



# FW-190

BEDIENUNGSANLEITUNG / OPERATION MANUAL

Art. 24073



AMEWI Trade e.K. Nikolaus-Otto-Str.18 33178 Borcheln Germany  
amewi.com info@amewi.com



[www.facebook.com/amewicom](http://www.facebook.com/amewicom)



[www.youtube.com/user/Amewicom](http://www.youtube.com/user/Amewicom)

# Herzlich willkommen

AMEWI TRADE e.K. ist ein junges, international tätiges Import- und Großhandelsunternehmen im Bereich RC Modellbau und Spielwaren, mit Sitz in Borchon 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.



## **Impressum**

**AMEWI Trade e.K.  
Nikolaus-Otto-Str. 18  
33178 Borchten**

**Vertretungsberechtigter: Melitta Widerspan  
Verantwortlich für den Inhalt der Website: Melitta Widerspan**

**USt.-IdNr.: DE234941066  
Steuernummer: 339 / 5308 / 1578  
HRB 4933 , Amtsgericht Paderborn**

**WEEE-Reg.-Nr.: DE 93834722 (Registrierter Hersteller bei der Stiftung Elektro-Alt-Register)**

**Copyright AMEWI Trade e.K.  
Fotografie, Verfilmung in jeglicher Art und Weise, Fotokopien / Kopien in jeglicher Art und Weise,  
Erfassung und Speicherung /Datenverarbeitung in jeglicher Art und Weise,  
Nachdruck -auch auszugsweise und Vervielfältigung in jeglicher Art und Weise bedürfen der  
schriftlichen Genehmigung  
von AMEWI Trade e.K.**

**Diese Anleitung entspricht dem technischen Stand des Produktes bei Drucklegung.  
Produktupdates sowie sonstige Änderungen in Ausstattung und Technik vorbehalten.  
Aus der Bedienungsanleitung können keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.**

**AMEWI Trade e.K. haftet nicht für Druckfehler, Änderungen vorbehalten!**

## Hinweise zur Konformität

Dieses Modell wurde nach dem derzeit aktuellen Stand der Technik gefertigt. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. 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.

Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter: <https://amewi.com/de/downloads/index/search/>

Weitere Fragen zum Produkt und zur Konformität richten Sie bitte an:

AMEWI Trade e.K., Nikolaus-Otto-Str. 18, 33178 Borcheln, Fax: +49 (0)5251 / 288965-19, Email: [info@amewi.com](mailto:info@amewi.com).



## Sicherheits- und Gefahrenhinweise



**Achtung!** Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Anspruch auf Gewährleistung! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung!

**Achtung!** Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet. Zerlegen Sie es das Modell nicht.

**Achtung!** Kleinteile. Erstickungs- oder Verletzungsgefahr durch Kleinteile.

**Achtung!** Das Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Personen unter 14 Jahren geeignet! Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.



Das Fahrzeug darf nur auf glatten, ebenen und sauberen Flächen verwendet werden.

Durch Herunterfallen aus bereits geringer Höhe wird das Produkt beschädigt.

Der gleichzeitige Betrieb von Fahrzeugen der gleichen Sende-/Empfangsfrequenz ist nicht möglich, da sich diese gegenseitig beeinflussen.

## Hinweise zu Batterien / Hinweise zur Batterieentsorgung



**Achtung!** Batterien / Akkus gehören nicht in Kinderhände.

Ein Wechsel der Batterien oder Akkus ist nur durch einen Erwachsenen durchzuführen. Niemals wiederaufladbare Akkus mit Trockenbatterien mischen. Niemals volle mit halbleeren Akkus/Batterien mischen. Niemals Akkus verschiedener Kapazität mischen. Versuchen Sie niemals Trockenbatterien zu laden. Achten Sie auf die richtige Polarität. Defekte Akkus/Batterien sollten ordnungsgemäß (Sondermüll) entsorgt werden. Den Ladevorgang niemals unbeaufsichtigt durchführen. Bei Fragen zur Ladezeit lesen Sie die Bedienungsanleitung oder wenden Sie sich an den Hersteller.

## Entsorgungshinweise



Die Firma AMEWI ist unter der WEEE Reg. Nr. DE93834722 bei der Stiftung EAR angemeldet und recycelt alle gebrauchten elektronischen Bauteile ordnungsgemäß. Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet, eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den 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 Mülltonnen-Symbolen).



