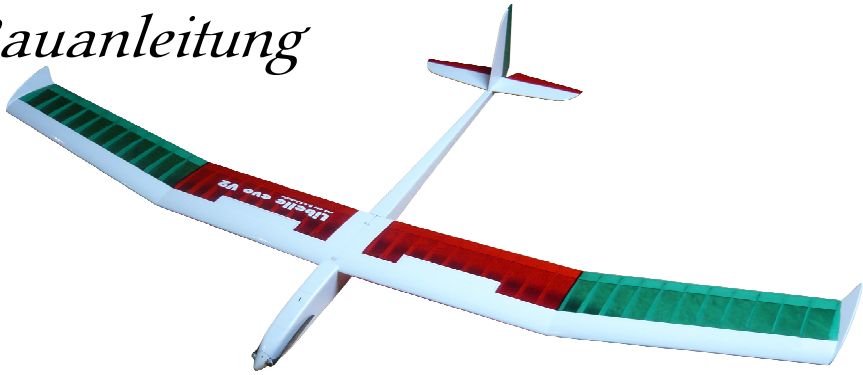
Libelle evo V2 Elektro

Bauanleitung



Herzlichen Glückwunsch, Sie haben sich für ein Qualitätsprodukt MADE IN GERMANY entschieden.
Bitte lesen Sie diese Bauanleitung vor Baubeginn genau durch und gehen Sie beim Bauen Schritt für Schritt vor.

Allgemeines zum Modell :

Die Libelle EVO V2 ist eine Weiterentwicklung unserer alten Libelle EVO und ist aufgrund ihres Aufbaues und der Größe in der Seglerversion für die RES-Wettbewerbe geeignet.
Als Profil kommt das AG35 zum Einsatz. Die Tragfläche hat vorne einen geschlossenen Torrsionskasten und ist somit auch bei höheren Fluggeschwindigkeiten stabil.
Die in dieser Bauanleitung angegebenen Ruderausschläge stellen eine Grundeinstellung für die ersten Flüge dar. Diese können natürlich an die eigenen Steuergewohnheiten angepasst werden.

Werkzeuge und Klebstoffe:

Balsamesser, Schleifbrettchen Körnung 100 und 320, Schlüsselfeile rund und halbrund, Bohrer Ø2,0mm, eine feine Säge.

Sekundenkleber dünnflüssig und dickflüssig oder Weißleim,
UHU plus Schnellfest oder 5-Minuten Harz, UHU plus Endfest,

Aufbau:

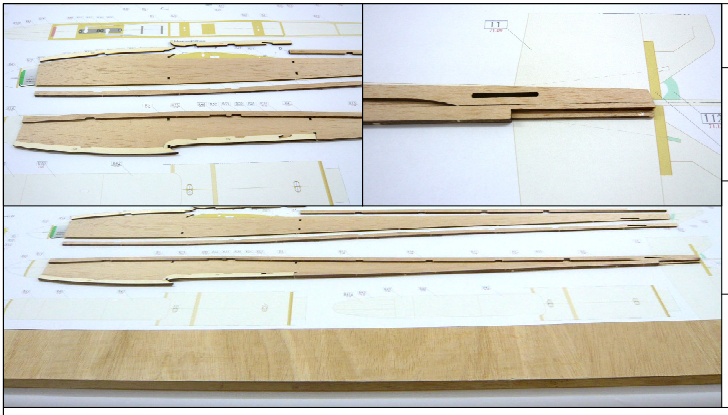
Der Plan kann durch Temperatur und Luftfeuchtigkeit Maßdifferenzen zu den Bauteilen aufweisen.
Die in dieser Bauanleitung angegebenen Kleber sind lediglich Vorschläge. Bitte beachten Sie dass die Verklebungen der Flächensteckungsteile, mit langsam härtendem Epoxi ausgeführt wird.
Für großflächige Klebungen eignet sich dickflüssiger Sekundenkleber. Hierzu den Kleber auf das Bauteil auftragen und dann "schwimmend" auflegen und ausrichten. Keine Angst, das Bauteil kann immer noch verschoben werden.
Jetzt das Bauteil an einer Ecke andrücken, kontrollieren, an einer gegenüberliegenden Ecke ebenfalls andrücken.
Wenn alles passt das ganze Bauteil anpressen.
Natürlich kann auch für alle Holzverbindungen Weißleim eingesetzt weden.

Die Seitenteile werden an den erforderlichen Stellen durch Doppler aus Balsa oder Sperrholz verstärkt.
Spanten und Flächenhalterung sind mit den Seitenteilen verzapft.
Das Leitwerk besteht aus ausgesuchtem Balsaholz und wird in einen passgenauen Halter geklebt.

Die Tragflächen werden 4-teilig mit Kieferholmen und Nasenbeplankung aufgebaut.
Aufgrund der geringen Profildicke wurden die Holme nach außen gelegt an die die Beplankung anstößt.
Die Flächensteckung besteht aus 4mm Rundstahl und ist in der Flächenmitte angebracht.
Die Testmodelle wurden mit Oracover-Bügelfolie bespannt.

ANTRIEB Motor: RDXM 2834/7 Akku: 2S/1300mAh Prop: 11x6 CAM Carbon

www.modellmarkt24.ch



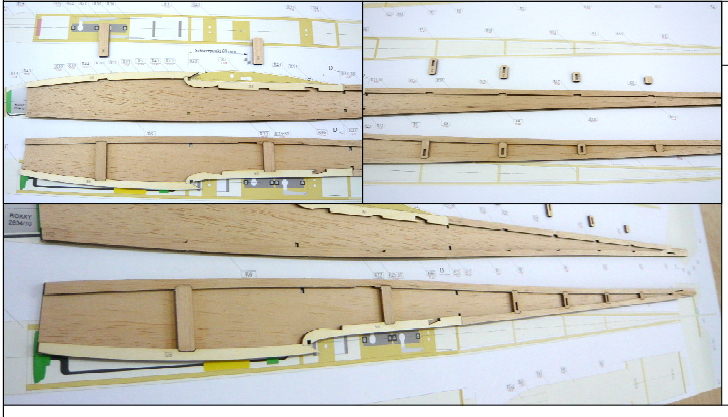
1

Brett-Nr.	*71.07*
Bauteil-Nr.	*R1*
Brett-Nr.	*71.08*
Bauteil-Nr.	*R2, R3*
Brett-Nr.	*71.14*
Bauteil-Nr.	*R4, R5*

- Achten Sie darauf dass ein LINKES und ein RECHTES Seitenteil entsteht.

- Die Rumpfgurte R2 und R3 mit den Außenkanten bündig auf das Seitenteil R1 kleben.

- Die Flächenauflage R4 und die vordere Verstärkung R5 ebenfalls bündig aufkleben.

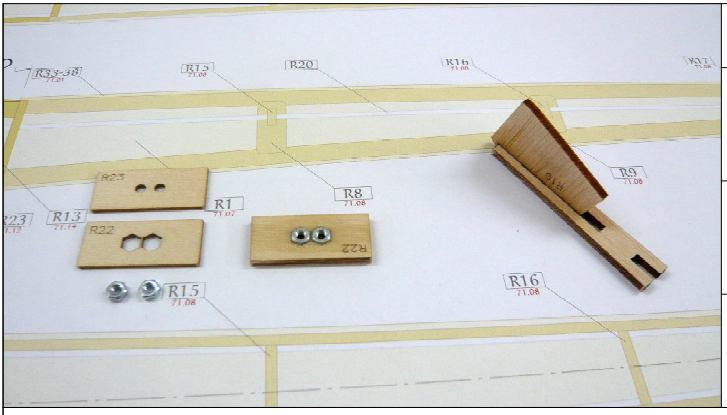


2

Brett-Nr.	*71.08*
Bauteil-Nr.	*R6 - R11*

- Die Aussteifungen R6 bis R11 an den angegebenen Stellen einkleben.

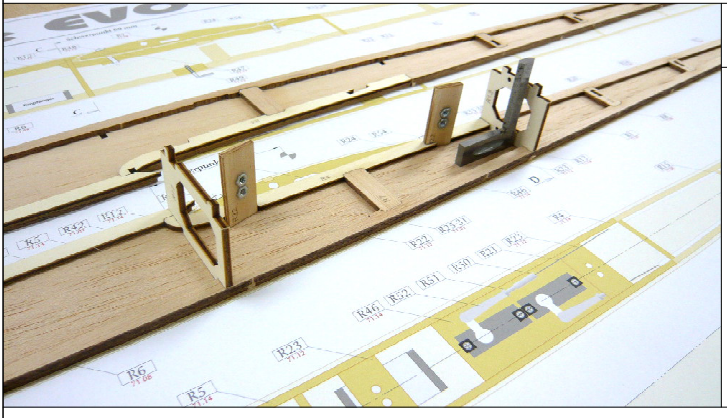
www.modellmarkt24.ch



3

Brett-Nr.	*71.08*
Bauteil-Nr.	*R18, R19*
Brett-Nr.	*71.12*
Bauteil-Nr.	*R22, R23*
Brett-Nr.	*Kleinteile*
Bauteil-Nr.	*R24*

- *Den Sporn R19 rechtwinkelig in die Leitwerksauflage R18 kleben.*
- *Die beiden Flächenhalter aus je einem Teil R22 und R23 zusammenkleben.*
- *Die Muttern R24 in die Halter einkleben. Darauf achten dass kein Klebstoff in die Gewinde gelangt.*

