

Aufgabe 05:

Für die Kranbühne gemäss Skizze sollen folgende Stahlprofile (S235) aus der HEB- Reihe dimensioniert werden:

- Profil des Trägers
- Profil der Stütze A (Pendelstütze)

Sowohl für den Träger als auch für die Stütze sind alle notwendigen Nachweise zu erbringen.

Dabei sind folgende Spezifikationen zu berücksichtigen:

- Die beiden Einzellasten $F = 120 \text{ kN}$ sind als Nutzlasten anzusetzen
- Die Eigenlast des Trägers beträgt $g_k = 2.0 \text{ kN/m}$
- Zulässige Durchbiegung $l/300$ der Spannweite

Querschnitt Kranbühne 1:75

