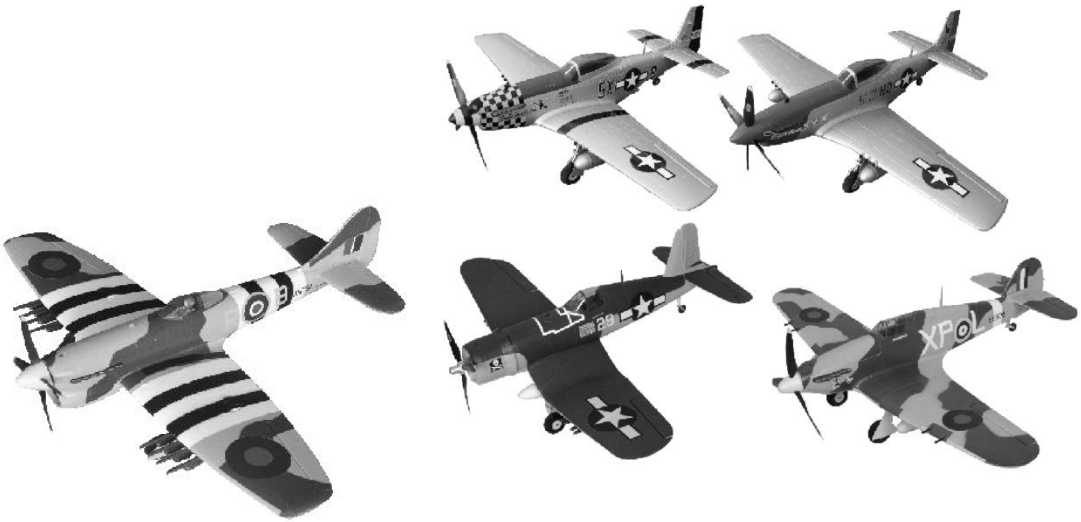
WARBIRDS

Operation manual
Bedienungsanleitung



Artikel: 24043 Hurricane, 24044 P-51D Mustang, 24045 P-51D Mustang ,
24046 F4U Corsair, 24047 Hawker Tempest

AMEWI Trade e.K. Nikolaus-Otto-Str. 18 33178 Borchen Germany
www.amewi.com info@amewi.com
Find us on Facebook https://www.facebook.com/amewicom/

Herzlich willkommen

AMEWI TRADE e.K. ist ein junges, international tätiges Import- und Großhandelsunternehmen im Bereich RC Modellbau und Spielwaren, mit Sitz in Borchen bei Paderborn.
Unsere Produktpalette beinhaltet über 6.000 Artikel.
Dazu gehören vor allem ferngesteuerte Auto-, Hubschrauber-, Boots- und Panzermodelle sowie ein reichhaltiges Zubehör und alle erforderlichen Ersatzteile.
Unser Vertriebsnetz umfasst europaweit über 600 Fach- und Onlinehändlern.

AMEWI TRADE e.K. is a young, fresh, international import and wholesale company in the RC and toy industry located in Paderborn.
Our product range contains over 6000 articles.
Containing to it are cars, helicopters, quadrocopters, boats and tanks including a lot of extra parts and all needed spare parts.
Our distribution network contains over 600 specialist dealers and online shops.

Die Firma AMEWI Trade e.K. ist ein reines Großhandelsunternehmen.
Wir vertreiben unsere Produkte ausschließlich an Einzelhändler.

AMEWI Trade e.K. is a wholesale company.
We only distribute our goods to retailers.

Wenn Sie als Endverbraucher AMEWI-Produkte erwerben, gehen Sie einen Vertrag mit dem Einzelhändler ein.

Wenden Sie sich bitte bei Gewährleistungsfällen immer an Ihren Händler.

If you are end-customer who is buying AMEWI products, you need to contract your retailer.

In case of warranty please always contact your retailer.

Contents / Inhalt

Notifications / Hinweise 1-4
Specifications, Kit Includes / Spezifikationen, Bausatzinhalt 5
Assemble / Zusammenbau 6-9
Center of Gravity /Throws
Schwerpunkt und Ruderausschläge 10

Hinweise zur Konformität / Conformity

Dieses Modell wurde nach dem derzeitig aktuellen Stand der Technik gefertigt.
This Model has been manufactured according to actual technical standards.

