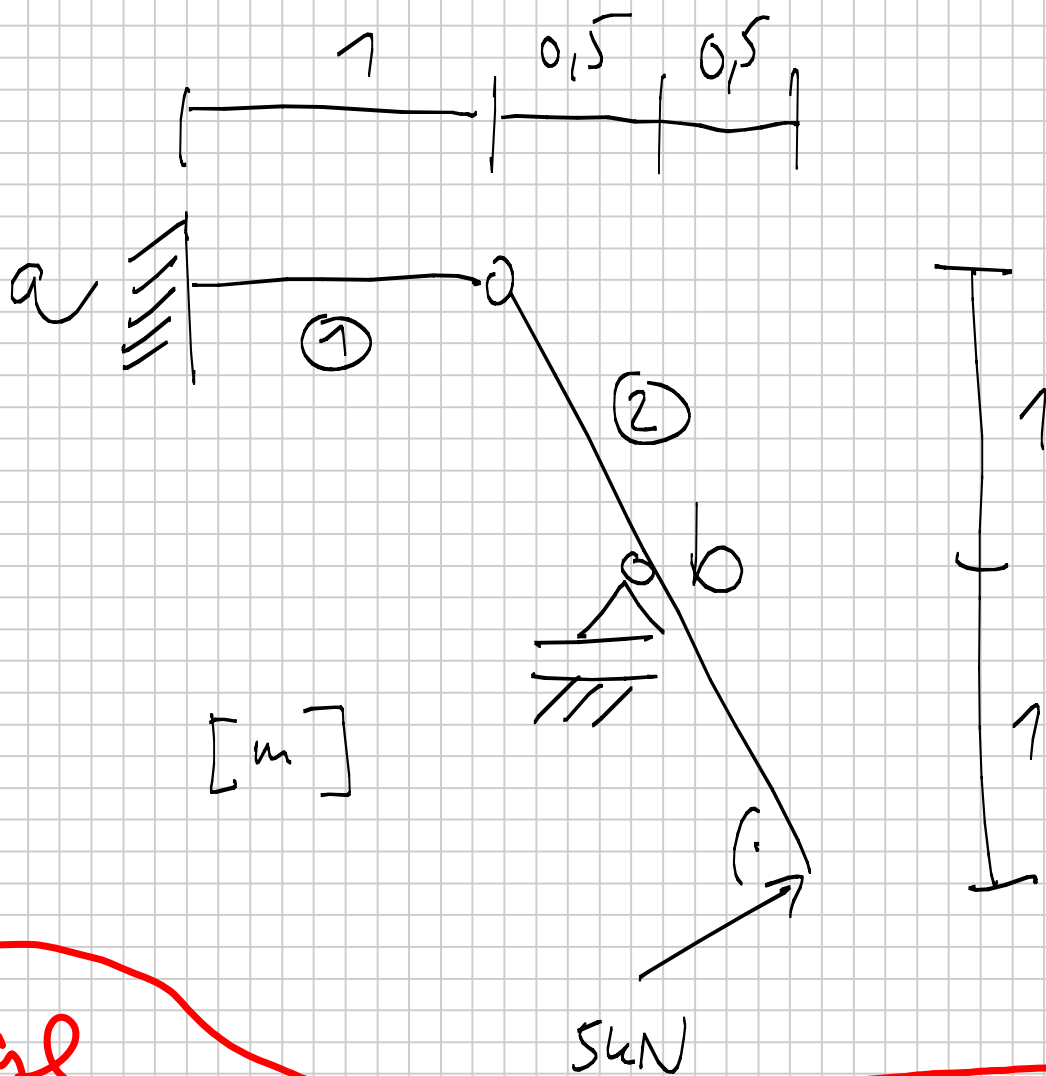


Träger mit Rechteckquerschnitten

Kragarm (1) $8 \times 13 \text{ cm}$

Anhängeträger (2) $6 \times 8 \text{ cm}$

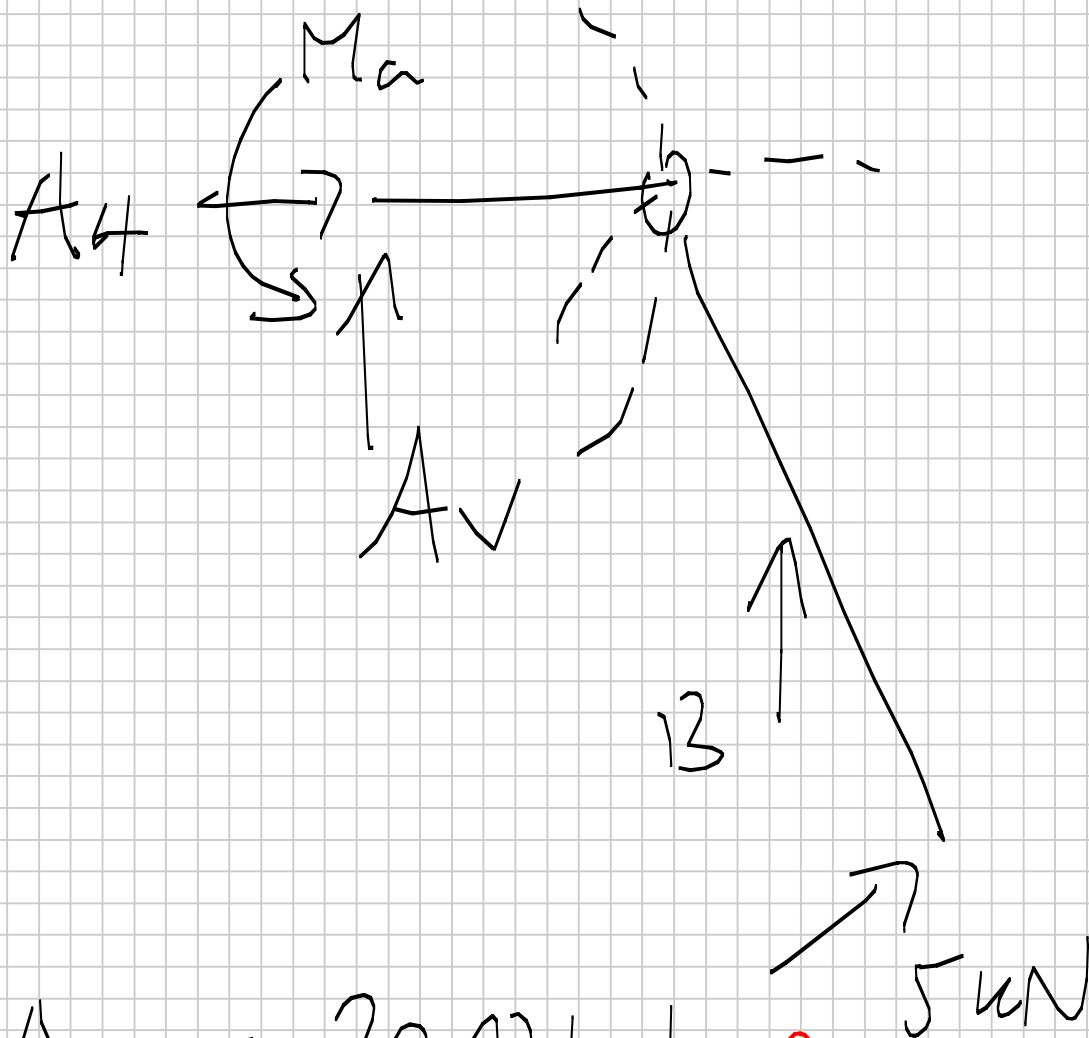


Frage

maximal auftretende Druck - Zug - σ ?

mit σ (Ort, Größe)
max

Statik kann ich :)



$$A_V = 20,12 \text{ kN}$$

