

# E DIN 18542:2019-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-05-03

## Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Fugengeometrie .....	8
5 Einteilung.....	9
6 Anforderungen.....	11
6.1 Luftdichtheit .....	11
6.2 Schlagregendichtheit von Fugen .....	11
6.3 Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen.....	11
6.4 Schutz der Funktionsebene.....	12
6.5 Temperaturwechselbeständigkeit .....	12
6.6 Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteinwirkung .....	12
6.7 Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen .....	12
6.8 Beständigkeit gegen Tauwasser .....	12
6.9 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	13
6.10 Wärmeleitfähigkeit.....	13
6.11 Brandverhalten.....	13
7 Probekörperauswahl, Übertragbarkeit.....	15
8 Prüfungen .....	17
8.1 Allgemeines.....	17
8.2 Luftdichtheit .....	17
8.3 Schlagregendichtheit von Fugen .....	17
8.4 Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen.....	17
8.5 Schutz der Funktionsebene.....	18
8.6 Temperaturwechselbeständigkeit .....	18
8.7 Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteinwirkung .....	19
8.8 Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen .....	19
8.9 Beständigkeit gegen Tauwasser .....	19
8.10 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	20
8.11 Wärmeleitfähigkeit.....	20
8.12 Brandverhalten.....	20
8.13 Prüfbericht .....	20
8.14 Bilder zu Prüfungen.....	21
9 Bezeichnung.....	26
9.1 Imprägniertes Fugendichtungsband.....	26
9.2 Multifunktionsdichtungsband.....	26
10 Werkeigene Produktionskontrolle .....	26
11 Requalifizierung .....	26
Anhang A (normativ) Ermittlung des Fugendurchlasskoeffizienten $a$ .....	27

A.1	Allgemeines.....	27
A.2	Messung der längenbezogenen Fugendurchlässigkeit $V_L$ in $m^3/(h \cdot m)$ .....	28
A.3	Ermittlung des Fugendurchlasskoeffizienten $a$ durch Regressionstechnik .....	28
A.4	Graphische Darstellung der Messwerte.....	29
<b>Anhang B (informativ) Empfehlungen zu fachgerechtem Einsatz und Verarbeitung von imprägnierten Fugendichtungsbändern und Multifunktionsdichtungsbändern aus Schaumkunststoff.....</b>		
B.1	Allgemeines.....	30
B.2	Verarbeitungshinweise für imprägnierte Fugendichtungsbänder und Multifunktionsdichtungsbänder .....	31
<b>Anhang C (informativ) Empfehlungen zu alternativen Prüfverfahren von imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff und Multifunktionsdichtungsbändern im Rahmen einer Requalifizierung.....</b>		
C.1	Angaben im Bericht .....	34
C.2	Alternative Prüfverfahren.....	34
Literaturhinweise .....		36

## Bilder

Bild 1	— Fugengeometrie .....	9
Bild 2	— Einsatzbeispiele für die Beanspruchungsgruppen BG 1, BG 2 und BG R sowie MF 1 und MF 2.....	10
Bild 3	— Anforderung an die Luftdichtheit für BG 1, BG 2 und BG R sowie MF 1 und MF 2.....	11
Bild 4	— Übertragungsregel auf andere Banddimensionen des gleichen Bandtyps (Beispiel).....	16
Bild 5	— Probekörper für die Prüfung nach 8.2 und 8.3 .....	22
Bild 6	— Probekörper für die Prüfung nach 8.4.....	23
Bild 7	— Probekörper für die Prüfung nach 8.6 und 8.9 .....	23
Bild 8	— Probenhalterung zur Prüfung der Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteeinwirkung nach 8.7.....	24
Bild 9	— Prüfgefäß mit Probe zur Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach 8.10 .....	25
Bild A.1	— Darstellung der Messwerte .....	27
Bild B.1	— Empfehlungen zum richtigen Fugendichtungsbandschnitt.....	31
Bild B.2	— Beispiel zur Dimensionierung an einem Fugendichtungsbandschnitt 35/15-30 .....	32
Bild B.3	— Ecken und Kreuzstöße.....	32
Bild B.4	— Längsstöße.....	33
Bild B.5	— Fixierung von Fugendichtungsbändern mit Keilen.....	33

## Tabellen

Tabelle 1	— Beanspruchungsgruppen .....	9
-----------	-------------------------------	---

Tabelle 2 — Anforderungen.....	14
Tabelle 3 — Probekörperauswahl.....	15
Tabelle 4 — Beispiel Probekörperauswahl entsprechend dem Lieferprogramm.....	17
Tabelle A.1 — Gegenüberstellung DIN EN 12114 und DIN 18542.....	27
Tabelle B.1 — Anhaltswerte für Fugenbreiten $b$ bei Fensteranschlussfugen.....	31