

## STAHLBETON II – HAUSÜBUNG 2

(101-0126-01L)

Name:

Assistent:

### Übersicht Übungsobjekt Bushaltestelle

Die in den Bildern 1 bis 3 dargestellte Überdeckung einer Bushaltestelle befindet sich in der Nähe des Hauptbahnhofs Zürich. Als Baustoffe werden Beton C 30/37, Betonstahl B500B und Spannstahl Y1860S7-15,7 verwendet. Als Expositionsklasse ist generell XD1 anzunehmen, für die Stützen XD3. Ausser ihrer Eigenlast muss die Konstruktion Schnee- und Windlasten gemäss Norm SIA 261 aufnehmen. Anprallkräfte auf die Stützen sowie stehendes Wasser infolge verstopfter Dachentwässerung müssen nicht berücksichtigt werden.

### Thema Hausübung 2: Bemessung Querrippen

Erarbeiten Sie ein geeignetes Vorspannkonzzept für eine innere Querrippe, bemessen Sie die Längs- und Bügelbewehrung, und erbringen Sie die erforderlichen Nachweise gemäss Norm SIA 260 bis 262. Die Platte ist oben und unten in x- und y-Richtung mit Stäben  $\varnothing 10@200$  mm bewehrt.

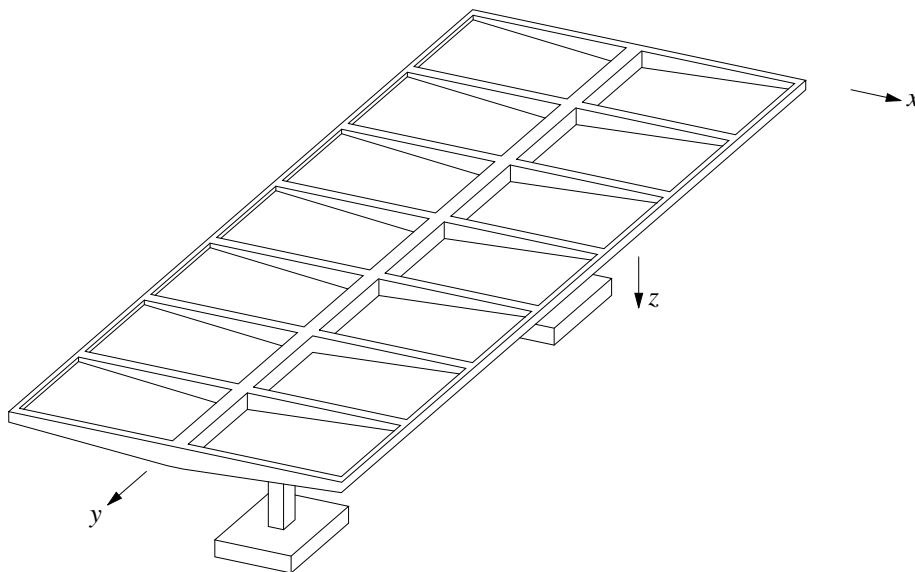


Bild 1: Übersicht

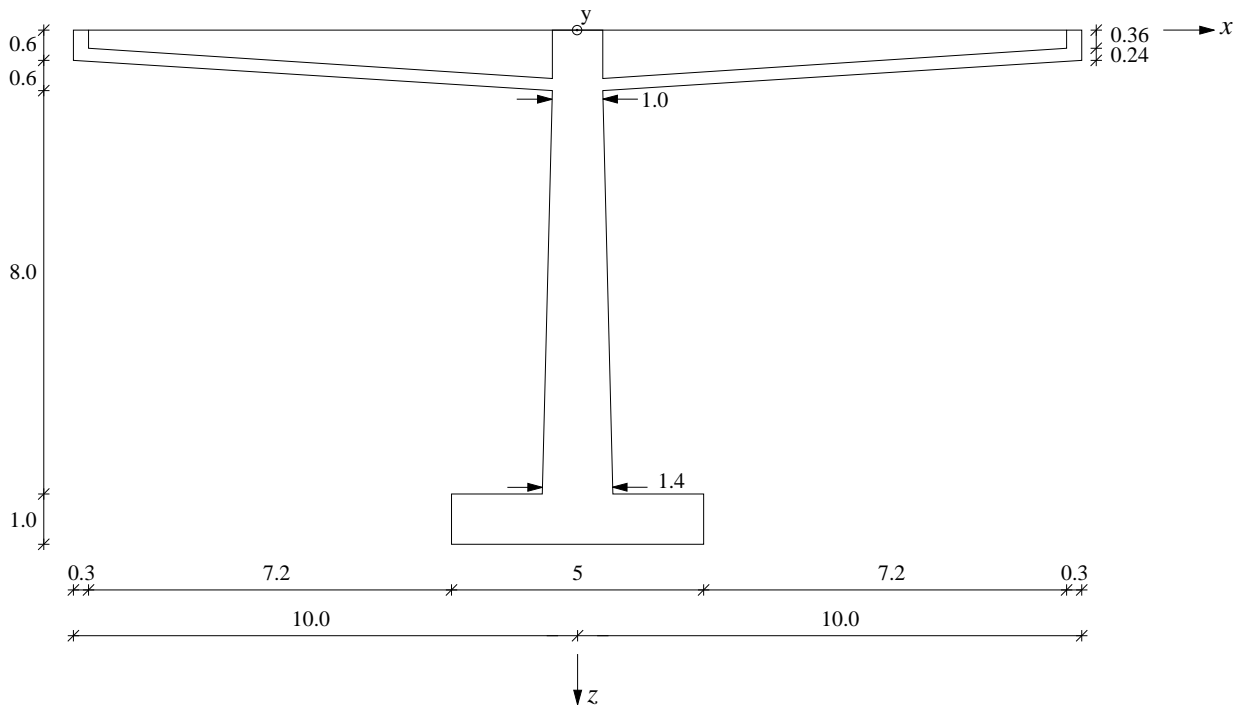


Bild 2: Querschnitt; Abmessungen in [m]

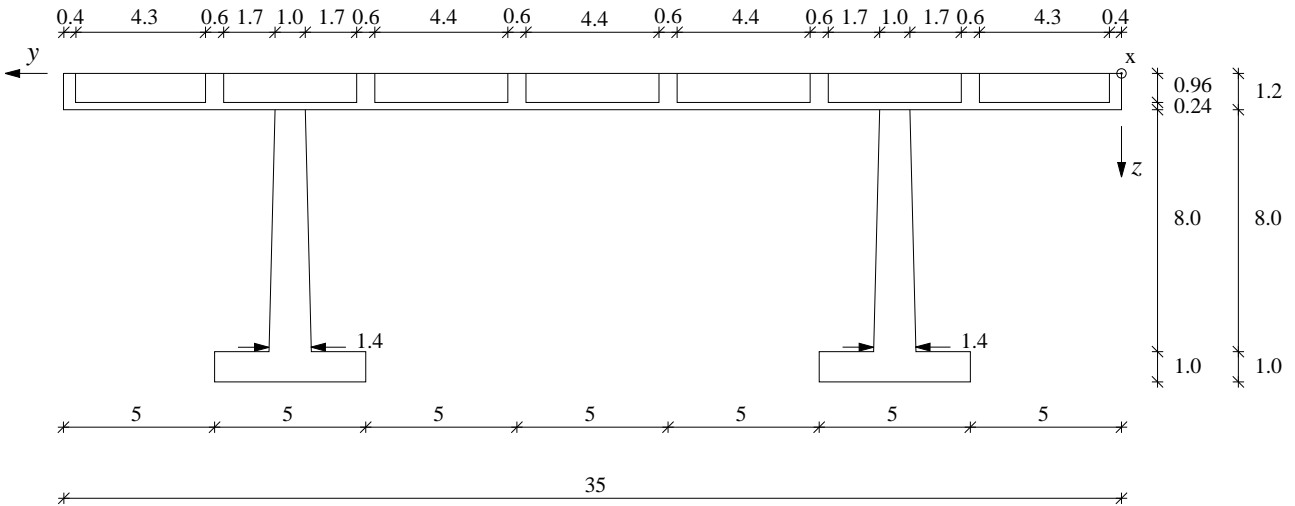


Bild 3: Längsschnitt; Abmessungen in [m]