

Das "Einfliegen"

Ziel hierbei ist es, das Modell so einzustellen, dass ein möglichst neutrales Flugverhalten erreicht wird, d. h. das Flugzeug sollte seine einmal eingenommene Fluglage ohne nennenswerte Ruderausschläge beibehalten. Dazu werden verschiedene Testfiguren geflogen und die Modellreaktion beobachtet. Anhand folgender Tabelle kann nun ermittelt werden, was gegebenenfalls verändert werden sollte. Das Ganze stellt natürlich immer einen Kompromiss zwischen vielen konkurrierenden Zielen dar und so wird völlige Neutralität kaum zu erreichen sein. Ein guter Mittelwert sollte hier gefunden werden. Grundvoraussetzung ist ein verzugsfrei gebautes und im Horizontalflug einigermaßen ausgetrimmtes Modell. Wichtig sind ruhige Wetterbedingungen und eine Einflugrichtung gegen den Wind.

Sind vom Hersteller keine Angaben vorhanden empfehlen sich für den Erstflug folgende Einstellungen:

Schwerpunkt: bei 30% der Flächentiefe

- EWD: 0-1 Grad
- Seitenzug: 2-4 Grad
- Sturz: 0-2 Grad

Probleme und deren Behandlung sollte das Modell nicht richtig fliegen:

Figur	Problem	Abhilfe
Geradeausflug	Modell steigt beim Gasgeben bzw. sinkt zu stark beim Drosseln	Motorsturz erhöhen
	Modell sinkt beim Gasgeben bzw. steigt beim Drosseln weg	Motorsturz verringern
Looping positiv u. negativ	Modell fliegt positiv und negativ Korkenzieher in entgegengesetzter Richtung	leichtere Flächenhälfte (bei Korkenzieher nach links, rechte Fläche, u.U.) beschweren
	Modell fliegt positiv und negativ Korkenzieher in gleicher Richtung	Flächenverzug beseitigen
senkrechter, gedrosselter Sturzflug	Modell fängt sich selbstständig in zu engem Radius ab	Schwerpunkt weiter nach hinten EWD verringern
	Modell fängt sich gar nicht oder negativ (d.h. in Richtung Rückenflug) ab	Schwerpunkt weiter nach vorne EWD erhöhen
senkrechter Steigflug mit Motorleistung	Modell giert (Drehung um Hochachse) nach links	Seitenzug (rechts) erhöhen
	Modell giert nach rechts	Seitenzug (rechts) verringern
Messerflug (beide Seiten testen!)	Modell rollt in Richtung Rückenflug	V-Form erhöhen
	Modell rollt in Richtung Normalflug	V-Form verringern
	Modell muss gezogen werden	Schwerpunkt weiter nach vorne EWD erhöhen
	Modell muss gedrückt werden	Schwerpunkt weiter nach hinten EWD verringern Querruderdifferenzierung erhöhen
senkrechte Rolle	Modell fliegt positive Fassrolle Modell fliegt negative Fassrolle	Querruderdifferenzierung verringern