

Moment = Kraft · Hebelarm

$$M = F \cdot a \quad [Nm]$$

Hebelgesetz:

$$\begin{aligned} \text{Rechtsdrehendes Moment} &= \text{Linksdrehendes Moment} \\ M_R &= M_L \end{aligned}$$

Momentengesetz:

$$a_R = \frac{\Sigma(F \cdot a)}{R} \quad R = \Sigma F$$

$$F_1 = R - F_2 \quad F_2 = \frac{R \cdot (a_R - a_1)}{(a_2 - a_1)}$$