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



Mit dem Recyclingsymbol gekennzeichneten Batterien können Sie in jedem Altbatterie-Sammelbehälter (bei den meisten Supermärkten an der Kasse) entsorgen. Sie dürfen nicht in den Rest- bzw. Hausmüll.



Die Firma AMEWI Trade e.K. beteiligt sich am Dualen System für Verkaufsverpackungen über die Firma Landbell AG. Die verwendeten Verpackungen werden von Partner-Unternehmen (Entsorgern) bei den privaten Endverbrauchern (Haushalten, „Gelber Sack“, „Gelbe Tonne“) abgeholt, sortiert und ordnungsgemäß verwertet. Die Teilnahme an einem Dualen System trägt zur CO<sub>2</sub>-Einsparung bei.

## Declaration of Conformity

This product has been manufactured according to actual technical standards. The product is matching the requirements of the existing European and national guidelines. The Declaration of Conformity has been proofed. AMEWI Trade e.K. declares that this product is matching the basic requirements and remaining regulations of the guideline 2014/53/EU (RED). The declarations and documents are stored at the manufacturer and can be requested and applied there.

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

For additional questions to the product and conformity please contact:

AMEWI Trade e.K., Nikolaus-Otto-Str. 6, DE-33178 Borcheln, Fax: +49 (0)5251 / 288965-19, Email: [info@amewi.com](mailto:info@amewi.com).



## Security and Hazard Warnings



Attention! For damage, caused by disregarding of the manual, warranty expires !

We are not liable for secondary failures, material or personal damage, caused by improper usage or disregarding the security notices.

Attention! Based on security and registration (CE) reasons, it is forbidden to modify the product personally. Do not disassemble the product.

Attention! Small parts. Danger of suffocation or risk of injury caused by small parts.

Attention! Suitable for people aged 14+ !



The product is not allowed to get moist or wet. The product is only allowed to be used on flat and clean surfaces. Even a drop down from a small height can cause damage to the product. Usage of more than one Products of same Frequency at the same time is not possible, because it will affect each other.

## Battery Notice and Battery Disposal



Attention! Battery do not belong in childrens hands. A change of the battery has to be done by an adult person. Never mix chargable batteries with non-chargable batteries. Never mix fully charged batteries with almost empty batteries. Never mix batteries of different capacities. Never try to charge dry batteries. Take care of the correct polarity. Defective batteries belong to special waste. Never leave a charging battery unattended. For questions about the charging time please read the manual or ask the manufacturer.

## Disposal

The company AMEWI is registered below the WEEE Reg. Nr. DE93834722 at the foundation EAR and recycles all used electronic parts properly. Electric and electronical products are not allowed to put in household garbage. Please dispose the product at the end of the lifetime according to the actual laws. You as a customer are responsible by law for the return of all used batteries, a disposal over the household garbage is forbidden !



Batteries containing hazardous substances are marked with the alongside symbols, which point to the prohibition of disposal in household garbage.

Additional notations for the critical heavy metal are: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilver, Pb=lead (Label is placed on the batteries, for example below the bottom left trash symbols).



Based on RoHS labeling the manufacturer confirms, that all limit values were taken care of at the time of manufacturing.



Batteries labeled with the recycling symbol can be put into used battery collecting tank. (Most supermarkets have)

They are not allowed to be put into local household garbage.



AMEWI Trade e.K. is involved in the dual system for boxing over the company Firma Landbell AG. All used boxes are collected from partner companies (waste disposal contractor) at private customers (local household), sorted and properly utilized. The Involvement in a Dual Systems helps to save CO<sup>2</sup> Emissions.

