

Inhalt

Impressum	4	Modul	44
		Raster	44
Vorwort	5	Maßkoordinaten	45
		Geometrische Position von	
Einführung	8	Tragwerk- und Ausbauelementen	45
		Transport	45
		Montage	47
		Fugen	47
		Toleranzen	47
Teil A Geschichte	12		
Die Nomaden und der			
sesshafte Mensch	14		
Ziegel	14		
Naturstein	14		
Holz	15		
Militärwesen und koloniale Expansion	17		
Eisen – die ersten Systeme	18		
Elementierte Betonbauweisen	21		
Rationalisierung, Serienproduktion,			
Typisierung und Massenwohnungsbau	22		
Das vorgefertigte Haus –			
der Baukasten	25		
Weitgespannte Raumtragwerke	31		
Großstrukturen und Visionen	31		
Die industrielle Fertigung –			
»Synonym für Fortschritt«	33		
Offene Strukturen	34		
Teil B Grundlagen	38		
Industrielle Vorfertigung	40		
Baustellenvorfertigung und mobile			
Produktionsstätten	41		
Bauweisen	41		
Elemente	42		
Typisierung	42		
System – Bausystem	42		
Geschlossene Systeme	42		
Baukastensysteme	43		
Offene Systeme	43		
Bauhalbzeuge – Halbfabrikate	43		
		Teil C Tragwerke	48
		Materialien im Systembau	
		Stahl	50
		Holz	51
		Beton	51
		Skelettsysteme	54
		Stahlskelettsysteme	55
		Holzskelletsysteme	61
		Betonskelettsysteme	68
		Gebaute Beispiele im Detail	
		Temporäres Wohnhaus, Paris (F)	72
		Wohnhaus, Rotenburg (D)	76
		Wohnhaus, Phoenix (USA)	78
		Musterhaus, Tosu-City (J)	82
		Wohnhaus, Sakurajosui (J)	86
		Aufstockung, Preding (A)	90
		Wohnhaus, Andelsbuch (A)	92
		Wohnhaus, Gams (CH)	96
		Modeschule, Fukuoka (J)	100
		Institutsgebäude, Grenoble (F)	102
		Wohn- und Bürohaus, Kassel (D)	106
		Paneelsysteme	110
		Bauen mit Stahlpaneelen	111
		Bauen mit Holzpaneelen	114
		Bauen mit Betonpaneelen	119
		Bauen mit Mauerwerkspaneeelen	
		wund Ziegelelementen	124

Gebaute Beispiele im Detail			
Wohnhaus, Sumvitg (CH)	126	Fassadensysteme aus Klinkersteinen	205
Wohnhaus, Dalaas (A)	128	Fassadensysteme aus Naturstein	205
Wochenendhaus, Tokio (J)	132	Fassadensysteme aus Kunststoff	206
Wochenendhaus, Northport (USA)	134	Verglaste Gitterschalen	208
Wohnhaus, Münchenbuchsee (CH)	136	Veränderung des Planungsprozesses	208
Zimmerei, Feldkirch (A)	140	Verglaste einlagige Stabschalen aus Glas	209
Technologiezentrum, München (D)	144	Gebaute Beispiele im Detail	
Werbeagentur, München (D)	148	Westhafen Tower, Frankfurt am Main (D)	214
Weingut, Fläsch (CH)	152	Bürogebäude, London (GB)	216
Hotelfachschule, Nivilliers (F)	156	Uptown, München (D)	218
Raumzellensysteme	160	Hotel, Tokio (J)	220
Raumzellen aus Stahl	160	Museum of Contemporary Art, Chicago (USA)	222
Raumzellen aus Holz	162	Teil E Entwicklungen	224
Raumzellen aus Beton	163	Von der industriellen Massenproduktion zur projektbezogenen Vorfertigung	226
Gebaute Beispiele im Detail		Computergestütztes Entwerfen	226
Bürogebäude, Fellbach (D)	164	Computerunterstützte Produktionsprozesse	227
Wohn- und Geschäftshaus, Rathenow (D)	168	Bauroboter	228
Bürogebäude, München (D)	172	Nutzerspezifische Maßanfertigung	228
Tomihiro Art Museum, Azuma (J)	174	Digitale Bausysteme	229
Pavillon, Venedig (I)	176	Teil D Gebäudehülle	194
Loft, New York (USA)	178	Tragende Fassaden	196
Café, Helsinki (FIN)	180	Nichttragende Fassaden	196
Hotelanbau, Bezaú (A)	182	Fassadensysteme aus Glas	197
Fertighaus aus Dänemark (DK)	186	Mehrschalige Glasfassaden- und Fenstersysteme	199
Transportable Wohneinheit (D)	190	Fassadensysteme aus Metall	201
Nakagin Capsule Tower, Tokio (J)	192	Fassadensysteme aus Holz	203
		Fassadensysteme aus Beton	204
		Anhang	230
		Autorenportraits	230
		Verordnungen, Richtlinien, Normen	231
		Literatur	232
		Abbildungsnachweis	234
		Personenregister	237
		Sachregister	238