

Speed [m/s]	Speed [km/h]	chord length in mm				Ci
		Wurzel 245	Q-W 180	140	End 100	
10	36	171'500	126'000	98'000	70'000	1.26
11	40	188'650	138'600	107'800	77'000	1.04
12	43	205'800	151'200	117'600	84'000	0.87
13	47	222'950	163'800	127'400	91'000	0.74
14	50	240'100	176'400	137'200	98'000	0.64
22.3	80	382'445	280'980	218'540	156'100	0.25

Gewicht m in kg 5.3

Flügelfläche S [dm2] 67.5 bei 3.85 m Spw.

Ich denke die Libelle kann man max mit $C_i = 1.0$ fliegen.
Allerdings benötigt man dann schon am Randbogen Turbolatoren
oder eine geom. Schränkung von -1°

$$C_i = L / (r_o \cdot 0.5 \cdot v \cdot v \cdot S)$$

$$r_o = 1.225 \text{ kg/m}^3$$

density of air

$$L = 9.81 \text{ N/kg} \cdot m$$

Lift in [N]

S

Wing area [m]

$$Re = v \cdot t \cdot 70000$$

t

Wing width [m]

v

Speed [m/s]

Turbolator bei 30 - 40%. Am Randbogen eher weiter vorne.

Dicke mind. 0.15 mm