# INHALT / CONTENT

KURZE EINLEITUNG / *BRIEF INTRODUCTION*

TECHNISCHE DATEN / *SPECIFIKATIONS*

AUFBAU ANLEITUNG / *ASSEMBLE PROCESS*

EINSTELLUNGEN / *ADJUSTMENT*

1. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie die Anweisungen bevor Sie das Produkt benutzen.
2. Dieses Flugzeug ist kein Spielzeug und ist nur für erfahrene Piloten geeignet bzw. Nutzer die unter Aufsicht eines erfahrenen Piloten fliegen.
3. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren.
4. Bitte montieren Sie dieses Flugzeug wie in der Anleitung vorgegeben. Halten Sie Ihre Finger oder andere Teile Ihres Körpers von sich rotierenden Teilen des Flugzeuges fern.
5. Fliegen Sie nie bei Gewitter, starkem Wind oder sonstigem schlechten Wetter.
6. Fliegen Sie niemals in der Nähe von Stromleitungen, Autos, Flughäfen oder Autobahnen.
7. Fliegen Sie niemals über Menschenmengen. Achten Sie auf genügend freien Platz. Dieses Modell fliegt sehr schnell. Bedenken Sie, dass Sie für die Sicherheit anderer Leute verantwortlich sind.
8. Versuchen Sie nicht das Flugzeug während des Fluges zu fangen.
9. Der Benutzer trägt die volle Verantwortung für den ordnungsgemäßen Betrieb und die korrekte Verwendung dieses Modells. Wir haften nicht für Schäden oder Verlust aufgrund unsachgemäßer Verwendung.

- 1. Please read this manual carefully and follow the instructions of the manual before use this product.*
- 2. Our airplane is not a toy, which is suitable for the experienced manipulator or under the guidance of the experienced pilot.*
- 3. Not recommend for children under 14 years old.*
- 4. Please adjust this plane according to the instruction and make sure that the finger and other parts of your body be out of the rotating parts of the plane, or it may cause damage to the plane or injury to your body.*
- 5. Do not fly in the thunderstorm, strong wind or bad weather.*
- 6. Never fly our plane where there are power lines overhead, automobiles, near aerodrome, railway or heighway.*
- 7. Never fly the plane where are crowds of people. Give yourself plenty of room flying, as the plane can fly at high speed. Remember that your are responsible for others safety.*
- 8. Do not attempt to catch the plane when you are flying it.*
- 9. The user should bear full responsibility of proper operation and usage with regards to this model. We will not be responsible for any liability or loss due to improper operation.*

## EINLEITUNG / BRIEF INSTRUCTIONS

Vielen Dank für den Kauf des FW190 Modellflugzeuges. Wir wünschen Ihnen viel Spaß damit.

*Thank you for purchasing the FW190 model airplane. We wish you a lot of fun with it.*

## TECHNISCHE DATEN / SPECIFICATIONS

Spannweite: 1200mm  
Länge: 1100mm  
Gewicht: 1600g  
Schub: >1700g  
Flugzeit: > 5 Minuten

Wingspan: 1200mm  
Length: 1100mm  
Weight: 1600g  
Thrust: >1700g  
Flying Time: > 5 min

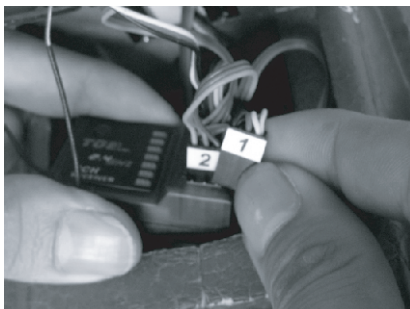
## AUFBAU / ASSEMBLE

### 1. Montage der Tragflächen

Nehmen Sie den Rumpf, die Tragflächen und die Schrauben aus der Verpackung. Befestigen Sie die Tragflächen mit der großen Schraube am Rumpf. Öffnen Sie die Kabinenabdeckung und verbinden Sie die Servokabel mit dem Empfänger.

### 1. Assembly of Main Wings

*Take of the fuselage, main wings and screw from the box. Please lock the wings to the fuselage by the big screw. Open the cabin cover and connect the servo wire to the receiver.*

