

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Die Faszination des Flugmodellsports .....</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Warum fliegt ein Flugzeug? .....</b>	<b>11</b>
2.1	Das Höhenruder .....	12
2.2	Das Querruder .....	12
2.3	Das Seitenruder .....	13
<b>3</b>	<b>RC-Flugzeug-Starterset .....</b>	<b>15</b>
3.1	Mit Anfängerset beginnen .....	15
3.2	Inhalt eines Komplettsets .....	16
3.3	Kein Spielzeug .....	17
3.4	Indoor- und Outdoor-Flieger .....	17
<b>4</b>	<b>RC-Modellflugzeug-Typen .....</b>	<b>20</b>
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
<b>5</b>	<b>Ready to Fly .....</b>	<b>25</b>
5.1	Montage von Seiten- und Höhenleitwerk .....	26
5.2	Montieren und Justieren der Seiten- und Höhenruderanlenkung .....	26
5.3	Montage der Tragfläche .....	27
5.4	Überprüfen der Querruderfunktion .....	31
5.5	Montage des Fahrwerks .....	33
5.6	Montage des Propellers .....	34
<b>6</b>	<b>Aus welchen Materialien kann ein RC-Flugzeug gefertigt sein? ...</b>	<b>37</b>
6.1	Schaumstoffe .....	37
6.2	EPP hilft Anfängern .....	38

<b>7</b>	<b>Der Servo .....</b>	<b>40</b>
7.1	Einsatzgebiete von Servos .....	41
7.2	Servo-Kenngrößen .....	41
<b>8</b>	<b>Der Motor .....</b>	<b>43</b>
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
<b>9</b>	<b>Die Fernsteuerung .....</b>	<b>51</b>
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
<b>10</b>	<b>Sich mit der Fernsteuerung vertraut machen .....</b>	<b>55</b>
10.1	Der linke Steuernüppel .....	55
10.2	Seitenruder steuern .....	55
10.3	Der rechte Steuernüppel .....	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(Einzel Fahrwerk)-Schalter .....	60
10.9	Dual-Rate-Schalter .....	60
10.10	Sender und Modell in Betrieb nehmen .....	60
10.11	Safety Switch .....	61
<b>11</b>	<b>Austrimmen .....</b>	<b>63</b>
11.1	Seitenruder einstellen .....	65
11.2	Höhenruder einstellen .....	65
11.3	Querruder trimmen .....	66

<b>12</b>	<b>Frequenzbereiche .....</b>	<b>67</b>
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
<b>13</b>	<b>Der Akku .....</b>	<b>77</b>
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
<b>14</b>	<b>Die Ladestation .....</b>	<b>82</b>
14.1	Profi-Ladestationen .....	83
<b>15</b>	<b>Pflichten des Hobbypiloten .....</b>	<b>86</b>
15.1	Wo darf geflogen werden? .....	86
15.2	Dachverbände helfen weiter .....	88
15.3	Am Modellflugplatz .....	88
<b>16</b>	<b>Fliegen lernen mit System .....</b>	<b>90</b>
16.1	Anfängertaugliches Modell kaufen .....	90
16.2	Die richtige Farbe hilft .....	91
<b>17</b>	<b>Erste Übungsschritte am Flugsimulator .....</b>	<b>92</b>
17.1	Erst am Flugsimulator üben .....	92
<b>18</b>	<b>Schritt für Schritt zum Praxiserfolg .....</b>	<b>93</b>
<b>19</b>	<b>Erste Kunstflugfiguren .....</b>	<b>115</b>
19.1	Der Looping .....	116
19.2	Die Rolle .....	117
19.3	Weitere Kunstflugfiguren .....	119