

	Glas im Bauwesen Geklebte Verglasung Teil 1: Glasprodukte für SSG-Systeme — Tragende und nichttragende Einfach- und Mehrfach-Verglasung Deutsche Fassung prEN 13022-1:2003	DIN EN 13022-1
ICS 01.040.81; 81.040.20	Entwurf Glass in building — Structural sealant glazing — Part 1: Glass products for structural sealant glazing systems — Supported and unsupported monolithic and multiple glazing; German version prEN 13022-1:2003 Verre dans la construction — Système vitrage extérieur collé (VEC) — Partie 1: Produits verriers pour système VEC — Produits monolithiques et produits multiples calés ou non; Version allemande prEN 13022-1:2003 Anwendungswarnvermerk Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten — vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter http://www.din.de/stellungnahme abgerufen werden; — oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin). Nationales Vorwort Der vorliegende europäische Norm-Entwurf wurde vom CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ (Sekretariat: Belgien), Arbeitsgruppe 16 „Geklebte Verglasungen“, erarbeitet. Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Arbeitsausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist der als Spiegelausschuss eingesetzte Arbeitsausschuss 09.04.16 „Geklebte Glasfassaden“. Fortsetzung 21 Seiten prEN Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN	Einsprüche bis 2003-05-31 Ersatz für E DIN EN 13022-1:1998-01

— *Entwurf* —

— Leerseite —

Glas im Bauwesen — Geklebte Verglasung — Teil 1: Glasprodukte für SSG-Systeme - Tragende und nichttragende Einfach- und Mehrfach-Verglasung

Verre dans la construction — Système vitrage extérieur collé (VEC) — Partie 1 : Produits verriers pour système VEC - Produits monolithiques et produits multiples calés ou non

Glass in building — Structural sealant glazing — Part 1: Glass products for structural sealant glazing systems - Supported and unsupported monolithic and multiple glazing

ICS:

Deskriptoren

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	6
3 Terminologie und Begriffe	7
3.1 Symbole.....	7
3.2 Terminologie.....	8
3.3 Begriffe.....	9
4 Merkmale von Glasprodukten	10
4.1 Geeignete Glasprodukte.....	10
4.2 Grenzabmaße.....	11
4.3 Glasformen.....	11
4.3.1 Gebogenes Glas.....	11
4.4 Eckausschnitte, Ausschnitte und Bohrungen.....	11
5 Nachweis der Eignung von Glasprodukten für den Einsatz in SSG-Systemen	12
5.1 Einleitung.....	12
5.2 Isolierglaseinheit.....	12
5.2.1 Situation 1 (siehe Bild 2 im Anwendungsbereich).....	12
5.2.2 Situation 2 (siehe Bild 2 im Anwendungsbereich).....	12
5.2.3 Beschichtetes Glas.....	12
5.2.4 Möglichkeit des Ersetzens von beschichtetem Glas, Beschichtungen, die nicht für ein Entfernen vorgesehen sind.....	13
5.2.5 Möglichkeit des Ersetzens der äußeren Dichtung.....	13
5.3 Verbundglas. Situation 3 (siehe Bild 2).....	13
5.4 Beurteilung der Adhäsion zwischen Dichtstoff und Glas.....	13
5.5 Geeignete Verglasung für SSG.....	14
6 Bemessung	14
6.1 Berechnung der Glasdicke.....	14
6.2 Berechnung der Höhe des äußeren Dichtstoffes der Isolierglaseinheit bei tragenden und nichttragenden Verglasungen.....	15
6.2.1 Allgemeiner Fall.....	15
6.2.2 Sonderfall von Stufenisolierglas.....	16
6.2.3 Nichttragende Glaseinheiten.....	17
7 Mindestglasdicke	18
7.1 Allgemeiner Fall.....	18
7.2 Sonderfall von Glas mit bearbeiteten Kanten.....	18
Anhang A (informativ) Verglasungsanforderungen	19
A.1 Tragklötze für Glaseinheiten.....	19
A.1.1 Allgemeiner Fall.....	19
A.1.2 Tragklötze für Einfachglas.....	21
A.2 Wasserableitung bei Mehrfach-Produkten.....	21

Vorwort

Dieses Dokument prEN 13022-1:2003 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom IBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Keine bestehende Europäische Norm wird ersetzt.