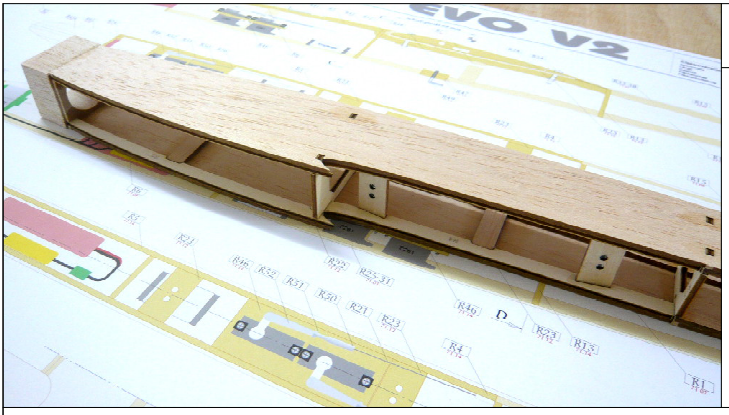


4

Brett-Nr.	*71.14*
Bauteil-Nr.	*R12, R13*

- *Die Spanten R12 und R13 sowie die Flächenhalter rechtwinkelig auf ein Seitenteil kleben.*

www.modellmarkt24.ch



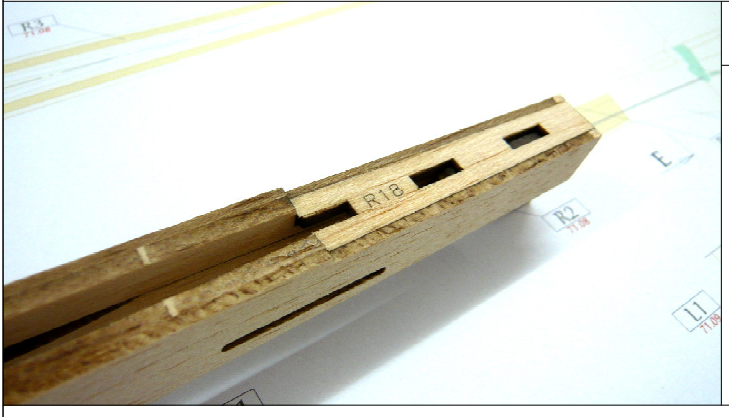
5

Brett-Nr. *71.15*

Bauteil-Nr. *R14*

- *Das zweite Seitenteil aufkleben.*

- *Den Nasenklotz R14 einkleben. Die Aussparungen für die Kabel zeigen nach unten.*



6

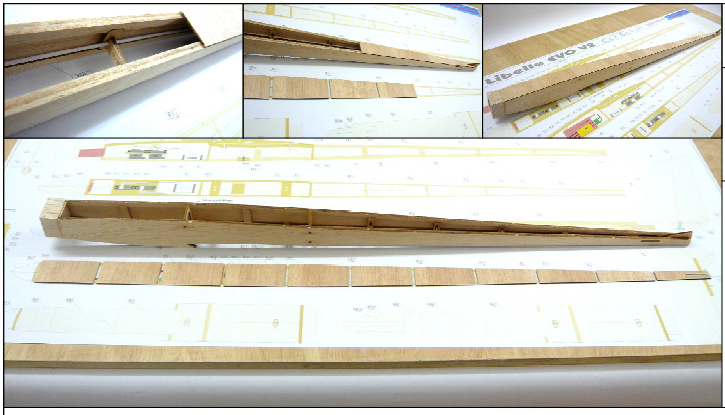
Brett-Nr. *71.08*

Bauteil-Nr. *R15, R16, R17*

- *Den Leitwerksträger mit Sporn einkleben. Darauf achten dass der Rumpf gerade wird.*

- *Die Bowdenzughalter R15, R16 und R17 einkleben.*

www.modellmarkt24.ch



7

Brett-Nr.	*Leistenb.*
Bauteil-Nr.	*R20, R21*
Brett-Nr.	*71.01*
Bauteil-Nr.	*R25 - R32*

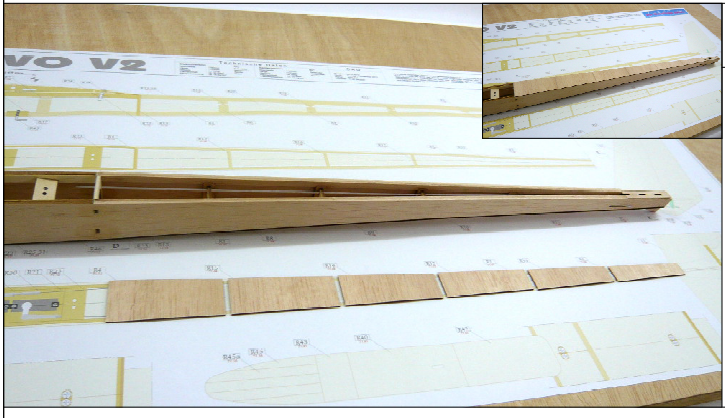
- *Die Führungsrohre R20 einziehen und die Leichtgängigkeit der Bowdenzüge R21 prüfen.*

- *Die Bowdenzüge mit Epoxy verkleben und die Überstände abschneiden.*

- *Die Rumpfseitenteile und die Spanten an den Klebeflächen für den Rumpfboden und Deckel verschleifen*

- *Beim Aufkleben der Rumpfbeplankung darauf achten dass der Rumpf gerade bleibt und sich nicht verdreht.*

- *Den Rumpfboden R25 bis R32 beginnend vom Rumpfende aufkleben.*

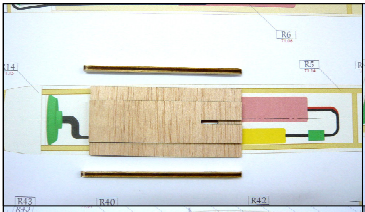


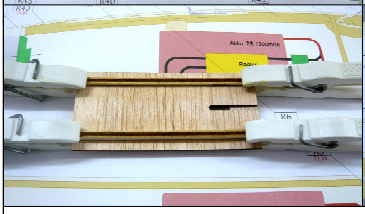
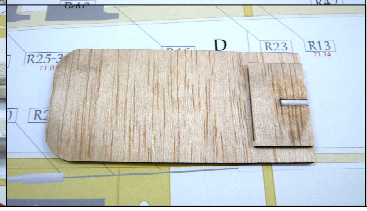
8

Brett-Nr.	*71.01*
Bauteil-Nr.	*R33 - R38*

- *Den Rumpfdeckel R33 bis R38 beginnend vom Spant R13 aufkleben.- Darauf achten dass der Rumpf gerade bleibt und sich nicht verdreht.*

www.modellmarkt24.ch

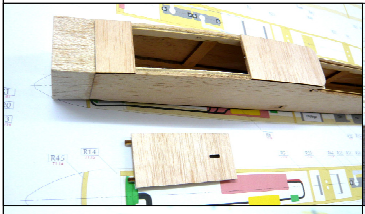


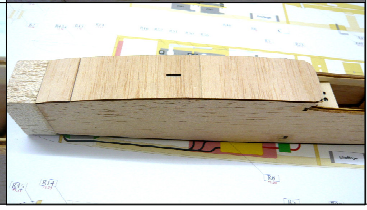



9

Brett-Nr.	71.01
Bauteil-Nr.	R39 - R41
Brett-Nr.	71.14
Bauteil-Nr.	R44

- *Die Verstärkung für den Akkudeckel R39 mittig auf den Akkudeckel R40 kleben. Die Schlitze für den Verschluss müssen deckungsgleich sein.*
- *Die beiden Aussteifungen R44 beidseitig an die Verstärkung R39 kleben.*
- *Der Verschluss wird erst nach dem Bespannen aus Resten des Bowdenzugs und des Führungsrohres angefertigt und eingeklebt.*
- *Die Aufnahme für den Verschluss R41 mittig wie gezeigt auf die Beplankung R42 kleben.*
- *Ein 9mm langes Stück Führungsrohr R20 in den Schlitz kleben.*



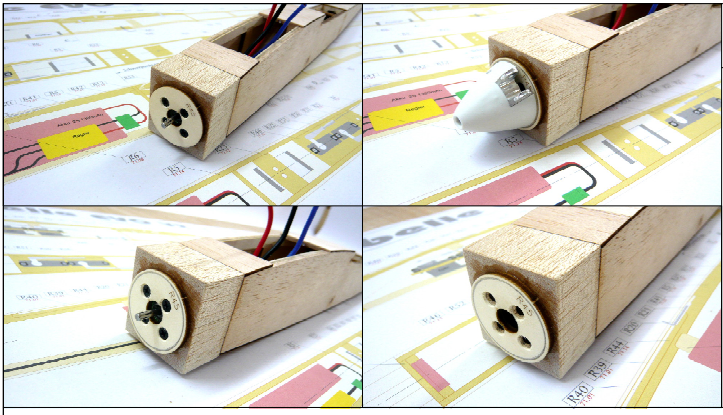



10

Brett-Nr.	71.01
Bauteil-Nr.	R42, R43

- *Die Beplankung R42 und R43 aufkleben. Als Abstandshalter die Akkuklappe mit einlegen. Die Akkuklappe soll zur vorderen Beplankung ca. 0,5mm Abstand haben.*
- ***ACHTUNG:*** *Die Akkuklappe nicht mit dem Rumpf verkleben.*