Dieses Produkt erfüllt die geltenden Europäischen und Nationalen Richtlinien.
This product fulfills the existing European and national guidelines.

Die CE Konformität wurde nachgewiesen.
The CE Conformity has been approved.

Die Firma AMEWI Trade e.K. erklärt hiermit, dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht.
AMEWI Trade e.K. declares that this product is matching the basic requirements and remaining regulations of the guideline 2014/53/EU (RED).
Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter:
https://amewi.com/de/downloads/index/search/

The full text of the declaration of conformity can be found at:
https://amewi.com/de/downloads/index/search/

AMEWI Trade e.K., Nikolaus-Otto-Str. 18, 33178 Borchen, Fax +49(0)521/288965-19,
Email: info@amewi.com

Sicherheits und Gefahrenhinweise / Security notice

Achtung! Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Anspruch auf Gewährleistung! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.
Bei Sach und Personenenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Achtung ! Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und / oder Verändern des Gerätes nicht gestattet, zerlegen Sie das Modell nicht.
Achtung ! Kleinteile. Erstickungs oder Verletzungsgefahr durch Kleinteile.
Achtung ! Das Produkt ist keine Spielzeug und nicht für Personen unter 14 Jahren geeignet.
Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
Durch Herunterfallen aus nur bereits geringer Höhe wird das Produkt beschädigt.
Der gleichzeitige Betrieb von Produkten auf der gleichen Sendefrequenz ist nicht möglich da sich diese beeinflussen.

Caution! For damages caused by not taking care of the manual all warranty claims expire!
For secondary failures we will not take responsibility.
For property or personal damages, caused by improper usage or not taking care of the security notices we will not take responsibility!
Caution! For security and approval (CE) reasons it is not allowed to change / modify the product, please do not disassemble.
Caution! Small parts included danger of suffocation or injury!
Caution! The product is not suitable for children below 14 years.
The product is forbidden to get wet –please do not use in rain or wet weather.
Even a small crash from minimum height can destroy the product or cause damage to it.
The use of more than one product on the same frequency can and will cause errors and faults and might result in total loss or damage of the product.

Entsorgungshinweise / Trash and waste notice

Die Firma AMEWI ist unter der WEE REG. Nr. DE93834722 bei der Stiftung EAR angemeldet und recycelt alle elektronischen Bauteile ordnungsgemäß. Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den gesetzlichen Vorschriften. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet, eine Entsorgung in den Hausmüll ist untersagt . Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung im Hausmüll hinweisen. Die zusätzlichen Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, HG=Quecksilber, PB=Blei (Bezeichnung steht auf Batterie/Akku z.B. unter den links abgebildeten Mülltonnensymbolen.

Durch die RoHS Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, daß alle Grenzwerte bei der Herstellung beachtet wurden.

Mit dem Recyclingsymbol gekennzeichnete Batterien können Sie in jedem Altbatterie-Sammelbehälter entsorgen. Sie dürfen nicht in den Rest oder Hausmüll.

Die Firma AMEWI Trade e.K. beteiligt sich am Dualen System für Verkaufsverpackungen über die Firma Landbell AG. Die verwendeten Verpackungen werden von Partnerunternehmen (Entsorgern) bei den privaten Endverbrauchern (Haushalten, Gelber Sack, Gelbe Tonne) abgeholt, sortiert und ordnungsgemäß verwertet. Die Teilnahme an einem Dualen System trägt zur Co2 Einsparung bei.

The Company AMEWI is registered to the foundation EAR under the WEE REG. Nr. DE93834722 and recycles all electronic parts properly. Electrical and electronical devices are forbidden to put into household garbage. Dispose the product at the end of its lifetime according to the actual laws.
As end consumer you are responsible for return of all used batteries (Battery law), a disposage to the household garbage is forbidden. Batteries containing hazardous substances are labeled with the symbols next to this text, which show the prohibition of disposal in household garbage.
The according descriptions for the determing heavy metal are Cd=Cadmium, HG=Quicksilver, PB=lead acid (description is located on the batteries below the trash icons shown on the left side

With the RoHS declaration, the manufacturer declares, that all limit values were minded by production. You can put batteries with the declared recycling symbol into every used battery disposal. It is not allowed to put them into household garbage.

