

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

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