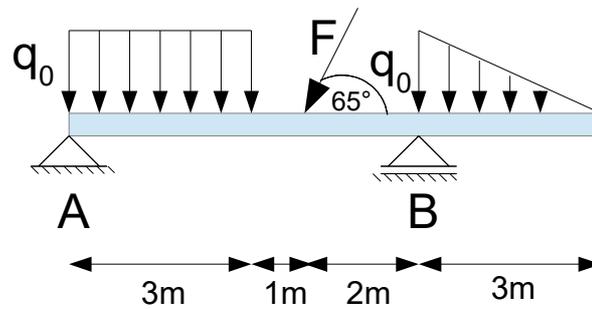


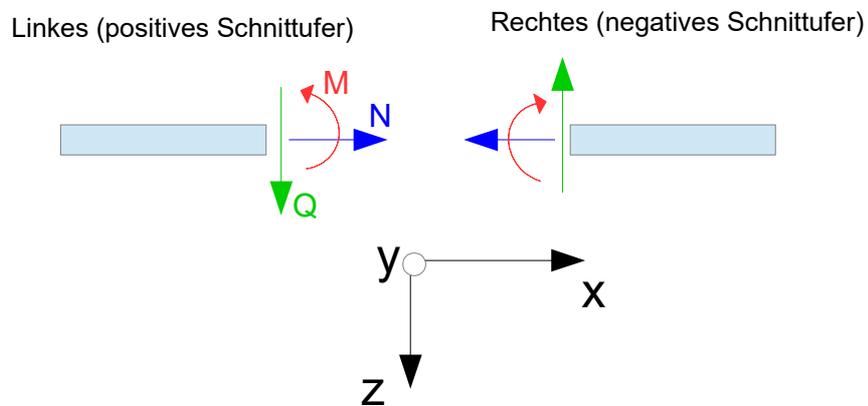
**Webinar:** Statik  
**Thema:** Schnittgrößen

**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:

