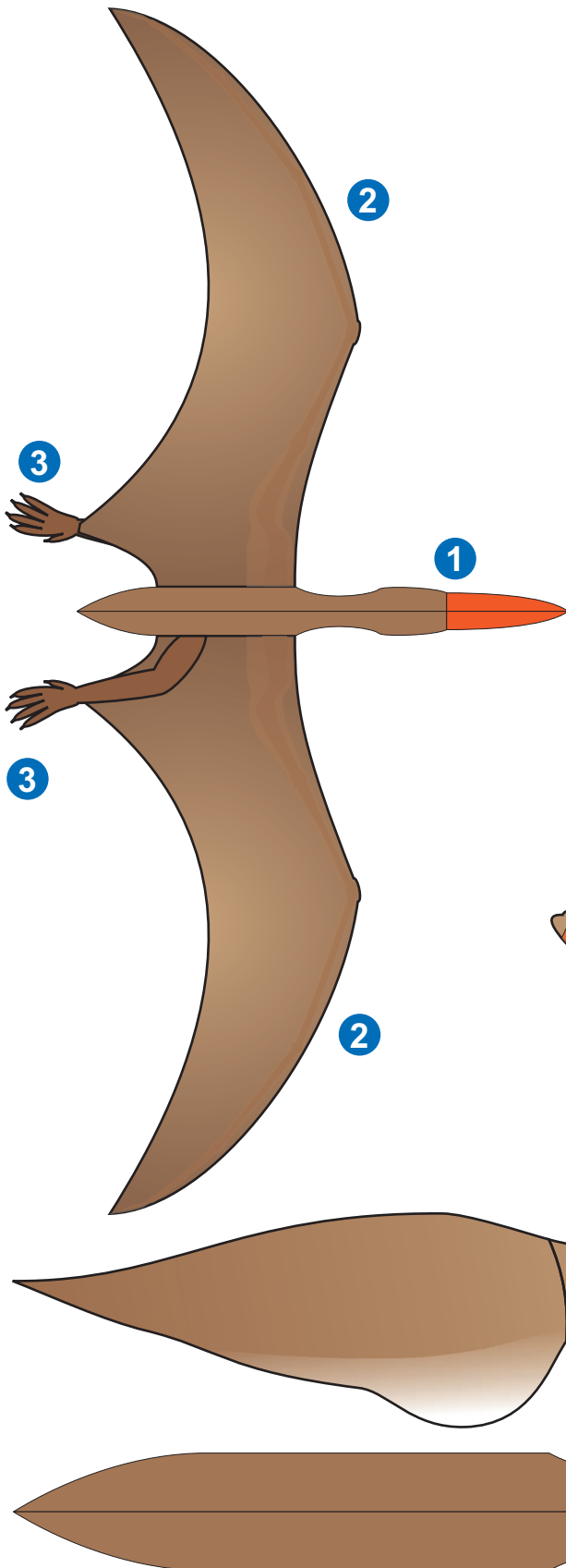


Bauanleitung für ein Pendel-Schwingtier "Pteranodon"

Diese Anleitung wird Ihnen zur Verfügung gestellt von **Westfalia®** und **emedi3**



Hinweise zum Bau

Wir können hier nur einige kurze Hinweise zum Bau des Schwing-Sauriers geben. Eine Bauanleitung mit Fotos und ausführlichen Beschreibungen aller Arbeitsschritte finden Sie auf unserem Heimwerker-Portal: www.diy4you.de

