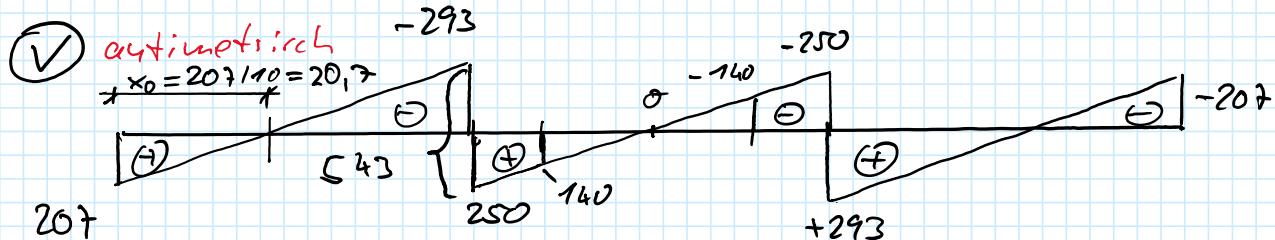


Aufgabe: Berechnen Sie die Querkräfte & Momente

$$|M_S| = M_F \rightarrow x = 0,22 \cdot L = 0,22 \cdot 50 = 11 \text{ m}$$

$$A_v = D = 0,414 \cdot 10 \frac{\text{kN}}{\text{m}} \cdot 50 \text{ m} = 207 \text{ kN}$$

$$B = C = 1,086 \cdot 10 \cdot 50 = 543 \text{ kN}$$

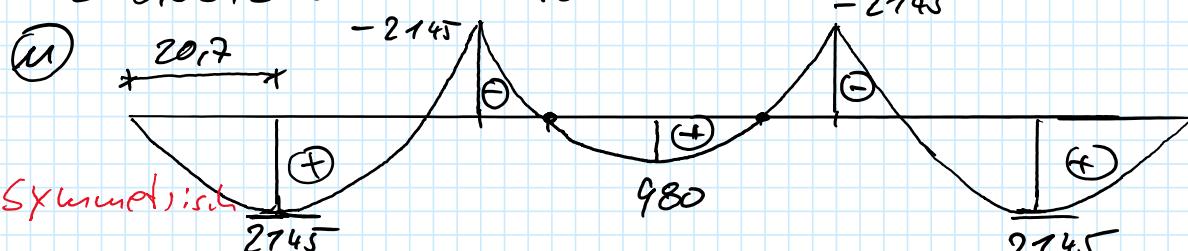


$$V_{b_p} = 207 - 10 \cdot 50 = -293 ; V_g = 250 - 10 \cdot 11 = 140$$

$$V_{b_r} = -293 + 543 = 250$$

$$M_1 = 0,0858 \cdot 10 \cdot 50^2 = 2145 \text{ kNm} = -M_b$$

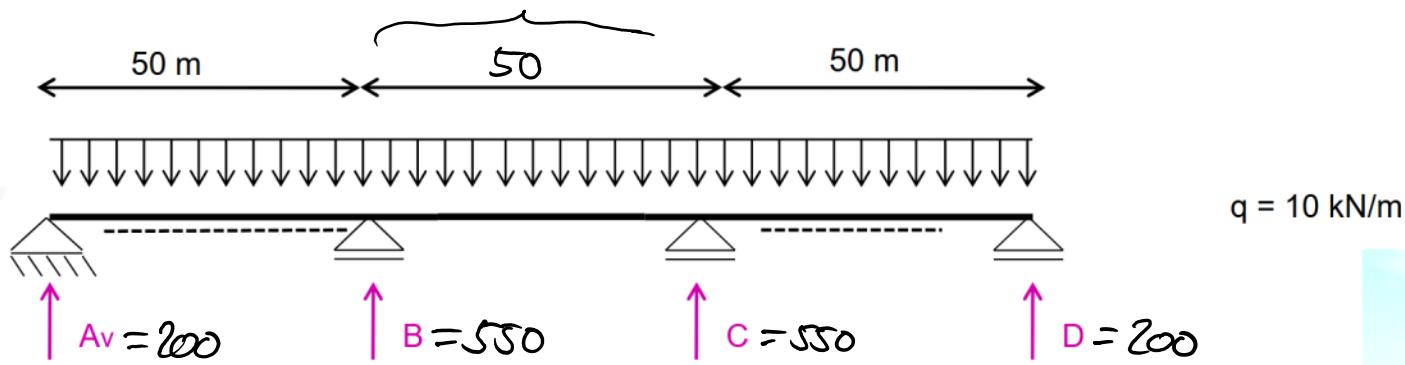
$$M_2 = 0,0392 \cdot 10 \cdot 50^2 = 980 \text{ kNm}$$



- Beispiel: Durchlaufträger $\frac{L}{2} = 500$

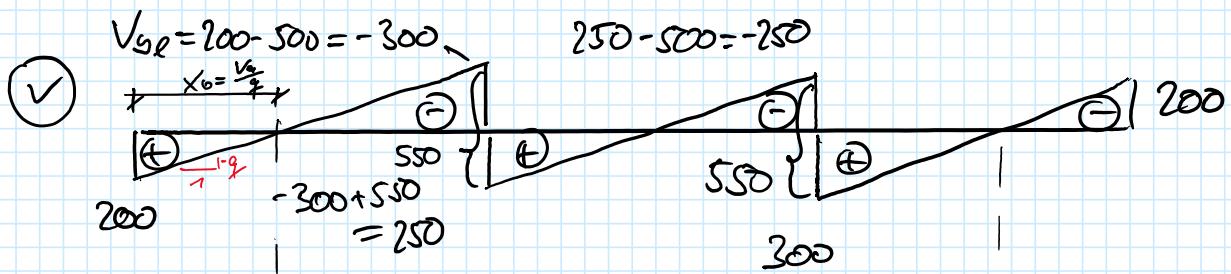


- Beispiel: Durchlaufträger $\text{q } L = 500$



$$A_v = D = 0,4 \cdot q \cdot L = 0,4 \cdot 50 \cdot 10 = 200 \text{ kN}$$

$$B = C = 1,1 \cdot q \cdot L = 1,1 \cdot 50 \cdot 10 = 550 \text{ kN}$$



$$\mu_1 = 0,08 \cdot 10 \cdot 50^2 = 2000$$

$$\mu_2 = 0,025 \cdot 10 \cdot 50^2 = 625$$

$$\mu_3 = -0,10 \cdot 10 \cdot 50^2 = -2500$$