www.modellmarkt24.ch

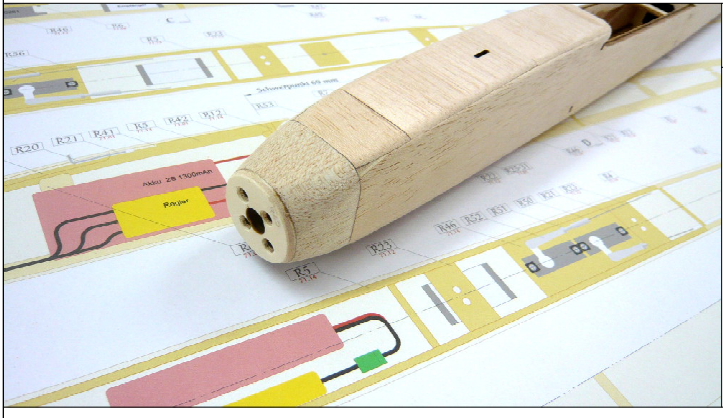


11

Brett-Nr. *71.14*

Bauteil-Nr. *R45*

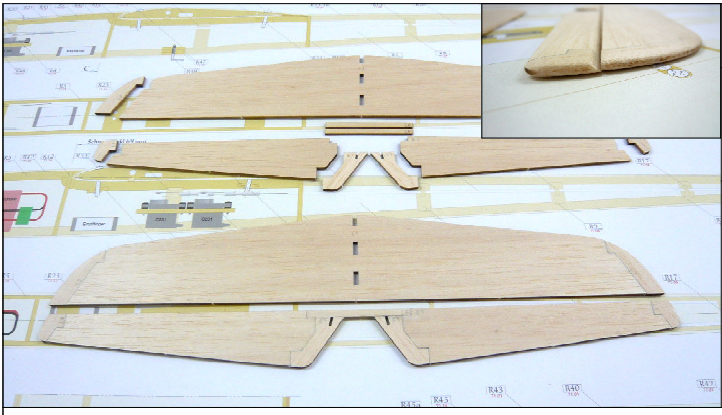
- *Der dicke Schrumpfschlauch der alle drei Kabel am Motorgehäuse umfasst wird vorsichtig entfernt. Die Isolierung der einzelnen Kabel darf hierbei nicht beschädigt werden. Den Motor von der Rückseite des Nasenklotzes einfügen bis der Befestigungsflansch etwa 2mm übersteht.*
- *Den Motorspant R45 an den Motor schrauben.*
- *Den Motorspant gegen den Nasenklotz drücken und so ausrichten dass der Motor sich frei drehen kann. Dann den Spant zunächst mit wenig Sekundenkleber am Nasenklotz befestigen. Nochmals prüfen ob sich der Motor frei dreht.*
- *Den Spinner anbringen und den Spinnerdurchmesser mit Bleistift auf den Spant übertragen.*
- *Spinner und Motor demontieren und den Motorspant gut mit dünnflüssigem Sekundenkleber befestigen.*



12

- *Den Rumpf und den Nasenklotz verschleifen*

www.modellmarkt24.ch



13

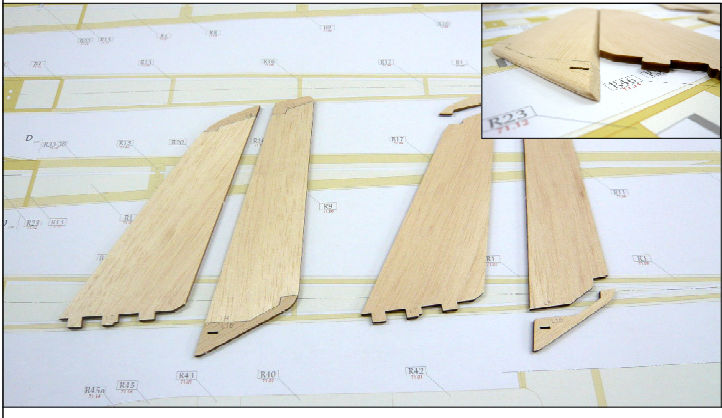
Brett-Nr.	*71.09*
Bauteil-Nr.	*L1 - L5*
Brett-Nr.	*71.12*
Bauteil-Nr.	*L6*

- Die Randbogen L2 an das Höhenleitwerk L1 kleben.

- Je einen Randbogen L4 und eine Aussteifung L5 an ein Höhenruder L3 kleben.

- Den Verbinder L6 aufdoppeln und einkleben.

- Den Freiwinkel an die Vorderkante des Höhenruders schleifen.
Siehe Plan (schraffierter Schnitt im Leitwerk)



14

Brett-Nr.	*71.09*
Bauteil-Nr.	*L7 - L11*

- Den Randbogen L8 an das Seitenleitwerk L7 kleben.

- Die Aussteifung L10 und den Randbogen L11 an das Seitenruder L9 kleben.

- Den Freiwinkel an die Vorderkante des Seitenruders schleifen.
Siehe Plan (schraffierter Schnitt im Leitwerk)

www.modellmarkt24.ch



15

Brett-Nr.	Leistenb.
Bauteil-Nr.	F1
Brett-Nr.	71.02
Bauteil-Nr.	F2, F22

- Die Holme F1 mittig trennen.

- Je eine Beplankung F2 mit einem Holm verkleben.
  ACHTUNG: Die Beplankung und der Holm müssen hierbei flächig auf dem Baubrett aufliegen.

- wie oben je eine Beplankung F22 mit einem Holm verkleben.
  ACHTUNG: Hierbei eine **RECHTE** und eine **LINKE** Beplankung herstellen.



16

Brett-Nr.	71.11
Bauteil-Nr.	F3

- Die Endleisten F3 an der Hinterkante von der Markierungslinie nach hinten zwei Sperrholzlagen schräg anschleifen.

- Die Endleisten und die unteren Beplankungen mit Nadeln auf dem Baubrett fixieren.

www.modellmarkt24.ch



17

Brett-Nr.	71.03
Bauteil-Nr.	F16a, F16b

- Die untere Beplankung F16a und F16b einpassen und verkleben.



18

Brett-Nr.	71.12
Bauteil-Nr.	F5L, F5R
Brett-Nr.	71.05
Bauteil-Nr.	F6 - F11
Brett-Nr.	71.06
Bauteil-Nr.	F23, RK

- Soll die Libelle mit Störklappen gebaut werden sind die Ausschnitte an den perforierten Stellen der Rippen R7 bis R10 herauszuschneiden.

- Eine Nasenleiste F23 als Hilfe flach unter der Beplankung F2 positionieren.
- Die Rippen F5L/R bis F11einkleben. Zum Ausrichten den Rippenkamm RK verwenden.

www.modellmarkt24.ch



19

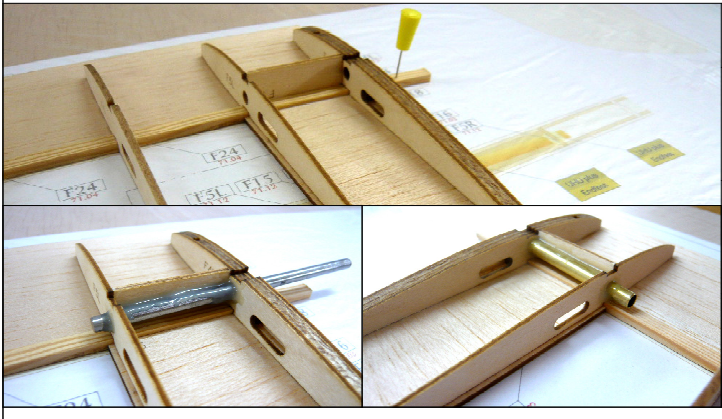
Brett-Nr.	71.12
Bauteil-Nr.	F4L, F4R
Brett-Nr.	71.04
Bauteil-Nr.	F4

- Die Sperrholzrippen besitzen unterschiedlich große Bohrungen zur Aufnahme der Flächensteckung.

Achtung:
Die Sperrholzwurzelrippen F4 für die linke Seite sind mit L, für die rechte Seite mit R gekennzeichnet. Die Füllrippen F4 aus 1,5mm Balsa sind für beide Seiten gleich.

- Je zwei Rippen F4 aufeinander kleben.

- Je zwei Rippen F4L und F4R beidseitig auf die Rippen F4 aufkleben.



20

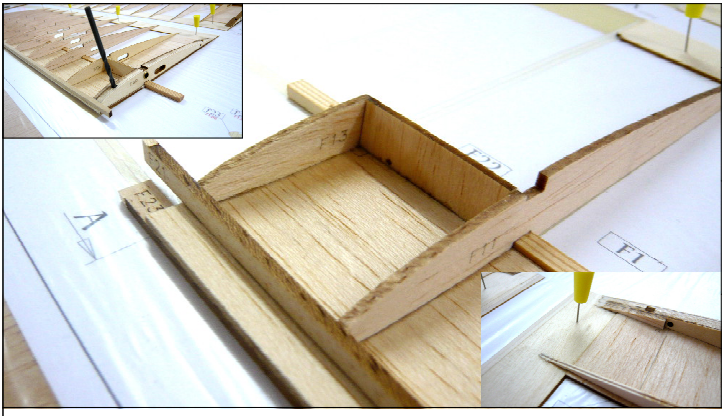
Brett-Nr.	71.12
Bauteil-Nr.	F15
Brett-Nr.	71.05
Bauteil-Nr.	F4a, F4b
Brett-Nr.	Kleinteile
Bauteil-Nr.	F17, F18

- Je Seite eine Verkastung F15 einkleben.
WICHTIG FÜR DIE V-FORM Die Bauteilnummer steht hierbei auf dem Kopf und zeigt auf die Rippe F5L/R.

- Die Wurzelrippen einkleben. Darauf achten dass diese an der Verkastung anliegen.