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Es ist nicht für Personen unter 14 Jahren geeignet. Lesen Sie die Anleitung aufmerksam und suchen Sie als Anfänger die Hilfe eines erfahrenen RC Piloten.
Das Modell und Zubehör muss vor Kindern unter 3 Jahren ferngehalten werden

Einzelteile können verschluckt werden und führen so zu einer Erstickungsgefahr

This product is not a toy. It is not suitable for persons below aged 14. Please read the manual – really read it please! As beginner, please search the help of an experienced RC Modeler to help you on first usage.
This product and its parts have to be kept away from children aged 3 years and below.
Single parts could be swallowed and cause danger of suffocation.

Hinweis: Das Modell ist werkseitig vormontiert, jedoch liegt die Verantwortung für die Endmontage und für den Betrieb ausschließlich beim Benutzer. AMEWI schließt eine Haftungsübernahme aus, da eine Überprüfung nicht möglich ist.

Notice: The car comes completely assembled, but Responsibility for last steps and for the usage belongs exclusively to the user AMEWI excludes an assumption of liability, because verification is not possible.

Sicherheitshinweise (Grundsatz)

Benutzen Sie Ihre R/C Fernsteuerung nur für die dafür vorgesehenen Anwendungen. Fliegen Sie niemals im Regen oder bei Gewitter. Das Modell vorsichtig betreiben, wenn sich Menschen oder Tiere in der Nähe befinden. Halten Sie ausreichend Abstand zwischen den Menschen bzw. Tieren.
Beim Betrieb im Regen könnte Wasser in den Empfänger oder Sender eindringen. Dadurch kann ein Kurzschluss entstehen der zu Störungen führen kann. Vor dem Fahrbetrieb immer Empfänger, Sender auf Funktion überprüfen. Auch die Reichweite der Fernsteuerung muss vor dem Betrieb überprüft werden. Nehmen Sie das Modell nicht in Betrieb wenn Komponenten nicht ordnungsgemäß funktionieren.

Security Notice

Only use your RC Model and TX for what it was ment to.
Never run your model in rain or in thunderstorms.
Use very carefully or stop usage as soon as people or animals surrounding.
When running your car in the rain, water could get into electronic parts and cause damage. This can cause a short with malfunctioning consequences.
Each time before running your car, test the Receiver and Transmitter if working properly.
Also please do a range check before running your car.
Don’t run your model if any part is not working properly.

Gewährleistung

Wir gewährleisten, dass dieses Modell zum Zeitpunkt des Kaufes frei von Produktions- oder Materialfehlern ist. Diese Gewährleistung deckt keine Bauteile oder bei der Benutzung beschädigte Teile zufolge Änderungen oder Beschädigungen, die durch den Gebrauch von anderen als in der Betriebsanleitung erwähnten Materialen entstanden sind. Sobald das Modellflugzeug in Betrieb genommen wird, übernimmt der Benutzer alle daraus entstehende Haftung. Reklamationen aufgrund unsachgemäßer Behandlung oder Schadensersatzforderungen aufgrund falscher Anwendung dieses Modells müssen zurückgewiesen werden, da der praktische Betrieb außerhalb unseres Einflussbereiches liegt.

Von der Gewährleistung sind ausgenommen: Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, normaler Verschleiß, sowie Mangel, die den Wert oder die Gebrauchstauglichkeit des Gerätes nur unerheblich beeinflussen. Bei Eingriffen durch nicht von uns autorisierte AMEWI Fachhändler sowie Verwendung anderer als Original AMEWI Ersatzteile erlischt die Garantie.

Warranty

We ensure that this model from the time of purchase is free of production and material faults.

