

DIN EN ISO 9967

ICS 23.040.20

Ersatz für
DIN EN ISO 9967:1995-08**Thermoplastische Rohre –
Bestimmung des Verformungsverhaltens (ISO 9967:2007);
Deutsche Fassung EN ISO 9967:2007**

Thermoplastics pipes –
Determination of creep ratio (ISO 9967:2007);
German version EN ISO 9967:2007

Tubes en matières thermoplastiques –
Détermination du taux de fluage (ISO 9967:2007);
Version allemande EN ISO 9967:2007

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 9967:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 138 „Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-05-02 AA „Prüfverfahren für Rohre“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 9967:1995-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- b) der englische Begriff „Creep ratio“ wird nicht mehr mit „Kriechverhalten“ sondern mit „Verformungsverhalten“ übersetzt;
- c) die Anforderungen an die Genauigkeit der Messungen des Innendurchmessers wurden erhöht;
- d) die Festlegungen bezüglich der Länge der Probekörper aus profilierten Rohren wurde überarbeitet;
- e) die Formel zur Berechnung der Vorspannkraft wurde geändert;
- f) die Festlegungen zum Prüfbericht wurden überarbeitet;
- g) der informative Anhang B wurde gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 9967: 1995-08

Deutsche Fassung

**Thermoplastische Rohre —
Bestimmung des Verformungsverhaltens
(ISO 9967:2007)**

Thermoplastics pipes —
Determination of creep ratio
(ISO 9967:2007)

Tubes en matières thermoplastiques —
Détermination du taux de fluage
(ISO 9967:2007)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. November 2007 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 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Symbole	5
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens	5
4 Prüfgerät	5
5 Probekörper.....	6
6 Konditionierung	8
7 Durchführung der Prüfung	8
8 Bestimmung des Verformungsverhaltens	9
9 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Kriechen bei thermoplastischen Werkstoffen	14
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 9967:2007) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 138 „Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NEN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2008 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 9967:1995.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 9967:2007 wurde vom CEN als EN ISO 9967:2007 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Die Erfahrung zeigt, dass bei einem Rohr, das nach einer entsprechenden Verlegeanleitung im Erdreich verlegt wurde, ein Anstieg der Querschnittsverformung praktisch nach kurzer Zeit beendet ist. Abhängig von den Boden- und Verlegebedingungen variiert dieser Zeitraum, überschreitet zwei Jahre jedoch nicht.

Deshalb ist das nach dieser Norm bestimmte 2-Jahre-Verformungsverhalten für statische Langzeitberechnungen vorgesehen.

Die Theorie des Kriechens thermoplastischer Werkstoffe ist kurz in Anhang A beschrieben.

Für Versuche kann die Prüfung auch an Probekörpern anderen Alters, bei anderen Prüftemperaturen und/oder anderer Prüfdauer vorgenommen werden.