

Bautechnik des Wiener Plattenbaus

Hannes Huemer

unter Mitwirkung von
Vera Mayer

PWB – Endbericht
Band 4
im Rahmen des INTERREG IIIA-Projekts
„Plattenbausanierung in Wien und Bratislava“

Institut für Stadt- und Regionalforschung
der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Wien 2007

Inhalt

1	Begriffsbestimmungen.....	9
1.1	Der Montagebau	9
1.1.1	Die Blockbauweise	9
1.1.2	Die Streifenbauweise.....	10
1.1.3	Die Plattenbauweise.....	10
2	Zur Geschichte des Plattenbaus.....	12
2.1	Vorgeschichte	12
2.2	Die Einbindung des Stahlbetons in die Vorfertigung	13
3	Plattenbautechnik.....	17
3.1	Die Fügetechnik	17
3.2	Die Fertigungstechnik	19
3.3	Die Transport- und Montagetechnologie	20
4	Der Wiener Plattenbau	23
4.1	MONTAGEBAU WIEN Gesellschaft m.b.H.	23
4.1.1	Die Entwicklung der MONTAGEBAU WIEN Gesellschaft m.b.H.	23
4.1.2	Die Großtafelbauweise CAMUS	27
4.1.3	Produktionsstätten der MONTAGEBAU WIEN Gesellschaft m.b.H.....	28
4.1.4	Herstellungstechnologie der Betonplatten.....	30
4.1.5	Transport	33
4.1.6	Montagetechnik	35
4.1.7	Konstruktionssystem und Bauteilbeschreibung.....	35
4.1.8	Bautechnische Gestaltung der Montagefugen	41
4.2	Firma Mischek Fertigbau AG.....	43
4.2.1	Die Entwicklung der Firma Mischek Fertigbau AG.....	43
4.2.2	Die Großtafelbauweise System Dipl.-Ing. Mischek	43
4.2.3	Die Produktionsstätten der Mischek Fertigbau AG	44
4.2.4	Herstellungstechnologie	44
4.2.5	Transporttechnologie.....	46
4.2.6	Montagetechnik	46
4.2.7	Konstruktionssystem und Bauteilbeschreibung.....	46
4.2.8	Die bautechnische Gestaltung der Montagefugen	47
4.3	PORR-Montagebau der Allgemeinen Baugesellschaft A. PORR AG	49
4.3.1	Die Entwicklung PORR-Montagebau	49
4.3.2	Die Großtafelbauweise ROSTAN	50
4.3.3	Produktionsstätte der PORR Montagebau	50
4.3.4	Herstellungstechnologie der Platten nach Rostan	51
4.3.5	Transporttechnik.....	52
4.3.6	Montagetechnik	52
4.3.7	Konstruktionssystem und Bauteilbeschreibung.....	53
4.3.8	Haustechnische Ausstattung.....	55
4.3.9	Bautechnische Gestaltung der Montagefugen	56
4.4	Arbeitsgemeinschaft FERTIGBAU	59
4.4.1	Die Entwicklung der ARGE FERTIGBAU	59
4.4.2	Die Großtafelbauweise FIORIO.....	59
4.4.3	Produktionsstätte der Arbeitsgemeinschaft Fertigbau	59
4.4.4	Herstellungstechnologie der Platten nach Fiorio.....	59
4.4.5	Transporttechnik.....	60
4.4.6	Montagetechnik	60
4.4.7	Konstruktionssystem und Bauteilbeschreibung.....	60
4.4.8	Bautechnische Gestaltung der Montagefugen	62

4.5	UNIVERSALE ELEMENTBAU.....	65
4.5.1	Die Entwicklung der Firma UNIVERALE ELEMENTBAU.....	65
4.5.2	Die Großtafelbauweise LENZ-SEIBERT	65
4.5.3	Produktionsstätte der Firma UNIVERALE ELEMENTBAU	65
4.5.4	Herstellungstechnologie der Platten nach Seibert-Lenz	65
4.5.5	Transporttechnik.....	66
4.5.6	Montagetechnik	66
4.5.7	Konstruktionssystem und Bauteilbeschreibung.....	66
4.5.8	Bautechnische Gestaltung der Montagefugen	68
	Zusammenfassung und Empfehlungen	71
	Abbildungsverzeichnis	72
	Literaturverzeichnis	73