This warranty claims no parts or parts damaged by usage according to changes or damage caused by the usage of other materials than described in the manual.
As soon as the car is used, the user takes over the full liability by himself.
Warranty or Damages Claim because of inappropriate usage have to be declined because the usage is outside our influence.
Excluded from warranty are: Warranty or Damages Claim because of inappropriate usage, normal wear out, or lacks that influence the worth of the product only a minimum.
In the form of interventions from not authorized AMEWI retailers and usage of not original spare parts and parts the warranty expires.

Haftungsausschluss / Disclaimer

Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung der Modellbaukomponenten können von AMEWI nicht überwacht werden.
Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.
Soweit gesetzlich zulässig ist die Verpflichtung zur Schadenersatzleistung, gleich aus welchen Rechtsgründen, auf den Rechnungswert der an dem schadensstiftenden Ereignis unmittelbar beteiligten AMEWI -Produkten begrenzt.
Dies gilt nicht, soweit nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften wegen Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit unbeschränkt gehaftet werden muss.

Installation, usage and maintenance of RC components cannot be monitored by AMEWI.
We are not responsible for loss; damages or costs caused by wrong usage or are associated in any way with this.
As far as possible for law, the obligation of compensation is limited to, whatever the law reason, is based on the amount of the bill of the damage causing event from the AMEWI products.
This shall not apply should be unlimited liability according to binding legal regulation on account of deliberate or gross negligence.

Modellflugzeuge benötigen eine Versicherung sowie Aufstiegserlaubnis und unterliegen den gesetzlich gültigen Bestimmungen, bitte informieren Sie sich hierzu bei Ihrem Händler sowie den Dachverbänden (DEAC, DMFV).
RC airplanes need an insurance and permission to fly according to actual laws of each country, please get informed about at your local RC store or at your responsible aero modelers organizations.

Specifications / Daten

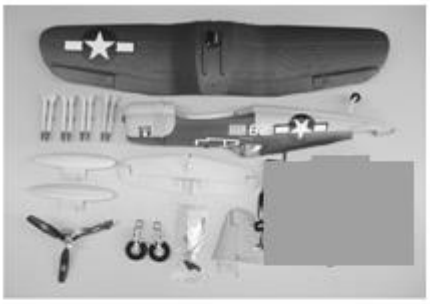
	P-51D MUSTANG	F4U CORSAIR	HURRICANEMK II	HAWKER TEMPEST
★Wingspan	750mm	750mm	750mm	800mm
★Length	648mm	610mm	622mm	678mm
★Weight	425g	420g	422g	455g
★Thrust	≥450g	≥450g	≥450g	≥450g
★Flying time	≥5min	≥5min	≥5min	≥5min

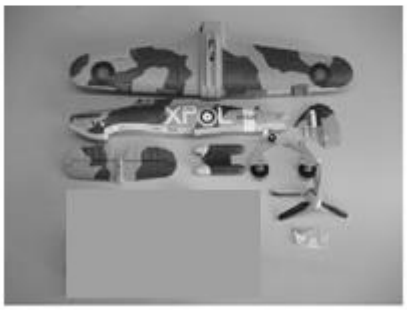
	P-51D MUSTANG	F4U CORSAIR	HURRICANEMK II	HAWKER TEMPEST
★Radio system	4ch	4ch	4ch	4ch
★Motor	DST-1200	DST-1300	DST-1300	DST-820KV
★Battery	1000mAh 7.4V 15C	1000mAh 7.4V 15C	1000mAh 7.4V 15C	800mAh 11.1V 15C
★ESC	12A brushless	12A brushless	12A brushless	20A brushless
★Servo	9gX4	9gX4	9gX4	9gX4

Kit includes / Inhalt

Kit includes components shown in picture below including Motor, Esc and Servos.
Changes may occur after print of manual, please ask your dealer for details of Kit and parts included.

Der Bausatz enthält die unten abgebildeten Komponenten inklusive Motor, Regler und Servos.
Änderungen nach dem Druck der Anleitung vorbehalten, bitte fragen Sie Ihren Händler nach dem genauen Baukasteninhalt.

