

DIN EN 1555-5

ICS 23.040.01; 91.140.40

Einsprüche bis 2009-03-12
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1555-5:2003-04**Entwurf****Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung –
Polyethylen (PE) –
Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems;
Deutsche Fassung prEN 1555-5:2008**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels –
Polyethylene (PE) –
Part 5: Fitness for purpose of the system;
German version prEN 1555-5:2008

Systèmes de canalisations en plastique pour la distribution de combustibles gazeux –
Polyéthylène (PE) –
Partie 5: Aptitude à l'emploi du système;
Version allemande prEN 1555-5:2008

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 16 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 1555-5:2003-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitung der gesamten Norm;
- b) Aktualisierung der normative Verweisungen.

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung — Polyethylen (PE) — Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems

Systèmes de canalisations en plastique pour la distribution de combustibles gazeux — Polyéthylène (PE) — Partie 5 : Aptitude à l'emploi du système

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels — Polyethylene (PE) — Part 5: Fitness for purpose of the system

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.2

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Gebrauchstauglichkeit.....	6
4.1 Vorbereitung der Probekörper und Prüfanordnungen	6
4.1.1 Allgemeines.....	6
4.1.2 Heizelementstumpfschweißverbindungen.....	6
4.1.3 Heizwendelschweißverbindungen	6
4.1.4 Mechanische Verbindungen	6
4.2 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit	7
4.2.1 Gebrauchstauglichkeit für Heizelementstumpfschweißverbindungen.....	7
4.2.2 Gebrauchstauglichkeit für Heizwendelschweißverbindungen	8
4.2.3 Gebrauchstauglichkeit für mechanische Verbindungen	11
5 Gesamtbetriebs-Koeffizient	11
Anhang A (informativ) Minderungsfaktoren für Betriebstemperaturen.....	12
Anhang B (normativ) Widerstand gegen schnelle Rissfortpflanzung (RCP) bei Rohrleitungen für den Einsatz in der Gasversorgung bei Temperaturen unter 0 °C, die Druckminderungseinheiten nachgeschaltet sind	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1555-5:2008) 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 1555-5:2002.

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
- Teil 2: Rohre
- Teil 3: Formstücke
- Teil 4: Armaturen
- Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (diese Norm)
- 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 5 ist, legt Anforderungen an ein Rohrleitungssystem und seine Rohrleitungsteile aus Polyethylen (PE) fest. Das Rohrleitungssystem ist für die Verwendung in der Gasversorgung vorgesehen.

Für Werkstoff und andere Rohrleitungsteile als Rohre gelten die Anforderungen und Prüfverfahren in prEN 1555-1:2008, prEN 1555-2:2008, prEN 1555-3:2008 und prEN 1555-4:2008. 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 [2] enthalten.

In diesem Teil der EN 1555 sind die Eigenschaften für die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems festgelegt.