DIN 18008-4:2013-07 (D)

Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Bauprodukte 6

5 Anwendungsbedingungen 7
5.1 Kantenschutzanforderung 7
5.2 Kantenschutznachweis 7

6 Einwirkungen und Nachweise 8
6.1 Grenzzustand der Tragfähigkeit für statische Einwirkungen 8
6.2 Grenzzustand der Tragfähigkeit für stoßartige Einwirkungen 8

Anhang A (normativ) **Nachweis der Stoßsicherheit von Verglasungen durch Bauteilversuch** 9
A.1 Pendelschlagversuch 9
A.2 Durchdringungsprüfung 13
A.3 Prüfbericht 13

Anhang B (normativ) **Konstruktionen, deren Stoßsicherheit durch Versuche erbracht ist** 15
B.1 Linienförmig gelagerte Verglasungen der Kategorien A und C 15
B.2 Punktförmig gelagerte Verglasungen der Kategorien A und C 17
B.3 Linienförmig gelagerte Verglasung der Kategorie B 18

Anhang C (normativ) **Nachweis der Stoßsicherheit von Glasaufbauten durch Berechnung** 21
C.1 Berechnungsgrundlagen 21
C.1.1 Allgemeines 21
C.1.2 Konstruktive Bedingungen 21
C.1.3 Einwirkung 21
C.1.4 Widerstand 21
C.1.5 Nachweis von Isolierglas 22
C.1.6 Nachweis von Verbund-Sicherheitsglas 22
C.1.7 Überlagerung mit anderen Einwirkungen 22
C.2 Vereinfachtes Nachweisverfahren 22
C.2.1 Berechnungsgrundlagen 22
C.2.2 Einwirkung 22
C.2.3 Nachweis 23
C.3 Nachweis über die volldynamisch transiente Simulation des Stoßvorganges 24
C.3.1 Allgemeines 24
C.3.2 Verifizierung 24
C.3.3 Nachweis 29

Anhang D (normativ) **Nachweis der Stoßsicherheit von Lagerungskonstruktionen** 30
D.1 Linienförmige Lagerungskonstruktionen 30
D.2 Punktförmige Lagerungskonstruktionen 30

Anhang E (normativ) **Nachweis eines Kantenschutzes durch Bauteilversuch** 31
E.1 Allgemeines 31
E.2 Versuchsdurchführung 31
E.3 Prüfbericht 31

Anhang F (normativ) **Wirksamer Kantenschutz, nachgewiesen durch Versuche** 34

Literaturhinweise 35