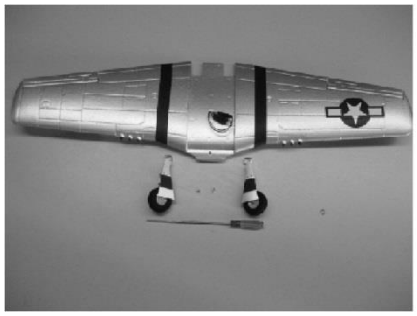
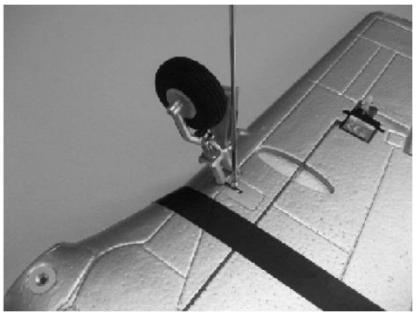


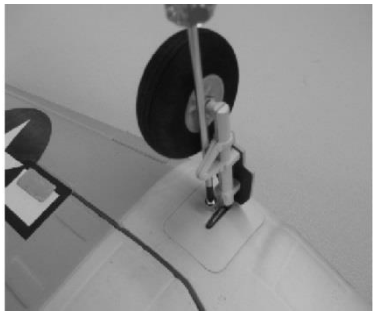


1.Assembly the landing gear / Montage des Fahrwerkes

Take of the wing &main landing gear and screws (PWA2*8mm) from the package. Assemble the landing gear into the slot of the fuselage, please don't make it reverse. Then lock them by the screws (PWA2*8mm).

Nehmen Sie die Tragfläche, das Fahrwerk und die Schrauben PWA2*8mm aus der Verpackung. Setzen Sie das Fahrwerk ein und sichern es mit den PWA2*8mm Schrauben.

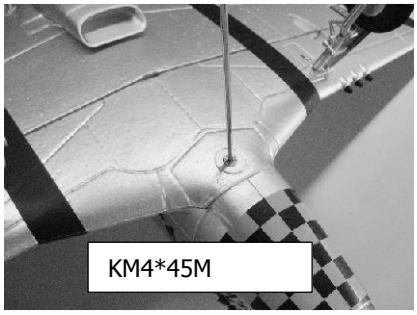



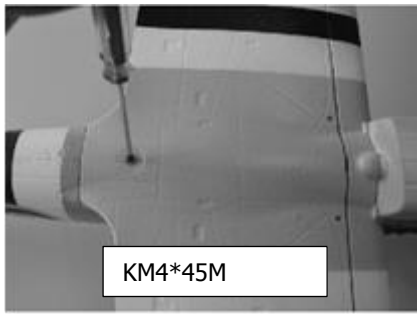


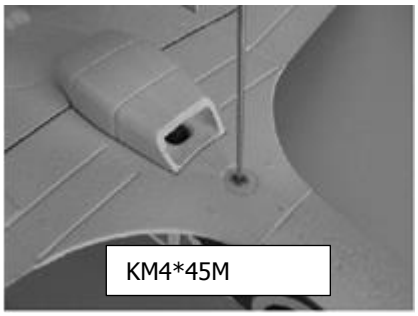
2. Assembly of the main wings. / Zusammenbau der Tragflächen

Take of the main wings & locking screws from the box. Please connect the aileron servo wire, then please assemble the main wings to the fuselage and lock it by screws.

Nehmen Sie die Tragflächen und Schrauben aus der Box. Schließen Sie das Querruderservokabel an und schrauben Sie anschließend die Tragfläche auf den Rumpf.







3. Assembly of the horizontal wings. / Zusammenbau der Leitwerke

Please assemble the horizontal wing and vertical wing as the following pictures. Then assemble them to the right place of the fuselage by screws .At last, lock the main wings with fuselage.

