

DIN 18545

ICS 91.100.50

Ersatz für
DIN 18545-1:1992-02,
DIN 18545-2:2008-12 und
DIN 18545-3:1992-02

**Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen –
Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme**

Sealing of glazing with sealants –
Requirements for rebates and glazing systems

Remplissage de vitrages avec mastics –
Exigences aux recouvrements et systèmes de vitrages

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Maße und Kurzzeichen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Abmessungen des Glasfalzes	7
4.3 Abmessungen der Dichtstofffugen	7
5 Anforderungen	7
5.1 Rahmenkonstruktionen	7
5.2 Glasfalze, Glaseinstände und Glashalteleisten	7
5.2.1 Geometrie	7
5.2.2 Ausführung	8
5.3 Dichtstoffdicken a_1 und a_2	9
5.4 Dichtstoffe	10
5.4.1 Allgemeines	10
5.4.2 Bezeichnung	10
5.4.3 Anforderungen an plastische Dichtstoffe und Prüfverfahren	10
5.4.4 Prüfbericht	11
5.5 Klotzung	12
5.6 Vorlegeband	12
5.7 Falzgrundeinlagen	12
6 Verglasungssysteme	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Bezeichnung	13
6.3 Auswahl	13
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-02-16 AA „Fugendichtstoffe (SpA zu CEN/TC 349 und ISO/TC 59/SC 8)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Mit diesem Dokument wurden DIN 18545-1, DIN 18545-2 und DIN 18545-3 in einer Norm zusammengefasst. Dies wurde notwendig, nachdem Regelungen aus DIN 18545-2 teilweise in DIN EN 15651-2 genannt wurden. Anforderungen für plastische Dichtstoffe sind nicht in DIN EN 15651-2 geregelt. Da diese Gruppen jedoch für den nationalen Markt von Bedeutung sind, wurde die Anforderung zur Klassifizierung in diese Norm aufgenommen.

Änderungen

Gegenüber DIN 18545-1:1992-02, DIN 18545-2:2008-12 und DIN 18545-3:1992-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überführung der Normenreihe DIN 18545 in eine Norm;
- b) Anpassung des Titels an den neuen Anwendungsbereich.

Frühere Ausgaben

DIN 18545-1: 1975-04, 1982-08, 1992-02

DIN 18545-2: 1983-10, 1985-05, 1992-02, 1995-03, 2001-02, 2008-12

DIN 18545-3: 1983-10, 1992-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für das Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen und legt Anforderungen an Glasfalze in Fenstern und Türen zum Einbau von Verglasungseinheiten (Einfachglas oder Mehrscheiben-Isolierglas) fest.

Sie gilt z. B. für:

- linienförmig gelagerte Verglasungen für Fenster und Türen (Einfachglas und MIG),
- Verglasungen mit freier Dichtstoffphase (Einfachglas bis Kantenlänge max. 80 cm)

unter Verwendung von Dichtstoffen nach DIN EN 15651-2, sowie plastischen Dichtstoffen nach 5.4, wenn die Bauteile mindestens auf einer Seite dem Außenklima ausgesetzt sind.

Sie gilt auch für Verglasungen mit Sonderfunktionen, bei denen zusätzliche anforderungsbedingte Änderungen zu beachten sind, wie z. B. geklebte Verglasung, einbruchhemmende Verglasung, Brandschutzverglasung.

Diese Norm gilt nicht für:

- Verglasung in Hallenbädern;
- Glasbausteine;
- Profilbauglas;
- Geklebte lastabtragende Glaskonstruktionen, SSGS;
- Verglasung in Gewächshäusern;
- Umwehrungen;
- Horizontale Verglasungen mit einer Neigung $< 7^\circ$.

Einfachverglasungen aus ESG in hinterlüfteten Außenwandbekleidungen werden in DIN 18516-4 geregelt.

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 18008-2, *Glas im Bauwesen — Bemessungs- und Konstruktionsregeln — Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen*

DIN 18055, *Kriterien für die Anwendung von Fenstern und Außentüren nach DIN EN 14351-1*

DIN 18516-4, *Außenwandbekleidungen, hinterlüftet; Einscheiben-Sicherheitsglas; Anforderungen, Bemessung, Prüfung*

DIN 52452-4, *Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen — Verträglichkeit der Dichtstoffe — Teil 4: Verträglichkeit mit Beschichtungssystemen*

DIN 52460, *Fugen- und Glasabdichtungen — Begriffe*

DIN 68121-1, *Holzprofile für Fenster und Fenstertüren; Maße, Qualitätsanforderungen*

E DIN EN 12488, *Glas im Bauwesen — Empfehlungen für die Verglasung — Verglasungsgrundlagen für vertikale und abfallende Verglasung*

DIN EN 14351-1, *Fenster und Türen — Produktnorm, Leistungseigenschaften — Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit*

DIN EN 15651-2, *Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen — Teil 2: Fugendichtstoffe für Verglasungen*

DIN EN ISO 6927, *Bauwesen — Dichtstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 7389, *Hochbau — Fugendichtstoffe — Bestimmung des Rückstellvermögens von Dichtungsmassen*

DIN EN ISO 8339, *Hochbau — Fugendichtstoffe — Bestimmung des Zugverhaltens (Dehnung bis zum Bruch)*

DIN EN ISO 8340, *Hochbau — Fugendichtstoffe — Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung*

DIN EN ISO 10563, *Hochbau — Fugendichtstoffe — Bestimmung der Änderung von Masse und Volumen*

DIN EN ISO 10590, *Hochbau — Fugendichtstoffe — Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung nach dem Tauchen in Wasser*

DIN EN ISO 11431, *Hochbau — Fugendichtstoffe — Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen nach Einwirkung von Wärme, Wasser und künstlichem Licht durch Glas*

Ift-Richtlinie (September 1998)¹⁾, *Prüfung und Beurteilung von Schlierenbildung und Abrieb von Verglasungsdichtstoffen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 52460, DIN EN ISO 6927 und die folgenden Begriffe.

3.1

Verglasungssystem

Ausführung der Glasfalze, des Einbaus der Verglasungseinheiten und der Abdichtung zwischen Verglasungseinheiten und Rahmen

3.2

Falzgrundeinlage

Profil, z. B. aus geschlossenzelligen Schaummaterialien, das zur Reduzierung der konvektiven Wärmeverluste im Falzraum eingesetzt wird

1) Zu beziehen bei: ift Rosenheim GmbH, Theodor-Gietl-Straße 7–9, 83026 Rosenheim.