

DIN 18008-4

DIN

ICS 81.040.20

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

Glass in Building –
Design and construction rules –
Part 4: Additional requirements for barrier glazing

Verre dans la construction –
Règles de calcul et de la construction –
Partie 4: Exigences supplémentaires pour les vitrages anti-chute

Gesamtumfang 35 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

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 vieldynamisch 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

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 005-09-25 AA „Bemessungs- und Konstruktionsregeln für Bauprodukte aus Glas“ erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 18008, *Glas im Bauwesen — Bemessungs- und Konstruktionsregeln* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen*
- *Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen*
- *Teil 3: Punktförmig gelagerte Verglasungen*
- *Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen*
- *Teil 5: Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen*
- *Zusatzanforderungen an zu Instandhaltungsmaßnahmen betretbare Verglasungen (in Vorbereitung)*
- *Sonderkonstruktionen (in Vorbereitung)*