

# **Elemente des Bauens**

**Walter Meyer-Bohe**

## **Stahlbetonbau**

**Verlagsanstalt  
Alexander Koch GmbH**

Einleitung	6
1. Technologie des Betons	9
1.1 Unbewehrter Beton, Stahlbeton, Stahlsaitenbeton, vorgespannter Beton	9
1.2 Bindemittel	9
1.3 Zuschlagstoffe	10
1.4 Betonstahl, Betondeckung	11
1.5 Beton B I und B II	14
1.6 Wasserundurchlässiger Beton	15
1.7 Güteprüfungen	16
1.8 Ausschalfristen	16
2. Sichtbeton	17
2.1 Herstellung	17
2.2 Glatter Sichtbeton	17
2.3 Waschbeton	19
2.4 Strukturbeton	20
3. Fugen und bewegliche Auflager	23
3.1 Arbeitsfugen	23
3.2 Konstruktionsfugen	25
3.3 Bewegungsfugen (Dehnungsfugen)	25
3.4 Feste Auflager, Deformationslager, bewegliche Auflager	28
4. Wandbauweisen in Beton	31
4.1 Schüttbeton	31
4.2 Mantelbeton	32
4.3 Wander-, Kletter-, Gleitschalungen	33
5. Konstruktiver Stahlbetonbau	36
5.1 Systemplanung	36
5.2 Tragwerk-Systeme	40
5.3 Stahlleichtbeton	46
5.4 Beispiele	47
6. Vorgespannter Beton	50
6.1 Spannverfahren	50
6.2 Beispiele	53
7. Stahlbetondecken	58
7.1 Balkendecken	58
7.2 Plattenbalkendecken (Rippendecken)	59
7.3 Platten-Decken	62
7.4 Lift/Slab-Verfahren	67
8. Hallenbau	69
8.1 Hallensysteme	69
8.2 Shed-Konstruktionen	70
8.3 Schalenkonstruktionen	72
8.4 Beispiele	78
Literatur	86
Fotonachweis	87
Anschriften	87