Dieser Teil der Europäischen Norm ist Teil einer Reihe von untereinander zusammenhängenden Normenteilen, die folgende Themen behandeln:

- Glasprodukte, UV-resistenter und lastaufnehmender Dichtstoff für die Verwendung in Ausrüstungen für geklebte Verglasungen;
- lastaufnehmender Einbau von Glasprodukten in Gebäudefassaden.

Die untereinander zusammenhängenden Teile sind:

- prEN 13022-1: Glas im Bauwesen — Geklebte Verglasung — Teil 1: Glasprodukte für SSG-Systeme — Tragende und nichttragende Einfach- und Mehrfach-Verglasung
- prEN 13022-2: Glas im Bauwesen — Geklebte Verglasung — Teil 2: Produktnorm für ultraviolett-resistenten Dichtstoff und lastaufnehmenden Dichtstoff
- prEN 13022-3: Glas im Bauwesen — Geklebte Verglasung — Verglasungsvorschriften
- prEN 13022-4: Glas im Bauwesen — Geklebte Verglasung — Konformitätsbewertung

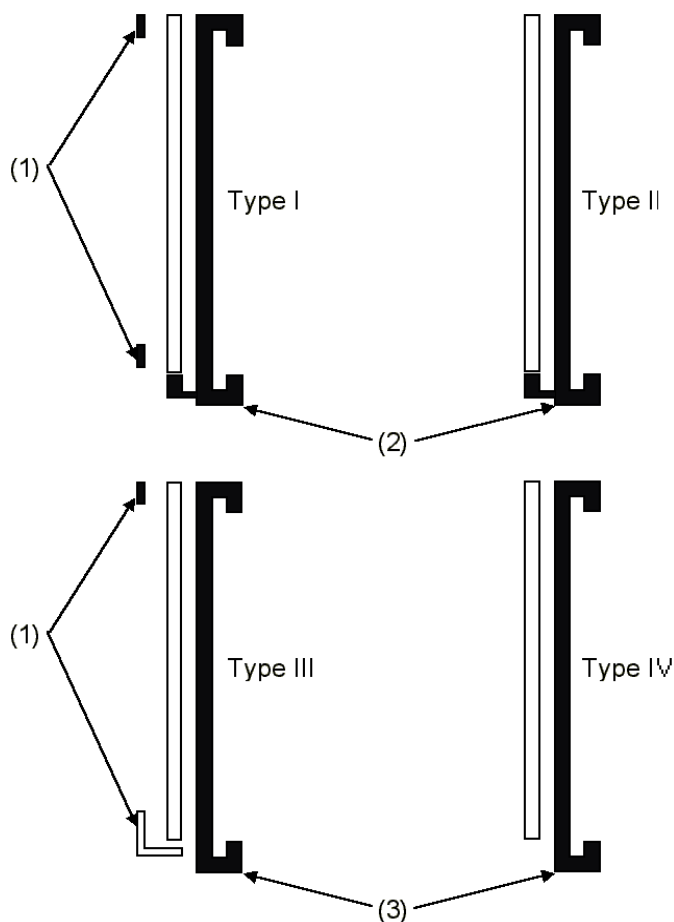
1 Anwendungsbereich

In dieser Europäischen Norm sind die Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit von tragenden und nichttragenden Glasprodukten (siehe Bild 1) für die Anwendung des Verfahrens der "Geklebten Verglasung" (SSG)¹⁾ in Übereinstimmung mit einer der drei auf Bild 2 als Beispiel/Illustration dargestellten Möglichkeiten festgelegt.

Im Hinblick auf Glasprodukte stellt diese Norm eine Ergänzung zu den in den entsprechenden Normen festgelegten Anforderungen in Bezug den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit in SSG-Systemen dar.

Glasprodukte, die die Anforderungen dieser Norm erfüllen, sind für den Einsatz in SSG-Systemen nach ETAG 002²⁾ "Structural sealant glazing system" geeignet.