- Das Messingrohr F17 und den Stahldraht F18 an den Klebestellen anschleifen und reinigen. Der Stahldraht wird in die linke, das Messingrohr in die rechte Flächenhälfte mit UHU plus endfest 300 eingeklebt.

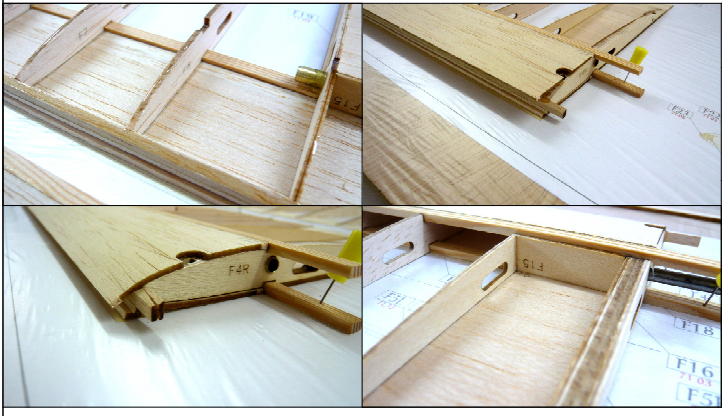
www.modellmarkt24.ch



21

Brett-Nr.	71.06
Bauteil-Nr.	F21
Brett-Nr.	71.04
Bauteil-Nr.	F12
Brett-Nr.	71.05
Bauteil-Nr.	F13

- Die Hilfsnasenleiste F21 ankleben.
- Die Verkastung F12 mit der schmalen Seite nach oben auf die Beplankung an den Holm kleben.
- Die Halbrippe F13 einkleben.
- Die Hilfsnasenleiste dem Profilverlauf folgend verschleifen.
- Die Sperrholzrippen an der Endleiste vorsichtig dem Profilverlauf folgend verschleifen.
- Die Löcher für die Flächenbefestigungsschrauben bohren.

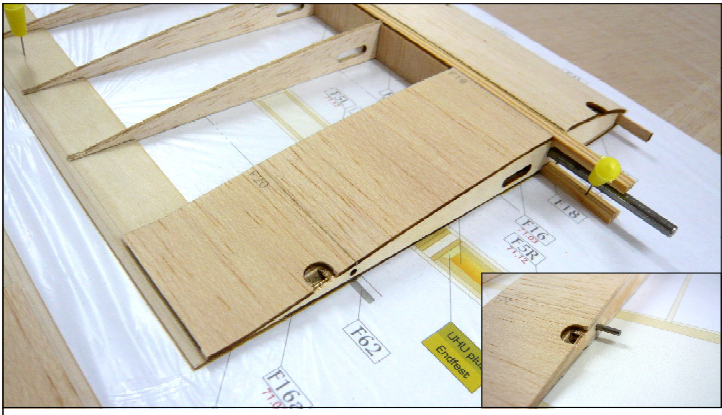


22

Brett-Nr.	71.02
Bauteil-Nr.	F22
Brett-Nr.	71.12
Bauteil-Nr.	F15
Brett-Nr.	71.04
Bauteil-Nr.	F24, F25

- Die Tragflächen gut mit Naden auf dem Baubrett befestigen. Darauf achten dass die Nadeln beim Aufbringen der Beplankung nicht stören.
- auf alle Rippen und die Hilfsnasenleiste wahlweise dickflüssigen Sekundenkleber oder Weißleim aufbringen. Die Beplankung zuerst an den Holmausschnitten verkleben. Die Beplankung soll mit der Wurzelrippe bündig abschließen.
- Die Beplankung auf den Rippen und der Hilfsnasenleiste andrücken.
- Die Verkastung F15 mit UHU plus endfest 300 einkleben.

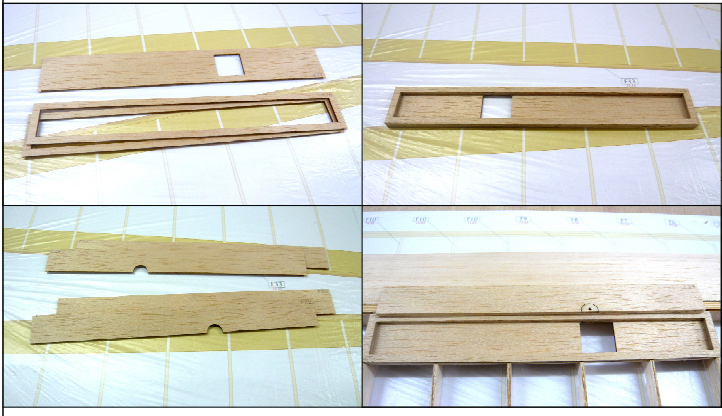
www.modellmarkt24.ch



23

Brett-Nr.	Kleinteile
Bauteil-Nr.	F62
Brett-Nr.	71.04
Bauteil-Nr.	F24, F25
Brett-Nr.	71.05
Bauteil-Nr.	F14
Brett-Nr.	71.03
Bauteil-Nr.	F19, F20

- Den Arretierstift F62 mit Epoxy einkleben.
- Die Verkastungen F24 und F25 einkleben.
- Die Halbrippen F14 einkleben.
- Beplankung F19 und F20 aufkleben.



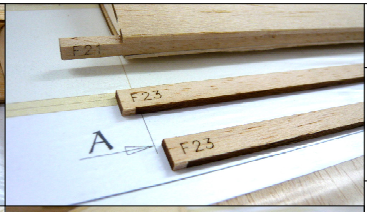
24

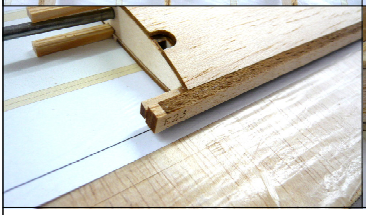
Brett-Nr.	71.04
Bauteil-Nr.	F26-F29
Brett-Nr.	71.12
Bauteil-Nr.	F30

- Beim Bau der Klappen darauf achten dass ein **RECHTES** und ein **LINKES** Bauteil entsteht.
- Den Klappenrahmen aus zwei Teilen F26 zusammenkleben.
- Den Klappenrahmen auf den Boden F27 kleben.
- Das Klappenoberteil F28 auf das Unterteil F29 kleben.
- Die Aufnahme für die Anlenkung F30 einkleben.
- Die Klappenkästen in die Flächen einkleben.

www.modellmarkt24.ch









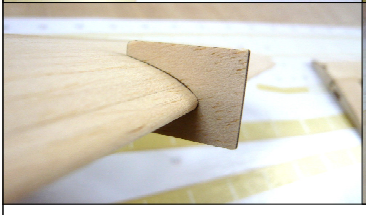
25

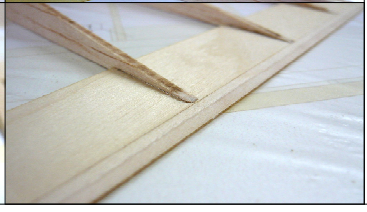
Brett-Nr.	71.04
Bauteil-Nr.	F31
Brett-Nr.	71.06
Bauteil-Nr.	F23

- Die Folienauflage F31 einkleben.
- Die überstehenden Beplankungen abschneiden und verschleifen.
- Je Seite zwei Nasenleisten F23 auf die Hilfsnasenleiste F21 kleben.
- Die Nasenleiste dem Profilverlauf folgend abhobeln und verschleifen.









26

Brett-Nr.	71.05
Bauteil-Nr.	S10
Brett-Nr.	Kleinteile
Bauteil-Nr.	F62

- Alle überstehenden Leisten abschneiden und an den Außenrippen bündig verschleifen.
- Den Klappenkasten und die Klappen dem Profilverlauf entsprechend verschleifen.
- Die Nasenleiste nach der Schablone S10 verschleifen.
- Die Balsarippen an der Endleiste verschleifen.

www.modellmarkt24.ch

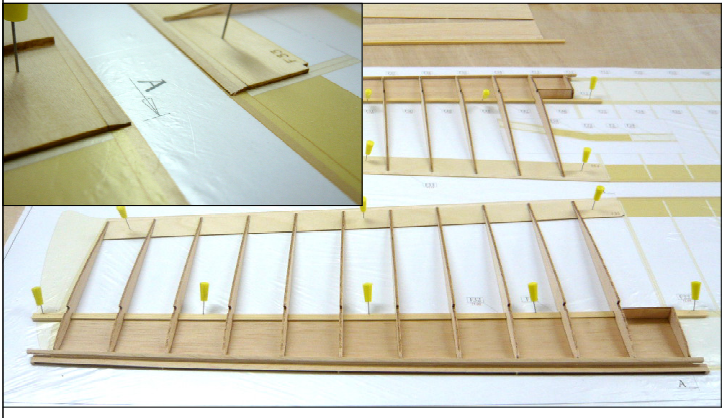


27

Brett-Nr.	Leistenb.
Bauteil-Nr.	F1
Brett-Nr.	71.02
Bauteil-Nr.	F32

- Je eine Beplankung F32 mit einem Holm F1 verkleben.
  ACHTUNG: Die Beplankung und der Holm müssen hierbei flächig auf dem Baubrett aufliegen.

- **ACHTUNG:** Bauteile für **RECHTE** und **LINKE** Flächen herstellen.



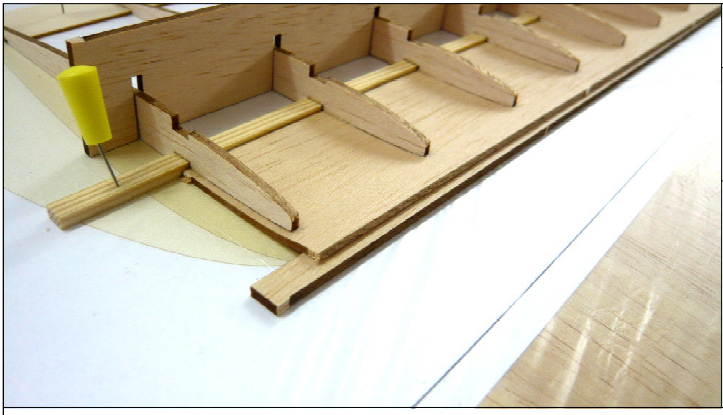
28

Brett-Nr.	71.11
Bauteil-Nr.	F33

- Die Endleisten F33 an der Hinterkante von der Markierungslinie nach hinten zwei Sperrholzlagen schräg anschleifen.

- Die Endleisten und die unteren Beplankungen mit Nadeln auf dem Baubrett fixieren.

www.modellmarkt24.ch

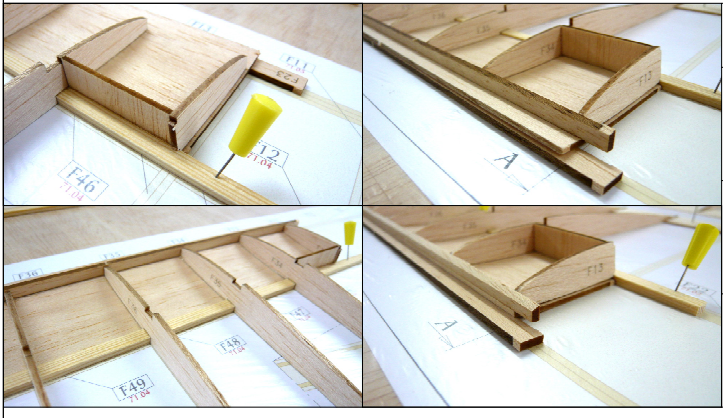


29

Brett-Nr.	*71.05*
Bauteil-Nr.	*F34-F44*
Brett-Nr.	*71.06*
Bauteil-Nr.	*F23, RK*

- *Eine Nasenleiste F23 als Hilfe flach unter der Beplankung F32 positionieren.*

- *Die Rippen F34 bis F44 einkleben. Zum Ausrichten den Rippenkamm RK verwenden.*



30

Brett-Nr.	*71.04*
Bauteil-Nr.	*F45*
Brett-Nr.	*71.05*
Bauteil-Nr.	*F13*
Brett-Nr.	*71.06*
Bauteil-Nr.	*F21*

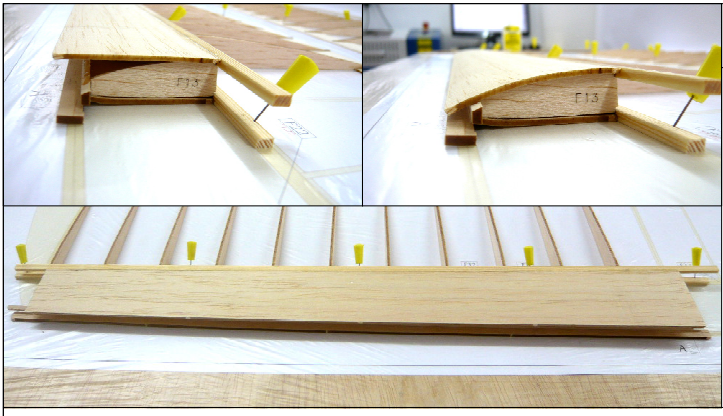
- *Die Verkastung F45 mit der schmalen Seite nach oben und der Schräge nach außen auf die Beplankung und den Holm kleben.*

- *Die Halbrippe F13 einkleben.*

- *Die Hilfsnasenleiste F21 ankleben.*

- *Die Hilfsnasenleiste dem Profilverlauf folgend verschleifen.*

www.modellmarkt24.ch

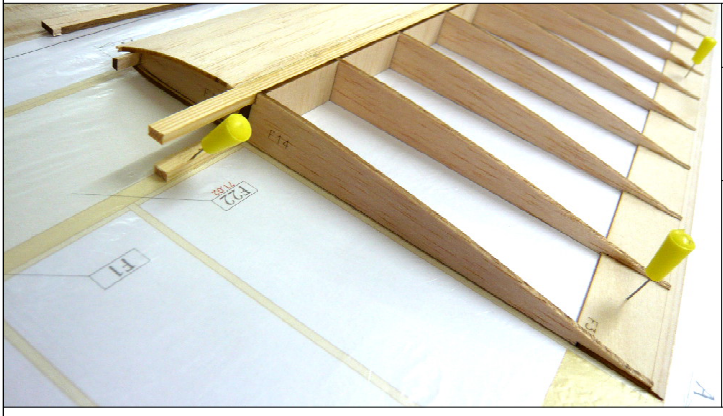


31

- *Die Tragflächen gut mit Naden auf dem Baubrett befestigen. Darauf achten dass die Nadeln beim Aufbringen der Beplankung nicht stören.*

- *auf alle Rippen und die Hilfsnasenleiste wahlweise dickflüssigen Sekundenkleber oder Weißleim aufbringen. Die Beplankung zuerst an den Holmausschnitten verkleben. Die Beplankung soll mit der Wurzelrippe bündig abschließen.*

- *Die Beplankung auf den Rippen und der Hilfsnasenleiste andrücken.*



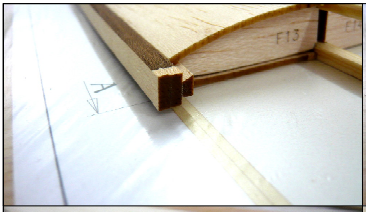
32

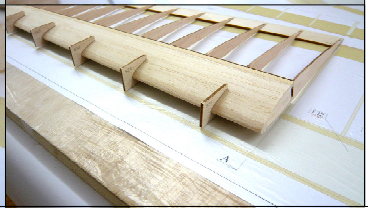
Brett-Nr.	*71.04*
Bauteil-Nr.	*F46-F56*
Brett-Nr.	*71.05*
Bauteil-Nr.	*F14*

- *Die Verkastungen F46 bis F56 einkleben.*

- *Die Halbrippe F14 einkleben.*

www.modellmarkt24.ch

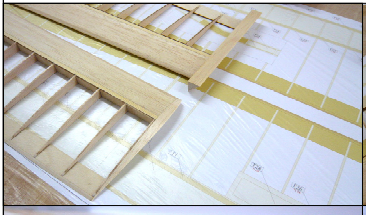
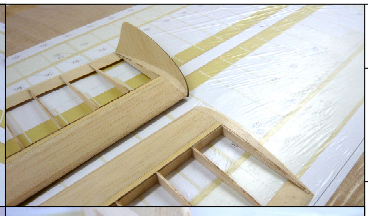


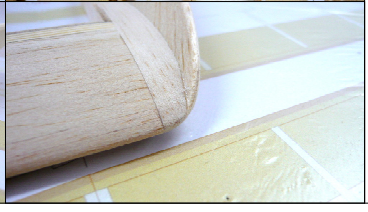



33

Brett-Nr.	71.06
Bauteil-Nr.	F23
Brett-Nr.	7105
Bauteil-Nr.	S34-S44

- Die überstehenden Beplankungen an der Nasenleiste abschneiden und bündig verschleifen.
- Je zwei Nasenleisten F23 auf die Hilfsnasenleiste kleben.
- Die Nasenleiste nach den Schablonen S34 bis S44 verschleifen.
- Die Rippenenden zur Endleiste hin verschleifen.

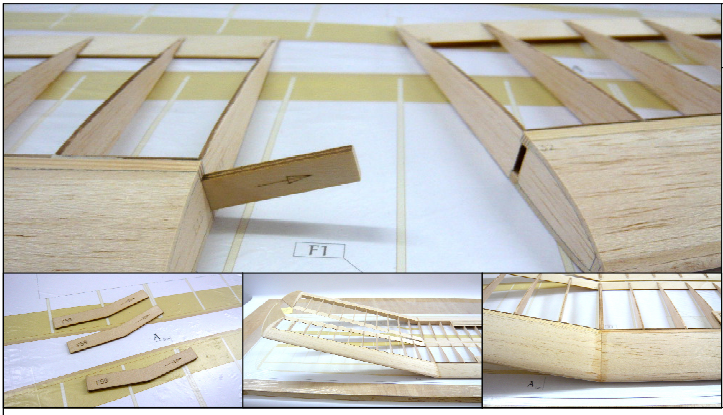


34

Brett-Nr.	
Bauteil-Nr.	F57
Brett-Nr.	71.10
Bauteil-Nr.	F58

- Die Randbogenleiste F57 mittig trennen.
- Den Randbogen unten bündig an die Rippe F44 kleben.
- Den Randbogen in Form hobeln und verschleifen.
- Die Wintips F58 unten bündig an den Randbogen kleben und verschleifen.

www.modellmarkt24.ch



35

Brett-Nr. *71.12*

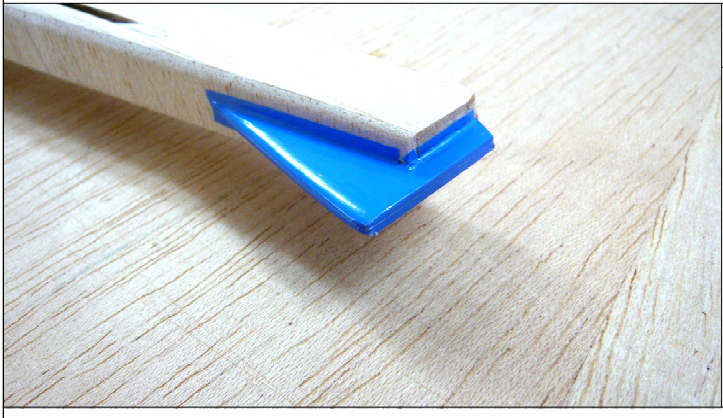
Bauteil-Nr. *F59*

- *Je zwei Flächenverbinder F59 aufeinander kleben.*

- *Die Flächenteile mit den Flächenverbindern zunächst trocken zusammenstecken.*
  Die Länge der Flächenverbinder gegebenenfalls nacharbeiten.
  Die Stoßstellen der Anschlussrippen sollen spaltfrei passen.

