

Kunststoff-Regenwasser-Rohrleitungssysteme für oberirdischen Einsatz im Freien

Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)

Teil 3: Empfehlungen für die Verlegung

Deutsche Fassung prEN 12200-3 : 1996

DIN**EN 12200-3**

Einsprüche bis 31. Okt 1996

ICS 23.040.90; 91.140.80

Plastics rainwater piping systems for above ground external use –
Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) – Part 3: Recommended
practice for installation;
German version prEN 12200-3 : 1996

Systèmes de canalisations d'eaux de pluie en plastique pour utilisation
à l'extérieur en aérien – Poly(chlorure de vinyle) (PVC-U) – Partie 3:
Pratiques recommandées pour la pose;
Version allemande prEN 12200-3 : 1996

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 Norm-Entwurf ist die Deutsche Fassung des vom Technischen Komitee TC 155 "Kunststoffrohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme" (Sekretariat NNI) ausgearbeiteten Entwurf prEN 12200-3, der nach einem positiven Abstimmungsergebnis innerhalb der CEN-Mitglieder als Europäische Norm EN 12200-3 in deutscher, englischer und französischer Sprache herausgegeben wird.

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

Er ergänzt E DIN EN 12200-1.

Die vorbereitenden Arbeiten wurden von der Arbeitsgruppe WG 4 des TC 155 durchgeführt. Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 155 wird über den Normenausschuß Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. Für Deutschland waren der Gemeinschaftsausschuß V 28 (GA NAW/FNK) "Kunststoffrohre in der Wasserversorgung" in Zusammenarbeit mit dem Arbeitsausschuß V 2 "Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke" des NAW an der Bearbeitung beteiligt.

Fortsetzung 24 Seiten prEN

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

Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN

ICS

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Kunststoff-Regenwasser-Rohrleitungssysteme für
oberirdischen Einsatz im Freien -
Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil
3: Empfehlungen für die Verlegung

Plastics rainwater piping systems for
above ground external use -
Unplasticized poly(vinyl chloride)
(PVC-U) - Part 3: Recommended practice
for installation

Systèmes de canalisations d'eaux de
pluie en plastique pour utilisation à
l'extérieur en aérien - Poly(chlorure
de vinyle) non plastifié (PVC-U) -
Partie 3: Pratiques recommandées pour
la pose

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

© CEN 1996 Das Copyright ist allen CEN-Mitgliedern vorbehalten.

Ref. Nr. prEN 12200-3:1996 D

Vorwort

Dieser Teil von prEN 12200 wurde von CEN/TC 155 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme und -Schutzrohrsysteme" in Zusammenarbeit mit CEN/TC 128 "Bedachung und Dacheindeckungsprodukte" erstellt. Er wurde von den CEN-Mitgliedern am tt-mm-jj angenommen.

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

Systemnormen basieren auf den Ergebnissen der Arbeit in ISO/TC 138 "PLastics pipes and fittings for the transport of fluids", 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 Systemnormen entsprechen den Normen über allgemeine Anforderungen an die Funktion und Normen mit Empfehlungen für die Verlegung.

Die prEN 12200 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel "Kunststoff-Regenwasser-Rohrleitungssysteme für oberirdischen Einsatz im Freien - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)":

Teil 1: Komponente und funktionelle Anforderungen

Teil 2: Beurteilung der Konformität

Teil 3: Empfehlungen für die Verlegung (diese Norm)

Annex A, der informativ ist, beinhaltet eine Auflistung der entsprechende Literaturhinweise.

Einleitung

Die Systemnorm, von der dies Teil 3 ist, legt die Anforderungen an ein Rohrleitungssystem und seine Teile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) und Zubehörteile, die aus anderen Werkstoffen hergestellt sein können, fest. Es ist für die Anwendung als Regenwasser-Fallrohrsystemen im Freien vorgesehen. Sie schließt Empfehlungen für die Verlegung und die Anforderungen für die Beurteilung der Konformität ein.

