

# Balance 220



## BAUANLEITUNG BENUTZERHANDBUCH



- ✓ Dieses Handbuch ist für jedes Farbschema geeignet
- ✓ Das in diesem Handbuch gewählte Farbschema dient nur als Beispiel

# INHALT

<b>1. Allgemeines .....</b>	<b>3</b>
1.1 Technische Daten.....	3
1.2 Lieferumfang .....	4
1.3 Empfohlenes Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten) .....	5
<b>2. Bauanleitung .....</b>	<b>6</b>
2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise.....	6
2.2 Rumpf und Leitwerke .....	6
- Einbau Servobrett.....	6
- Höhenruderanlenkung .....	6
- Seitenruderanlenkung.....	7
2.2 Tragfläche .....	8
2.3 Ausschläge & Schwerpunkteinstellung.....	8

**Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines Produktes von HEPF GmbH! Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte dieses Benutzerhandbuch genau durch.**

Bei Fragen können Sie gerne unseren Support kontaktieren:

E-Mail: [info@hepf.at](mailto:info@hepf.at)

Tel.: +43 5373 570033

**Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem Produkt!**

**Ihr HEPF Team!**

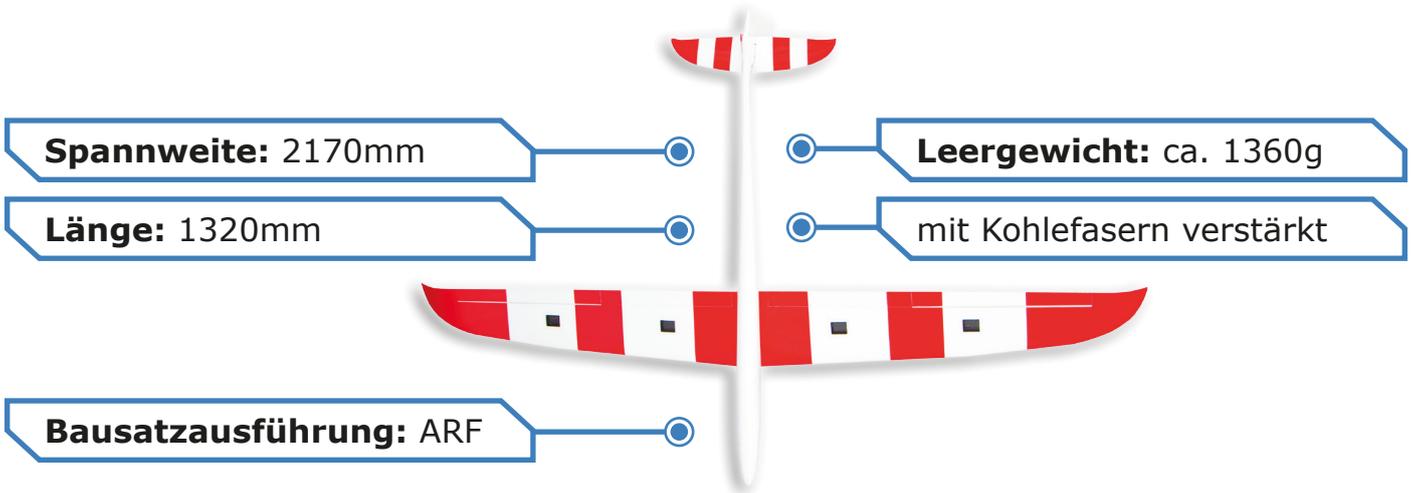
Balance 220 Version: 1.0 Deutsch- 04.04.2017

Copyright 2017 Hepf GmbH

Ohne schriftliche Erlaubnis der Firma Hepf GmbH darf diese Veröffentlichung weder ganz, noch in Teilen kopiert, modifiziert, abgeschrieben oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Hepf GmbH behält sich Änderungen aufgrund der ständigen Weiterentwicklung ihrer Produkte vor. Die aktuelle Version des Benutzerhandbuches bzw. der Bauanleitung kann unter [shop.hepf.com](http://shop.hepf.com) kostenfrei in der jeweiligen Produktübersicht heruntergeladen werden.