- *Die Verbinder mit Epoxy oder Weißleim einkleben.*
  Die Anschlussrippen können mit Sekundenkleber fixiert werden.

- *Auf gleiche V-Form achten.*



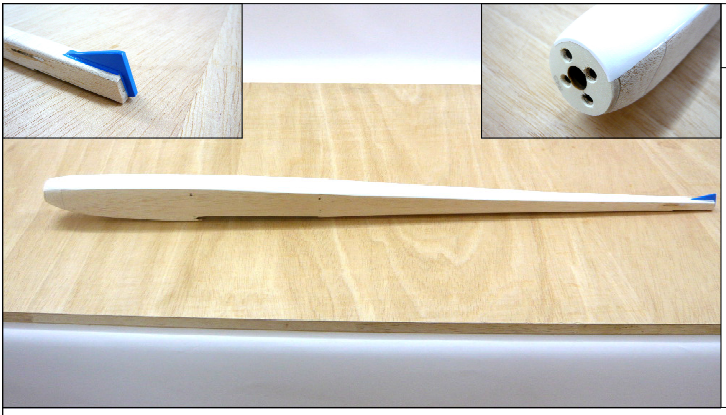
36

- ***BESPANNEN*** -

- *Unsere Testmodelle wurden mit ORACOVER bespannt.*
  Für die Tragflächen sind die normalen Farben oder die tranparenten Folien besser geeignet da diese gleichzeitig als Klappenscharnier verwendet werden und die Klappen dadurch leichtgängiger zu betätigen sind.
  Genaue Verarbeitungshinweise finden Sie auf ***www.oracover.de***

- *Zuerst am Rumpf den Sporn bespannen.*
  Wie gezeigt die überstehende Folie bis auf ca. 2mm abschneiden und anbügeln.

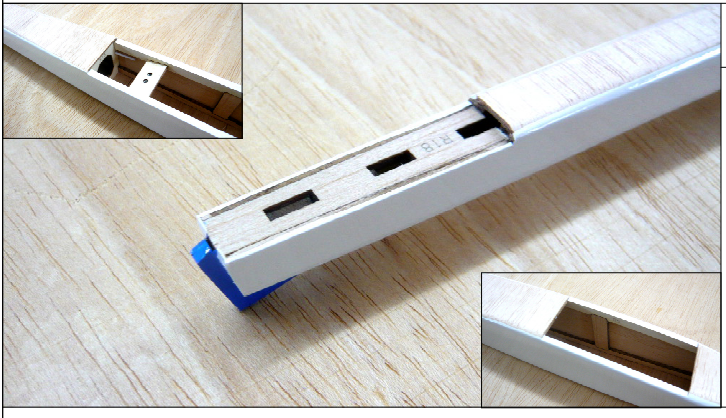
www.modellmarkt24.ch



37

- *Den Rumpfboden bespannen.*

- *Die Folie ca. 2mm auf den Motorspant überlappen lassen.*



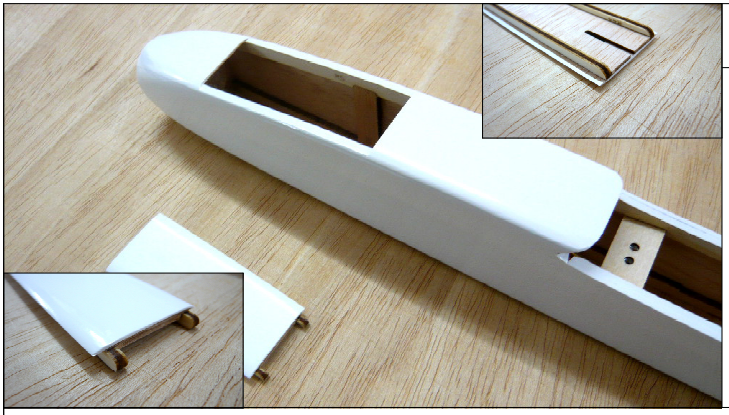
38

- *Die Seitenteile bespannen.*

- *Im Bereich der Flächenauflage und des Akkudeckels etwas mehr Überstand stehen lassen und anbügeln.*

- *Im Bereich der Leitwerksaufnahme max. 1mm Überstand anbügeln um möglichst viel Klebefläche für das Höhenleitwerk zu erhalten.*

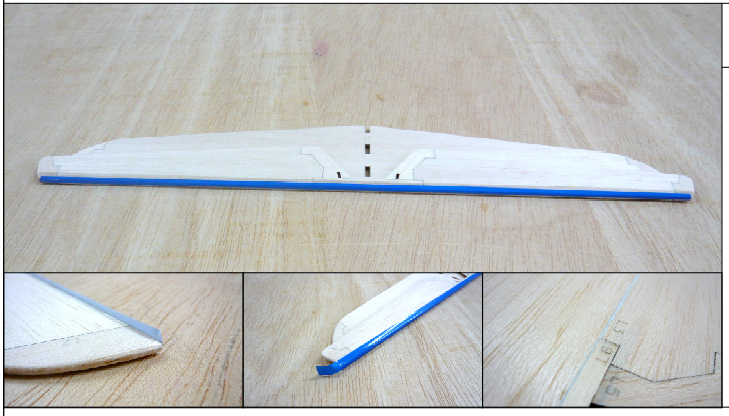
www.modellmarkt24.ch



39

- *Die Rumpfoberseite und den Akkudeckel bespannen.*

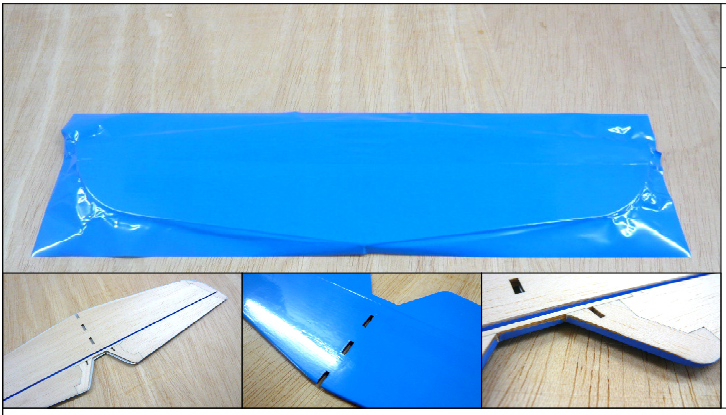
- *Die Überstände abschneiden und die Kanten anbügeln.*
  Die Öffnung für den Verschluss wird später mit dem Lötkolben hergestellt.



40

- *Das Höhenruder und das Höhenleitwerk mit einem ca. 7mm breiten Streifen*
  Bügelfolie verbinden.

www.modellmarkt24.ch



41

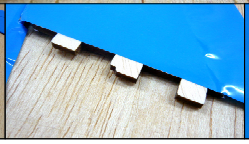
- *Die Oberseite des Höhenleitwerks bespannen.*
  An der Knickstelle des Folienscharniers müssen die Klebeseiten der Folien Kontakt haben.

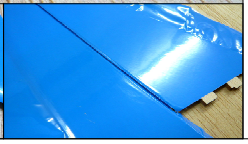
- *Alle Überstände abschneiden und die Kanten anbügeln.*



42

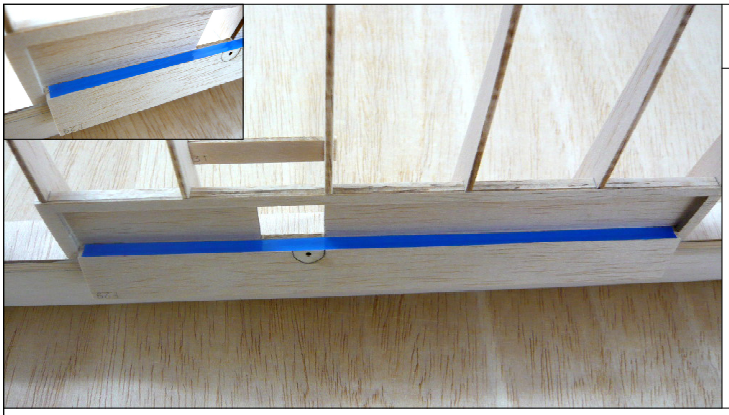






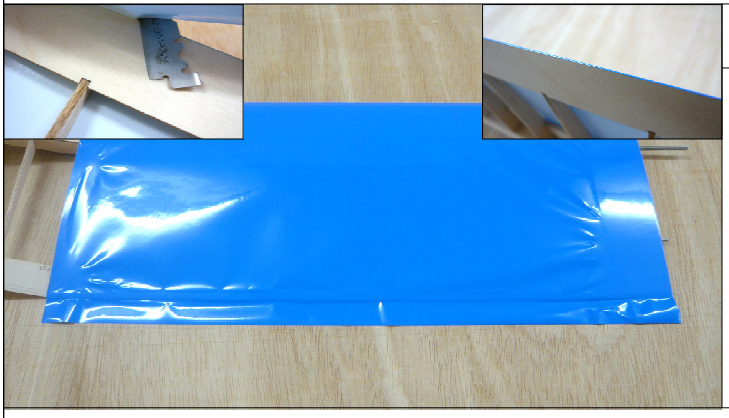
- *Das Bespannen des Seitenleitwerks erfolgt in gleicher Weise wie beim Höhenleitwerk.*

