

E DIN 18008-1:2018-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-04-06

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	7
4 Konstruktionswerkstoffe.....	8
4.1 Glas.....	8
4.1.1 Produkte.....	8
4.1.2 Materialkenngrößen	8
4.1.3 Festigkeitseigenschaften und Bruchbild	9
4.1.4 Kantenverletzungen	9
4.2 Zwischenlagen in Kontakt zu Glas	9
5 Sicherheitskonzept	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Versuchstechnische Nachweise	9
5.3 Bauartspezifische Anforderungen	9
6 Einwirkungen	10
6.1 Äußere Lasten	10
6.2 Mehrscheiben-Isolierglas	10
6.2.1 Druckdifferenzen	10
6.2.2 Einwirkungskombinationen	10
7 Ermittlung von Spannungen und Verformungen.....	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Schubverbund.....	11
7.3 Mehrscheiben-Isolierglas	11
8 Nachweise zur Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit.....	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Bemessungswerte	12
8.3 Grenzzustände der Tragfähigkeit	12
8.4 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit.....	14
9 Nachweis der Resttragfähigkeit.....	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Konstruktive Vorgaben und Nachweise.....	14
10 Generelle Konstruktionsvorgaben	15
10.1 Glaslagerung	15
10.2 Glasbohrungen und Ausschnitte	15
Anhang A (informativ) Erläuterungen zu den Bezeichnungen von Glasprodukten	16
A.1 Einfachglas.....	16
A.2 Mehrscheiben-Isolierglas	16
A.3 Verglasung.....	17
A.4 Referenztafel	18

Anhang B (normativ) Versuchstechnische Nachweise zur Sicherstellung bauartspezifischer Anforderungen.....	20
B.1 Nachweis der Resttragfähigkeit einer Bauart.....	20
B.1.1 Versuchsbedingungen und Versuchsaufbau	20
B.1.2 Versuchsdurchführung.....	20
B.1.3 Prüfbericht	21
B.2 Bedingungen für den Entfall des versuchstechnischen Nachweises	22
Anhang C (informativ) Erläuterungen zu den Mindestwerten für klimatische Einwirkungen	23
C.1 Einwirkungskombination Sommer	23
C.1.1 Einbaubedingungen.....	23
C.1.2 Produktionsbedingungen.....	23
C.2 Einwirkungskombination Winter	23
C.2.1 Einbaubedingungen.....	23
C.2.2 Produktionsbedingungen.....	23