DIN EN 16612:2019-12 (D)

Glas im Bauwesen - Bestimmung des Belastungswiderstandes von Glasscheiben durch Berechnung; Deutsche Fassung EN 16612:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 7

4 Symbole und Abkürzungen ... 8

5 Anforderungen ... 15
5.1 Grundlage für die Bestimmung des Belastungswiderstands von Glas ... 15
5.2 Werkstoffbezogener Teilsicherheitsbeiwert ... 15
5.3 Verfahren zur Bestimmung des Belastungswiderstands von Glas ... 15

6 Mechanische und physikalische Eigenschaften von Glas ... 15
6.1 Werte ... 15
6.2 Näherungswerte ... 16

7 Einwirkungen ... 16
7.1 Annahmen in Bezug auf Einwirkungen und Kombinationen von Einwirkungen ... 16
7.2 Kombinationen von Einwirkungen ... 16

8 Festigkeit und Spannung ... 18
8.1 Bemessungswert für die Festigkeit von normal gekühltem Glas ... 18
8.2 Bemessungswert der Biegefestigkeit für vorgespanntes Glas ... 20

9 Grundsätze und Bedingungen für die Berechnung ... 21
9.1 Allgemeines Berechnungsverfahren ... 21
9.2 Berechnungsverfahren für Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas ... 23
9.3 Berechnungsverfahren für Mehrscheiben-Isolierglaseinheiten ... 23

Anhang A (informativ) Parameter ... 24

Anhang B (informativ) Gleichungen für die Berechnung der Spannung und Durchbiegung bei hohen Durchbiegungen von rechteckigen Glasscheiben, die auf allen Kanten aufliegen ... 33

Anhang C (informativ) Berechnungsverfahren für Mehrscheiben-Isolierglas ... 37

Anhang D (informativ) Vereinfachte Berechnungsmethode für Verbundglas ... 47

Literaturhinweise ... 51