

Warmwasser-Fußbodenheizungen und Heizkörperanbindungen
Rohrleitungen aus Kunststoffen**DIN**
4726

ICS 23.040.20

Warm water floor heating systems and radiator pipe connecting –
Piping of plastic materialsPlanchers chauffants à eau chaude et raccords pour radiateur –
Tuyaux en plastiqueErsatz für
Ausgabe 1993-09;
teilweiser Ersatz für
DIN 4727 : 1988-09,
DIN 4728 : 1993-09 und
DIN 4729 : 1993-09**Vorwort**

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuß 1.16 „Kunststoffrohre für Warmwasserheizungen“ des NHRS erarbeitet.

Der im NHRS zuständige Arbeitsausschuß hatte sich intensiv mit der Frage beschäftigt, ob mit der Existenz der Werkstoffnormen der Norm-Entwürfe der Reihen E DIN EN 12319, E DIN EN 12202 und E DIN EN 12318 nunmehr die Anwendungsnorm DIN 4726 : 1993-09 entfallen könnte.

Einstimmig wurde jedoch festgestellt, daß für die Anwendung der Kunststoffrohre bei Warmwasser-Fußbodenheizungen und bei Heizkörperanbindungen noch zusätzliche Prüfungen, insbesondere die Sauerstoffdichtheit und die Verträglichkeit mit Korrosionsschutzzusätzen, erforderlich sind, auf die nicht verzichtet werden kann. Die Sicherheit für den Verbraucher und den Verarbeiter steht hier im Vordergrund.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe September 1993, DIN 4727 : 1988-09, DIN 4728 : 1993-09 und DIN 4729 : 1993-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt vollständig überarbeitet aufgrund einer Neustrukturierung der Normen über Rohrleitungen für Heiß- und Kaltwasser und Warmwasser-Fußbodenheizungen.

Frühere Ausgaben

DIN 4726: 1988-09, 1993-09

DIN 4727: 1988-09

DIN 4728: 1988-09, 1993-09

DIN 4729: 1988-09, 1993-09

Fortsetzung Seite 2 bis 5

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für nahtlose Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen und Heizkörperanbindungen mit und ohne Sperrschicht gegen Sauerstoffdiffusion der Anwendungsklassen 4 (Bodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörperleitung) und 5 (Hochtemperatur-Heizkörperleitung) aus

- Polypropylen (PP-R) nach E DIN EN 12202-1 bis -3 und -5;
- vernetztem Polyethylen (PE-X) nach E DIN EN 12318-1 bis -3 und -5;
- Polybuten (PB) nach E DIN EN 12319-1 bis -3 und -5.

Diese Norm enthält Anforderungen und Prüfungen, die in den erwähnten Werkstoffnormen nicht enthalten sind.

2 Normative Verweisungen

Diese 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 nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 1998-4

Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) – Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte – Technische Regel des DVGWh

DIN 4724

Rohrleitungen aus vernetztem Polyethylen mittlerer Dichte für Warmwasser-Fußbodenheizungen – Besondere Anforderungen und Prüfung

DIN 18200

Überwachung (Güteüberwachung) von Baustoffen, Bauteilen und Bauarten – Allgemeine Grundsätze

E DIN EN 12202-1

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Heiß- und Kaltwasser – Polypropylen (PP) – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung prEN 12202-1 : 1995

E DIN EN 12202-2

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Heiß- und Kaltwasser – Polypropylen (PP) – Teil 2: Rohre; Deutsche Fassung prEN 12202-2 : 1995

E DIN EN 12202-3

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Heiß- und Kaltwasser – Polypropylen (PP) – Teil 3: Formstücke; Deutsche Fassung prEN 12202-3 : 1995

E DIN EN 12202-5

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Heiß- und Kaltwasser – Polypropylen (PP) – Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems; Deutsche Fassung prEN 12202-5 : 1995

E DIN EN 12318-1

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser – Vernetztes Polyethylen (PE-X) – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung prEN 12318-1 : 1996

E DIN EN 12318-2

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser – Vernetztes Polyethylen (PE-X) – Teil 2: Rohre; Deutsche Fassung prEN 12318-2 : 1996

E DIN EN 12318-3

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser – Vernetztes Polyethylen (PE-X) – Teil 3: Formstücke; Deutsche Fassung prEN 12318-3 : 1996

E DIN EN 12318-5

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser – Vernetztes Polyethylen (PE-X) – Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems; Deutsche Fassung prEN 12318-5 : 1996

E DIN EN 12319-1

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser – Polybuten (PB) – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung prEN 12319-1 : 1996