

Elemente des Bauens

Walter Meyer-Bohe

Fenster

**Verlagsanstalt
Alexander Koch GmbH**

Vorwort	6
1. Fenster	7
1.1 Funktion des Fensters, Geschichte des Fensters	7
1.2 Baurechtliche Anforderungen, Bauordnung, Brandschutz	8
1.3 Norm-Anforderungen, Baustoffe, Tageslicht	10
1.4 Bauphysikalische Anforderungen, Wärme- und Schallschutz, Kondensation, Rahmen-Konstruktion	14
1.5 Wirtschaftliche Anforderungen	21
2. Fensterarten	22
2.1 Drehflügel Fenster, Drehkipplügel Fenster	23
2.2 Schwingflügel Fenster	27
2.3 Wendefenster, Rotationsfenster	30
2.4 Schiebefenster, Horizontal- und Vertikalschiebefenster, Versenkfenster	31
2.5 Verbund- und Doppelfenster, Lamellenfenster	37
2.6 Dachflächenfenster	39
3. Fensterkonstruktionen	41
3.1 Bewertungsgrundlagen, Fugendurchlässigkeit, Winddruck	41
3.2 Fensterdichtungen	42
3.3 Fensteranschlüsse und Befestigungen	45
3.4 Beanspruchungsgruppen nach DIN 18 055, Fugendurchlässigkeit, Schlagregensicherheit, Verglasung	49
4. Fensterausführungen	51
4.1 Bemessung von Holz- und Metallfenstern	51
4.2 Holzfenster nach DIN 68 121: Güte, Arten, Eckverbindungen, Holzschutz	54
4.3 Stahlfenster: Profile, Korrosionsschutz	57
4.4 Aluminiumfenster: Ganzaluminiumfenster, wärmege dämmte Aluminiumfenster, Oberflächenbehandlung	61
4.5 Holz—Metall-Fenster	71
4.6 Kunststoff-Fenster: Systemaufbau, Wanddicken, Querschnitte, Entwässerung, Fertig- und Normfenster, Individualgrößen	75
5. Fensterzubehör	79
5.1 Lüftungsarten	79
5.2 Rolläden, Rollstores, Raffstores, Markisen	84
5.3 Verdunkelungen	89
5.4 Fensterbänke	91
6. Verglasungen	93
6.1 Glasarten: Tafelglas, Kristallspiegelglas, Isolierglas, Sicherheitsglas, Gußglas, Sonnenschutzglas	93
6.2 Verglasungsarten	100
7. Fensterwände	104
7.1 Konstruktionen aus Holz, Stahl, Aluminium	104
7.2 Hängende Verglasungen	111
7.3 Betonfenster	112
7.4 Glaswände: Profilglas, Glasbausteine	114
Literatur	122
Fotonachweis	122