

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 |