

# Elemente des Bauens

Walter Meyer-Bohe

## Beton-Fertigteilbau

Verlagsanstalt  
Alexander Koch GmbH

TH 92-4  
4877

Einleitung	6
1. Vorfertigung – Ursache und Entwicklungsströmungen	7
2. Planung vorgefertigter Bausysteme	9
2.1 Planungskriterien	9
2.2 Technologie des Betons	10
2.3 Beton B I und B II	12
2.4 Fertigungsmethoden	14
2.5 Richtlinien für Stahlbeton-Fertigteile	14
2.6 Konstruktions- und Bewegungsfugen	15
3. Geschlossene Bausysteme	17
3.1 Skelettsysteme	17
Beispiele: Flexibles Vielzweck-Bausystem, Hochtief-Stützen- und Wandtafelssystem, System Stewing, Geschoßbausystem Dywidag, Schema Konstruktionsarten, Turmhochhaus in Sidney, Rathaus Marl	
3.2 Baustysteme für Universitäten	25
Beispiele: Ruhruniversität Bochum, Marburger Bausystem, Göttinger Bausystem, Ingenieurschule Karlsruhe, Ingenieur- schule Aalen	
3.3 Schulbausysteme	32
Beispiele: Peikert, Catalog, Rostan, Milz, Kreisberufsschule Sinsheim	
3.4 Raumteilbau-Systeme	38
Beispiele: Trigon, Variel, Habitat Montreal	
4. Leichtbeton-Plattenbauweisen	42
4.1 Wandplatten	42
4.2 Deckenplatten	47
4.3 Dachplatten	48
5. Beton-Großplattenbau	51
Beispiele aus dem Wohnungsbau: Camus, Estiot, Igeco, Skarne, Skanska, Larsen & Nielsen, Barets	
6. Offene Bausysteme und Produktionsprogramme, System- planung	61
6.1 Elementgruppen des Arbeitskreises Beton- und Fertigteilbau	62
6.2 Stützen, Balken, Riegel	64
6.3 Deckensysteme: Balkendecke, Balkendecke mit Abstand, Plattenbalkendecke, Rippendecke, Plattendecke, Kassetten- und Schalendecke, Rippentrogplatten, Dachpfetten	66
6.4 Treppen	71
7. Hallensysteme	73
7.1 Bindersysteme	73
Beispiele: S.T.F., C. Dornieden, Paul Thiele, Spannbeton Moers, 4 ungarische Hallen: Rakospalota, Beremendi, Alföldi, KFZ-Halle; System Imbau	
7.2 Sheddächer	85
7.3 Hyperboloid-Schalen	85
Literatur, Anschriften und Normen	88