

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

R.E.S. hat einen hohen Spaßfaktor	7
---	---

Kapitel 1

R.E.S. – Die Modelle	11
RESolution.....	14
Libelle evo V2	16
Callistic	18
PURES.....	20
GekoRES..	22
PicaRES	24
Friendlito	26
Baba-Jaga.....	28
Kamikaze.....	30
Ares	32
up2you	34
Forester	36
Übersicht/Tabellen	38

Kapitel 2

Selbstbau – ein Plädoyer von Fritz Koch	41
Warum Eigenkonstruktionen?	41
Modifikationen von bewährten Modellen.....	42
Leitwerk	42
Rumpf.....	43
Tragflächen	43
Eigenkonstruktionen nach eigenen Ideen	44
Als Beispiel: Der Phönix IV	45

Kapitel 3

Tipps zum Bauen der Modelle	47
Baubrett	48
Werkzeug	49

Klebstoffe	54
Optimierung mit Magneten	56
Oberfläche und Finish	57
Störklappe nachträglich eingebaut	60
Kapitel 4	
Die elektronische Ausrüstung	61
Sender	61
Empfänger	63
Servos	63
Stromversorgung	66
Kapitel 5	
Hochstart und Flug	69
Einfliegen und Hochstarthaken	70
Gummiseil-Start	70
Weitere Startarten	71
Hangflug und Handstart	72
Kapitel 6	
Einblick in die Aerodynamik – von Fritz Koch	73
Wozu Aerodynamik ?	73
Das Tragflächenprofil	73
Die Re-Zahl	74
Auftrieb und Widerstand	74
Gleit-und Sinkgeschwindigkeit	75
Flugstabilität	75
Die Einstellwinkeldifferenz (EWD)	76
Schwerpunkt	76
Kapitel 7	
Warum nicht mal Wettbewerb?	77
R.E.S.-Wettbewerb am Hang	79
Kapitel 8	
Ausblick	81
Anhang	
Wettbewerbsregeln der Klasse F3B-R.E.S.	82
Bezugsquellen	86