

DIN 18008-1:2010-12 (D)

Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole, Einheiten.....	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole.....	6
4 Sicherheitskonzept.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Versuchstechnische Nachweise.....	7
5 Konstruktionswerkstoffe	7
5.1 Glas	7
5.1.1 Produkte	7
5.1.2 Materialkenngrößen	8
5.1.3 Festigkeitseigenschaften und Bruchbild.....	8
5.1.4 Kantenverletzungen	8
5.2 Zwischenlagen in Kontakt zu Glas	8
6 Einwirkungen	8
6.1 Äußere Lasten.....	8
6.2 Mehrscheiben-Isolierglas	8
6.2.1 Druckdifferenzen	8
6.2.2 Einwirkungskombinationen	9
7 Ermittlung von Spannungen und Verformungen.....	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Schubverbund	10
7.3 Mehrscheiben-Isolierglas	10
8 Nachweise zur Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit.....	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Bemessungswerte.....	10
8.3 Grenzzustände der Tragfähigkeit	10
8.4 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	12
9 Nachweis der Resttragfähigkeit.....	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Konstruktive Vorgaben und Nachweise.....	13
10 Generelle Konstruktionsvorgaben	13
10.1 Glaslagerung.....	13
10.2 Glasbohrungen und Ausschnitte.....	13
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu den Mindestwerten für klimatische Einwirkungen	14
A.1 Einwirkungskombination Sommer	14
A.1.1 Einbaubedingungen:.....	14
A.1.2 Produktionsbedingungen:.....	14
A.2 Einwirkungskombination Winter	14
A.2.1 Einbaubedingungen:.....	14
A.2.2 Produktionsbedingungen:.....	14

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole, Bezeichnungen und Einheiten	6
Tabelle 2 — Materialkenngrößen für verschiedene Glasarten	8
Tabelle 3 — Einwirkungskombinationen.....	9
Tabelle 4 — Berücksichtigung besonderer Temperaturbedingungen am Einbauort.....	9
Tabelle 5 — Beiwerte Ψ	11
Tabelle 6 — Rechenwerte für den Modifikationsbeiwert k_{mod}	12