$$A_H = -4,47 \text{ kN}$$

$$M_a = 20,12 \text{ kNm}$$

$$B_V = -22,36 \text{ kN}$$

Auf die
Lösung
zu kommen
ist
kein
Problem

Lösungsskizzen: Frage:

- wo ist die Lösung?
- wie kommt man drauf?

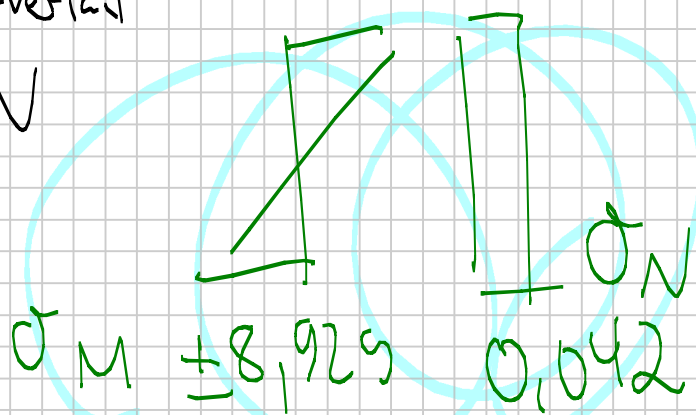
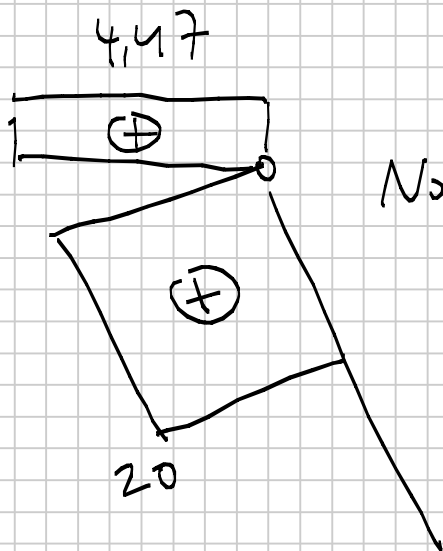
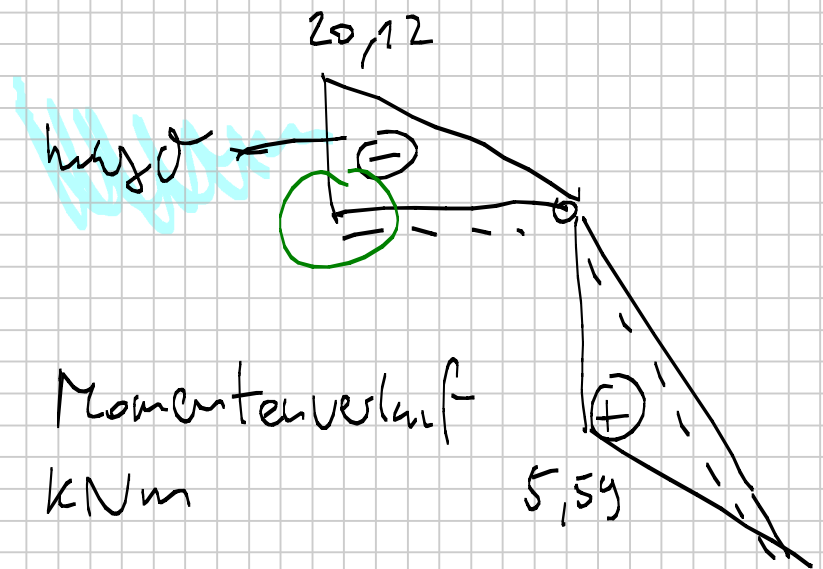
Teilsystem Achsen träger