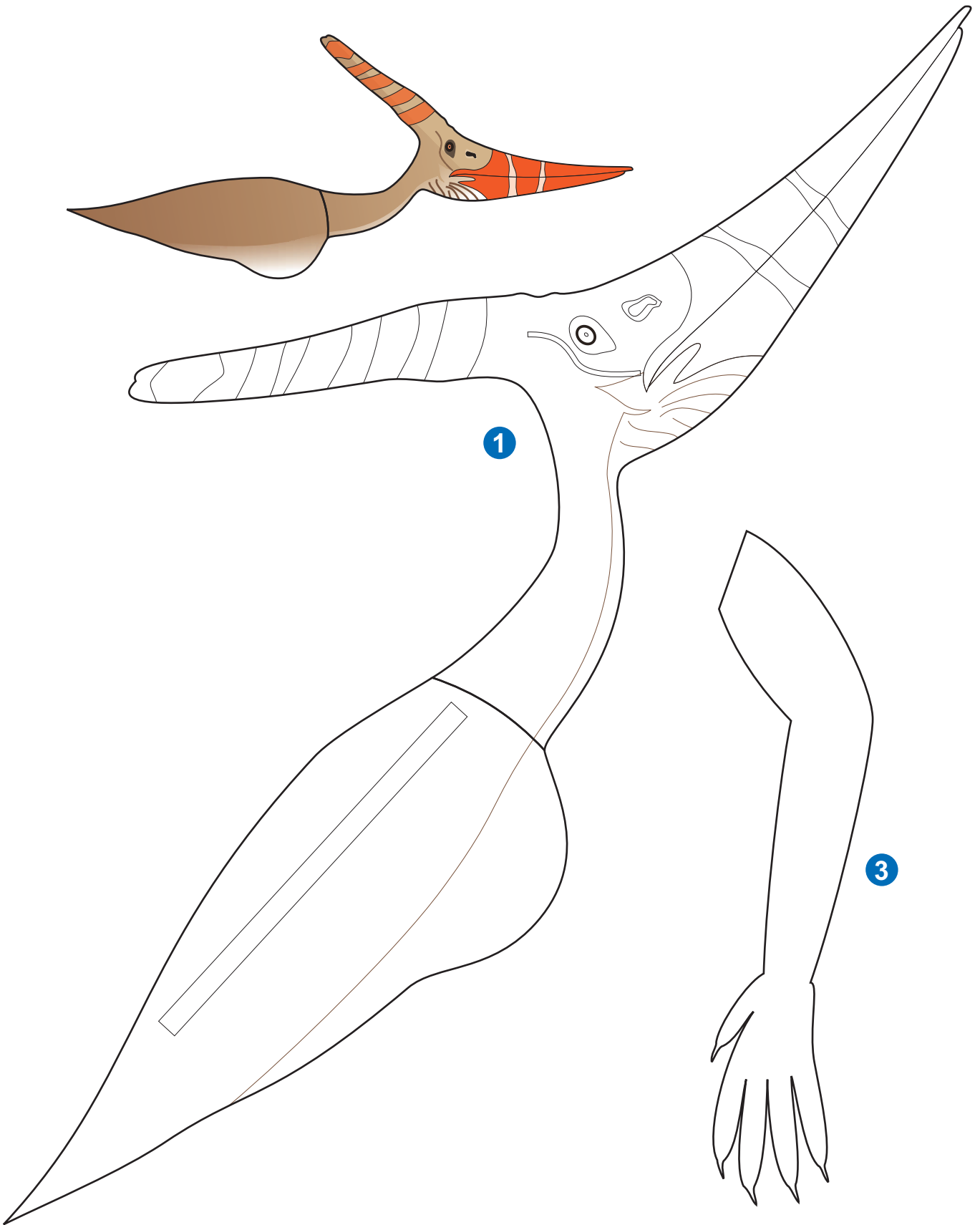
Sägen Sie die benötigten Bauteile mit der Laub- oder Dekupiersäge sauber aus. Dazu können Sie die Schablonen auf den nächsten Seiten ausschneiden, und auf das angegebene Sperrholz mit Sprühkleber aufkleben. Die Schablone für die Flügelhälften besteht aus zwei Teilen, die vorher miteinander verklebt werden müssen.

Wenn Sie für den Rumpf statt Sperrholz stärkeres Massivholz verwenden, können Sie den Körper und den Kopf etwas plastisch ausformen. Dabei hilft Ihnen die Körperschablone in der Draufsicht.

Schleifen Sie die Kanten und Oberflächen der Bauteile mit feinem Sandpapier, bevor Sie sie bemalen. Zur Verbindung der Flügel mit dem Rumpf und zum Aufhängen des Schwing-Sauriers empfehlen wir Angelschnur. Beachten Sie unsere Hinweise zum austarieren und ausbalancieren von Schwingtieren auf unserer Website.