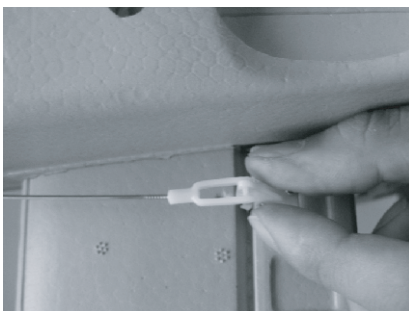
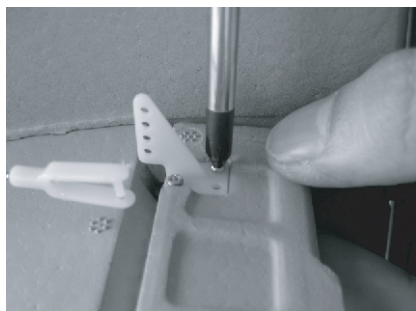
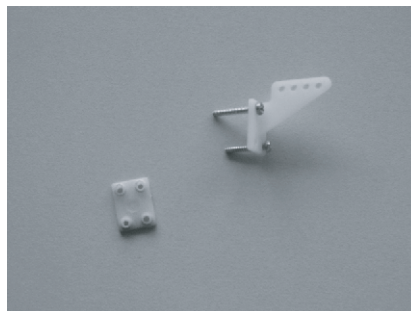
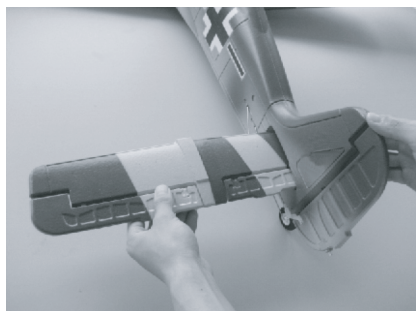


## 2. Montage des Höhenruders

Nehmen Sie das Höhenleitwerk und den Zubehörbeutel aus der Verpackung. Stecken Sie das Leitwerk durch den Schlitz am Rumpfe. Montieren Sie den Anlenk-Arm und verbinden Sie anschließend die Anlenkung mit der Anlenkungsstange.

### **Assembly the horizontal wings**

Take of the horizontal wings & accessory bag from the box. Please insert the wing to the slot on the fuselage, then assemble the servo arm and connect the controlling steel wire.

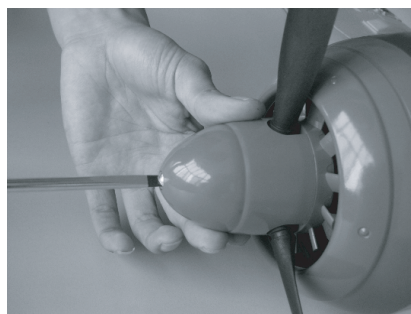
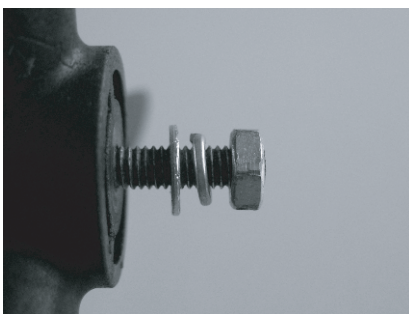


## 3. Montage des Propellers

Montieren Sie den Propeller auf mit dem Spinner-Halter auf der Welle. Legen Sie die Unterlegscheibe auf und befestigen Sie die M4 Mutter auf der Welle. Dann befestigen Sie den Spinner auf der Motorwelle.

### **3. Assembly of the propellor**

Assemble the propellor into the nose holder and use the spacer and M4 nut to lock the motor shaft. Then cover the nose and lock it into the motor shaft.

