

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