$$\text{Summe } M_y = 0 = 5 \text{ kN} \cdot 2,2236 \text{ m} + B \cdot 0,5 \text{ m}$$

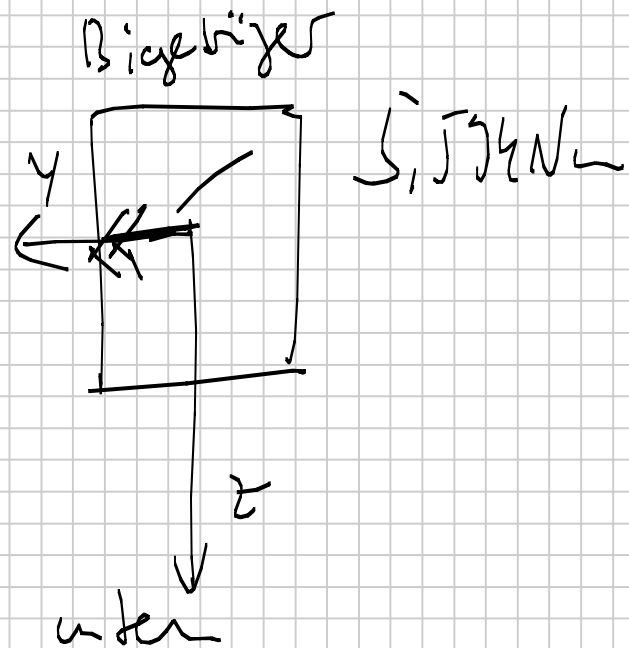
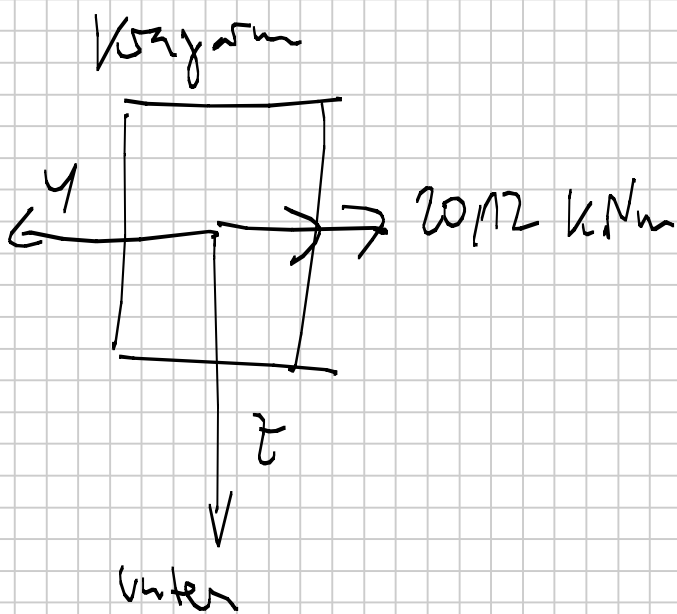
$$B_v = -22,36 \text{ kN}$$

Normalkraft zwischen Lager D
und Gelenk: $N = B \cdot \cos \alpha = 20 \text{ kN (Zug)}$

Lesbarkeit



Wirkungsrichtung der Biegemomente in den Trägern (Momentenlinie => Rechte-Hand-Regel)



Spannungsverteilung in den 3 kritischen Querschnitten

