

## Aufgabe 14:

Beton- Überzugsdecke für einen Autounterstand. Neben der Eigenlast ist eine Erdauffüllung von 30 cm und zusätzlich eine Nutzlast von  $2.0 \text{ kN/m}^2$  vorgesehen.

Betonqualität: C 25/30, Expositionsklasse XC 2, normale Anforderungen

Bewehrung: Stahl B500B,  $c_{\text{nom}} = 35 \text{ mm}$

Erdmaterial:  $\gamma_{\text{Erde}} = 21 \text{ kN/m}^3$

Gesucht: a) Bewehrung der Platte inkl. aller Nachweise und Verteilbewehrung.  
Die Platte ist in der Wand nicht eingespannt.

b) Bewehrung des Überzuges inkl. aller Nachweise und vollständige Bewehrungsskizze im Querschnitt 1:20.

