DIN 18008-2:2020-05 (D)

Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Bauprodukte ... 5

5 Anwendungsbedingungen ... 6

6 Einwirkungen und Nachweise ... 7
6.1 Nachweise der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit ... 7
6.2 Nachweise der Resttragfähigkeit ... 8

Anhang A (informativ) Näherungsverfahren zur Ermittlung von Klimalasten und zur Verteilung von Einwirkungen ... 9
A.1 Allgemeines ... 9
A.2 Berechnung der Anteile δ_a und δ_i der Einzelscheiben an der Gesamtbiegesteifigkeit ... 9
A.3 Berechnung der charakteristischen Kantenlänge a^* ... 10
A.4 Berechnung des Faktors φ ... 10
A.5 Ermittlung des isochoren Druckes p_0 ... 11
A.6 Verteilung der Einwirkungen ... 11

Anhang B (normativ) Konstruktionen, deren Resttragfähigkeit erbracht ist ... 15
B.1 Überkopfverglasungen ... 15
B.1.1 Allgemeines ... 15
B.1.2 Verglasungen aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG) ... 15
B.1.3 Verglasungen aus Drahtglas ... 15
B.2 Vertikalverglasungen ... 15

Anhang C (informativ) Maßnahmen zur Sicherstellung erforderlicher Zuverlässigkeit für einen Einsatz von monolithischem heißgelagertem thermisch vorgespanntem Kalknatron Einscheibensicherheitsglas nach DIN EN 14179-1 und -2 über 4 m Einbauhöhe ... 16

Literaturhinweise ... 17

Bilder

Bild A.1 — Beispiele: Winddruck (linkes Bild), Über- bzw. Unterdruck (mittleres bzw. rechtes Bild) ... 12

Tabellen

Tabelle A.1 — Beiwert B_V ... 10

Tabelle A.2 — Verteilung der Einwirkungen ... 11

Tabelle A.3 — Anteil der Einzelscheibensteifigkeit an der Gesamtsteifigkeit ... 12