction des
tunnels et des structures souterraines

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 189 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde vom CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Zentralsekretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Vorwort

Dieser Europäische Normentwurf wurde von den "Technischen Komitees CEN TC 189 "Geotextilien und geotextilverwandte Produkte" und CEN TC 254 "Abdichtungsbahnen" in deren gemeinsamer Arbeitsgruppe "Geomembranen und geomembranverwandte Produkte" erarbeitet. Die Sekretariate von CEN/TC 189 und der gemeinsamen Arbeitsgruppe werden von IBN betreut. Dieser Europäische Normentwurf wird den CEN-Mitgliedern zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Diese Europäische Norm wurde aufgrund eines Mandates der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CEN erstellt und sie unterstützt die wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinien. Beziehungen zu diesen EU-Richtlinien sind aus dem informativen Anhang ZA, der integraler Bestandteil dieser Norm ist, ersichtlich.

Diese Europäische Norm wurde auf der Grundlage von Europäischen Normen des Technischen Komitees CEN TC189 "Geotextilien und geotextilverwandte Produkte" und des Technischen Komitees CEN TC 254 "Abdichtungsbahnen" erarbeitet.

Die vorliegende Europäische Norm enthält Festlegungen für die Konformitätsbewertung der Produkte.

Es werden keine gegenwärtig geltenden Europäischen Normen ersetzt.

Diese Europäische Norm muß bis spätestens ((ZZZ 19**)) den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung, und entgegenstehende nationale Normen müssen bis spätestens ((YYY 199*)) zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Leistungsanforderungen und anwendungsbezogenen Anforderungen an fabrikmäßig hergestellte Geomembranen und geomembranverwandte Produkte fest, die hauptsächlich für den Einsatz als Wasser- oder Flüssigkeitsbarriere in Tunnels und unterirdischen Bauwerken vorgesehen sind, um das Eindringen von Wasser oder Flüssigkeiten in den Tunnel oder das unterirdische Bauwerk zu verhindern. Die jeweils zugehörigen Prüfmethoden für alle Arten von Geomembranen in werden in prEN 00254056 „Geomembranen - Produktspezifikation“ angegeben.

Im folgenden wird der Begriff Geomembran als Sammelbegriff für Geomembranen und geomembranverwandte Produkte benutzt.

Die vorliegende Europäische Norm behandelt die Konformitätsbewertung des Produkts in Bezug auf diese Europäische Norm und die Verfahren zur werkseigenen Produktionskontrolle.

ANMERKUNG 1: Diese Europäische Norm darf zur Festlegung von Bemessungswerten herangezogen werden, indem Faktoren wie die Umgebung und die Qualität der Bauausführung berücksichtigt werden.

ANMERKUNG 2: Die Bemessung sollte im Zusammenhang mit den im Eurocode 7 (ENV 1997-1) angegebenen Definitionen, d. h. Sicherheitsbeiwerten, erfolgen. Für das Produkt sollte die vorgesehene Nutzungsdauer bestimmt werden, weil seine Funktion zeitlich befristet sein kann (als Einbauhilfsmittel) oder der Nutzungsdauer des Bauwerks entspricht.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der zitierten Publikation.

ENV 1997-1	Eurocode 7- Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik - Teil 1: Allgemeine Regeln
EN ISO 9001	Qualitätsmanagementsysteme - Modell zur Qualitätssicherung/QM-Darlegung in Design/Entwicklung, Produktion, Montage und Wartung
EN ISO 9002	Qualitätsmanagementsysteme - Modell zur Darlegung des Qualitätsmanagementsystems in Produktion, Montage und Wartung