

DIN EN ISO 12162

ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 12162:1996-04

**Thermoplastische Werkstoffe für Rohre und Formstücke für
Anwendungen unter Druck –
Klassifizierung, Werkstoffkennzeichnung und
Gesamtbetriebs-(berechnungs-)Koeffizient (ISO 12162:2009);
Deutsche Fassung EN ISO 12162:2009**

Thermoplastics materials for pipes and fittings for pressure applications –
Classification, designation and design coefficient (ISO 12162:2009);
German version EN ISO 12162:2009

Matières thermoplastiques pour tubes et raccords pour applications avec pression –
Classification, désignation et coefficient de calcul (ISO 12162:2009);
Version allemande EN ISO 12162:2009

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12162:2009) 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“ 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).

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

ISO 1043-1	siehe DIN EN ISO 1043-1
ISO 9080	siehe DIN EN ISO 9080

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12162:1996-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde redaktionell und technisch überarbeitet;
- b) zusätzlich zur MRS-Klassifizierung wurde der $CRS_{\theta,t}$ -Wert, als klassifizierte erforderliche Festigkeit bei einer Temperatur θ und der Zeit t , eingeführt;
- c) für neue Werkstoffe wurde der kleinste Gesamtbetriebs-(berechnungs-)Koeffizient C_{min} eingeführt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 12162: 1995-11, 1996-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften*

DIN EN ISO 9080, *Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme — Bestimmung des Zeitstand-Innen-druckverhaltens von thermoplastischen Rohrwerkstoffen durch Extrapolation*

Deutsche Fassung

Thermoplastische Werkstoffe für Rohre und Formstücke für
Anwendungen unter Druck — Klassifizierung, Werkstoff-
kennzeichnung und Gesamtbetriebs-(berechnungs-)Koeffizient
(ISO 12162:2009)

Thermoplastics materials for pipes and fittings for pressure
applications — Classification, designation and design
coefficient (ISO 12162:2009)

Matières thermoplastiques pour tubes et raccords pour
applications avec pression — Classification, désignation et
coefficient de calcul (ISO 12162:2009)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. Oktober 2009 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 MRS-Klassifizierung von Werkstoffen in Gestalt eines Rohres	7
5 CRS_{σ_t} -Wert für spezielle Konstruktionszwecke	8
6 Gesamtbetriebs-(berechnungs-)Koeffizient.....	9
7 Berechnung der Betriebsspannung auf der Grundlage der MRS-Klassifizierung.....	10
8 Kennzeichnung von Werkstoffen in Gestalt eines Rohres	10
Anhang A (normativ) CRS_{σ_t} -Wert.....	11
A.1 CRS_{σ_t} -Wert	11
A.2 Berechnung der Betriebsspannung auf der Grundlage des CRS_{σ_t} -Wertes	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12162:2009) 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“ 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 2010, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2010 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt ISO 12162:1995.

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 12162:2009 wurde vom CEN als EN ISO 12162:2009 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.