

# DIN 4726:2017-10 (D)

## Warmwasser-Flächenheizungen und Heizkörperanbindungen - Kunststoffrohr- und Verbundrohrleitungssysteme

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Homogenität.....	7
4.3 Biegeradien .....	7
4.4 Sauerstoffdurchlässigkeit.....	7
4.4.1 Thermische Stabilität der Sauerstoffsperrschichtmaterialien .....	7
4.4.2 Dicke der Sauerstoffsperrschicht.....	8
4.4.3 Sauerstoffdichtheit .....	8
4.5 Systembindung.....	8
4.6 Heizwasserzusätze: Verträglichkeit mit Kunststoffrohren nach dieser Norm .....	8
5 Prüfverfahren.....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Homogenität.....	9
5.3 Biegeradien .....	9
5.4 Sauerstoffdurchlässigkeit.....	9
5.4.1 Thermische Stabilität der Sauerstoffsperrschichtmaterialien .....	9
5.4.2 Dicke der Sauerstoffsperrschicht.....	9
5.4.3 Sauerstoffdichtheit .....	9
5.5 Systembindung.....	10
5.6 Heizwasserzusätze: Verträglichkeit mit Kunststoffrohren nach dieser Norm .....	10
6 Kennzeichnung und Information .....	10
6.1 Kennzeichnung.....	10
6.2 Information .....	10
7 Lieferung und Lagerung .....	11
Anhang A (normativ) Ermittlung der Schichtdicke der Sauerstoffsperrschicht .....	12
A.1 Probenvorbereitung.....	12
A.2 Alternative Probenvorbereitung.....	12
A.2.1 Kalteinbetten .....	12
A.2.2 Schleifen und Polieren.....	13
A.3 Ermittlung der Schichtdicken.....	13
Anhang B (normativ) Bestimmung der thermischen Stabilität von Sauerstoffsperrschichtmaterialien anhand der Veränderung der Bruchdehnungswerte nach Alterung im Wärmeschrank .....	15
B.1 Informationen zur Methode.....	15
B.2 Prüfgeräte .....	15
B.3 Herstellung der Probekörper.....	15
B.4 Versuchsdurchführung.....	16
Anhang C (informativ) Prüfung zur Verträglichkeit von Heizwasserzusätzen mit Kunststoffrohrsystemen nach dieser Norm.....	18

<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>19</b>
--------------------------------	-----------

## **Bilder**

Bild B.1 — Verlauf der Teilergebnisse $\varepsilon_B$ , aufgetragen über den Logarithmus der Zeit t.....	17
Bild B.2 — Zusammenhang zwischen den Kurven aus Bild B.1, ermittelt aus den Einlagerungstemperaturen und dem 25 %-Grenzwert für die Bruchdehnung $\varepsilon_B$ (horizontale Linie) .....	17

## **Tabellen**

Tabelle A.1 — Anzahl der Kreissegmente .....	12
Tabelle B.1 — Dicke der Probekörper .....	16