

Coop-Center Bâleo Basel – Planung des Einkaufszentrums

Diplomandin	Manuela Koch
Examinator	Peter Würmli
Experte	Andreas Uhr
Bereich	Konstruktion/Massivbau

Ausgangslage

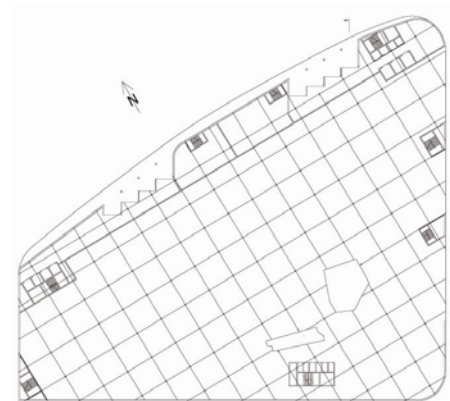
Im Rahmen der Erarbeitung eines Bebauungsplans für das Areal der Grafischen Betriebe Coop (GBC) ist ein Einkaufszentrum neu zu erstellen. Das ganze Gebäude besteht aus sieben Geschossen, wovon die unteren drei Parkgeschosse und die oberen vier vor allem Einkaufsgeschosse sind. Die Verkaufsfläche beträgt ca. 27'000 m², die Fläche für das Restaurant 720 m². Eine Mall erschliesst die Verkaufsflächen geschossweise und gliedert die Gebäudefläche in zwei Bereiche. Auf der Nordseite befinden sich tiefe Verkaufsflächen für Grossmieter, während auf der Südseite kompaktere Verkaufsflächen für Kleinmieter angeordnet sind. Ein lichtdurchfluteter Luftraum verbindet vertikal die Verkaufsebenen und das Parking und bildet zusammen mit den zentral angeordneten Rolltreppen und Aufzügen den Mittelpunkt der Mall.

Auftrag

Es war mit einem Vorprojektstudium zu beginnen, in dem Fundations- und Tragwerkskonzepte entworfen und auch optimiert wurden. Ebenso waren ein Entwurf und eine Vordimensionierung der gesamten Tragwerkskonstruktion gefordert. Der zweite Teil der Arbeit umfasste die genauere Bearbeitung einiger ausgewählter Bereiche sowie das Zeichnen von Schalungs- und Bewehrungsplänen.

Lösungsbeschreibung / Projekt

Unter jeder Stütze wird eine Fundamentvertiefung benötigt. Diese haben eine Fläche von knapp 9 m² und einer Tiefe von einem Meter. Die Decken werden als Flachdecken modelliert, die alle eine Deckenstärke von 350 mm aufweisen. Die Aussenwände in den Untergeschossen haben eine Breite von 300 mm. Die Innenwände über alle Geschosse sind 250 mm breit. Die Wände im 1.UG, die die Erdbebenkräfte übernehmen, haben eine spezielle Abmessung. Es wurden überall Stahlbetonverbundstützen ORSO-V von der Firma Aschwanden mit einem Durchmesser von 355.6 mm gewählt. Im Allgemeinen hat das Gebäude einen Stützenraster von 8.1 m auf 8.1 m. In den Bereichen der Anlieferung und der Mall müssen noch zusätzliche Stützen eingefügt werden, die teilweise einen Durchmesser von 508 mm haben.



Grundriss 1.UG

Bild 1: Grundriss 1.UG

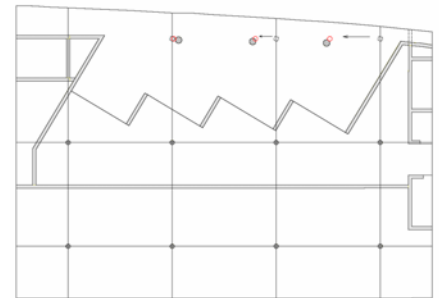


Bild 2: Anlieferung

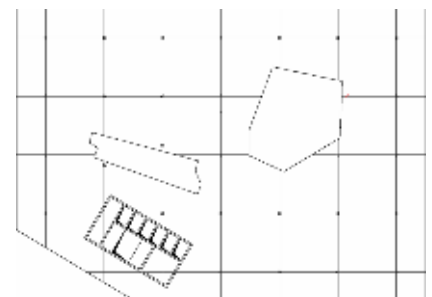
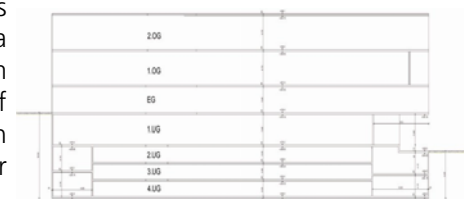


Bild 3: Mall



Schnitt 1-1

Bild 4: Schnitt 1-1