# 1. ALLGEMEINES

## 1.1 Technische Daten



Der **Balance 220** ist ein Allroundsegler mit einerseits hervorragenden Gleit- und Thermikeigenschaften, der aber auch auf Grund des gewählten Profiles für schnelle Flüge geeignet ist und Fahrt sehr gut in Höhe umsetzt. Der Rumpf und die 2 teilige Fläche sind mit Kohlefasern verstärkt. Das Pendel Höhenruder ist für den Transport abnehmbar. Der **Balance220** kann mit preiswerten Elektroantrieben von „soft“ bis „hot“ ausgerüstet werden. Der Motorspant hat einen Durchmesser von 40mm, es können daher alle gängigen Aussenläufermotoren mit 35mm Durchmesser eingesetzt werden. Besonders geeignet ist die Motorenserie AXI 2820xx V2 long.

✓ Elektroversion	
✓ Kunstflug	
Hersteller:	HEPF GmbH
Leergewicht [g]:	1360
Bausatzführung:	ARF
Länge [mm]:	1320
Spannweite [mm]:	2170



## 1.2 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie sofort nach Erhalt der Ware den enthaltenen Lieferumfang auf Vollständigkeit sowie auf Fehler und etwaige Beschädigungen, da spätere Reklamationen nicht anerkannt werden können.

### Rumpf und Leitwerke:

Menge	Bezeichnung
1	GFK-Rumpf kohleverstärkt
1	GFK-Kabinenhaube
1	Höhenleitwerk rechts
1	Höhenleitwerk links
1	GFK-Seitenruder
1	Höhenrudersteckung
1	Servobrett inkl. Servobefestigungen
1	Motorspant

### Tragfläche:

Menge	Bezeichnung
1	Rechte Tragflächenhälfte
1	Linke Tragflächenhälfte
1	Tragflächenverbinder / Stahl / 200x8mm
4	Servoabdeckungen (2 Paar)
4	Querruder-Ruderhörner
4	Klappen-Ruderhörner

**Bitte beachten:** Im Lieferumfang enthalten sind auch extra abgepackte Kleinteile welche zur Fertigstellung des Modelles notwendig sind.

## 1.2 Empfohlenes Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Menge	Bezeichnung	Art. Nr.
1	<b>AXI Antriebssatz Balance 220 für 3s Lipo:</b> 1x CAMcarbon Klappluftschraubenblätter 12x6,5 1x Klemm-Mittelteil 43mm, Bohrung 5mm zu HE Spinner 1x Spinnerkappe 40,5mm mit Kühlloch 1x Jeti Spin Pro BL Controller mit getaktetem BEC 1x AXi 2826/10 V2 lang	AXI-BALANCE3
1	<b>Servoset für Balance 220:</b> 2x D-Power DS-225BB MG Digital Servo 2x D-Power DS-840BB MG Digital Servo 2x D-Power HVS-346BB MG Digital-Servo 2x Servoverlängerungskabel 30cm (System JR) 3x0,34mm <sup>2</sup> verdrillt 2x Servoverlängerungskabel 85cm (System JR) 3x0,34mm <sup>2</sup> verdrillt	RC-BAL220
1	Servohalter für D-Power Flächenservo DS-840BB MG	220-HALAS840
1	XT60 Präzisions-Hochstrom Steckerpaar, kurzschluss- und verpolungssicher	XT60P

**Bitte beachten:** Nicht aufgeführt sind Klebstoffe und andere Verbrauchsteile welche in jeder Modellbauerwerkstatt zu finden sein sollten.

Passendes Zubehör  
ist hier erhältlich:



**shop.hepf.com**

## 2. BAUANLEITUNG

Kontrollieren Sie zunächst alle Teile des Modells auf Fehler oder Beschädigung, bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen.

### 2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Als Benutzer und Betreiber dieses Flugmodells sind ausschließlich Sie für den sachgemäßen Umgang und Betrieb und dafür verantwortlich, dass anderen und deren Eigentum/Besitz kein Schaden durch dessen Verwendung entsteht. Es wird empfohlen, diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Modells aufmerksam und vollständig durchzulesen! **Dieses Produkt ist kein Spielzeug!** Es darf Kindern unter 14 Jahren nur in Begleitung Erwachsener anvertraut werden!

