

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 |