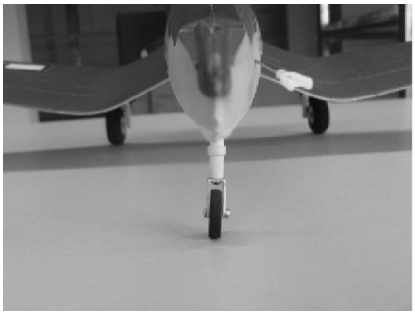
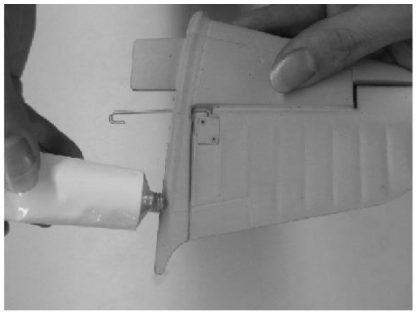
Bitte Bauen Sie die Leitwerke wie auf den Bildern gezeigt ein. Verschrauben Sie die Leitwerke an der rechten Seite des Rumpfes.

Corsair (different from other types / abweichend von anderen Typen):

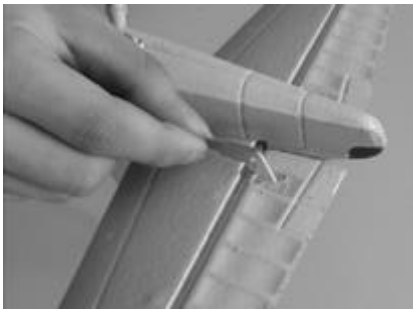
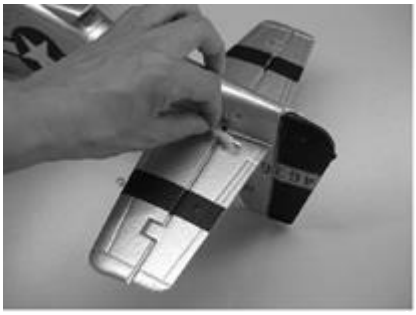
Use foam glue to fix the stab/elevator to the fuselage.
Benutzen Sie den Styroporkleber um das Höhenleitwerk mit dem Rumpf zu verkleben.

Please make sure that the tail wheel should be in the neutral position, and add some glue to the rudder surface .Make sure the U plug should be inserted into the U slot of the fuselage, then glue the vertical wing & horizontal wing & fuselage together.

Achten Sie darauf das das Spornrad in neutraler Position steht, kleben Sie nun das Seitenruder mit Styroporkleber ein wie auf den Bildern gezeigt.

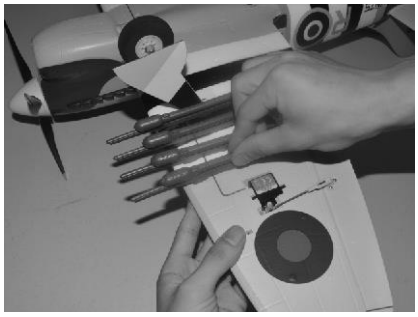
4. Connecting linkages / Gestänge montieren

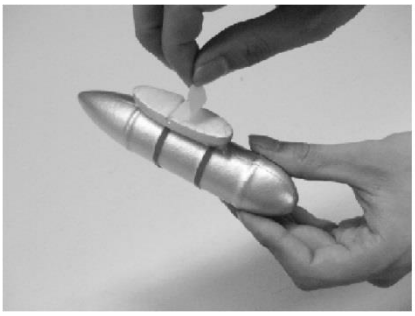



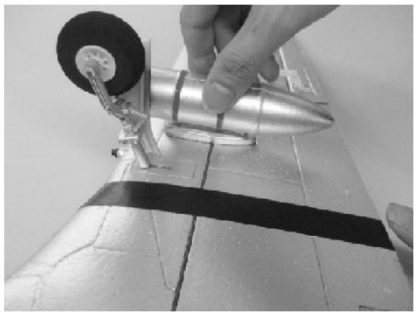
5. Assemble parts / Teile anbringen

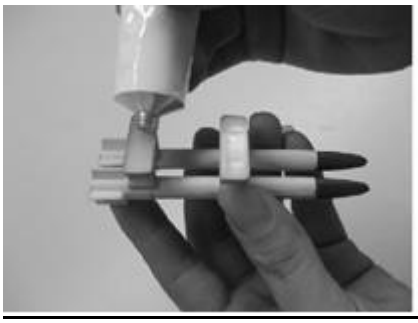
Please glue all parts with a thin foam safe glue layer according to the pictures.

