

DIN EN ISO 9967

ICS 23.040.20

Einsprüche bis 2013-07-21
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 9967:2008-02

Entwurf

**Thermoplastische Rohre –
Bestimmung des Verformungsverhaltens (ISO/DIS 9967:2013);
Deutsche Fassung prEN ISO 9967:2013**

Thermoplastics pipes –
Determination of creep ratio (ISO/DIS 9967:2013);
German version prEN ISO 9967:2013

Tubes en matières thermoplastiques –
Détermination du taux de fluage (ISO/DIS 9967:2013);
Version allemande prEN ISO 9967:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-05-13 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

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 9967:2013) 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 (Niederlande) gehalten wird.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3126 siehe DIN EN ISO 3126

ISO 9969 siehe DIN EN ISO 9969

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 9967:2008-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- b) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ wurde aufgenommen;
- c) Abschnitt 3 „Symbole“ wurde erweitert;
- d) die Tabelle 1 wurde geändert;
- e) zur Berechnung der Vorspannkraft in Gleichung (2) wird nun der Innendurchmesser des Rohr-Probekörpers und nicht mehr die Nennweite des Rohres verwendet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3126, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme — Rohrleitungsteile aus Kunststoffen — Bestimmung der Maße*

DIN EN ISO 9969, *Thermoplastische Rohre — Bestimmung der Ringsteifigkeit*

Thermoplastische Rohre — Bestimmung des Verformungsverhaltens (ISO/DIS 9967:2013)

Tubes en matières thermoplastiques — Détermination du taux de fluage (ISO/DIS 9967:2013)

Thermoplastics pipes — Determination of creep ratio (ISO/DIS 9967:2013)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfgerät	6
6 Probekörper.....	7
6.1 Kennzeichnung und Anzahl der Probekörper	7
6.2 Länge der Probekörper	7
6.3 Innendurchmesser des/der Probekörper(s)	8
6.4 Alter der Probekörper.....	9
7 Konditionierung	9
8 Durchführung der Prüfung	9
9 Bestimmung des Verformungsverhaltens	10
10 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Verformen bei thermoplastischen Werkstoffen.....	14
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 9967:2013) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 9967:2007 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 9967:2013 wurde vom CEN als prEN ISO 9967:2013 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.