

NAME:

B

DATUM

1

Stahlbeton Grundlagen:

Stahlbeton ist ein Verbundbaustoff aus Stahl und Beton. Wodurch verbindet sich der Stahl mit dem Beton? Nennen Sie mindestens 4 wesentliche Punkte:

Verbund, Kraftübertragung durch:

1,5P

Worauf achten Sie auf der Baustelle damit sich Beton und Bewehrung gut verbinden?  
(Min. 2 wichtige Punkte)

1P

2

Grundlage Biegebeanspruchung

Eine Stahlbetonplattendecke ist ein Biegebauteil. Nennen Sie die 3 wesentlichen Beanspruchungen (Kräfte), die durch die Biegebeanspruchung entstehen.

1,5P

3

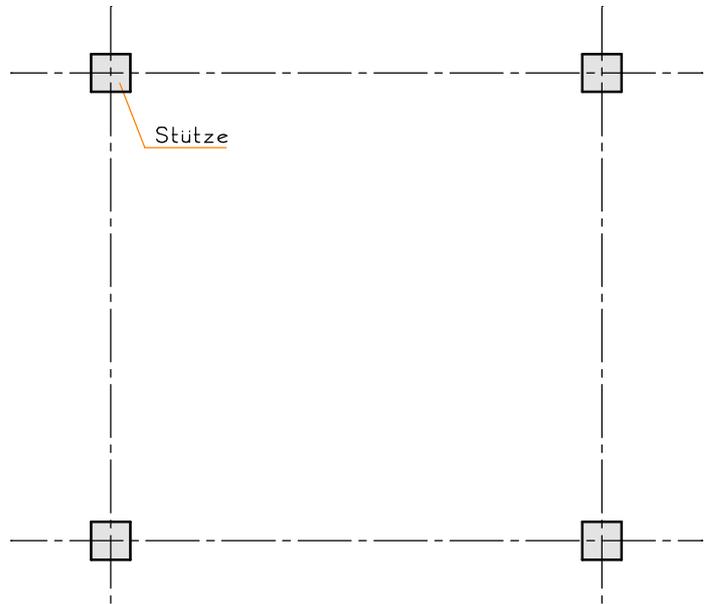
Stahlbetonplattendecken:

Es ist ein Grundrissausschnitt einer punktgestützten Decke (Flachdecke) dargestellt.

Skizzieren Sie mit unterschiedlichen Farben die wesentlichen Bewehrung ein und benennen Sie sie.

Wo befindet sich die stärkste Bewehrungen unten?

Wo befindet sich die stärkste Bewehrung oben?



2P

4

Stahlbetonplattendecken

Nennen Sie die statische Hauptaufgabe der Verteilerbewehrung einer einachsig gespannten Plattendecke.

1P

5

Stahlbetondecken

Bei welcher Deckenform gibt es eine Drillbewehrung?

Wo liegt diese Drillbewehrung?

1P

6

Stahlbetondecken

Begründen Sie warum es bei Plattenbalkendecken als Mehrfeldsysteme (durchlaufend) in den Stützbereichen Probleme geben kann.

0,5P

7

Stahlbetondecken

Skizzieren Sie den Querschnitt einer Hohldecke und benennen Sie die einzelnen Bestandteile.

1,5P

Notenspiegel	
9,5-10	Sehr Gut
8-9	Gut
6,5-7,5	Befriedigend
5-6	Genügend
0-4,5	Nicht Genügend