

STAHLBETON I – HAUSÜBUNG 3

(101-0125-00L)

Name:

Assistent:

Thema: Stützenbemessung

Wählen Sie für die folgenden Bemessungsaufgaben Beton C 25/30, Betonstahl B500B und eine Bewehrungsüberdeckung $c_{nom} = 35$ mm. Die Bauteilabmessungen können Bild 2 aus Übung 1 entnommen werden.

- a) Bemessen Sie die Stütze E2 bzw. E3 der Einstellhalle auf Tragsicherheit gemäss Norm SIA 262. Berücksichtigen Sie eine Anprallkraft (aussergewöhnliche Einwirkung) von $Q_{dx} = Q_{dy} = 400$ kN gemäss Norm SIA 261, Ziffer 14.2 (Nutzfläche Kategorie E) auf einer Höhe von 1.5 m über dem Hallenboden.
- b) Bemessen Sie die Stütze C2 bzw. C3 der Einstellhalle samt ihrem Einzelfundament.