Dieser Teil der prEN 12200 enthält die allgemeinen Aspekte der Verlegepraxis, die sich auf Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid PVC-U für oberirdische Regenwasser-Fallrohrsysteme beziehen.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil 3 der prEN 12200 gibt Empfehlungen für die Verlegung von Rohrleitungssystemen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) auf dem Gebiet von Regenwasser-Abflußsystemen für oberirdischen Einsatz im Freien. Er gibt Verlegepraktiken, die PVC-U-Regenwasser-Abflußrohre basierend auf Rohren und Formstücken gemäß prEN 12200-1 anwendbar sind.

Die bestehenden allgemeinen Anforderungen, die für die Dimensionierungsberechnung von Regenwasser-Verlegungen in anderen Werkstoffen anzuwenden sind, gelten auch für PVC-U-Systeme.

Es wird auf aus anderen Werkstoffe gefertigte Rohre und Formstücke Bezug genommen, die mit den PVC-U-Rohrleitungskomponenten nach dieser Norm verbunden werden können, und auf die Verbindungstechniken mit solchen andersartigen Werkstoffe.

Dieser Teil von prEN 12200 gibt empfohlene Verlegetechniken, aber es ist wesentlich, daß die Installations-Anweisungen und Werkstoff-Behandlungshinweise des Herstellers berücksichtigt werden, um gute, taugliche und störungsfreie Fallrohrsysteme zu gewährleisten.

ANMERKUNG: Der Inhalt von Abschnitt 3 stellt nicht die Gesamtheit von Gestaltungsformen oder Variationen von Rohren und Formstücken dar, die im System zum Einsatz kommen können.

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.

prEN 1329	<i>Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Abwasserleitungen (niedrige und hohe Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)</i>
-----------	---

prEN 12200-1 Kunststoff-Regenwasser-Rohrleitungssysteme für
 oberirdischen Einsatz im Freien - Weichmacherfreies
 Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Komponente und
 functionelle Anforderungen

3 Terminologie für oberirdische Sanitärrohrleitungen, Sanitäranwendungen und Gebäudeentwässerung

3.1 Allgemeines

Im Sinne dieser Norm gelten die in prEN 12200-1 angegebenen und folgendes:

3.2 Symbole für Muffentypen

3.2.1 Allgemeines

Formstücke können in Muffe/muffe- oder Muffe/Spitzende-Ausbildung sein gemäß prEN 12200-1. Spitzenden-Manschetten für Formstücke passend in einer Rohrbohrung können anstelle von nichtabgedichteten Spitzenden-Systemen verwendet werden.

