

Inhaltsübersicht

	Seite
Einleitung.	11
1. Welches Modell?	13
1.1. Die verschiedenen Richtungen des RC-Modellfluges	13
1.1.1. Der RC-Segelflug	13
1.1.2. Der RC-Motorflug	14
1.1.3. Der RC-Elektroflug	15
1.1.4. Welches Modell soll man denn wirklich nehmen?	19
2. Welches Zubehör ist erforderlich?	20
2.1. Für den Bau von Flugmodellen benötigt der angehende Modellbauer	20
2.2. Für die Fertigstellung	22
2.3. Zur Ausrüstung	22
2.4. Um das Modell mit Fernsteuerung auszurüsten	22
2.5. Für den Flugbetrieb	23
3. Vorbereitungen für den Bau	25
4. Der Zusammenbau	26
4.1. Der Rumpf.	26
4.2. Die Tragfläche	29
4.3. Das Höhenleitwerk	31
4.4. Das Seitenleitwerk.	31
4.5. Die Befestigung der Tragfläche	35
4.6. Überprüfung des fertigen Modells	36
5. Motor, Luftschraube und Tank	38
5.1. Die Wahl des Motors	38
5.2. Der Einbau des Motors	40
5.3. Motorsturz und Seitenzug	42
5.4. Die Befestigung des Motors	44
5.5. Die Luftschraube	45
5.6. Der Tank.	46
6. Das Fahrwerk	49
6.1. Das Zweibeinfahrwerk	49
6.2. Das Dreibeinfahrwerk	50
6.3. Das abwerfbare Fahrwerk	51
6.4. Das Einziehfahrwerk.	51
6.5. Die Befestigung der Räder	52

6.6.	Die Fahrwerk-Verkleidung	53
6.7.	Die Radverkleidung	53
7.	Die Bespannung	54
7.1.	Japico-Papier	54
7.2.	Japanseide	54
7.3.	Perlon, Nylon oder Kunstseide	55
7.4.	Kunststoff-Bespannfolie	55
8.	Das Finish	59
8.1.	Schleifen.	59
8.2.	Die Grundierung.	59
8.3.	Die Lackierung	60
8.4.	Verschiedenfarbige Anstriche und Verzierungen	61
9.	Die Fernlenkanlage	63
9.1.	Die Wahl der Fernlenkanlage	64
9.2.	Die Frequenzen	67
9.3.	Die Pflege der Anlage	70
9.4.	Die Probleme, mit denen sich der Benutzer einer RC-Anlage auseinandersetzen muß.	71
9.5.	Die Betriebssicherheit	72
9.5.1.	Die Stromquellen	72
9.5.2.	Die Potentiometer und die Servomotoren	72
9.5.3.	Mechanische Beschädigungen	72
10.	Die Anordnung der Steuerfunktionen	74
10.1.	Höhenruderknüppel nach vorn	75
10.2.	Höhenruderknüppel nach hinten.	78
10.3.	Querruderknüppel nach rechts	80
10.4.	Querruderknüppel nach links	82
10.5.	Seitenruderknüppel nach rechts.	84
10.6.	Seitenruderknüppel nach links.	86
10.7.	Motordrosselknüppel nach vorn	88
10.8.	Motordrosselknüppel nach hinten	90
11.	Die Sonderfunktionen	92
12.	Der Einbau der Anlage	93
12.1.	Die Empfänger-Batterie	95
12.2.	Der Empfänger	96
12.3.	Das Stromversorgungskabel und der Schalter	98

12.4.	Die Servos.	98
12.5.	Die Empfangsantenne.	103
12.5.1.	Die Schleppantenne.	103
12.5.2.	Die Litzenantenne.	104
12.5.3.	Die Stabantenne.	105
12.5.4.	Die Einziehantenne.	106
12.5.5.	Die kontaktsichere Antennenverbindung.	106
13.	Die Anlenkungen der einzelnen Ruder	108
13.1.	Differenzierte Anlenkungen	109
13.2.	Die Querruderanlenkung.	110
13.3.	Die Scharniere.	117
13.4.	Die Ruderhörner.	121
13.5.	Die Steuergestänge für Seiten- und Höhenruder	122
13.6.	Das Querrudergestänge.	128
13.7.	Gestänge für Motordrossel und lenkbares Bugrad	129
13.7.1.	Motordrosselgestänge.	129
13.7.2.	Gestänge für das lenkbare Bugrad	130
13.8.	Spezialanlenkungen.	131
13.8.1.	Das V-Leitwerk und die Höhen-/Querruderkombinationen.	131
13.8.2.	Das T-Leitwerk.	134
13.8.3.	Das Pendel-Höhenruder.	136
13.8.4.	Das Pendel-Seitenruder.	137
13.8.5.	Die Störklappen	137
13.8.6.	Die Landeklappen	140
13.8.7.	Die rückholbare Thermikbremse.	141
13.8.8.	Hebel als Hilfsmittel	142
14.	Test der eingebauten Anlage.	144
14.1.	Die Höhenruderfunktion	144
14.2.	Die Querruderfunktion	144
14.3.	Die Seitenruderfunktion	145
14.4.	Die Motordrosselfunktion	145
15.	Startvorbereitungen	146
15.1.	Der Motoreinlauf.	146
15.2.	Das Trockentraining	148
15.3.	Der Lehrer-Schülerbetrieb.	149
16.	Das Einfliegen.	150
17.	Wie fliegt man ferngelenkte Modelle?	152
17.1.	Segelflug zweiachs	153
17.1.1.	Der Hochstart	153

17.1.2.	Der Gummiseilstart	155
17.1.3.	Die elektrische Hochstartwinde	156
17.1.4.	Der Start mit Hilfsmotor	156
17.1.5.	Der Hangflug	158
17.1.6.	Der Thermikflug	159
17.1.7.	Der Flugzeugschlepp	160
17.1.8.	Der Huckepackschlepp	163
17.2.	Segelflug dreiachs.	164
17.2.1.	Die Praxis	164
17.3.	Der Elektroflug.	165
17.3.1.	Vorbereitungen für den Start	165
17.3.2.	Der Start.	165
17.4.	Motorflug zweiachs	166
17.4.1.	Startvorbereitungen	166
17.4.2.	Der Start.	167
17.4.3.	Die erste Platzrunde.	168
17.4.4.	Die Landung.	169
17.5.	Motorflug dreiachsgesteuert.	169
17.6.	Der Kunstflug	170
17.6.1.	Der Looping	170
17.6.2.	Der Rückenflug	171
17.6.3.	Die Rolle.	171
17.6.4.	Das Trudeln	171
17.6.5.	Der kombinierte Immelmann.	172
17.6.6.	Die liegende Acht	172
17.6.7.	Die kubanische Acht.	173
17.7.	Kunstflug, Segelflugmodelle.	173
17.8.	Hubschrauber-Flugpraxis	174
18.	Die RC-Hubschrauber	180
19.	RC-Segelflugmodelle	185
19.1.	Das Bausatz-Modell	187
19.2.	Der Schnellbausatz	188
19.3.	Das fertige Modell	188
20.	Elektroflugmodelle	189
20.1.	Die Einsatzmöglichkeiten	190
20.2.	Der Elektroflug-Antrieb	190
20.3.	Die Elektroflug-Akkus	193
20.4.	Das Schnelladegerät	195
21.	Modellreparaturen	196
21.1.	Die defekte Bespannung	196
21.2.	Die Reparatur einer gebrochenen Endleiste.	196
21.3.	Die Reparatur von GfK-Rümpfen	199