## YGE Anleitung für den Gov.- Store

Im Folgenden finden Sie die Standard-Parameter, die auch während der Modus-Programmierung gesetzt werden:

* Timing = 18°
* Brake = off
* act.-Freew. = on / Gov.-Store = on
* P-Gain = 0,9
* I-Gain = 0,05
* Startup Speed = Heli middle
* PWM-Frequency = 9 kHz
* Start Power = Auto (1-32%)

Im Folgenden wird die Programmierweise und der Sinn des Gov.-Store erklärt:

**Falls Ihr Regler über die Modus-Programmierung verfügt (Siehe Anleitung des Reglers)**, bitte den Modus 3 - Gov.-Store wählen. Die Gaswege werden während des Setups automatisch eingelernt; diese nicht mit der ProgCard programmieren! In der Regel benötigen Sie keine ProgCard mehr, weil die voreingestellten Werte für fast jeden Helikopter passen. Falls nötig kann die ProgCard später zur Optimierung verwendet werden.

**Falls Ihr Regler *nicht* über die Modus-Programmierung verfügt**, lernen Sie die Gaswege mit dem RC-Setup ein (siehe unter www.yge.de) und programmieren mit der ProgCard die oben genannten Parameter.

Direkt im Anschluss an das Modus-Setup / ProgCard-Setup wird die max. Drehzahl (100% im Sender) mit Blättern und 0° Pitch am Boden eingelernt. Hierbei sollte der Antriebsakku vollgeladen sein. (4,2V/Zelle) Den kleinen Drehzahleinbruch abwarten, der etwa 2 Sekunden nachdem die max. Drehzahl erreicht wurde, zu hören ist. Zur Kontrolle erlischt die LED am Regler bei Vollgas 1 mal kurz und das Heck zuckt. Anschließend Gas weg nehmen, warten bis der Motor steht, Akku abziehen.
--- fertig ---

Falls die Drehzahl mit 100% zu hoch sein sollte, bitte alle Blätter abschrauben. Dann mit einem nicht ganz vollen Akku (Leerlaufspannung etwa 3,9V pro Zelle) den Vorgang wiederholen.

Anschließend z.B. auf einen 3-Stufen-Schalter verschiedene Drehzahlen einstellen, die im Flug abgerufen werden können. Dabei sollte es so sein, dass die Schwebedrehzahl bei etwa 70% Regleröffnung liegt, Kunstflug bei etwa 80% und die 3D-Drehzahl bei etwa 85%.
**Ein Betrieb unter 50% Regleröffnung wird nicht empfohlen!**

Der Motor ist entsprechend zu ritzeln. Das heißt, wenn die 3D-Drehzahl bei 85% Regleröffnung liegt, sollte die maximale Drehzahl mit vollem Akku 15% höher sein, so dass der Regler bei fast leerem Akku voll aufmacht. Zur Kontrolle kann hier die Regler-LED beobachtet werden. Wenn sie erlischt, gibt der Regler Vollgas.

Der Gov.-Store speichert die höchstmögliche Drehzahl ab und setzt sie ins Verhältnis zur Regleröffnung. Das heißt, 100% Regleröffnung = 100% Drehzahl, 70% Regleröffnung = 70% Drehzahl usw.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob der Regler die richtige Drehzahl gespeichert hat oder Sie irgendwas am Setup ändern (anderes Ritzel, anderer Motor ect.), muss der Vorgang wiederholt werden. Dazu mit der ProgCard erneut Gov.-Store wählen oder das Modus-Setup wiederholen, womit die alte Drehzahl gelöscht wird. Anschließend die neue Drehzahl, wie oben beschrieben mit 100% Gasvorwahl erneut einlernen.

Der Gov.-Store nimmt die Motordrehzahl als Referenz, was den Vorteil hat, dass immer die gleiche Drehzahl mit der voreingestellten Regleröffnung erzielt wird. Der Regler gleicht dabei unterschiedliche Akkuspannungen selbstständig aus.

Der normale Gov.-Mode nimmt die Spannung als Referenz und stellt die Drehzahl bei jedem Start neu ein (auch nach einer Zwischenlandung), sodass mit verschieden guten Akkus immer etwas andere Drehzahlen resultieren. Werden hier verschiedene Drehzahlen im Flug abgerufen, muss immer mit der höheren Gasvorwahl gestartet werden.

www.modellmarkt24.ch