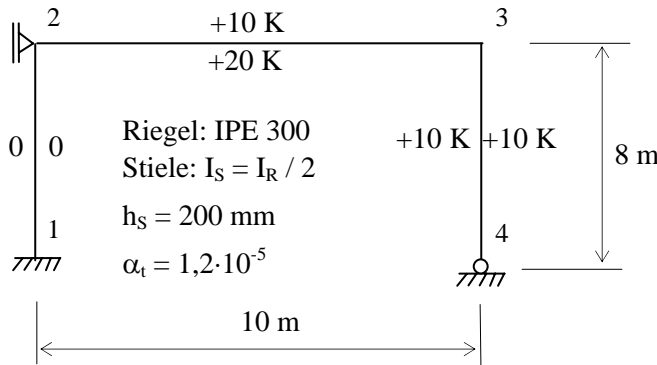


- Name: \_\_\_\_\_ • Matr.-Nr.: \_\_\_\_\_  
 • Name: \_\_\_\_\_ • Matr.-Nr.: \_\_\_\_\_ • anerk.: \_\_\_\_\_

**Aufg. 1 Ebenes System**

Gegeben ist eine Druckausgabe von System, Belastung und Ergebnissen für ein ebenes Stabwerk, vgl. Anlage. Rekonstruieren und verbessern Sie das System und die Belastung.

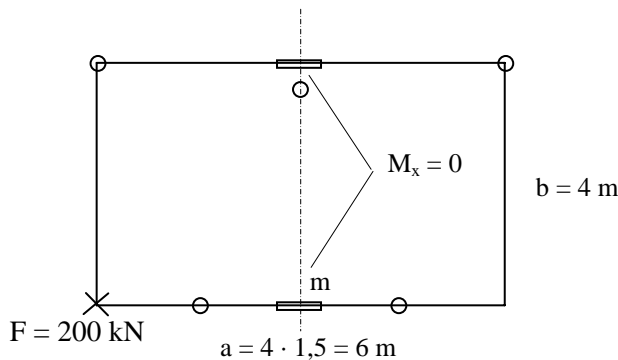
**Aufg. 2 Rahmen, Wärmeeinwirkungen**



Aus den Programmausgaben sind alle Stabdrehwinkel mit Hand zu berechnen und mit den Ergebnissen nach WGV zu vergleichen:

- a) LF  $\Delta T_N$ :  
 $\Psi_{1,2} =$   
 $\Psi_{2,3} =$   
 $\Psi_{3,4} =$   
 b) LF  $\Delta T_M$ :  
 $M_2 =$   
 $M_3 =$

**Aufg. 3 Schnittgrößen eines Trägerrostes**



alle Träger: HE 200 M

Gesucht:

- Schnittgrößen am Gesamtsystem
- Desgl. für symmetrischen Lastanteil
- Desgl. für antimetrischen Lastanteil

Lösungen zu 1:

- max**  $M_y =$   
**max**  $M_x =$   
**max**  $V =$

Gesucht:

- a) Einflusslinien (s. Aufgabe)  
 b) Auswertung für Verkehrslast  $p = 12 \text{ kN/m}$

**max**  $M_{ym} / \text{min } M_{ym} = \dots / \dots$

zug  $M_{xm} =$

zug  $V_m =$

**min**  $V_m =$

zug  $M_{ym} =$

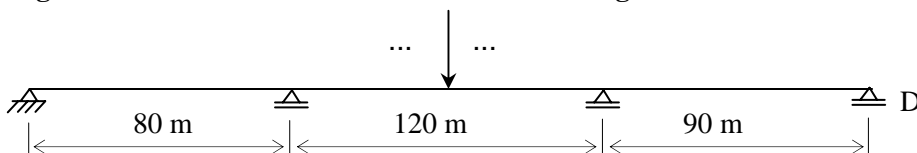
zug  $M_{xm} = 0$

**Aufg. 4 Einflusslinien eines Trägerrostes**

Für den Trägerrost nach Aufgabe 3 sind die folgenden Einflusslinien gesucht:

- EL- $M_{ym}$
- EL- $V_m$

**Aufg. 5 Einflusslinie EL-D eines Durchlaufträgers**



Gesucht:

**min**  $\eta =$

zug  $\xi =$