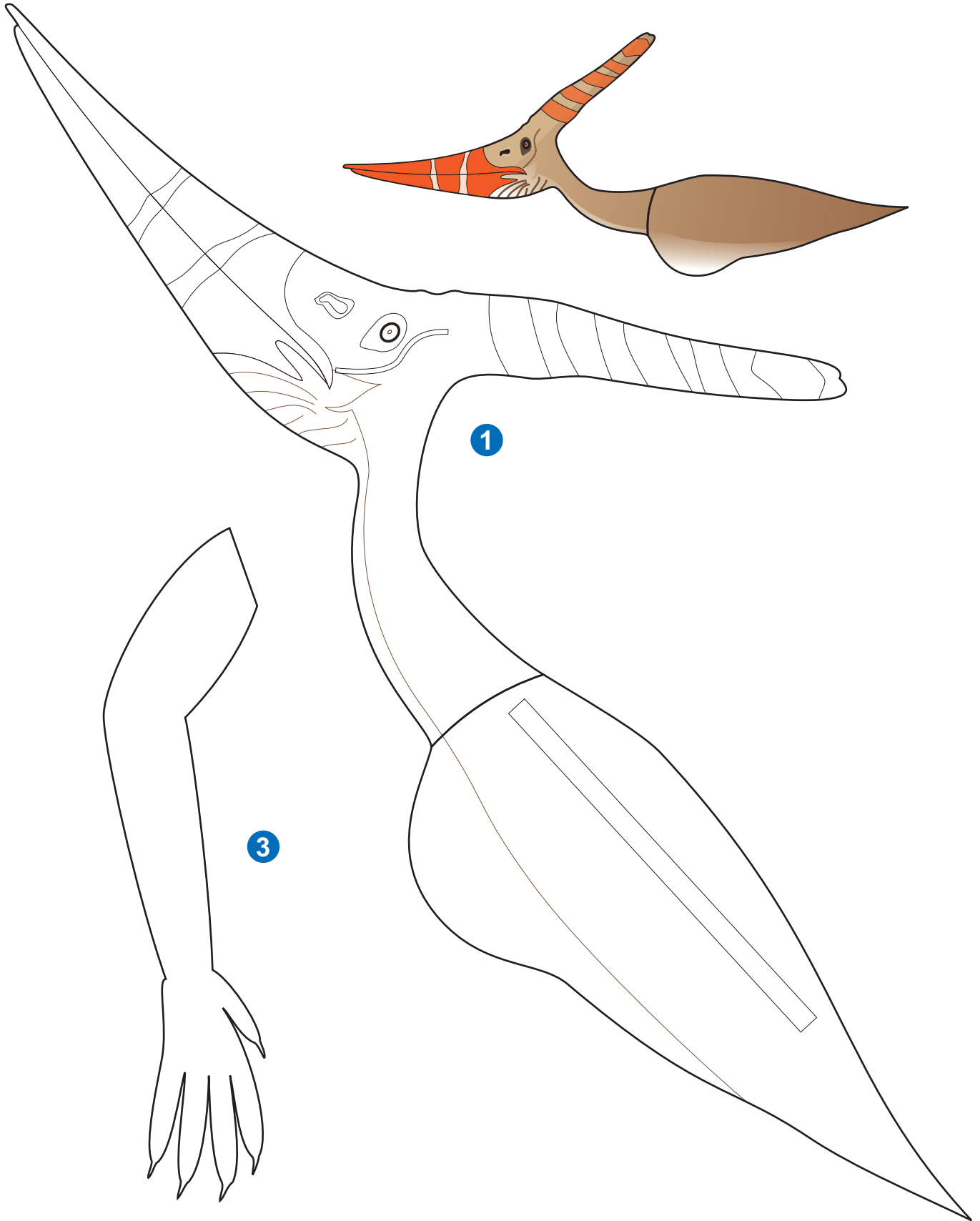
Bauanleitung für ein Pendel-Schwingtier "Pteranodon"

Diese Anleitung wird Ihnen zur Verfügung gestellt von **Westfalia®** und **emedi3**