3.2.2 Muffen für lose oder Klebe-Verbindung (siehe Abbildung 1)

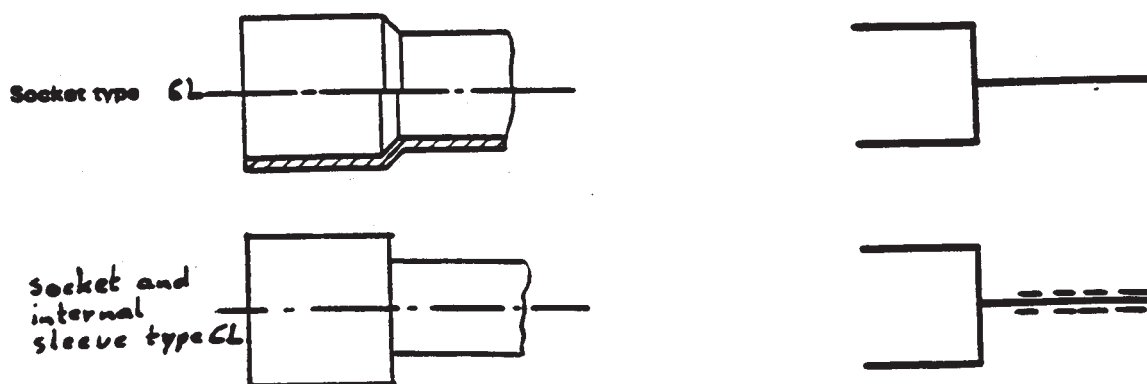


Bild 1: Muffen ohne Dichtungsringe

3.2.3 Muffen für Dichtungsringverbindungen (siehe Bild 2)

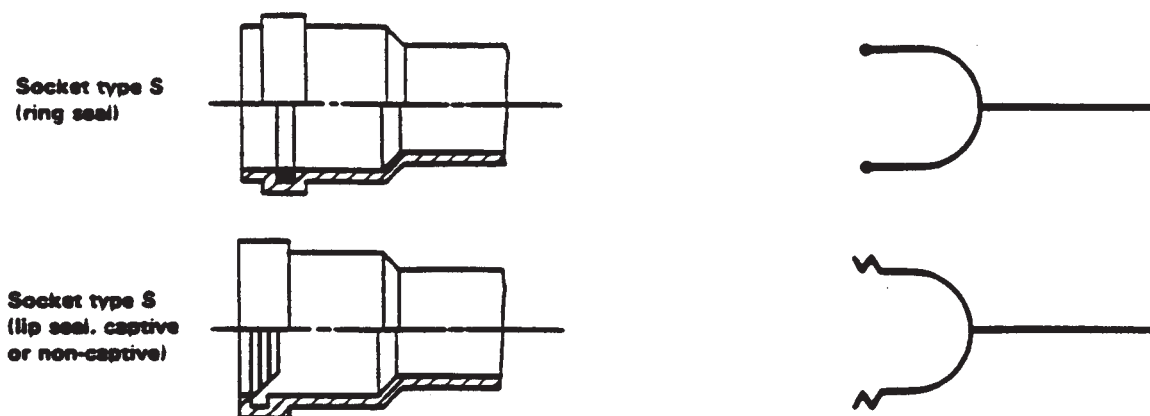


Bild 2: Muffen mit Dichtungsringen

3.3 Symbole für Verbindungstypen (siehe Bild 3)

→ (Durchflußrichtung)

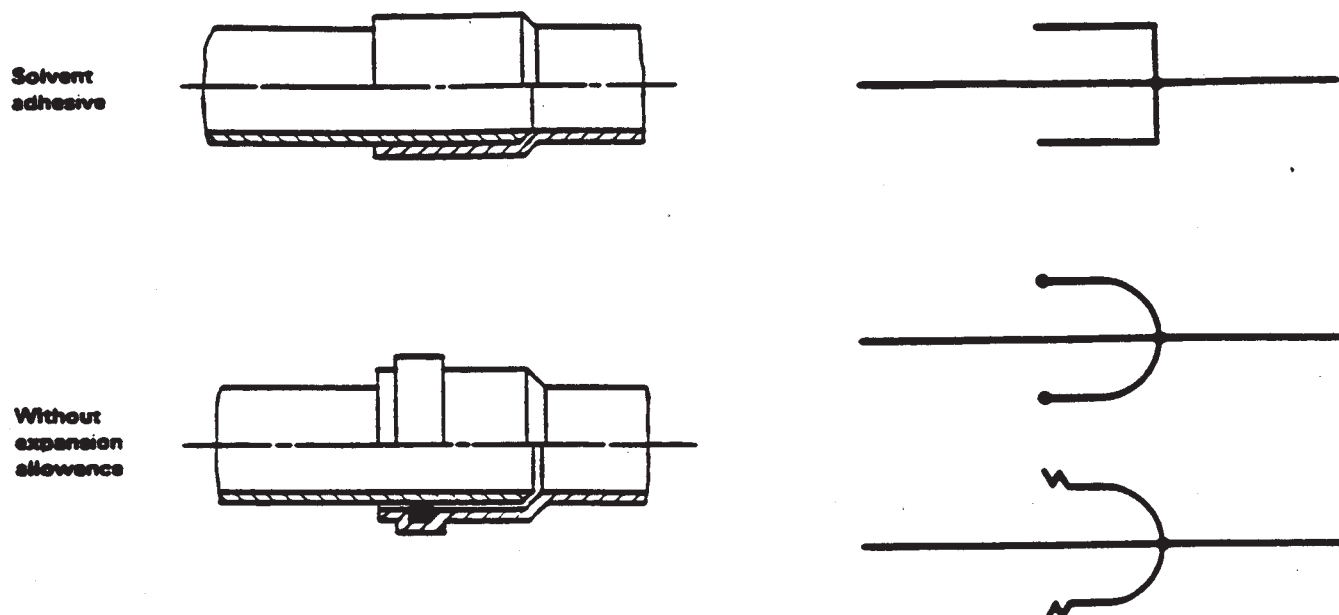


Bild 3: Verbindungen mit und ohne Ausdehnungszugabe