**Massenabschätzung – Racing Stripes** Version 07.05.2019

**Elektronische Komponenten**

Tabelle 1 – Elektronische Komponenten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Komponente | Name | Stück | Masse |
|  |  | 2 |  |
|  |  | 1 |  |
|  |  | 4 |  |
|  |  | 1 |  |
|  |  | 1 |  |
| Transmitter | eachine tx806 | 1 | 8.8g |
| BEC | *Beispiel*: BEC (UBEC) 3A 5V | 1 | 5g |
| ESC | *Beispiel*: XXD HW30A 30A | 1 | 25g |
| Prop | *Beispiel*: 1060 Direct Drive Propeller | 1 | 19,7g |

Für die elektronischen Komponenten ergibt das ein Gewicht von 356.9g.

**Abschätzung des Gesamtgewichtes**

Aus der Quelle ist ersichtlich, dass in Zweckmodellen das Gewicht der elektronischen Komponenten und der Antriebsteile in etwa 45% ausmachen. Etwa 36% macht der Rohbau aus. Da für „Racing Stripes“ auf Fahrwerk und Extravaganz verzichtet wird, sparen wir einiges an Gewicht im Vergleich zu den vorgestellten Modellen.

Diverses geht für eine gewisse Toleranz mit weiteren 5% ein.

[Quelle: <https://www.ch-forrer.ch/Modellflug/Konstruieren/04-Konstruieren.htm>]

Das Gesamtgewicht wird auf 682g abgeschätzt.