DIN EN 13022-1:2014-08 (D)

Glas im Bauwesen - Geklebte Verglasungen - Teil 1: Glasprodukte für Structural-Sealant-Glazing (SSG-) Glaskonstruktionen für Einfachverglasungen und Mehrfachverglasungen mit oder ohne Abtragung des Eigengewichtes; Deutsche Fassung EN 13022-1:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Symbole, Terminologie und Begriffe ... 8
3.1 Symbole ... 8
3.2 Terminologie ... 9
3.3 Begriffe ... 9

4 Eigenschaften von Glasprodukten — Anforderungen ... 12
4.1 Geeignete Glasprodukte ... 12
4.2 Grenzabmaße ... 12
4.3 Glasgeometrien - Gebogenes Glas ... 12
4.4 Innenecken, Ausschnitte und Bohrungen ... 13

5 Nachweis der Eignung von Glasprodukten für den Einsatz in SSG-Systemen bei Beanspruchung durch UV-Strahlung ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.2 Isolierglaseinheit ... 13
5.2.1 Situation 1 (siehe Bild 2 im Anwendungsbereich) ... 13
5.2.2 Situation 2 (siehe Bild 2 im Anwendungsbereich) ... 14
5.2.3 Beschichtetes Glas ... 14
5.2.4 Möglichkeit, die äußere Dichtung der Isolierglaseinheit zu ersetzen — Allgemeiner Fall ... 15
5.2.5 Möglichkeit, die äußere Dichtung der Isolierglaseinheit zu ersetzen — Fall: ohne Abtragung des Eigengewichtes der Verglasung: weitere Anforderungen ... 15
5.3 Einfachglas oder Verbundglas, Situation 3 (siehe Bild 2) ... 15
5.4 Beurteilung der Adhäsion zwischen Dichtstoff und Glas ... 16
5.4.1 Klares Floatglas ... 16
5.4.2 Beschichtetes Glas ... 16
5.4.3 Emailliertes Glas ... 16
5.4.4 Ornamentglas ... 16

6 Bemessung ... 16
6.1 Berechnung der Glasdicke ... 16
6.2 Berechnung der Höhe des äußeren Dichtstoffes der Isolierglaseinheit bei Verglasungen mit und ohne mechanische Abtragung des Eigengewichtes ... 17
6.2.1 Isolierglaseinheit mit mechanischer Abtragung des Eigengewichtes ... 17
6.3 Berechnung der Höhe des äußeren Dichtstoffes der Isolierglaseinheit bei Verglasungen ohne mechanische Abtragung des Eigengewichtes ... 20
6.3.1 Berechnung der Höhe des äußeren Dichtstoffes zur Aufnahme der maßgebenden Kombination aus Windlasten, Schneelasten und Lasten aus Eigengewicht ... 20
6.3.2 Berechnung der Höhe des äußeren Dichtstoffes zur Aufnahme der dauerhaften Scherbeanspruchungen ... 20

7 Mindestglasdicke ... 21
7.1 Allgemeines ... 21
7.2 Glas mit bearbeiteten Kanten ... 22

Anhang A (informativ) Verglasungsempfehlungen ... 23
A.1 Tragklötze für Einfachglas, Verbundglas und Isolierglaseinheiten ... 23

A.1.1 Allgemeines 23
A.1.2 Abtragen des Eigengewichtes von Einfachglas 25
A.2 Wasserableitung von der Verglasung 25

Literaturhinweise 26