

DIN 18545

ICS 91.100.50

Ersatz für
DIN 18545:2015-07**Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen –
Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme**Sealing of glazing with sealants –
Requirements for rebates and glazing systemsRemplissage 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 Maße des Glasfalzes	7
4.3 Maße der Dichtstofffugen	7
5 Anforderungen	7
5.1 Rahmenkonstruktionen	7
5.2 Glasfalze, Glaseinstände und Glashalteleisten	8
5.2.1 Geometrie	8
5.2.2 Ausführung	9
5.3 Dichtstoffdicken a_1 und a_2	10
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
6.4 Auswahl der Dichtstoffe nach Verglasungssystemen	13
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Verglasungsarten — Glasfalze	7
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an plastische Dichtstoffe und Prüfverfahren	10
Tabelle 2 — Verglasungssysteme	14

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. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 18545:2015-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich wurde auf Verglasungen in Hallenbädern und in Gewächshäusern erweitert;
- b) Tabelle 1 zur Glasfalzhöhe und Tabelle 2 zu Dichtstoffdicken in Abhängigkeit der längsten Seite einer Verglasungseinheit wurden gelöscht;
- c) normative Verweisungen wurden aktualisiert.

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

DIN 18545: 2015-07

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden 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.

Es ist anzuwenden 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.

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

Dieses Dokument ist nicht anzuwenden für:

- Glasbausteine;
- Profilbauglas;
- geklebte lastabtragende Glaskonstruktionen, SSGS;
- Umwehrungen;
- Verglasungen ab einem Winkel $< 7^\circ$ zur Horizontalen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 52452-4, *Prüfung von Dichtstoffen für die 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*

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

DIN EN 14351-1, *Fenster und Türen — Produktnorm, Leistungseigenschaften — Teil 1: Fenster und Außentüren*

DIN EN 14351-2, *Fenster und Türen — Produktnorm, Leistungseigenschaften — Teil 2: Innentüren*

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

DIN EN ISO 6927, *Dichtstoffe im Hoch- und Tiefbau — 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 VE-04 (September 1998), *Prüfung und Beurteilung von Schlierenbildung und Abrieb von Verglasungsdichtstoffen*¹

TR 3, *Klotzung von Verglasungseinheiten, Technische Richtlinie des Glaserhandwerks*²

3 Begriffe

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

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Verglasungssystem

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

3.2

Falzgrundeinlage

Profil, das zur Reduzierung der konvektiven Wärmeverluste im Falzraum eingesetzt wird

BEISPIEL Profil aus geschlossenzelligen Schaummaterialien.

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

² Zu beziehen bei: Verlagsanstalt Handwerk, Auf'm Tetelberg 7, 40221 Düsseldorf.