www.modellmarkt24.ch



43

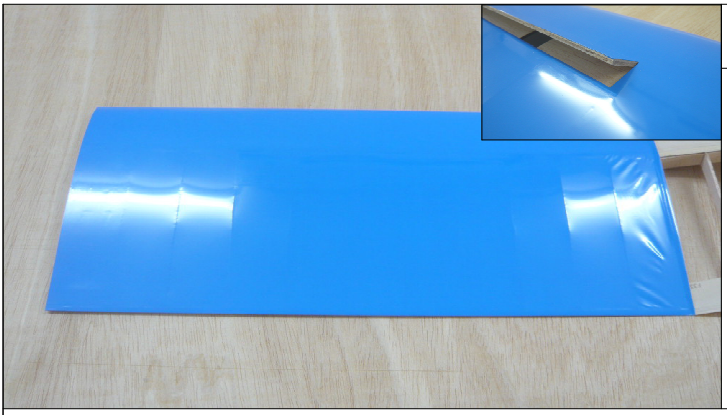
- *Das Klappenscharnier anbügeln.*
  Darauf achten dass die Klappe genau mittig sitzt.



44

- *Die Folie auf der Oberseite der Innenflächen aufbringen.*
  Die Folie zunächst nur an der Endleiste, der Nasenleiste, der Wurzelbeplankung und den Rippen am Flächenknick anbügeln.

www.modellmarkt24.ch



45

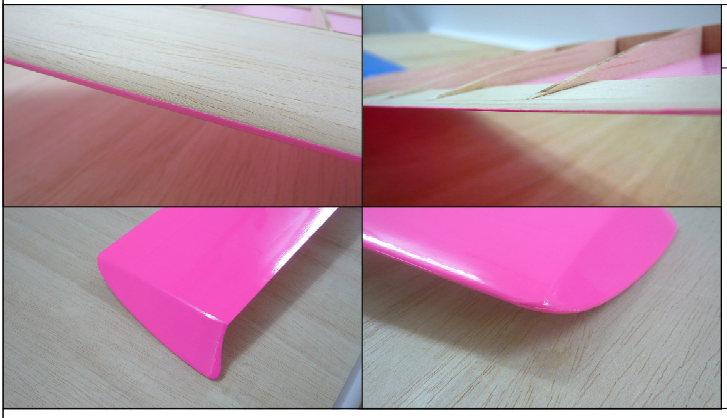
- *Die Folie an der Beplankung und allen Rippen anbügeln.*

- *Alle Rippenfelder außer dem am Flächenknick spannen. Dieses wird erst nach dem Bespannen der Außenflächen gespannt um ein Verziehen der Rippen zu vermeiden.*

- *Alle Überstände abschneiden und die Kanten anbügeln.*

- *Die Flächenunterseite in der gleichen Reihenfolge bespannen.*

- *Die Klappen freischneiden und die Kanten anbügeln*



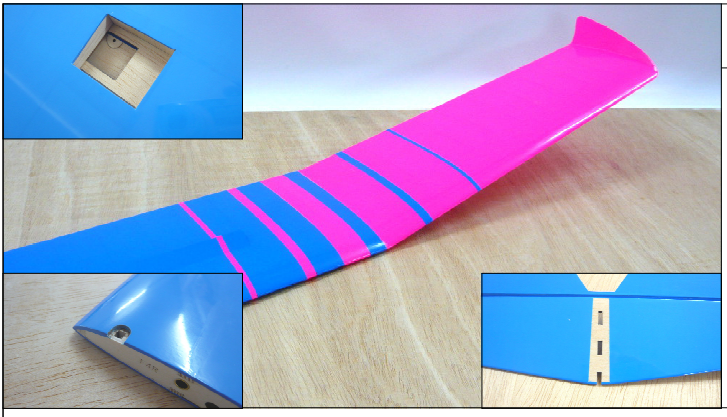
46

- *Zuerst die Innenseite des Randbogen bespannen.*

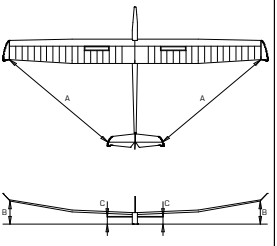
- *Die restliche Vorgehensweise entspricht den Bauabschnitten 44 und 45.*

- *Die Flächen auf Verzüge überprüfen.*

www.modellmarkt24.ch



47

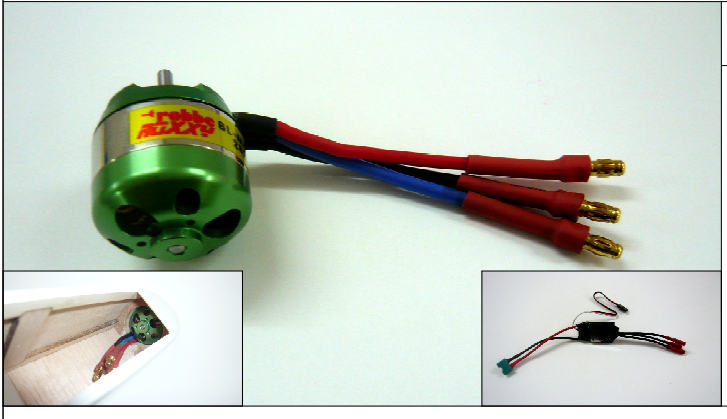


- *Jetzt kann Dekor aufgebracht werden.*

- *Den Servokasten freischneiden und die Kanten anbügeln.*
  Nach dem Servoeinbau wird dieser mit Bügelfolie verschlossen.

- *Die Löcher für die Flächenbefestigung mit einem heißen Lötkolben durchstoßen.*

- *Die Folie am Höhenleitwerk an den Klebestellen vorsichtig entfernen.*
- *Die Flächen mit den Schrauben R53 und R54 am Rumpf montieren.*
- *Das Seiten - und Höhenleitwerk ankleben und ausrichten.*

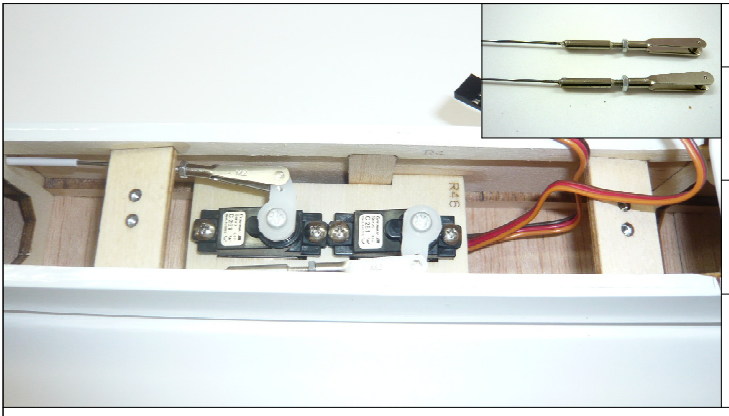


48

- *Die Steckverbindungen an Motor und Regler anlöten und mit Schrumpfschlauch isolieren.*

- *Den Motor und den Regler einbauen.* ***ACHTUNG:*** *Zu lange Schrauben können die Motorwicklung beschädigen.*

www.modellmarkt24.ch



49

Brett-Nr.	Kleinteile
Bauteil-Nr.	R50, R51 R52
Brett-Nr.	Leistenb.
Bauteil-Nr.	R21
Brett-Nr.	71.14
Bauteil-Nr.	R46

- Die Löthülsen R50 an die Bowdenzüge R21 löten.
  Je eine Mutter R51 und einen Gabelkopf R52 aufschrauben.

- Die Servos in das Servobrett R46 schrauben und das Servobrett einkleben.
  Die Bowdenzüge einschieben. Die Gabelköpfe sollen sich auf Höhe der Ruderhebel befinden.



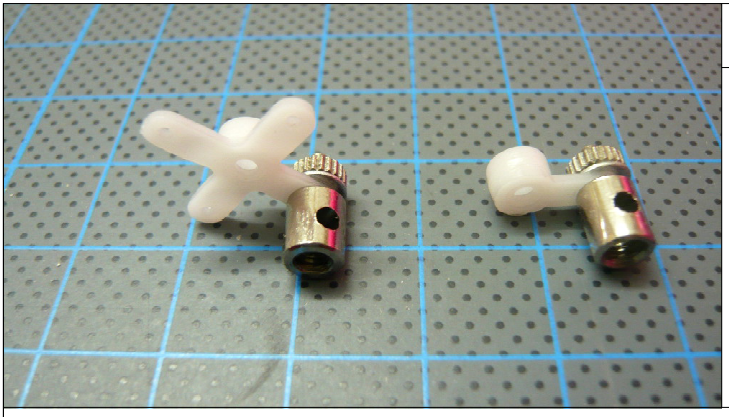
50

Brett-Nr.	71.12
Bauteil-Nr.	L12, L13

- Die Ruderhörner R12 und R13 einkleben.

