

$$-\frac{3}{2} \text{Ln} \text{tg} \frac{1}{2} \beta] + D \left[\frac{2}{\sin \alpha} - \frac{2}{\sin \beta} + \frac{4}{3 \sin^3} \right. \\ \left. - \frac{4}{3 \sin^3} - \frac{8}{5 \sin^5} + \frac{8}{5 \sin^5} + \frac{\sin \alpha}{2 \cos^2} - \frac{\sin \beta}{2 \cos^2} \right. \\ \left. - \frac{3}{2} \text{Ln} \text{tg} \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\alpha}{2} \right) + \frac{3}{2} \text{Ln} \text{tg} \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\beta}{2} \right) \right] \}$$

$$m_0 A = \frac{m c^2 g}{81 g w}, \quad C = b - \frac{(B-b)e}{1-e}$$

$$D = \frac{C}{3w} \frac{B-b}{1-e} \text{ ist.}$$

Sammtlich ist leicht man muss nur auf die Dichte
 und die Flügellänge, so ist das
 übrig bleibende Luftmoment das
 Windmühlens, wenn Grundform ist das
 das Luftmoment mit $H = \frac{m c^2 g}{27 g w}$ ist,

$$P_0 = n A \left\{ \left[\frac{1}{\cos \alpha} - \frac{1}{\cos \beta} + \frac{(1 + \cos \alpha) \cos \alpha}{2 \sin^2} \right. \right. \\ \left. \left. - \frac{(1 + \cos \beta) \cos \beta}{2 \sin^2} + \frac{3}{2} \text{Ln} \text{tg} \frac{1}{2} \alpha - \right. \right. \\ \left. \left. \frac{3}{2} \text{Ln} \text{tg} \frac{1}{2} \beta \right] + D \left[\frac{2}{\sin \alpha} - \frac{2}{\sin \beta} + \frac{4}{3 \sin^3} \right. \right. \\ \left. \left. - \frac{4}{3 \sin^3} + \dots \right] - \frac{q_n g w}{l} - \frac{2}{3} \frac{q_r w n H}{l} \right. \\ \left. \left[\left(\frac{1}{\sin^2 \alpha} \cos \alpha - \frac{1}{\sin^2 \beta} \cos \beta - \frac{2 \cos \alpha}{\sin^2} \right. \right. \right. \\ \left. \left. + \frac{2 \cos \beta}{\sin^2} + 2 \text{Ln} \text{tg} \frac{1}{2} \alpha - 2 \text{Ln} \text{tg} \frac{1}{2} \beta \right] + \right. \\ \left. D \left[\frac{2}{\sin \alpha} - \frac{2}{\sin \beta} - \frac{4}{3 \sin^3} + \frac{4}{3 \sin^3} + \right. \right. \\ \left. \left. \frac{1}{2} \text{Ln} \text{tg} \left(45 + \frac{\alpha}{2} \right) - \frac{1}{2} \text{Ln} \text{tg} \left(45 + \frac{\beta}{2} \right) \right] \right\}$$

Da nun das Luftmoment $P_0 = 1200 \text{ tft}$,
 das Gewicht der Maschine 15000 tft ,
 das Gewicht der Achse und Zapfen
 $r = r_1 = \frac{3}{8} \text{ d.}$, das Drehmomentkoeffizient
 $q = 0,1$; $C = 29$; $w = 72$; $B = 12$; $b = 5$;
 $\frac{C}{l} = \frac{1}{6}$ und $n = 5$ ist, und die Flügellänge
 gegeben ist, so wollen wir
 die Länge berechnen