

**DIN 4726****DIN**

ICS 23.040.20

Ersatz für  
DIN 4726:2000-01 und  
DIN 4721:2001-06**Warmwasser-Flächenheizungen und Heizkörperanbindungen –  
Kunststoffrohr- und Verbundrohrleitungssysteme**Warm water surface heating systems and radiator connecting systems –  
Plastics piping systems and multilayer piping systemsSystème de chauffage à eau chaude par le sol et systèmes de raccordement des  
radiateurs –

Systèmes de canalisation plastiques et systèmes de canalisation multicouches

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN  
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

**Inhalt**

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Anforderungen</b> .....	<b>5</b>
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Homogenität der Polymerschichten .....	5
4.3 Biegeradien .....	5
4.4 Sauerstoffdichtheit .....	5
4.5 Verträglichkeit mit Heizwasserzusätzen .....	6
4.6 Systembindung .....	6
<b>5 Prüfverfahren</b> .....	<b>6</b>
5.1 Allgemeines .....	6
5.2 Homogenität der Polymerschichten .....	6
5.3 Biegeradien .....	6
5.4 Sauerstoffdichtheit .....	7
5.5 Verträglichkeit von Heizwasserzusätzen .....	7
5.6 Systembindung .....	7
<b>6 Kennzeichnung und Beipackzettel</b> .....	<b>7</b>
<b>7 Lieferung und Lagerung</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Überwachung</b> .....	<b>8</b>
8.1 Allgemeines .....	8
8.2 Werkseigene Produktionskontrolle .....	8
8.3 Fremdüberwachung .....	8

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 041-01-16 AA „Kunststoffrohre für Warmwasserheizungen“ im Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS) im DIN erarbeitet.

## Änderungen

Gegenüber DIN 4726:2000-01 und DIN 4721:2001-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen wurden überarbeitet;
- b) Aufnahme der Anwendungsklasse 5 nach ISO 17455 in 4.4.

## Frühere Ausgaben

DIN 4726: 1988-09, 2000-01

DIN 4727: 1988-09

DIN 4728: 1988-09, 1993-09

DIN 4729: 1988-09, 1993-09

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm trifft Festlegungen zu grundlegenden und ergänzenden Anforderungen für Kunststoffrohr- und Verbundrohrsysteme für Warmwasser-Flächenheizungssysteme und Radiatoranbindungen mit und ohne Sperrschicht gegen Sauerstoffdiffusion entsprechend

- Polypropylen (PP) nach DIN EN ISO 15874-1 bis DIN EN ISO 15874-3 und DIN EN ISO 15874-5,
- Vernetztes Polyethylen (PE-X) nach DIN EN ISO 15875-1 bis DIN EN ISO 15875-3 und DIN EN ISO 15875-5,
- Polybuten (PB) nach DIN EN ISO 15876-1 bis DIN EN ISO 15876-3 und DIN EN ISO 15876-5,
- Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) nach ISO 22391-1 bis ISO 22391-3 und ISO 22391-5,
- Mehrschichtrohrsystem für Warm- und Kaltwasserinstallation nach E DIN EN ISO 21003-1 bis E DIN EN ISO 21003-3 und DIN EN ISO 21003-5

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1988-4, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) — Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte; Technische Regel des DVGW*

DIN 18200, *Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte — Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung von Produkten*

DIN EN 45011, *Allgemeine Anforderungen an Stellen, die Produktzertifizierungssysteme*

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 15874-1, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation — Polypropylen (PP) — Teil 1: Allgemeines*