

DIN 18008-1

ICS 81.040.20

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

Glass in Building –
Design and construction rules –
Part 1: Terms and general bases

Verre dans la construction –
Règles de calcul et de la construction –
Partie 1: Termes et bases générales

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

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