

1. Schularbeit

Klasse: SB2

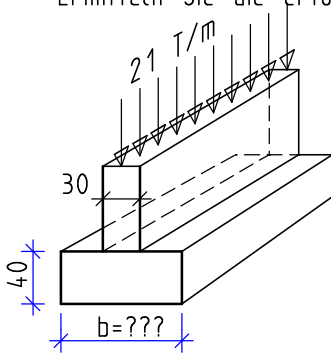
- 1 Bewehrungsumrechnung: Eine Wand ist mit Stabstahl  $\Phi 14/15$  bewehrt. Ermitteln Sie wie viel  $\text{cm}^2$  Stahl das pro Meter ist. Die  $\Phi 14/15$  sollen durch eine AQ90 und Stabstahlzulagen ersetzt werden. Wählen Sie eine passenden  $\Phi$  und den zugehörigen Abstand.

2P

Rechenansätze aufschreiben! Rechengänge bzw. Rechengänge

- 2 In einer Mittelwand eines Hauses ist eine Belastung von 21 Tonnen/m. Wandbreite 30cm. Berechnen Sie die vorhandene Druckspannung in der Wand [ $\text{kg}/\text{cm}^2$  und  $\text{N}/\text{mm}^2$ ]. Ermitteln Sie die erforderliche Fundamentbreite für eine zulässige Bodenpressung von  $2,8\text{kg}/\text{cm}^2$ .

3P

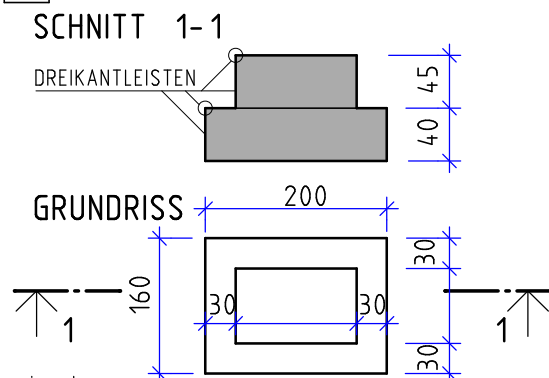


- 3 Stahlgewicht: Ein Meter eines  $\Phi 26$  wiegt nach Stahltable 4,17 kg. Wie kann man das rechnerisch überprüfen? Schreiben Sie den dazugehörigen Rechengang mit den Zahlen auf und berechnen Sie das Ergebnis.

2P

- 4 Abgetrepptes Einzelfundament Berechnen Sie das Betonvolumen, die Schalungsfläche und die Länge der Dreikantleisten.

5P



Notenspiegel  
 19,5-21 Sehr Gut  
 17-19 Gut  
 14-16,5 Befriedigend  
 10,5-13,5 Genügend  
 0-10 Nicht genügend  
 Erste Schularbeit Schulversion von Allplan