Dabei ist $A = \frac{\mu c^4 l \gamma}{81 g w}$

$$= \frac{\frac{4}{3} \cdot 25^4 \cdot 30 \cdot 0{,}0904}{81 \cdot 15{,}094 \cdot 125{,}64}$$

$$= 9{,}19$$

$$C^0 = b - \frac{(B-b)e}{l-e} = 4 - \frac{(10-4)5}{30-5}$$

$$= 2{,}8$$

$$D^0 = \frac{B-b}{l-e} \cdot \frac{cl}{3w} = \frac{10-4}{30-5} \cdot \frac{25 \cdot 30}{3 \cdot 125{,}64}$$

$$= 0{,}477$$

$$\frac{1}{\cos\alpha} - \frac{1}{\cos\alpha'} = \frac{1}{\cos 86^\circ 15'} - \frac{1}{\cos 72^\circ 22'}$$

$$= 15{,}42 - 3{,}63$$

$$= 11{,}79$$

$$\frac{(1+\cos\alpha^2)\cos\alpha}{2\sin\alpha^4} - \frac{(1+\cos\alpha'^2)\cos\alpha'}{2\sin\alpha'^4} =$$

$$0{,}033221 - 0{,}20044$$

$$= -\,0{,}16722$$

$$\frac{3}{2}\log tg \tfrac{1}{2}\alpha - \frac{3}{2}\log tg \tfrac{1}{2}\alpha' =$$

$$\frac{3}{2}\log tg\, 43^\circ 7' 40'' - \frac{3}{2}\log tg\, 36^\circ 11'$$

$$= 0{,}1608$$

$$\frac{2}{\sin\alpha} - \frac{2}{\sin\alpha'} = 2{,}0043 - 2{,}1034$$

$$= -\,0{,}0991$$

$$\frac{4}{\sin\alpha^3} - \frac{4}{\sin\alpha'^3} = 4{,}025 - 4{,}6213$$

$$= -\,0{,}5963$$

$$\frac{8}{5}\left(\frac{1}{\sin\alpha^5} - \frac{1}{\sin\alpha'^5}\right) = \frac{8}{5}(1{,}0108 - 1{,}272)$$

$$= -\,0{,}4179$$

$$\frac{\sin\alpha}{2\cos\alpha^2} - \frac{\sin\alpha'}{2\cos\alpha'^2} = 115{,}95 - 5{,}1928$$

$$= 110{,}7572$$

$$\frac{2}{3}\left(\log tg\left(45^\circ + \frac{\alpha}{2}\right) - \log tg\left(45^\circ + \frac{\alpha'}{2}\right)\right) =$$

$$\frac{2}{3}(\log tg\, 88^\circ 7' - \log tg\, 81^\circ 11')$$

$$= 0{,}4694$$

Setzt man diese Werthe in die Hauptformel, so erhält man das mechanische Moment des Windflügels: