

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

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