

DIN 16726

ICS 83.140.10; 91.100.50

Ersatz für
DIN 16726:2011-01**Kunststoffbahnen –
Prüfungen**Plastic sheets –
TestingBandes de feuilles en matière plastique –
Essais

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Proben und Probekörper	5
5 Prüfungen	5
5.1 Allgemeine Eigenschaften	5
5.2 Geradheit und Planlage	5
5.3 Dicke	6
5.3.1 Effektive Dicke	6
5.3.2 Schichtdicken	6
5.4 Flächenbezogene Masse	6
5.5 Dichte	6
5.6 Zugfestigkeit und Dehnung	6
5.6.1 Durchführung	6
5.6.2 Elastizitätsmodul	6
5.7 Verhalten der Fügenaht	6
5.7.1 Allgemeines	6
5.7.2 Mechanische Prüfung	7
5.7.3 Anblasprüfung	7
5.7.4 Druckluftprüfung	7
5.7.5 Vakuumprüfung	8
5.7.6 Scherfestigkeit der Fügenaht	8
5.7.7 Schälwiderstand der Fügenaht	8
5.8 Weiterreißwiderstand	8
5.9 Verhalten beim Trennversuch der Schichten	8
5.10 Haftung bei Verklebung mit dem Untergrund	8
5.10.1 Scherwiderstand bei Verklebung mit Bitumen	8
5.10.2 Scherwiderstand bei Verklebung mit anderen Klebmassen	10
5.11 Bestimmung der Wasserdichtheit	10
5.12 Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastung	10
5.13 Verhalten nach Warmlagerung	10
5.13.1 Maßhaltigkeit	10
5.13.2 Beschaffenheit nach Warmlagerung	10
5.13.3 Verhalten nach Wärmealterung	10
5.14 Bestimmung des Verhaltens beim Falzen bei tiefen Temperaturen	10
5.15 Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit	11
5.16 Bestimmung des Widerstandes gegen Durchwurzelung	11
5.17 Künstliche Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser	11
5.18 Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser	11
5.19 Verhalten bei Einwirkung von Bitumen	11
5.20 Einfluss von Pilzen und Bakterien	11
Anhang A (informativ) Gegenüberstellung der Prüfungen nach DIN 16726:1986-12 und DIN EN 13956:2013-03	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (DIN 16726:2017-08) wurde vom Arbeitsausschuss NA 054-04-03 AA „Baubahnen“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK) erarbeitet.

Die Zurückziehung der DIN 16726:1986-12 mit dem Titel *Kunststoff-Dachbahnen und Kunststoff-Dichtungsbahnen — Prüfungen* wurde im Jahr 2007 aufgrund der ablaufenden europäischen Koexistenzphase für Abdichtungsbahnen eingeleitet. Da sich jedoch zurzeit noch nationale Regelwerke auf die genannte Norm beziehen, wurde eine Neuausgabe der DIN 16726 als so genannte „Restnorm“ beschlossen.

Das vorliegende Dokument enthält somit die verbliebenen, nicht europäisch genormten Prüfverfahren mit den ursprünglichen Festlegungen der DIN 16726:1986-12. Für die inzwischen durch Europäische Normen ersetzten Prüfungen befindet sich in dem jeweiligen Abschnitt bzw. Unterabschnitt dieses Dokuments lediglich ein Verweis auf die entsprechende Norm. Eine Gegenüberstellung der alten und neuen Prüfverfahren befindet sich zur Information im Anhang A, in Tabelle A.1.

Die Norm soll die Überprüfung von im Labor (z. B. Hersteller) und auf der Baustelle (Verarbeiter) gefügten Bahnen unterscheiden. Es soll nur der Stand der Technik festgelegt werden und keine Richtlinie einschließlich Gütevorgaben und Verarbeiterschulung ersetzen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 16726:2011-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verfahren für die Prüfung des Verhaltens der Fügenaht im Labor und auf der Baustelle wurden ergänzt;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 16935: 1961-12, 1967-06, 1971-05, 1986-12

DIN 16937: 1968-07, 1971-05, 1986-12

DIN 16938: 1971-05, 1986-12

DIN 16730: 1976-05, 1986-12

DIN 16731: 1976-05, 1986-12

DIN 16732-1: 1976-05

DIN 16732-2: 1976-05

DIN 16734: 1979-12, 1986-12

DIN 16726: 1986-12, 2011-01

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die für die Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien zu verwendenden Verfahren fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 495-5, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Verhaltens beim Falzen bei tiefen Temperaturen — Teil 5: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

DIN EN 1107-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Maßhaltigkeit — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

DIN EN 1297, *Abdichtungsbahnen — Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Verfahren zur künstlichen Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser*

DIN EN 1548, *Abdichtungsbahnen — Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Verhalten nach Lagerung auf Bitumen*

DIN EN 1847, *Abdichtungsbahnen — Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Bestimmung der Einwirkung von Flüssigchemikalien einschließlich Wasser*

DIN EN 1848-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

DIN EN 1849-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

DIN EN 1850-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung sichtbarer Mängel — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

DIN EN 1928:2000-07, *Abdichtungsbahnen — Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Bestimmung der Wasserdichtheit; Deutsche Fassung EN 1928:2000*

DIN EN 1931, *Abdichtungsbahnen — Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit*

DIN EN 12310-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Widerstandes gegen Weiterreißen — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

DIN EN 12311-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

DIN EN 12316-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Schälwiderstandes der Fügenähte — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

DIN EN 12317-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Scherwiderstandes der Fügenähte — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*