

DIN EN 1555-1

ICS 01.040.23; 01.040.91; 23.040.01; 91.140.40

Einsprüche bis 2009-03-12
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1555-1:2003-04**Entwurf****Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung –
Polyethylen (PE) –
Teil 1: Allgemeines;
Deutsche Fassung prEN 1555-1:2008**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels –
Polyethylene (PE) –
Part 1: General;
German version prEN 1555-1:2008

Systèmes de canalisations en plastique pour la distribution de combustibles gazeux –
Polyéthylène (PE) –
Partie 1: Généralités;
Version allemande prEN 1555-1:2008

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-01-12 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 als Datei per E-Mail an fnk@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.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 relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom 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 054-05-08 AA „Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1555-1:2003-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitung der Norm;
- b) Aktualisierung der normative Verweisungen;
- c) Anforderungen an die Farbe der Formmasse und den zu verwendenden Ruß wurden überarbeitet;
- d) Ableitung der Langzeitfestigkeit (MRS-Wert) bei der Klassifizierung der Formmassen vom σ_{LPL} -Wert;
- e) bei 80 °C darf jetzt in der Regressionskurve bei $t < 5\,000$ h kein Abfallen auftreten.

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung — Polyethylen (PE) — Teil 1: Allgemeines

Systèmes de canalisations en plastique pour la distribution de combustibles gazeux — Polyéthylène (PE) — Partie 1 : Généralités

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels — Polyethylene (PE) — Part 1: General

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.2

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe	6
3.1.1 Geometrische Begriffe	7
3.1.2 Materialbegriffe	8
3.1.3 Begriffe, die sich auf Werkstoffeigenschaften beziehen	9
3.1.4 Begriffe, die sich auf Betriebsbedingungen beziehen.....	9
3.1.5 Begriffe, die sich auf Verbindungen beziehen.....	10
3.2 Symbole	10
3.3 Abkürzungen	11
4 Werkstoff	11
4.1 Werkstoff für Rohrleitungsteile	11
4.2 Formmasse.....	11
4.2.1 Zusatzstoffe.....	11
4.2.2 Farbe	11
4.2.3 Eigenschaften	11
4.3 Schweißverträglichkeit.....	14
4.4 Klassifizierung und Bezeichnung	14
4.5 Gesamtbetriebs-Koeffizient und Dimensionierungsspannung	15
4.6 Rücklaufmaterial und Rezyklat.....	15
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1555-1:2008) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NEN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument ersetzt EN 1555-1:2002.

Es wurde in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 234 "Gasversorgung" erstellt.

Diese Norm ist Teil einer Systemnorm zu Kunststoff-Rohrleitungssystemen aus einem bestimmten Werkstoff und für eine festgelegte Anwendung. Neben dieser Systemnorm besteht eine Reihe anderer Systemnormen.

Systemnormen basieren auf den Ergebnissen der Arbeiten des Technischen Komitees ISO/TC 138 "Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids" der Internationalen Organisation für Normung (International Organization for Standardization: ISO).

Sie werden unterstützt durch gesonderte Normen zu Prüfverfahren, auf die in der Systemnorm verwiesen wird.

Die Systemnormen stehen im Einklang mit allgemeinen Normen über Anforderungen an die Funktion und Empfehlungen für die Verlegung.

EN 1555, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung — Polyethylen (PE)* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Allgemeines (diese Norm)
- Teil 2: Rohre
- Teil 3: Formstücke
- Teil 4: Armaturen
- Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
- Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität (CEN/TS).

ANMERKUNG Das ursprünglich zur CEN-Umfrage vorgelegte Dokument prEN 1555-6 [1] zu Empfehlungen für die Verlegung wurde zurückgezogen, nachdem das vom Technischen Komitee CEN/TC 234 "Gasversorgung" erstellte Dokument EN 12007-2 [2] unter dem Titel *Gasversorgungssysteme — Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar — Teil 2: Besondere funktionale Empfehlungen für Polyethylen (MOP bis einschließlich 10 bar)* veröffentlicht wurde.

Einleitung

Die Systemnorm, von der dies Teil 1 ist, legt Anforderungen an ein Rohrleitungssystem und dessen Rohrleitungsteile aus Polyethylen (PE) fest. Das Rohrleitungssystem ist für die Verwendung in der Gasversorgung vorgesehen.

Für Werkstoff und andere Rohrleitungsteile als Formstücke gelten die Anforderungen und Prüfverfahren in prEN 1555-2:2008, prEN 1555-3:2008 und EN 1555-4:2008. Eigenschaften für die Gebrauchstauglichkeit sind in prEN 1555-5:2008 festgelegt. CEN/TS 1555-7 enthält Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität. Empfehlungen für die Verlegung sind in der von CEN/TC 234 erstellten EN 12007-2 enthalten.

In diesem Teil der EN 1555 sind die Rahmenbedingungen für das Kunststoff-Rohrleitungssystem festgelegt.