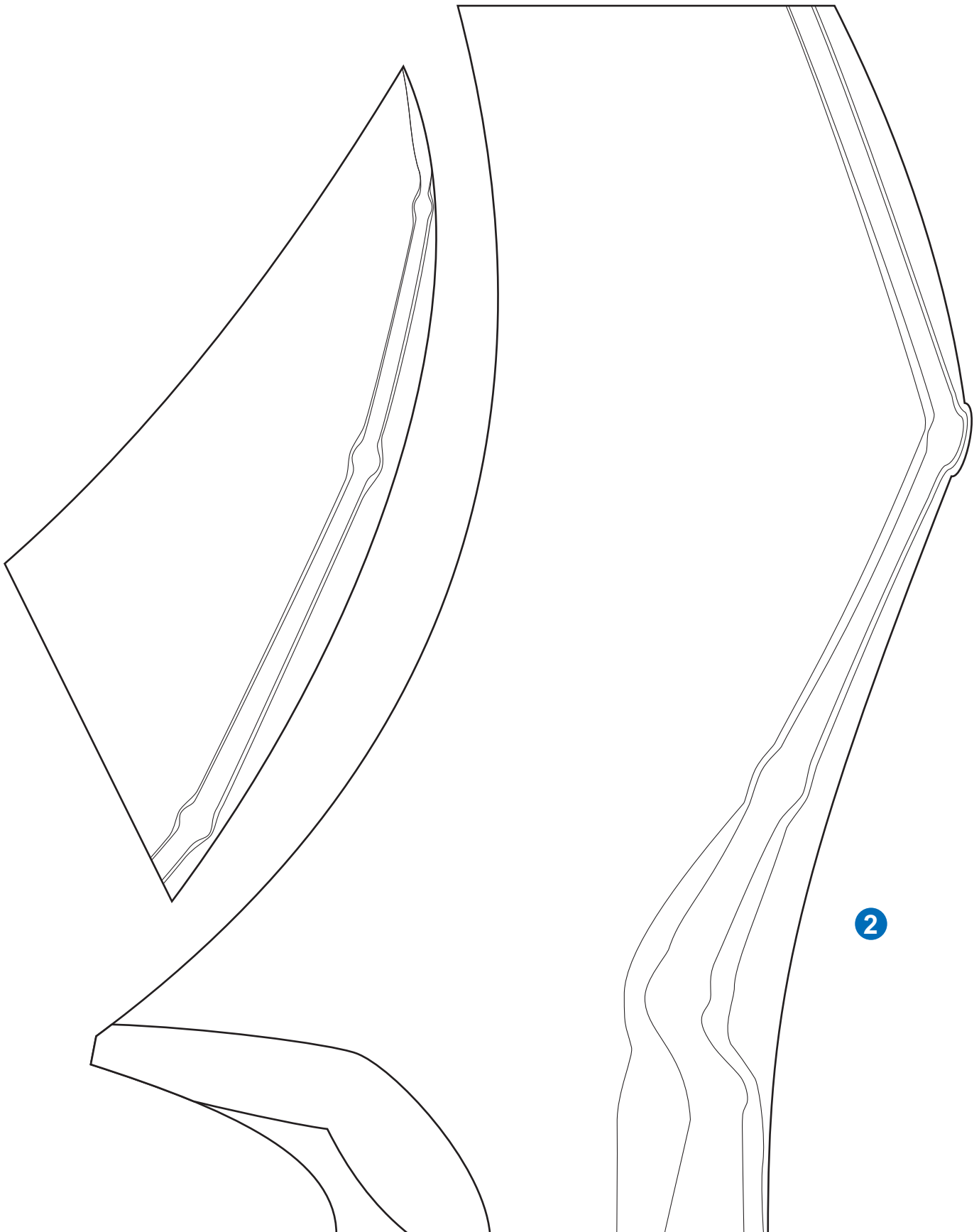
Bauanleitung für ein Pendel-Schwingtier "Pteranodon"

Diese Anleitung wird Ihnen zur Verfügung gestellt von **Westfalia®** und **emedi3**