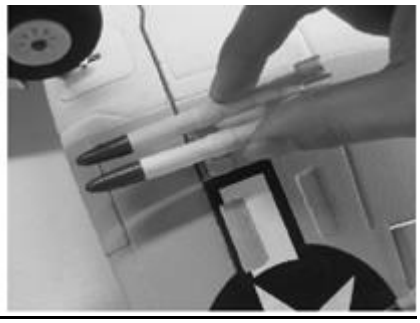
Bitte kleben Sie alle Anbauteile mit einer dünnen Styroporkleberschicht an die entsprechenden Positionen.

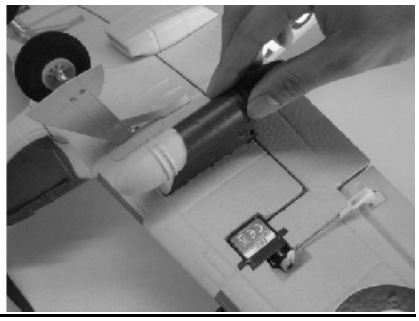






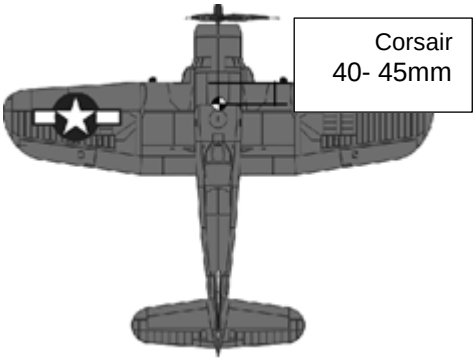


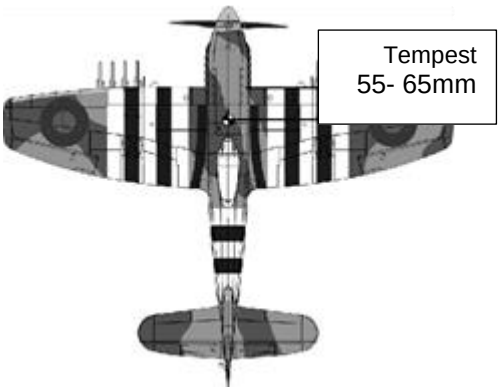


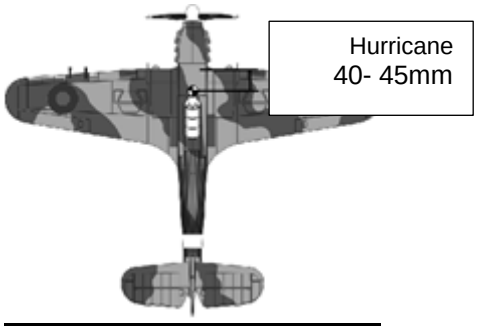


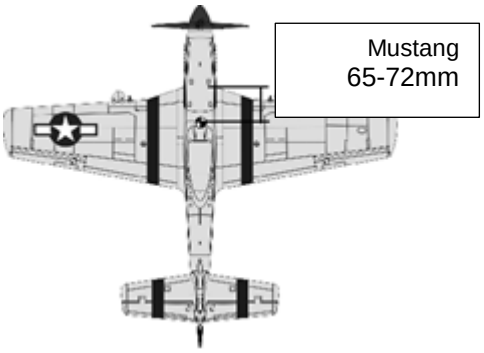
5.Check the center of gravity /Überprüfen des Schwerpunktes

Make sure that the CG of the plane should be within the range as indicated by the arrows.
Stellen Sie sicher, das der Schwerpunkt im angegebenen Bereich liegt.









6. Control Throws / Ruderausschläge

Aileron/Querruder:	MAX.	–Exponential: 0-25%
Rudder/Seitenruder:	MAX.	–Exponential: 0-25%
Elevator/Höhenruder:	+-5mm	