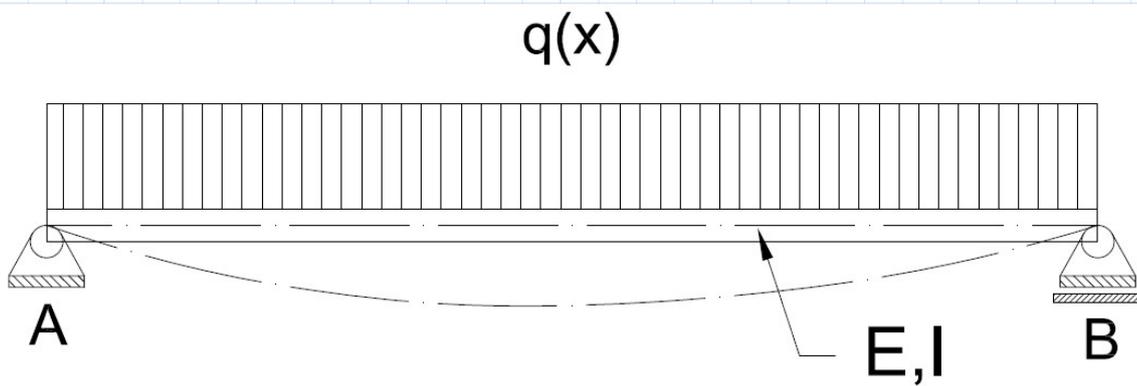


Beidseitig fest eingespannter Träger mit konstanter durchgehender Streckenlast durch Lösungsblock gelöst:



$$q_0 := 1 \frac{\text{kN}}{\text{m}} \quad q(x) := q_0 \quad l_0 := 2.5 \text{ m} \quad E := 2.1 \cdot 10^5 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad I := 280 \text{ cm}^4$$

$$E \cdot I \cdot y''''(x) = -q(x)$$

Nebenbedingtwerte

$$y'(0 \text{ mm}) = 0 \quad y'(l_0) = 0$$
$$y(0 \text{ mm}) = 0 \text{ mm} \quad y(l_0) = 0 \text{ mm}$$
$$E \cdot I \cdot y''''(x) = -q(x)$$

Gleichungslöser

$$y := \text{odesolve}(y(x), l_0)$$