ILNAS-EN ISO 6259-3:2015 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

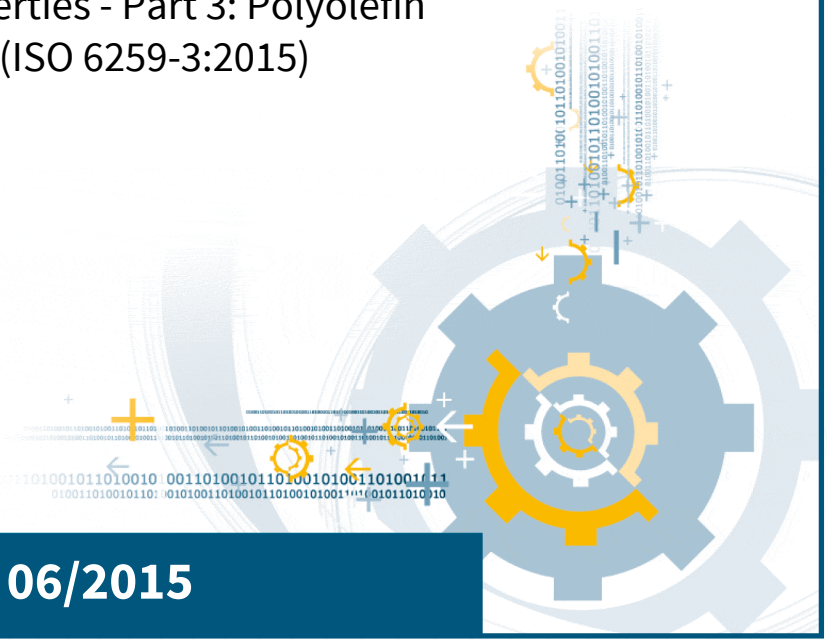
Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 6259-3:2015

Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch - Teil 3: Polyolefin-Rohre (ISO 6259-3:2015)

Tubes en matières thermoplastiques - Détermination des caractéristiques en traction - Partie 3: Tubes en polyoléfines (ISO 6259-3:2015)

Thermoplastics pipes - Determination of tensile properties - Part 3: Polyolefin pipes (ISO 6259-3:2015)



06/2015

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN ISO 6259-3:2015 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN ISO 6259-3:2015 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN ISO 6259-3:2015 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN ISO 6259-3

Juni 2015

ICS 23.040.20

Deutsche Fassung

Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch - Teil 3: Polyolefin-Rohre (ISO 6259-3:2015)

Thermoplastics pipes - Determination of tensile properties - Part 3: Polyolefin pipes (ISO 6259-3:2015)

Tubes en matières thermoplastiques - Détermination des caractéristiques en traction - Partie 3: Tubes en polyoléfines (ISO 6259-3:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Februar 2015 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.

ILNAS-EN ISO 6259-3:2015 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

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

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

© 2015 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Inhalt

Seite

Vorwort 3
Einleitung 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Kurzbeschreibung 5
5 Prüfgerät 5
6 Probekörper 5
6.1 Wahl der Probekörper 5
6.1.1 Allgemeines 5
6.1.2 Maße von Probekörpern 6
6.2 Herstellung der Probekörper 8
6.3 Stanzverfahren 8
6.4 Spanendes Verfahren 8
7 Konditionierung 9
8 Prüfgeschwindigkeit 9
9 Durchführung 9
10 Auswertung der Ergebnisse 9
11 Prüfbericht 9
Anhang A (informativ) Polyethylen-Rohre – Grundspezifikation 10
Anhang B (informativ) Rohre aus vernetztem Polyethylen – Grundspezifikation 11
Anhang C (informativ) Polypropylen-Rohre – Grundspezifikation 12
Anhang D (informativ) Polybuten-Rohre – Grundspezifikation 13
Literaturhinweise 14

ILNAS-EN ISO 6259-3:2015 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6259-3:2015) 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 Dezember 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2015 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.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 6259-3:1997), die technisch überarbeitet wurde.

EN ISO 6259 besteht unter dem allgemeinen Titel „*Rohre aus Thermoplasten — Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch*“ aus folgenden Teilen:

— *Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren*

— *Teil 2: Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C), hochschlagzähes Polyvinylchlorid (PVC-HI)*

— *Teil 3: Polyolefin-Rohre*

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.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 6259-3:2015 wurde vom CEN als EN ISO 6259-3:2015 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ILNAS-EN ISO 6259-3:2015 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Einleitung

Dieser Teil von ISO 6259 legt ein Verfahren zur Bestimmung der Zugeigenschaften von Polyolefin-Rohren fest.

Es kann Daten für die weitere Prüfung in Forschung und Entwicklung liefern.

Es kann nicht als gesichert angesehen werden beim Einsatz unter Bedingungen der Kraftanwendung, die deutlich von denen in diesem Prüfverfahren abweichen, bei solchem Einsatz sind entsprechende Schlag-, Kriech- und Ermüdungsprüfungen erforderlich.

Die Prüfungen der Eigenschaften im Zugversuch sind prinzipiell als Prüfungen von Werkstoffen in Rohrform anzusehen. Die Ergebnisse können als eine Prüfung für die Werkstoffbearbeitungssteuerung nützlich sein, stellen aber keine quantitative Bewertung der Langzeitgebrauchsleistung von Rohren dar.

ISO 6259 wurde auf der Grundlage von ISO 527 erarbeitet.

Zur Erleichterung der Benutzung wurde es für vorteilhaft gehalten, ein vollständiges Schriftstück zu erarbeiten, das zur Bestimmung der Eigenschaften im Zugversuch von Rohren aus Thermoplasten benutzt werden kann. Mehr Einzelheiten können ISO 527 entnommen werden.

Es ist jedoch zu berücksichtigen, dass ISO 527 auf Werkstoffe in Form von Platten anwendbar ist, während ISO 6259 auf Werkstoffe in Rohrform anzuwenden ist.

Da es als entscheidend angesehen wurde, die Rohre so zu prüfen, wie sie geliefert wurden, d. h. ohne Verringerung der Dicke, liegt die Schwierigkeit in der Wahl des Probekörpers.

ISO 527 legt Probekörper mit wenigen Millimetern Dicke fest, während die Dicke eines Rohres mehr als 50 mm betragen kann. Deshalb wurden in diesem Zusammenhang einige Änderungen vorgenommen.

Bei dünnwandigen Rohren kann der Probekörper durch Stanzen erhalten werden, während er bei dicken Rohren nur spanend erhalten werden kann.

Gegenwärtig enthält ISO 6259 drei Teile. Im ersten Teil werden die allgemeinen Bedingungen angegeben, unter denen die Eigenschaften von Rohren aus Thermoplasten im Zugversuch zu bestimmen sind. Die anderen beiden Teile enthalten spezielle Angaben über die Durchführung der Prüfungen an Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen (siehe Vorwort).

Die Grundspezifikationen für die verschiedenen Werkstoffe werden in informativen Anhängen in den jeweiligen Teilen angegeben.

ILNAS-EN ISO 6259-3:2015 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop