

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung

Polyethylen (PE)

Teil 2: Rohre

Deutsche Fassung prEN 12201-2 : 1995

DIN**EN 12201-2**

Einsprüche bis 31. Mrz 1996

ICS 23.040.20; 91.140.60

Plastics piping systems for water supply - Polyethylene (PE) -
Part 2: Pipes;
German version prEN 12201-2 : 1995

Systèmes de canalisations en plastique pour alimentation en eau -
Polyéthylène (PE) - Partie 2: Tubes;
Version allemande prEN 12201-2 : 1995

Vorgesehen mit den Entwürfen
DIN EN 12201-1 : 1996-02,
DIN EN 12201-3 : 1996-02
und
DIN EN 12201-5 : 1996-02
als Ersatz für
DIN 19533 : 1976-03

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 Europäische Normentwurf ist die Deutsche Fassung des vom Technischen Komitee TC 155 "Kunststoffrohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme" (Sekretariat NNI) ausgearbeiteten Entwurfes prEN 12201-2, der nach einem positiven Abstimmungsergebnis innerhalb der CEN-Mitglieder als Europäische Norm EN 12201-2 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 TC 155 durchgeführt.

Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 155 wird über den Normenausschuß Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. Seitens des DIN waren an der Erstellung der Europäischen Norm folgende Arbeitsausschüsse beteiligt:

NAW IV/6 "Kunststoffrohre in der Trinkwasserversorgung" gemeinsam mit dem
FNK - KOA 504 "Koordinierung der Kunststoff-Rohr-Normung".

Änderungen

Gegenüber DIN 19533 : 1976-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Aufgrund europäischer Vereinheitlichung wurde der Normeninhalt vollständig überarbeitet und neu aufgeteilt.

Fortsetzung 21 Seiten prEN

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

ICS

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die
Wasserversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 2:
Rohre

Plastics piping systems for water
supply - Polyethylene (PE) - Part 2:
Pipes

Systèmes de canalisations en plastique
pour alimentation en eau - Polyéthylène
(PE) - Partie 2: Tubes

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN Mitgliedern zur CEN-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 von 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 die 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 und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B - 1050 Brüssel

c CEN 1995 Das Copyright ist allen CEN-Mitgliedern vorbehalten.

Ref. Nr. prEN 12201-2:1995 D

Vorwort

Dieser Teil von EN [155wi020] wurde von CEN/TC 155 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme und -Schutzrohrsysteme" in Zusammenarbeit mit Eureau und in Verbindung mit CEN/TC 164 "Wasserversorgung" erstellt. Er wurde von den CEN-Mitgliedern am tt-mm-jj angenommen.

Eine bestehende europäische Norm wird durch diese Norm nicht ersetzt.

Diese Norm ist ein Teil einer Systemnorm für Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus einem bestimmten Werkstoff und für eine bestimmte Anwendung.

Systemnormen basieren auf den Ergebnissen der Arbeit in ISO/TC 138 "Kunststoff-Rohre, Formstücke und Armaturen für den Transport von Fluiden", das ein Technisches Komitee der Internationalen Organisation für Normung (ISO) ist.

Sie werden unterstützt durch separate Normen über Prüfverfahren, auf die in der Systemnorm verwiesen wird.

Die Systemnorm entspricht den Normen über allgemeine Anforderungen an die Funktion und Normen mit Empfehlungen für die Verlegung.

Die EN [155wi020] besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung - Polyethylen (PE)":

Teil 1: Allgemeines

Teil 2: Rohre (diese Norm)

