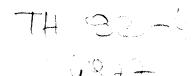


Elemente des Bauens

Walter Meyer-Bohe

Beton-Fertigteilbau

Verlagsanstalt Alexander Koch GmbH



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 Beispiele: Flexibles Vielzweck-Bausystem, Hochtief-Stützen- und Wandtafelsystem, System Stewing, Geschoßbausystem Dywidag, Schema Konstruktionsarten, Turmhochhaus in Sidney, Rathaus Marl	17
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 Beispiele aus dem Wohnungsbau: Camus, Estiot, Igeco, Skarne, Skanska, Larsen & Nielsen, Barets	51
6.	Offene Bausysteme und Produktionsprogramme, Systemplanung	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	Hyperbolid-Schalen	85
Literatur, Anschriften und Normen		88