

$$g_{Ed} = 1,35 \cdot 0,37 = 0,50 \text{ kN/m}^2$$

$$w_{1Ed} = 1,5 \cdot 0,5 \cdot 0,7 = 0,53 \text{ kN/m}^2$$

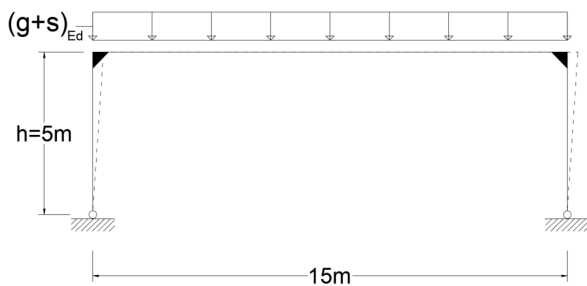
$$s_{Ed} = 1,5 \cdot 0,8 \cdot 0,9 = 1,10 \text{ kN/m}^2$$

$$w_{2Ed} = 1,5 \cdot 0,5 \cdot 0,3 = 0,23 \text{ kN/m}^2$$

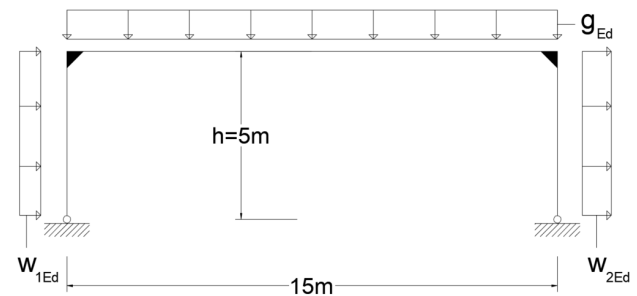
- 1) Wählen Sie ein Profil für den Rahmen auf der Grundlage der plastischen Grenztragfähigkeit des Profils.

Verwenden Sie dazu die folgenden Lastkombinationen:

a.



b.



Schiefstellung $h/200$

- 2) Vergleichen Sie die pl. Tragfähigkeit Ihres Riegels mit seiner Tragfähigkeit aufgrund von Biegedrillknicken, wenn er:

a- nur an den Enden

b- alle 5 Meter gabelgelagert ist

Durch welche konstruktive Maßnahme könnte man evt. eine Gabellagerung alle 5 Meter gewährleisten?