- Die Bowdenzüge ablängen, abwinkeln und an den Ruderhörnern einhängen.
  Zur Sicherung ein ca. 3mm langes Stück Führungsrohr mit Epoxy aufkleben.
  Hierbei darf der Bowdenzug nicht mit dem Ruderhorn verkleben.

www.modellmarkt24.ch

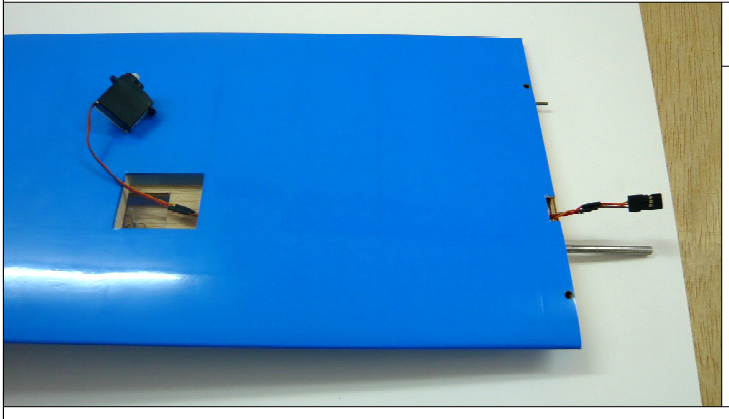


51

Brett-Nr. Kleinteile

Bauteil-Nr. F61

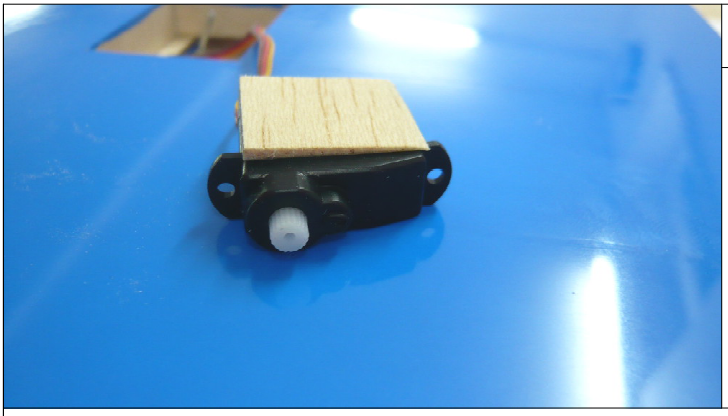
- Bei den Servohebeln ein Loch auf 2,0mm aufbohren.
  Den Gestängeanschluss F61 so montieren dass dieser ohne Spiel noch leichtgängig ist.
  Die Mutter mit Sekundenkleber sichern.



52

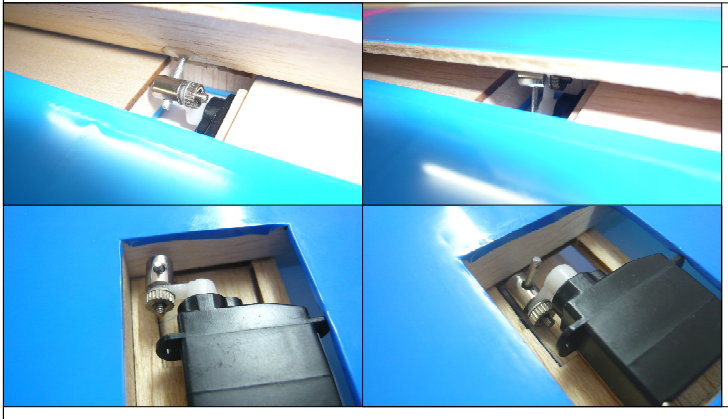
- Die Servokabel der Klappenservos verlängern.

www.modellmarkt24.ch



53

- *Den kleinen Balsakeil schleifen (Reststück vom Klappenkasten) und wie auf dem Plan im **Schnitt B** gezeigt mit Sekundenkleber auf das Servo kleben.*



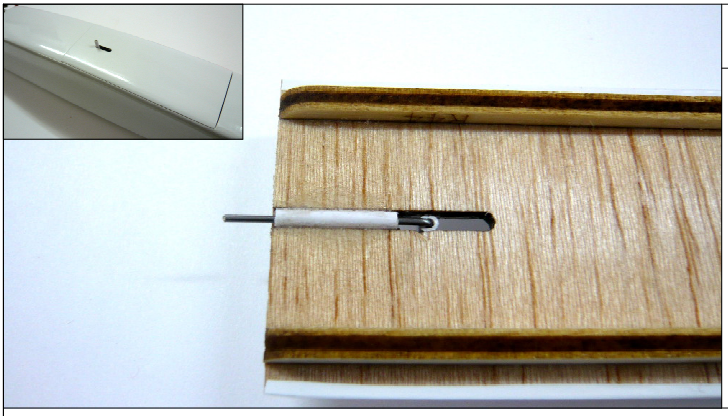
54

Brett-Nr. *Kleinteile*

Bauteil-Nr. *F60*

- *Die Klappenanlenkung F60 mit wenig Epoxy einkleben. Den überschüssigen Kleber unbedingt entfernen. Gut trocknen lassen.*
- *Vor dem Servoeinbau die Drehrichtung einstellen und das Servo auf die Endstellung "Klappen geschlossen" stellen. **Siehe Schnitt B***
- *Den Gestängeanschluss auf den Anlenkungsdraht auffädeln und das Servo nach vorne schieben bis die Klappe geschlossen ist. Das Servo zunächst nur mit wenig dünnflüssigem Sekundenkleber sichern.Vor dem endgültigem Verkleben des Servos einen Testlauf durchführen und die Endstellung "Klappen offen" einstellen. Evtl. die Anlenkungsteile etwas fetten.*
- *Den Servokasten mit Bügelfolie verschließen.*

www.modellmarkt24.ch



55

Brett-Nr. *Leistenb.*

Bauteil-Nr. *R20, R21*

- *Mit einem Lötkolben den Schlitz für den Akkuklappenverschluss öffnen.*
- *Den Verschluss aus Resten des Führungsrohres R20 und des Bowdenzuges R21 herstellen.*
- *Den Verschluss mit Epoxy oder Sekundenkleber und Füllpulver einkleben.*

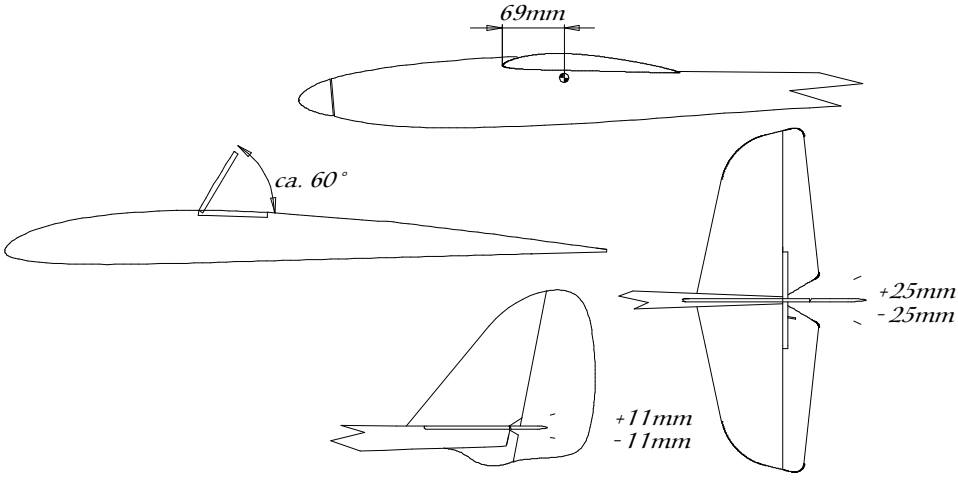


56

- *Den Motor auf die richtige Drehrichtung überprüfen.*
- *Propeller auswuchten und montieren. Ein kleiner Gummiring zieht die Blätter im Gleitflug an den Rumpf.*

www.modellmarkt24.ch

Ruderausschläge und Schwerpunkt 57



- Die angegebenen Ruderausschläge und der Schwerpunkt stellen eine Grundeinstellung für die ersten Flüge dar und sollen nach dem Einfliegen an die eigenen Steuergewohnheiten angepasst werden.

- Für die ersten Flüge oder bei leichtem Wind sollte der Schwerpunkt auf 69mm eingestellt werden.

Einfliegen 58

Die Flächen bitte nochmals auf Verzüge untersuchen und die Ruder auf richtige Funktion prüfen.

Vor dem Start - Akkus geladen ? (auch Senderakku) - Flugakku gegen verrutschen gesichert?

- Sender einschalten (Gasknüppel auf Standgas) - Flugakku einstecken.

- Das Modell zunächst im Gleitflug ausprobieren.
  Nach dem Werfen sollte das Modell einen gleichmäßigen geraden Flug absolvieren, gegebenenfalls muss etwas nachgetrimmt werden.

- Wenn alles passt, Motor einschalten und gegen den Wind starten.
  Die Libelle in einem flachen Steigwinkel halten.
  Gegebenenfalls muss leicht gedrückt werden.

Viel Spaß beim Bauen und Vergnügen beim Fliegen!

GRÜNER
CNC - SERVICE
www.modellmarkt24.ch

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und gewerbliche Nutzung dieser Bauanleitung ist nicht gestattet. Für Folgeschäden die durch den Betrieb unserer Flugmodelle entstehen kann keine Haftung übernommen werden. Änderungen von Teilen bzw. Werkstoffen sind nach eigenem Ermessen durchzuführen. Die in dieser Bauanleitung genannten Zubehörteile, RC-Komponenten und Antrieb sind lediglich Empfehlungen.

www.modelImarkt24.ch