Kunststoff-Verglasung ist vom Anwendungsbereich dieser Norm ausgeschlossen.

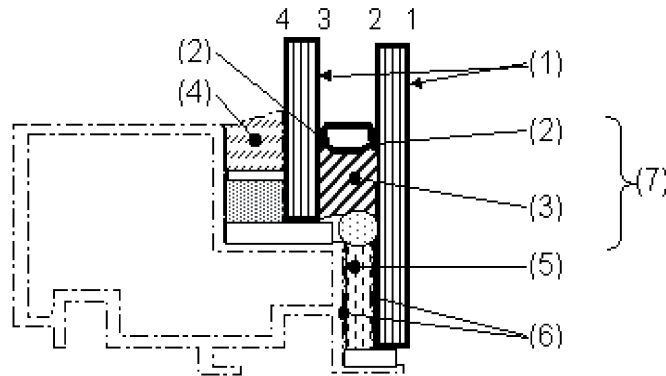


- (1): Rückhaltevorrichtung zur Gefahrenverringerung bei Versagen der Verklebung
- (2): Mechanischer Träger für das Eigengewicht
- (3): Glashalterahmen

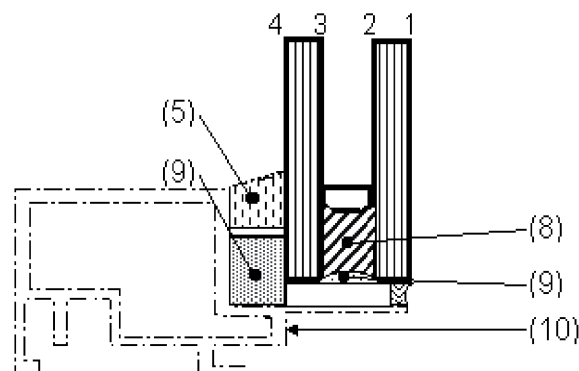
Bild 1 — Schematische Darstellung von Beispielen für unterschiedliche Arten der geklebten Verglasung

-
- 1) Bei geklebten Verglasungen (SSG) handelt es sich um eine Baugruppe von Glasprodukten, die mit einem Dichtstoff an einem Glashalterahmen befestigt sind, der geeignet ist, den auf das Glasprodukt des Glashalterahmens einwirkenden Lasten standzuhalten.
 - 2) Leitlinie für europäische technische Zulassungen (en: European Technical Approval Guideline).

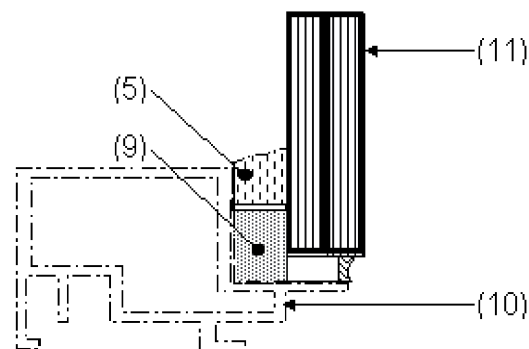
Situation 1



Situation 2



Situation 3



Legende

- | | |
|--|--|
| 1 Glaseinheit | 7 Gesamttrandverbund (ohne SSG-Funktion) |
| 2 Innendichtung | 8 Randverbund |
| 3 äußere Dichtungslage | 9 Hinterfüllmaterial |
| 4 nachträgliche Versiegelung | 10 Glashalterahmen |
| 5 lastaufnehmende Verklebung | 11 Verbundglaseinheit |
| 6 Haftfläche der lastaufnehmenden Verklebung | |

Bild 2 — Anwendungsbereich (vom Redaktionskomitee in den Anhang zu verschieben)

SITUATION 1

Die SSG-Dichtung wird auf Fläche 2 der Isolierglaseinheit aufgebracht. Der äußere Dichtstoff stellt somit sicher, dass keine Feuchte eindringt. Die Haftfläche der Isolierglaseinheit muss gegen die Wirkung von Sonneneinstrahlung beständig sein.