

E DIN 4726:2017-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-02-24

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

Literaturhinweise	19
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild B.1 — Verlauf der Teilergebnisse ε_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 ε_B (horizontale Linie)	17

Tabellen

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