Teil 3: Formstücke

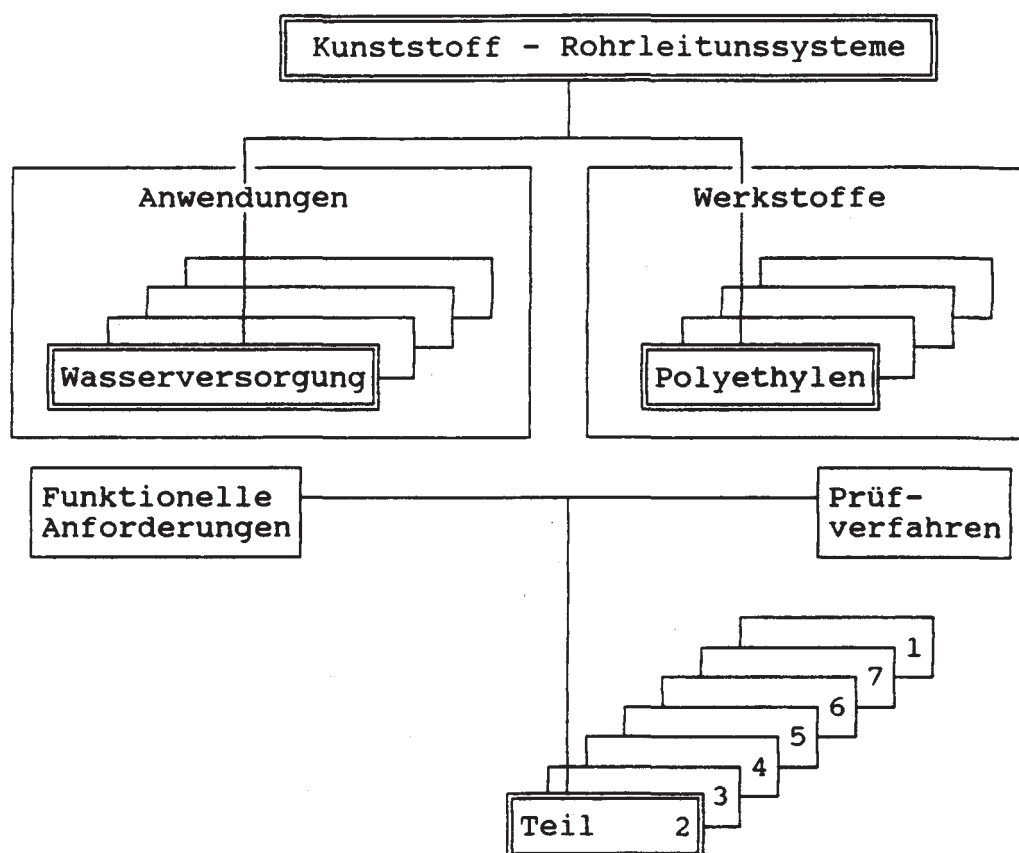
Teil 4: Armaturen und Zubehör

Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems

Teil 6: Verlegeempfehlungen

Teil 7: Beurteilung der Konformität

Das folgende Diagramm zeigt den Standort dieser Norm innerhalb des CEN-Normenwerkes für Kunststoff-Rohrleitungssysteme:



Systemnormen für für Rohrleitungssysteme aus anderen Kunststoffen für den Transport von Wasser unter Druck umfassen:

- | | |
|---------------|---|
| EN 1452 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung - Unplastifiziertes Polyvinylchlorid (PVC-U) |
| EN 1796 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung - Glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK) auf Basis von Polyester (UP) |
| EN [155wi021] | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung - Polypropylen (PP) |
| EN [155wi027] | Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung - Glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK) auf Basis von Epoxidharz (EP) |

Einleitung

Die Systemnorm, von der dies Teil 2 ist, legt die Anforderungen an ein Rohrleitungssystem und seine Teile aus Polyethylen (PE) fest. Sie ist für die Anwendung in der Wasserversorgung vorgesehen. Sie schließt Empfehlungen für die Verlegung und die Anforderungen für die Beurteilung der Konformität ein.

Das Produkt, das in ständigem oder zeitweiligem Kontakt mit Wasser steht, das für den menschlichen Verbrauch gedacht ist, beeinträchtigt nicht die Trinkwasserqualität und steht nicht im Widerspruch zu den EG-Direktiven und EFTA-Regeln über die Trinkwasserqualität.

Dieser Teil 2 der EN [155wi020] enthält die Eigenschaften der Rohre.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der EN [155wi020] legt die Eigenschaften von Rohren aus Polyethylen (PE) auf dem Gebiet der Wasserversorgung fest. Er legt auch die Prüfparameter für die in dieser Norm angezogenen Prüfverfahren fest.

Er bezieht sich auf PE-Rohre für die Wasserversorgung für menschlichen Verbrauch und für allgemeine Zwecke unter Druck bis 20°C in folgenden Situationen.

- a) erdverlegte Wasser-Haupt- und Anschlußleitungen
- b) oberirdischen Transport von Wasser innerhalb und außerhalb von Gebäuden.

Für den Transport von Wasser bei höheren Temperaturen wird auf Tabelle xxx von EN [155wi020]-6 verwiesen.
[Skr: Dieser Teil 6 ist nicht im Arbeitsprogramm enthalten!]

Hinweis: Diese Tabelle sollte erweitert werden, um Temperaturen unter 20°C einzuschließen.

Dieser Teil der EN [155wi020] deckt nicht Rohrleitungen für Heißwasser ab.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert und die Publikationen sind nachfolgend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

Hinweis: Alle aufgelisteten Europäischen Normen sind in Vorbereitung.

prEN 496	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre und Formstücke aus Kunststoffen - Bestimmung von Maßen und visuelle Beurteilung von Oberflächen
EN 638	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre aus Thermoplasten - Bestimmung der Eigenschaften im Kurzzeit- Zugversuch
EN 728	Kunststoff-Rohrleitungs- und