

Aufgabe 07:

Für einen provisorischen Fussgängersteg gemäss Skizze sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Die Bohlenabdeckung C24 mit allen Nachweisen
- Die Hauptträger als HEB-Profil
- Die Fundamentbeanspruchungen inklusive Bodenspannungen

Dabei sind folgende Spezifikationen zu berücksichtigen:

- Eigengewicht der Bohlen $g_{\text{Bohlen}} = 0.2 \text{ kN/m}^2$
- Nutzlast $q_k = 4.0 \text{ kN/m}^2$
- Eigengewicht des Trägers $g_k = 1.0 \text{ kN/m}$ (geschätzt)
(In Feldmitte ist zusätzlich eine Einzellast von $F_k = 10 \text{ kN}$ einzuführen)
- zulässige Durchbiegung $l/300$
- Der gesamte Erdruck beträgt $E_d = 20 \text{ kN}$
- Der max. mögliche Reibungswiderstand infolge Lagerreibung ist als horizontale Kraft H zu berücksichtigen
(Reibungskoeffizient $\mu = 0.05$)

