

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erd- und oberirdisch verlegte
Druckrohrleitungen für Brauchwasser, Entwässerung und Abwasser
Polyethylen (PE)
Teil 1: Allgemeines
Deutsche Fassung prEN 13244-1 : 1998

DIN
EN 13244-1

Einsprüche bis 31. Aug 1998

ICS 13.060.30

Plastics piping systems for buried and above-ground pressure
systems for water for general purposes, drainage and sewerage
– Polyethylene (PE) –
Part 1: General;
German version prEN 13244-1 : 1998

Systèmes de canalisations en plastique pour les applications générales de
transport d'eau, de branchement et de collecteurs d'assainissement, enterrés et
aériens sous pression – Polyéthylène (PE) –
Partie 1: Généralités;
Version allemande prEN 13244-1 : 1998

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf 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 an den Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Nationales Vorwort

Der hiermit der Öffentlichkeit zur Stellungnahme vorgelegte Vorschlag für einen Europäischen Norm-Entwurf ist die Deutsche Fassung des vom Technischen Komitee CEN/TC 155 "Kunststoffrohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme" (Sekretariat NNI) verabschiedeten Dokumentes, das nach einem positiven Abstimmungsergebnis innerhalb der CEN-Mitglieder als Europäische Norm in deutscher, englischer und französischer Sprache herausgegeben wird.

Die nationalen Normenorganisationen sind verpflichtet, die EN dann vollständig und unverändert in ihr nationales Normenwerk zu übernehmen.

Die vorbereitenden Arbeiten wurden von der Arbeitsgruppe WG 12 des CEN/TC 155 durchgeführt. Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 155 wird über den Normenausschuß Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. Für Deutschland war der Gemeinschaftsausschuß IV 6 (GA NAW/FNK) "Kunststoffrohre in der Trinkwasserversorgung" an der Bearbeitung beteiligt.

Fortsetzung 17 Seiten prEN

Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN

— Leerseite —

ICS

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erd- und oberirdisch verlegte
Druckrohrleitungen für Brauchwasser, Entwässerung und
Abwasser - Polyethylen (PE) - Teil 1: Allgemeines

Plastics piping systems for buried and above-ground
pressure systems for water for general purposes, drainage
and sewerage - Polyethylene (PE) - Part 1: General

Systèmes de canalisations en plastique pour les
applications générales de transport d'eau, de branchement
et de collecteurs d'assainissement, enterrés et aériens
sous pression - Polyéthylène (PE) - Partie 1: Généralités

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder 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.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde vom CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Zentralsekretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Definitionen, Symbole und Abkürzungen	8
3.1 Definitionen	8
3.2 Symbole	11
3.3 Abkürzungen (Kurzzeichen)	11
4 Werkstoff	12
4.1 PE-Formmasse	12
4.2 Farbe	12
4.3 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Recyclat	12
4.4 Physikalische Eigenschaften der PE-Formmasse	12
4.5 Schweißkompatibilität (Verschweißbarkeit)	14
4.6 Klassifizierung und Bezeichnung	14
Anhang A (informativ) Druckminderungsfaktoren.....	16
Anhang B (informativ) Literaturhinweise	17

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme", dessen Sekretariat vom NNI gehalten wird, in Verbindung mit dem Technischen Komitee CEN/TC 165 "Abwassertechnik" erarbeitet und von den CEN-Mitgliedern am tt-mm-jj angenommen.

Eine bestehende Europäische Norm wird durch diese Norm nicht ersetzt.

Diese Norm ist Teil einer Systemnorm über Kunststoff-Rohrleitungssysteme 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 "Kunststoffrohre, Fittings und Armaturen für den Transport von Fluiden" der Internationalen Organisation für Normung (International Organization for Standardization: ISO).

Sie werden unterstützt durch gesonderte Normen über 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 [155wi017] mit dem allgemeinen Titel *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erd- und oberirdisch verlegte Druckrohrleitungen für Brauchwasser, Entwässerung und Abwasser - Polyethylen (PE)* umfaßt die folgenden Teile:

- Teil 1: Allgemeines
- Teil 2: Rohre
- Teil 3: Formstücke
- Teil 4: Armaturen
- Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems
- Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität

ANMERKUNG 1: Es wurde entschieden, keinen Teil 6: *Empfehlungen für die Verlegung* zu veröffentlichen, sondern bestehende nationale Verlegehinweise bzw. -richtlinien zu verwenden.

Dieser Teil der EN [155wi017] enthält die folgenden Anhänge:

- Anhang A (informativ): Druckminderungsfaktoren
- Anhang B (informativ): Literaturhinweise.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Europäischen Norm gelten für erdverlegte Druckentwässerung und Abwasserdruckleitungen aus anderen Kunststoffen die folgenden Systemnormen:

ANMERKUNG 2: Die aufgeführten Normen sind veröffentlicht zur CEN-Umfrage.

prEN 1115 *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte
Druckentwässerung und Druckabwasserleitungen -
Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK)
auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP)*

prEN 1456 *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte
Druckentwässerung und Abwasserdruckleitungen -
Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)*

Einleitung

Zusammen mit diesem Teil 1 legt EN [155wi017] die Anforderungen an ein Rohrleitungssystem mit Rohren und anderen Rohrleitungsteilen aus Polyethylen (PE) fest. Das Rohrleitungssystem ist für die Verwendung in erd- und oberirdisch verlegten Druckrohrleitungen für Brauchwasser, Entwässerung und Abwasser vorgesehen.

Für Rohre und andere Rohrleitungsteile gelten die Anforderungen und Prüfverfahren in Teil 2 bis Teil 4 dieser Systemnorm. Eigenschaften für die Gebrauchstauglichkeit sind in Teil 5 festgelegt. Teil 7 enthält Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität.

In diesem Teil der EN [155wi017] sind die Rahmenbedingungen für das Kunststoff-Rohrleitungssystem enthalten.