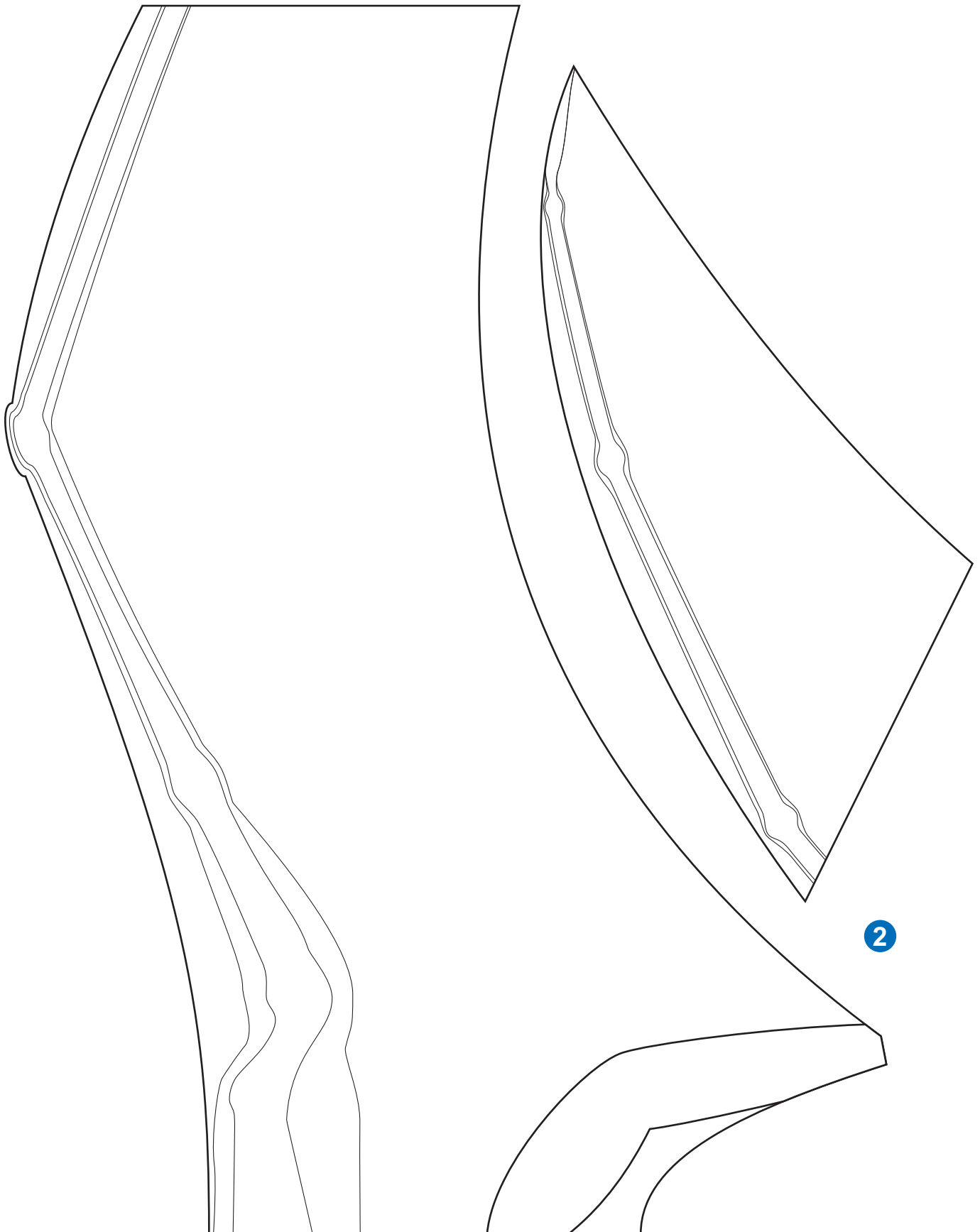
Bauanleitung für ein Pendel-Schwingtier “Pteranodon”

Diese Anleitung wird Ihnen zur Verfügung gestellt von **Westfalia®** und **emedia3**



Bauanleitung für ein Pendel-Schwingtier “Pteranodon”

Diese Anleitung wird Ihnen zur Verfügung gestellt von **Westfalia®** und **emedi3**



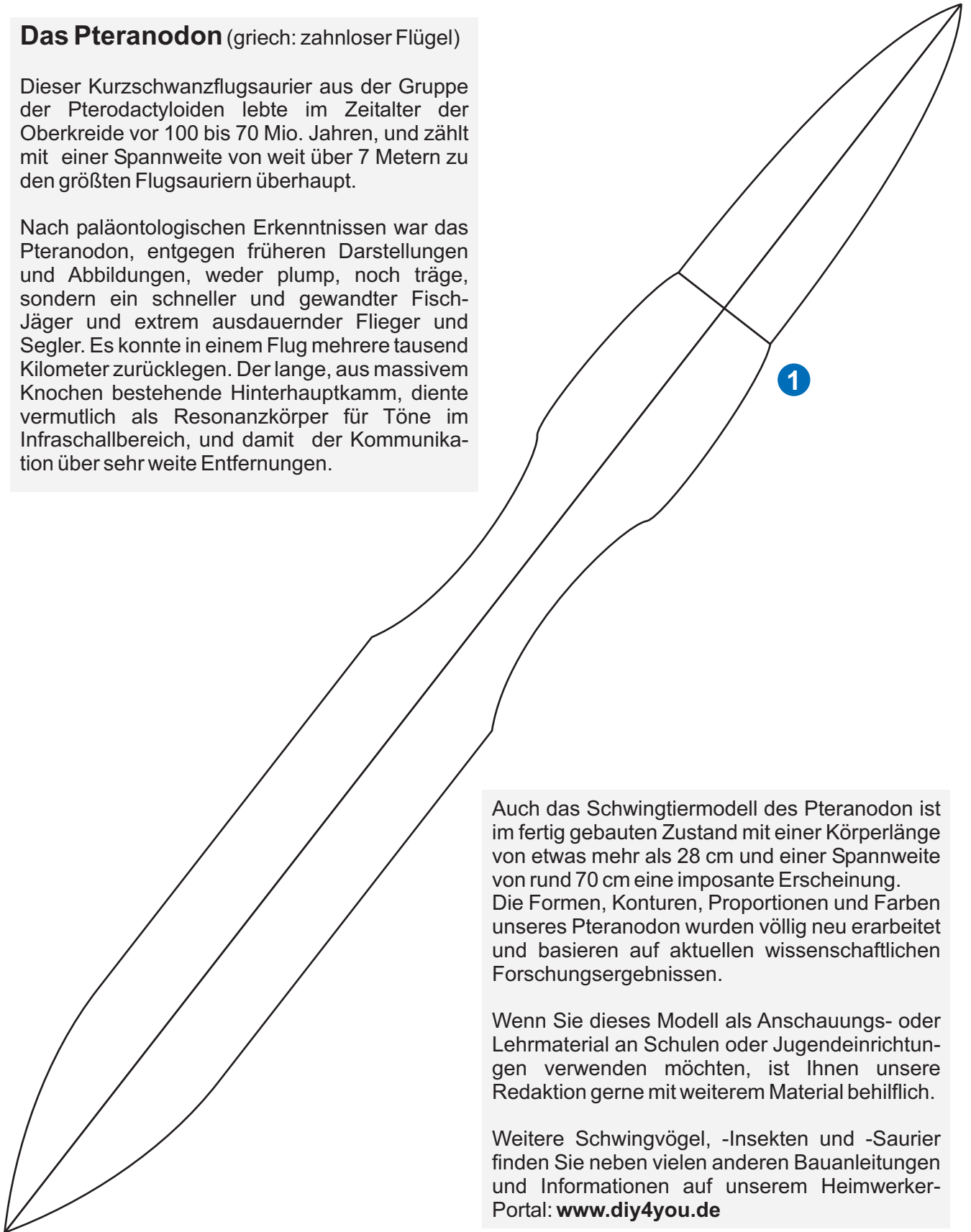
Bauanleitung für ein Pendel-Schwingtier “Pteranodon”

Diese Anleitung wird Ihnen zur Verfügung gestellt von **Westfalia®** und **emedi3**

Das Pteranodon (griech: zahnloser Flügel)

Dieser Kurzschwanzflugsaurier aus der Gruppe der Pterodactyloiden lebte im Zeitalter der Oberkreide vor 100 bis 70 Mio. Jahren, und zählt mit einer Spannweite von weit über 7 Metern zu den größten Flugsauriern überhaupt.

Nach paläontologischen Erkenntnissen war das Pteranodon, entgegen früheren Darstellungen und Abbildungen, weder plump, noch träge, sondern ein schneller und gewandter Fisch-Jäger und extrem ausdauernder Flieger und Segler. Es konnte in einem Flug mehrere tausend Kilometer zurücklegen. Der lange, aus massivem Knochen bestehende Hinterhauptkamm, diente vermutlich als Resonanzkörper für Töne im Infraschallbereich, und damit der Kommunikation über sehr weite Entfernungen.



Auch das Schwingtiermodell des Pteranodon ist im fertig gebauten Zustand mit einer Körperlänge von etwas mehr als 28 cm und einer Spannweite von rund 70 cm eine imposante Erscheinung. Die Formen, Konturen, Proportionen und Farben unseres Pteranodon wurden völlig neu erarbeitet und basieren auf aktuellen wissenschaftlichen Forschungsergebnissen.

Wenn Sie dieses Modell als Anschauungs- oder Lehrmaterial an Schulen oder Jugendeinrichtungen verwenden möchten, ist Ihnen unsere Redaktion gerne mit weiterem Material behilflich.

Weitere Schwingvögel, -Insekten und -Saurier finden Sie neben vielen anderen Bauanleitungen und Informationen auf unserem Heimwerker-Portal: **www.diy4you.de**

Bauanleitung für ein Pendel-Schwingtier "Pteranodon"

Diese Anleitung wird Ihnen zur Verfügung gestellt von **Westfalia®** und **emedi3**

Material-Liste

| Pos. | Anz. | Bauteil-Bezeichnung | Material (Dimension) | Länge (mm) | Breite (mm) |
|--|------|-----------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| Holz-Zuschnitte | | | | | |
| 1 | 1 | Rumpf / Korpus | Birken-Sperrholz 10 mm | 290 | 130 |
| 1 | 1 | Rumpf (alternativ) | Leimholz Fichte 28 mm | | |
| 1 | 1 | Rumpf (alternativ) | Schicht-Sperrholz 28 mm | | |
| 2 | 2 | Flügel / Schwingen | Birken-Sperrholz 4 mm | 350 | 220 |
| 3 | 2 | Beine/Füße | Birken-Sperrholz 4 mm | 120 | 50 |
| 4 | 1 | Aufhängung | Rundholz 10 mm | 100 | |
| Kleinteile, Verbindungselemente und Hilfsmittel | | | | | |
| | 3 m | Bauteil-Verbindungen | Angelschnur / Nylonfaden | | |
| | | Justierung | Bleigewichte (Angelzubehör) | | |
| | 1 | Aufhängung | Ösenhaken | 40 | 15 |
| Farben, Lacke, Lösungsmittel und Klebstoffe | | | | | |
| | | Verbindungen | Holzleim/ Allzweckkleber | | |
| | | Farbgebung | Holzfarben / Holzlacke | | |
| | | Versiegelung | Klarlack | | |
| | | Schablonen (fixieren) | Sprühkleber | | |

Werkzeug-Liste

| Ausstattung | Werkzeug / Maschine | Verwendung | bestellen |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Elektrowerkzeuge, Maschinen und Zubehör dazu | | | |
| minimal | Akku-Bohrschrauber/Bohrmaschine | Bohren | |
| minimal | Holzbohrer 1,5 mm | Bohrlöcher | |
| minimal | Dekupiersäge (oder Laubsäge) | Konturenzuschnitt/Ausschnitte | |
| minimal | feines Holz-Laubsägeblatt | Konturenzuschnitt/Ausschnitte | |
| alternativ | Pendelhub-Stichsäge | Konturenzuschnitt/Ausschnitte | |
| alternativ | feines Holzsaägeblatt für Stichsäge | Konturenzuschnitt/Ausschnitte | |
| optional | Oberfräse | Nuten fräsen/Kantenbearbeitung | |
| optional | Abrundfräser für Oberfräse | Kantenrundung Korpus | |
| optional | Klein-Bohr-/Fräsgerät | Kantenbearbeitung | |
| optional | Kegel-/Konturenfräser | Konturen-/Kantenbearbeitung | |
| optional | Schleifkopf/Schleifwalze | Konturen-/Kantenbearbeitung | |
| Handwerkzeuge, Meßgeräte, Hilfsmittel und Zubehör dazu | | | |
| minimal | Schleifpapier 80 / 150 / 220 | Bearbeitung Kanten / Flächen | |
| optional | Holzraspel | Bearbeitung Kanten / Flächen | |
| optional | Feile | Bearbeitung Kanten / Flächen | |
| minimal | Bastelschere | Ausschneiden der Schablonen | |
| minimal | Pinsel | Bemalen der Bauteile | |