### 2.2 Rumpf und Leitwerke

#### Einbau Servobrett:

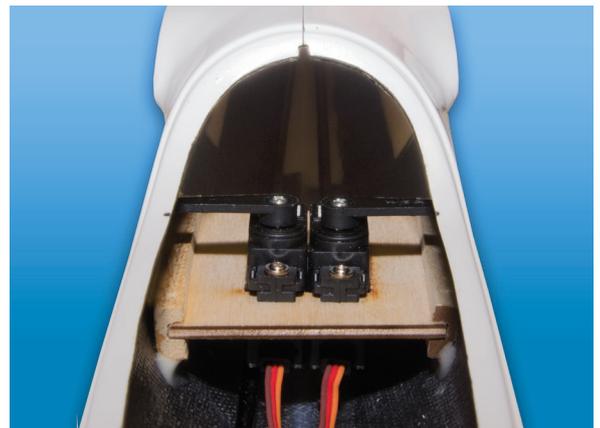
Montage des Servobretts möglichst weit hinten, damit genügend Platz für den Akku bleibt!

Dazu mit Schleifpapier die Klebeflächen im Rumpf gut anschleifen!

Verkleben der Servobretthalter am Rumpf wie in der Abbildung.

Befestigen der Servos auf dem Servobrett und dieses in die bereits befestigten Servobretthalter einschieben.

Der Flugakku wird vor dem Servobrett befestigt mit einem Akkugurt befestigt. So kann der Schwerpunkt des Modells auch den Angaben entsprechend eingestellt werden.



#### Höhenrudieranlenkung:

Ablängen des Höhenrudergestänges und verbinden mit dem Servo.

### Seitenruderanlenkung:

Einkleben der Seitenruderleiste und darauf achten, daß noch genügend Ausschlag für das Ruder bleibt.

Befestigen des Ruders an den Scharnieren mit beiliegendem Stahldraht. Montage der Seitenruderanlenkung am Ruder, Ablängen des Seitenrudergestänges und Anschluss am Servo.

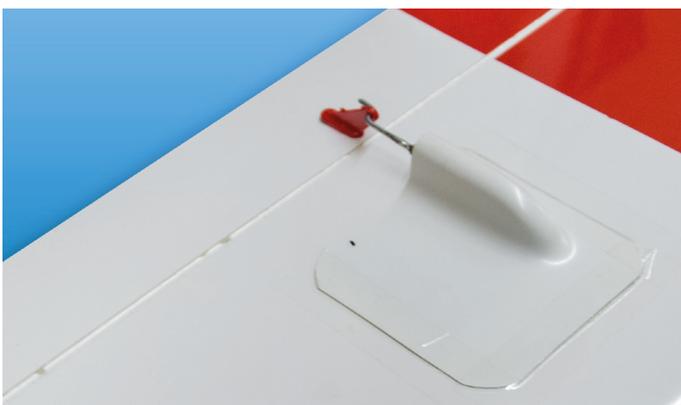


## 2.2 Tragfläche

Die Tragfläche ist zweiteilig. Für den Servoeinbau müssen die Servobefestigungen in die jeweilige Fläche eingeklebt werden.

Befestigen der Servos mit entsprechenden Haltern und Anschluss für Verlängerungskabel - diese bitte mit Klebeband sichern.

Verkleben der Ruderhörner in den Rudern, und Montage der Servos.



Zuschneiden der Servoabdeckungen  
Befestigung dieser mit kurzen Stücken klarem Klebeband.

Kontrolle der Servoanlenkung auf Kollisionen!

## 2.3 Ausschläge & Schwerpunkteinstellungen

### Rudereinstellungen/-ausschläge:

Für den Erstflug des „Balance 220“ empfehlen wir folgende Ruderausschläge:

Querruder:	12 mm
	-8 mm
Höhenruder:	+/-10 mm
Seitenruder:	+/-20 mm
Wölbklappen:	Thermik 2-5mm
Butterfly:	20 mm

### Schwerpunkteinstellung

Wir empfehlen den Schwerpunkt 75-80mm hinter der Nasenleiste am Rumpf.  
Auswiegen des Modells durch verschieben des Akkus.

Damit ist der „**Balance 220**“ flugbereit.

### Vor jedem Flug prüfen auf:

- ✓ Ladezustand des Akkus
- ✓ Anlenkungen der Ruder
- ✓ korrekte Ruderausschläge
- ✓ Beschädigung des Propellers
- ✓ passende Witterung und Wind
- ✓ Reichweitentest



Bei Fragen können Sie gerne unseren Support kontaktieren:

E-Mail: [info@hepf.at](mailto:info@hepf.at)

Tel.: +43 5373 570033

**Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem Produkt!**

**Ihr HEPF Team!**