

DIN EN 16416

ICS 59.080.70; 91.100.50

**Geosynthetische Tondichtungsbahnen –
Bestimmung der Durchflussrate –
Triaxialzellen-Methode mit konstanter Druckhöhe;
Deutsche Fassung EN 16416:2013**

Geosynthetic clay barriers –
Determination of water flux index –
Flexible wall permeameter method at constant head;
German version EN 16416:2013

Barrières géosynthétiques argileuses –
Détermination de l'indice eau par analyse en flux –
Méthode au perméamètre à paroi flexible de charge constante;
Version allemande EN 16416:2013

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16416:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 189 „Geokunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 106-01-11 AA „Geotextilien und Geokunststoffe“ im Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm).

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 11465 siehe DIN ISO 11465

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 11465, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse — Gravimetrisches Verfahren*

Deutsche Fassung

Geosynthetische Tondichtungsbahnen —
Bestimmung der Durchflussrate —
Triaxialzellen-Methode mit konstanter Druckhöhe

Geosynthetic clay barriers —
Determination of water flux index —
Flexible wall permeameter method at constant head

Barrières géosynthétiques argileuses —
Détermination de l'indice eau par analyse en flux —
Méthode au perméamètre à paroi flexible de charge
constante

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. August 2013 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind 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. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfeinrichtung	4
4.1 Hydraulisches System mit konstanter Druckhöhe.....	4
4.1.1 Allgemeines	4
4.1.2 Entlüftung des Systems	4
4.1.3 Drucksystem	5
4.2 System zur Durchflussmessung	5
4.2.1 Genauigkeit von Zufluss und Abfluss	5
4.2.2 Entlüftung und Übereinstimmung des Systems	5
4.3 Drucksystem mit Triaxialzelle	5
4.4 Triaxialzelle.....	5
4.5 Druckkappe und Sockel	6
4.6 Flexible Membranen	7
4.7 Filterplatten	7
4.8 Filtrierpapier	7
4.9 Geräte zur Bestimmung der Maße der Messprobe.....	7
4.10 Vorrichtung zum Einbau der Messprobe	7
4.11 Vakuumpumpe	8
4.12 Vorrichtung zur Aufrechterhaltung der Temperatur	8
5 Permeatwasser	8
6 Entnahme und Vorbereitung der Messproben	8
7 Durchführung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Druckhöhenverlust des Gerätes	9
7.3 Einbau der Messprobe	9
7.4 Konsolidation und Druckhydratisierung	9
7.5 Permeation	9
7.6 Kriterien für den Abschluss der Prüfung	10
8 Berechnung	10
9 Bericht	11
Anhang A (informativ) Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes	12
Anhang B (informativ) Berechnung der Permittivität (auf der Grundlage von ASTM D 4491)	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 16416:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 189 „Geokunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.