

DIN 16726

ICS 83.140.10; 91.100.50

Ersatzvermerk
siehe unten**Kunststoffbahnen –
Prüfungen**Plastic sheets –
TestingBandes de feuilles en matière plastique –
Essais**Ersatzvermerk**

Mit DIN EN 495-5:2001-02, DIN EN 1107-2:2001-04, DIN EN 1296:2001-03, DIN EN 1297:2004-12, DIN EN 1548:2007-11, DIN EN 1847:2010-04, DIN EN 1848-2:2001-09, DIN EN 1849-2:2010-04, DIN EN 1850-2:2001-09, DIN EN 1928:2000-07, DIN EN 1931:2001-03, DIN EN 12310-2:2000-12, DIN EN 12311-2:2010-12, DIN EN 12316-2:2001-01, DIN EN 12317-2:2010-12, DIN EN 12691:2006-06, DIN EN 12730:2001-04 und DIN EN 13416:2001-09 Ersatz für die 2008-02 zurückgezogene Norm DIN 16726:1986-12

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

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	5
5.3.1 Effektive Dicke	5
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 Scherfestigkeit der Fügenaht	6
5.7.2 Schälwiderstand der Fügenaht	6
5.8 Weiterreißwiderstand	6
5.9 Verhalten beim Trennversuch der Schichten	7
5.10 Haftung bei Verklebung mit dem Untergrund	7
5.10.1 Scherwiderstand bei Verklebung mit Bitumen	7
5.10.2 Scherwiderstand bei Verklebung mit anderen Klebmassen	8
5.11 Bestimmung der Wasserdichtheit	8
5.12 Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastung	8
5.13 Verhalten nach Warmlagerung	8
5.13.1 Maßhaltigkeit	8
5.13.2 Beschaffenheit nach Warmlagerung	8
5.13.3 Verhalten nach Wärmealterung	8
5.14 Bestimmung des Verhaltens beim Falzen bei tiefen Temperaturen	9
5.15 Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit	9
5.16 Bestimmung des Widerstandes gegen Durchwurzelung	9
5.17 Künstliche Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser	9
5.18 Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser	9
5.19 Verhalten bei Einwirkung von Bitumen	10
5.20 Einfluss von Pilzen und Bakterien	10
Anhang A (informativ) Gegenüberstellung der Prüfungen nach DIN 16726:1986-12 und EN 13956:2005	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (DIN 16726:2011) wurde vom Arbeitsausschuss NA 054-04-03 AA „Baubahnen“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im Deutschen Institut für Normung e. V. 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 Neuauflage 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 Europäische Norm. Es wurde die Struktur (Reihenfolge und Nummerierung der Abschnitte und Unterabschnitte) der DIN 16726:1986-12 beibehalten. Eine Gegenüberstellung der alten und neuen Prüfverfahren befindet sich im Anhang A.

Das vorliegende Dokument ist als ein zeitlich befristetes Konstrukt anzusehen, das dem Anwender den Übergang auf die europäisch genormten Prüfverfahren erleichtern soll. Im Zweifelsfall sind die europäisch genormten Prüfverfahren stets bevorzugt anzuwenden.

Die Prüfungen nach EN 13956 und den europäischen Prüfnormen entsprechen im Detail nicht immer den ursprünglichen Prüfungen in der DIN 16726:1986-12, führen aber zu vergleichbaren Ergebnissen. Daher sind zusätzliche Nebenbedingungen sinngemäß zu übertragen.

Die Anforderungen in den ebenfalls zurückgezogenen alten nationalen Produktnormen (DIN 16729, DIN 16730, DIN 16731, DIN 16732-1, DIN 16732-2, DIN 16734, DIN 16735, DIN 16736, DIN 16935, DIN 16937, DIN 16938) entsprechen heute den Anforderungen in der Vornorm DIN V 20000-201 *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 201: Anwendungsnorm für Abdichtungsbahnen nach Europäischen Produktnormen zur Verwendung in Dachabdichtungen*.

Änderungen

Gegenüber DIN 16726:1986-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm wurde geändert;
- b) Anwendungsbereich wurde auf die Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien geändert;
- c) Prüfungen, die nach Europäischen Normen durchzuführen sind, wurden durch einen Verweis auf die jeweilige Europäische Norm ersetzt und die Überschriften der jeweiligen Unterabschnitte entsprechend geändert;
- d) nicht in Europäischen Normen festgelegte Prüfverfahren (Haftung bei Verklebung mit dem Untergrund) bzw. nicht europäisch genormte Teilschritte wurden beibehalten;
- e) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 16726: 1986-12
 DIN 16730: 1976-05
 DIN 16731: 1976-05
 DIN 16732-1: 1976-05
 DIN 16732-2: 1976-05
 DIN 16734: 1979-12
 DIN 16935: 1961-12, 1967-06, 1971-05
 DIN 16937: 1968-07, 1971-05
 DIN 16938: 1971-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 53357, *Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien — Trennversuch der Schichten*

EN 429, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Dicke der Schichten*

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

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

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

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

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

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

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

EN 1928, *Abdichtungsbahnen — Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Bestimmung der Wasserdichtigkeit*

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

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

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

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

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

EN 12691, *Abdichtungsbahnen — Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastung*