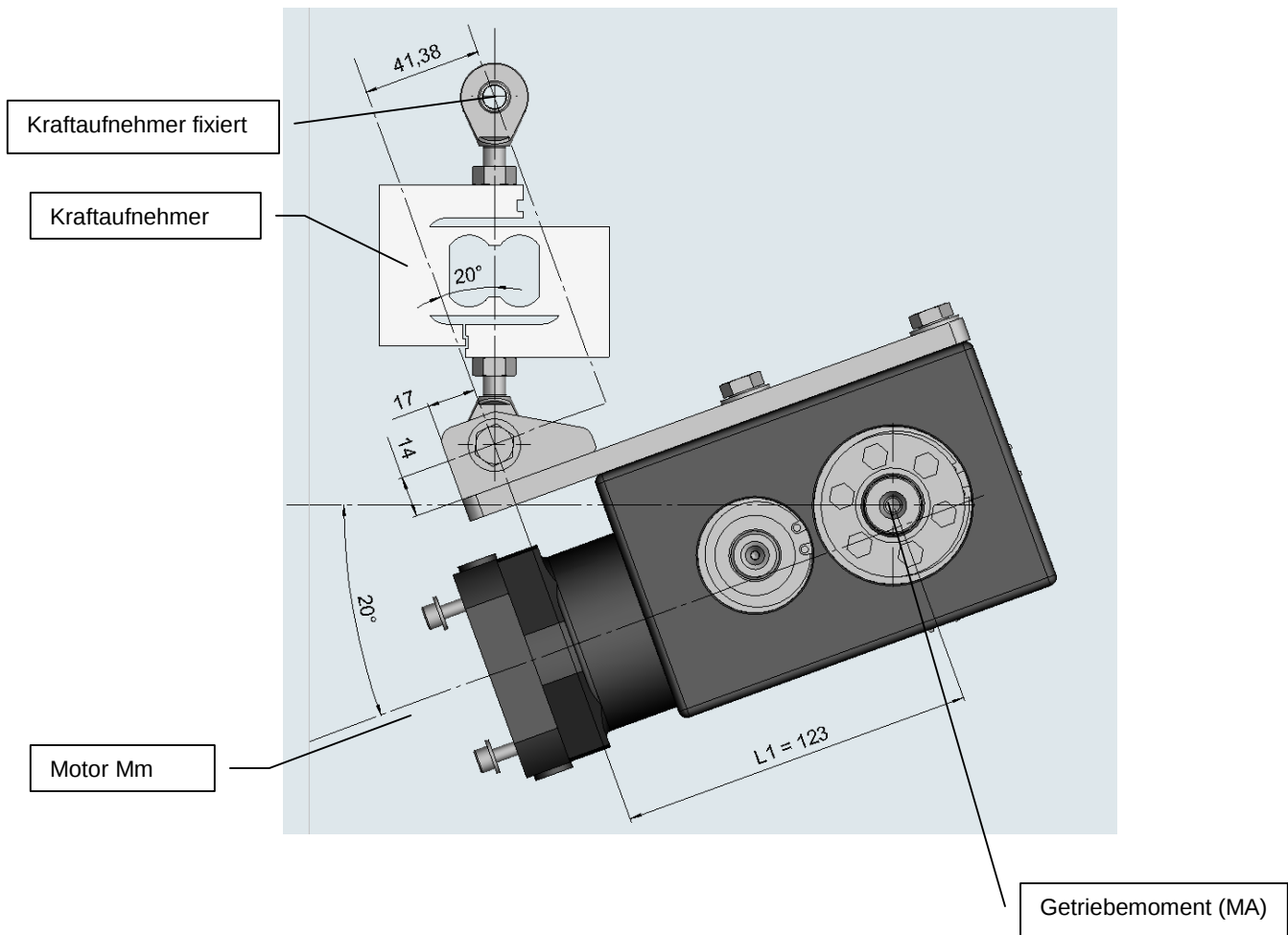




M_M ... Motordrehmoment

M_A ... Drehmoment am Getriebe

F_{Mess} ... gemessene Kraft am Kraftaufnehmer

$I = 20$... Getriebeübersetzung

$L_1 = 0,123m$

$$M_A = M_M \cdot I$$

$$M_A = F_1 \cdot L_1 \Rightarrow F_1 = \frac{M_A}{L_1} = \frac{M_M \cdot I}{L_1}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{F_{Mess}}{F_1}$$

$$\Rightarrow F_{Mess} = \cos(\alpha) \cdot \frac{M_M \cdot I}{L_1} = \cos(20) \cdot \frac{M_M \cdot 20}{0,123} = M_M \cdot 152,8$$

$$\rightarrow F_{Mess} = M_M \cdot 152,8$$

$$\rightarrow M_M = \frac{F_{Mess}}{152,8}$$