

Inhalt

1	Die Faszination des Flugmodellsports	9
2	Warum fliegt ein Flugzeug?	11
2.1	Das Höhenruder	12
2.2	Das Querruder	12
2.3	Das Seitenruder	13
3	RC-Flugzeug-Starterset	15
3.1	Mit Anfängerset beginnen	15
3.2	Inhalt eines Komplettssets	16
3.3	Kein Spielzeug	17
3.4	Indoor- und Outdoor-Flieger	17
4	RC-Modellflugzeug-Typen	20
4.1	RTF	20
4.2	ARTF	20
4.3	RC-Flugzeug-Kategorien	21
4.3.1	Slow-Flyer.....	22
4.3.2	Park-Flyer.....	22
4.3.3	Trainer	22
4.3.4	Shock-Flyer	23
4.3.5	Fun-Flyer.....	23
4.3.6	Kunstflugmodelle	23
4.3.7	Modelle für Profis	24
5	Ready to Fly	25
5.1	Montage von Seiten- und Höhenleitwerk	26
5.2	Montieren und Justieren der Seiten- und Höhenrudernlenkung	26
5.3	Montage der Tragfläche	27
5.4	Überprüfen der Querrudernfunktion	31
5.5	Montage des Fahrwerks	33
5.6	Montage des Propellers	34
6	Aus welchen Materialien kann ein RC-Flugzeug gefertigt sein? ...	37
6.1	Schaumstoffe	37
6.2	EPP hilft Anfängern	38

7	Der Servo	40
7.1	Einsatzgebiete von Servos	41
7.2	Servo-Kenngrößen	41
8	Der Motor	43
8.1	Bürstenmotor	43
8.2	Bürstenloser Motor	44
8.2.1	BL-Innenläufer	44
8.2.2	BL-Außenläufer.....	44
8.3	Einsatzgebiete der Elektromotoren	45
8.4	Verbrennungsmotor	46
8.5	Der Regler	48
8.6	Der Fernsteuerungsempfänger	48
9	Die Fernsteuerung	51
9.1	Basics	52
9.2	Die Modi einer RC-Fernsteuerung	52
9.3	Welcher Mode ist der beste?	53
9.4	Lehrer-Schüler-Funktion	53
10	Sich mit der Fernsteuerung vertraut machen	55
10.1	Der linke Steuerknüppel	55
10.2	Seitenruder steuern	55
10.3	Der rechte Steuerknüppel	56
10.4	Belegung nicht einheitlich	57
10.5	Reverse-Schalter	57
10.6	Kippschalter	58
10.7	Lehrer-Schüler-Schalter	59
10.8	EZFW(Einzehfahrwerk)-Schalter	60
10.9	Dual-Rate-Schalter	60
10.10	Sender und Modell in Betrieb nehmen	60
10.11	Safety Switch	61
11	Austrimmen	63
11.1	Seitenruder einstellen	65
11.2	Höhenruder einstellen	65
11.3	Querruder trimmen	66

12	Frequenzbereiche	67
12.1	Quarz tauschen	67
12.2	2,4-GHz-Frequenzen	71
12.3	Einfache Modelle arbeiten mit Fixfrequenz	72
12.4	Reichweite einer Fernsteuerung	74
12.5	Frequenzkoppelnutzung	75
12.6	Sender und Empfänger müssen zusammenpassen	76
13	Der Akku	77
13.1	Nickel-Metallhydrid-Akku	77
13.1.1	NiMH-Akkus richtig pflegen	78
13.2	Lithium-Ionen-Akku	79
13.2.1	Lilon-Akkus richtig pflegen	79
13.3	Lithium-Polymer-Akku	79
13.3.1	Lithium-Akkus nicht zu stark entladen	80
13.3.2	LiPo-Akkus richtig pflegen	81
14	Die Ladestation	82
14.1	Profi-Ladestationen	83
15	Pflichten des Hobbypiloten	86
15.1	Wo darf geflogen werden?	86
15.2	Dachverbände helfen weiter	88
15.3	Am Modellflugplatz	88
16	Fliegen lernen mit System	90
16.1	Anfängertaugliches Modell kaufen	90
16.2	Die richtige Farbe hilft	91
17	Erste Übungsschritte am Flugsimulator	92
17.1	Erst am Flugsimulator üben	92
18	Schritt für Schritt zum Praxiserfolg	93
19	Erste Kunstflugfiguren	115
19.1	Der Looping	116
19.2	Die Rolle	117
19.3	Weitere Kunstflugfiguren	119