

DIN EN 12100



ICS 23.040.01; 23.060.01

Entwurf

Einsprüche bis 2023-12-13
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12100:1997-11

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme –
Armaturen aus Polyethylen (PE) –
Prüfverfahren für den Widerstand gegen Biegen bei Dreipunktbelastung;
Deutsche und Englische Fassung prEN 12100:2023**

Plastics piping systems –
Polyethylene (PE) valves –
Test method for resistance to bending between supports;
German and English version prEN 12100:2023

Systèmes de canalisations en plastiques –
Robinets en polyéthylène (PE) –
Méthode d'essai de résistance à la flexion entre supports;
Version allemande et anglais prEN 12100:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-10-13 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)
DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12100:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-05-02 AA „Prüfverfahren für Rohre“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 7500-1 siehe DIN EN ISO 7500-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12100:1997-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in den Anwendungsbereich wurde die Möglichkeit aufgenommen, diese Prüfmethode auf andere Materialien als PE anzuwenden;
- b) in Abschnitt 8 wurde das Testverfahren komplett überarbeitet;
- c) Dokument an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

– *Entwurf* –

E DIN EN 12100:2023-11

– Leerseite –

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme – Armaturen aus Polyethylen (PE) – Prüfverfahren
für den Widerstand gegen Biegen bei Dreipunktbelastung**

Plastics piping systems – Polyethylene (PE) valves – Test method for resistance to bending between supports

Systèmes de canalisations en plastiques – Robinets en polyéthylène (PE) – Méthode d'essai de résistance à la flexion entre supports

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Prüfeinrichtung	6
5.1 Statisch einachsige Prüfmaschine	6
5.2 Drehmomentmesseinrichtung	6
5.3 Druckluftversorgung	6
5.4 Druck	6
5.5 Luftdichte Rohrleitungssysteme	6
6 Probekörper	7
6.1 Vorbereitung	7
6.2 Anzahl der Probekörper	7
7 Anordnungen	7
8 Prüfverfahren	8
9 Prüfbericht	9
Literaturhinweise	10

Bilder

Bild 1 — Schematischer Prüfaufbau für Biegeversuche	7
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfverfahren	8
-------------------------------------	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12100:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12100:1997 ersetzen.

prEN 12100:2023 beinhaltet die folgenden wesentlichen technischen Änderungen im Vergleich zu EN 12100:1997:

- in den Anwendungsbereich wurde die Möglichkeit aufgenommen, dieses Prüfverfahren auf andere Werkstoffe als PE anzuwenden;
- in Abschnitt 8 wird das Prüfverfahren neu definiert.

Einleitung

Diese Norm legt die Anforderungen an das Verfahren zur Prüfung der Biegefestigkeit einer Armatur aus Polyethylen (PE) fest, die für den Einsatz in Rohrleitungen für den Transport von Flüssigkeiten vorgesehen ist.