

DIN 4726

ICS 23.040.20; 91.140.10

Einsprüche bis 2016-11-23
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 4726:2008-10**Entwurf****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**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-09-23 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nhrs@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im
Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS),
10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Homogenität.....	6
4.3 Biegeradien.....	6
4.4 Sauerstoffdurchlässigkeit.....	6
4.4.1 Thermische Stabilität der Sauerstoffsperrschichtmaterialien.....	6
4.4.2 Dicke der Sauerstoffsperrschicht.....	7
4.4.3 Sauerstoffdichtheit.....	7
4.5 Verträglichkeit mit Heizwasserzusätzen.....	7
4.6 Systembindung.....	7
5 Prüfverfahren	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Homogenität.....	8
5.3 Biegeradien.....	8
5.4 Thermische Stabilität von Sauerstoffsperrschichtmaterialien aus Kunststoff.....	8
5.5 Sauerstoffdichtheit.....	8
5.5.1 Prüfung an Rohren mit einem Außendurchmesser ≤ 32 mm	8
5.5.2 Prüfung an Rohren mit einem Außendurchmesser > 32 mm	8
5.6 Ermittlung der Dicke der Sauerstoffsperrschicht	9
5.7 Verträglichkeit von Heizwasserzusätzen	9
5.8 Systembindung.....	9
6 Kennzeichnung und Beipackzettel.....	9
7 Lieferung und Lagerung	9
Anhang A (normativ) Ermittlung der Schichtdicke der Sauerstoffsperrschicht.....	10
A.1 Probenvorbereitung.....	10
A.2 Alternative Probenvorbereitung	10
A.2.1 Kalteinbetten	10
A.2.2 Schleifen und Polieren.....	11
A.3 Ermittlung der Schichtdicken	11
Anhang B (normativ) Bestimmung der thermischen Stabilität von Sauerstoffsperrschichtmaterialien anhand der Veränderung der Bruchdehnungswerte nach Alterung im Wärmeschrank.....	12
B.1 Informationen zur Methode	12
B.2 Prüfgeräte.....	12
B.3 Herstellung der Probekörper.....	12
B.4 Versuchsdurchführung.....	13
Literaturhinweise.....	15

Abbildungen

Bild B.1 — Verlauf der Teilergebnisse ε_B , aufgetragen über den Logarithmus der Zeit t..... 14

**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) 14**

Tabellen

Tabelle A.1 — Anzahl der Kreissegmente 10

Tabelle B.1 — Dicke der Probekörper 13