

Handbuch und Planungshilfe **Baukonstruktion und Bauphysik**

Herausgegeben von Peter Cheret

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1

Mauerwerk

1.1	Grundlagen	8
1.2	Aussteifung	38
1.3	Wände	46
1.4	Öffnungen	64

Holz

2.1	Entwicklungslinien	74
2.2	Rohstoff- Baustoff	90
2.3	Holzwerkstoffe	118
2.4	Holzrahmenbau	130
2.5	Holzbausysteme	142
2.6	Holzschutz	160
2.7	Holz im Bestand	182

Beton

3.1	Einleitung/Geschichte	210
3.2	Rohstoff- Baustoff	216
3.3	Fertigungstechnik	219
3.4	Betonarten	227
3.5	Konstruktion/ Struktur	233
3.6	Außenwände / Fassaden	241
3.7	Übersicht Bauteile	243

4

Bauphysik

4.1	Motive	248
4.2	Wärme	254
4.3	Feuchte	274
4.4	Schall	282

Brandschutz

5.1	Geschichte des Brandschutzes	300
5.2	Gesetzlicher Brandschutz heute	301
5.3	Brandentstehung/Brandverlauf	302
5.4	Schutzziele und Gebäudeklassen	303
5.5	Abstandsflächen	303
5.6	Rettungswege	304
5.7	Bauteile	307
5.8	Klassifizierung von Bauteilen	309
5.9	Bauregelliste	311
5.10	Baustoffe	311
5.11	Brandschutzkonzepte	313

Bauelemente

6.1	Gründung	316
6.2	Dächer	336
6.3	Decken	356
6.4	Treppen	372
6.5	Fenster	394
6.6	Türen	420

7

Anhang

7.1	Darstellung	436
7.2	Detailkatalog	464
7.3	Autoren	480
7.4	Register	482