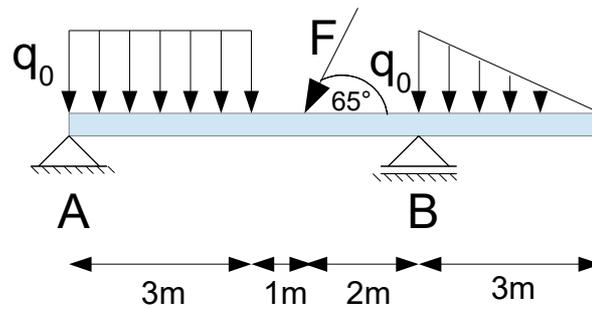
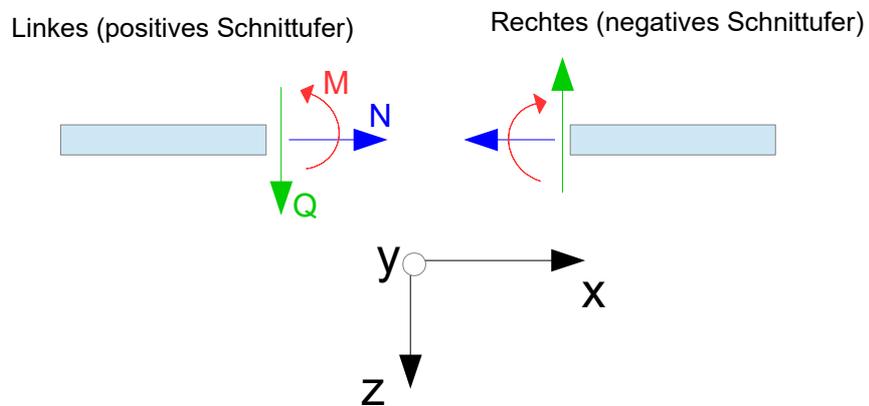


Aufgabe: Schnittgrößenverläufe bestimmen



Gegeben sei der obige Balken, welcher durch eine Streckenlast, eine Kraft $F = 75 \text{ N}$ und eine Dreieckslast belastet wird. Es gilt $q_0 = 7,5 \text{ N/m}$. Berechne die Schnittgrößen und zeichne die Schnittgrößenverläufe ein.

Verwendete Formeln:



Gleichgewichtsbedingungen:

$$\sum F_{ix} = 0$$

$$\sum F_{iy} = 0$$

$$\sum M^x = 0$$

Kräftezerlegung:

