

# DIN 4724:2001-04 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warmwasser-Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung - Vernetztes Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX)

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	1
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....	3
3.1 Begriffe .....	3
3.1.1 Allgemeine Begriffe.....	3
3.1.2 Geometrische Begriffe.....	3
3.1.3 Auf Betriebsbedingungen bezogene Begriffe .....	4
3.1.4 Auf Werkstoffeigenschaften bezogene Begriffe .....	5
3.1.5 Auf Rohrleitungsteile bezogene Begriffe.....	5
3.2 Symbole.....	5
3.3 Abkürzungen.....	6
4 Klassifizierung von Betriebsbedingungen .....	6
5 Rohre .....	7
5.1 Werkstoff .....	7
5.1.1 Anforderungen.....	7
5.1.2 Bewertung .....	7
5.2 Beschaffenheit.....	7
5.2.1 Anforderungen.....	7
5.2.2 Prüfung .....	7
5.3 Geometrische Eigenschaften .....	8
5.3.1 Allgemeines .....	8
5.3.2 Maße .....	8
5.3.2.1 Außendurchmesser.....	8
5.3.2.2 Wanddicken und Grenzabmaße.....	8
5.4 Mechanische Eigenschaften .....	9
5.5 Physikalische und chemische Eigenschaften.....	10
5.5.1 Längsschrumpf, Thermische Stabilität, Vernetzungsgrad .....	10
5.5.2 Homogenität.....	10
5.5.3 Sauerstoffdichtheit.....	10
5.5.4 Verträglichkeit von Heizwasserzusätzen .....	10
5.6 Kennzeichnung.....	10
5.6.1 Allgemeines .....	10
5.6.2 Mindest-Kennzeichnung.....	10
5.7 Lieferung, Lagerung und Beipackzettel .....	11
5.8 Überwachung.....	11
6 Formstücke .....	11
6.1 Beschaffenheit.....	11
6.2 Formstücke aus Metall.....	11
6.3 Nenn-Außendurchmesser $d_n$ .....	11
6.4 Winkel.....	11
6.5 Gewinde.....	11
7 Dichtungselemente .....	11

<b>8</b>	<b>Verbindungen und Rohrleitungssystem</b> .....	<b>12</b>
<b>8.1</b>	<b>Gebrauchstauglichkeit</b> .....	<b>12</b>
<b>8.1.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>12</b>
<b>8.1.2</b>	<b>Innendruckprüfung</b> .....	<b>12</b>
<b>8.3</b>	<b>Biegeprüfung</b> .....	<b>12</b>
<b>8.3.1</b>	<b>Biegeradius</b> .....	<b>12</b>
<b>8.3.2</b>	<b>Auszugsprüfung</b> .....	<b>13</b>
<b>8.3.3</b>	<b>Temperaturwechselprüfung</b> .....	<b>13</b>
<b>8.4</b>	<b>Überwachung und Zulassung</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang A (normativ) Herleitung von <math>S'_{max}</math></b> .....		<b>14</b>
<b>Anhang B (informativ) Literaturhinweise</b> .....		<b>15</b>