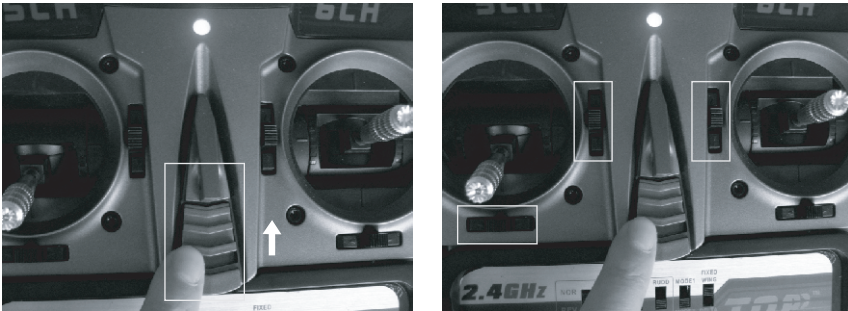




## EINSTELLUNGEN / ADJUSTMENT

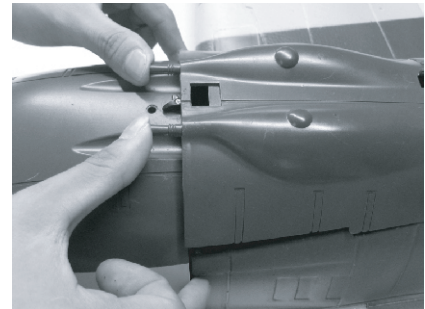
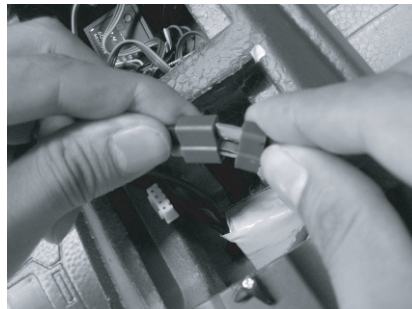
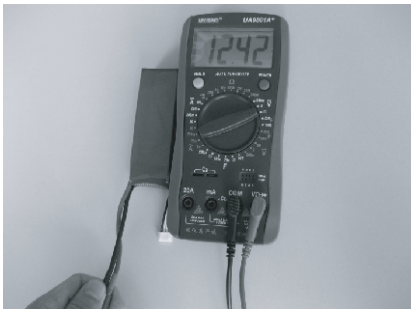
1. Schalten Sie den Sender ein. Bitte stellen Sie sicher das die Batterien voll sind. Drücken Sie den Gashebel und die Gastrimmung ganz nach unten. Die anderen Trimmregler sollten sich in neutral-Position befinden.

*1. Turn on the transmitter. Please make sure that there is enough power for the transmitter. Push the joystick for throttle and throttle trim sitch to the lowest position and keep othe trim in neutral position.*



2. Verbinden Sie den Akku mit dem Stecker des ESC. Bitte stellen Sie sicher, dass der Akku voll geladen ist.

*2. Please connect the battery to the ESC plug. Please make sure that the battery is fully charged.*



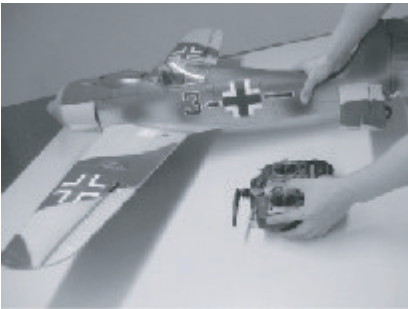
3. Halten Sie das Modell hoch und drücken Sie Kanal 6. Das Fahrwerk öffnet sich.

*3. Hold the model in the sky and push the 6 channel on the transmitter. The landing gear will be opened.*



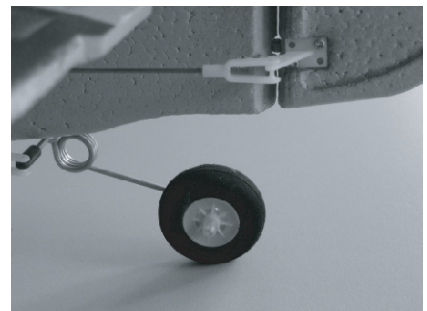
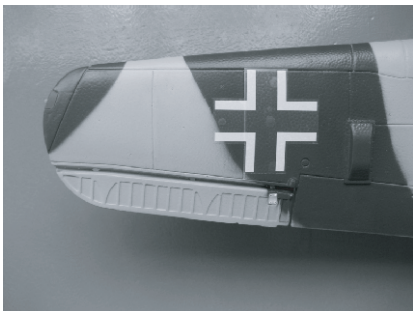
4. Bitte halten Sie den Rumpf hinten fest und drücken Sie den Gashebel langsam nach oben. So können Sie überprüfen ob der Motor funktioniert.

*4. Please hold the back part of the fuselage and push the throttle slowly, which can check whether the motor can work or not.*



4. Bitte prüfen Sie dass die Tragflächen-Servos und das vordere Fahrwerk arbeiten. Nutzen Sie nicht die Reverse-Funktion. Stellen Sie sicher, dass sich die Tragflächen und die Lenkung in die selbe Richtung bewegen.

*4. Please check the control surface and front wheel can work or not. Do not make it reverse and make sure that the control surface and the wheel and the joystick are in the same direction.*



5. Prüfen Sie den Schwerpunkt und stellen Sie sicher, dass er innerhalb des angezeigten Rasters liegt.

*5. Check the center of gravity and make sure that the CG of the plane should be within the range as indicated by the arrows.*

