

DIN EN 12201-1



ICS 23.040.01

Ersatz für  
DIN EN 12201-1:2003-06 und  
DIN EN 13244-1:2003-04

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für  
Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen –  
Polyethylen (PE) –  
Teil 1: Allgemeines;  
Deutsche Fassung EN 12201-1:2011**

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure –  
Polyethylene (PE) –  
Part 1: General;  
German version EN 12201-1:2011

Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau et pour les  
branchements et les collecteurs d'assainissement avec pression –  
Polyéthylène (PE) –  
Partie 1: Généralités;  
Version allemande EN 12201-1:2011

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN  
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 12201-1:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ (Sekretariat: NEN, Niederlande) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 119-04-06-04 GUA „PE-, PP-Wasserversorgung“ des Gemeinschaftsarbeitsausschusses NA 119-04-06 GA „Kunststoffrohre in der Trinkwasserversorgung“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 12201-1:2003-06 und DIN EN 13244-1:2003-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalte der Normen zusammengefasst;
- b) Festlegungen mit DIN EN 1555-1 harmonisiert;
- c) normative Verweisungen aktualisiert;
- d) der Werkstoff PE 63 wurde gestrichen;
- e) der Begriff „maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)“ wurde gestrichen und durch „zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA)“ ersetzt;
- f) Aufnahme des Unterabschnittes 3.1.3 „Begriffe, die sich auf Werkstoffeigenschaften beziehen“;
- g) Aufnahme des Unterabschnittes 3.1.5 „Begriffe, die sich auf Verbindungen beziehen“;
- h) die Farbe für Formmassen wurde unter 4.3 neu festgelegt;
- i) in Tabelle 1 wurde die Hintergrundbewertung für die Ruß- und Pigmentdispersion aufgenommen;
- j) in Tabelle 1 wurde die Prüftemperatur 220 °C für die Ermittlung der thermischen Stabilität (Oxidationsinduktionszeit, OIT) erlaubt;
- k) in Tabelle 2 wurde die Mindestanforderung des Widerstands gegen langsames Risswachstum auf 500 h angehoben;
- l) in Tabelle 2 wurde die Eigenschaft Widerstand gegen langsames Risswachstum für PE 40 aufgenommen;
- m) in Tabelle 2 wurde die Dimension 125 mm SDR 11 für die Prüfung des Widerstandes gegen langsames Risswachstum von PE 80 und PE 100 gestrichen;
- n) in Tabelle 2 wurde die Prüfung der Schälfestigkeit nach Bewitterung eingeführt;
- o) die Festlegungen zur Schweißverträglichkeit von Formmassen aus PE 80 und PE 100 im Unterabschnitt 4.5 wurden präzisiert;
- p) in Tabelle 3 wurden Anforderungen an die Schweißverträglichkeit eingeführt;
- q) in 4.6 „Klassifizierung und Bezeichnung“ wurde für Formmassen die Forderung aufgestellt, kein Knie in der 80 °C Regressionskurve aufzuweisen.

### **Frühere Ausgaben**

DIN 19533: 1966-05, 1976-03  
DIN EN 12201-1: 2003-06  
DIN EN 13244-1: 2003-04

Deutsche Fassung

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und  
für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen —  
Polyethylen (PE) —  
Teil 1: Allgemeines**

Plastics piping systems for water supply, and for drainage  
and sewerage under pressure —  
Polyethylene (PE) —  
Part 1: General

Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation  
en eau et pour les branchements et les collecteurs  
d'assainissement avec pression —  
Polyéthylène (PE) —  
Partie 1: Généralités

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Juli 2011 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind 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. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

**Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel**