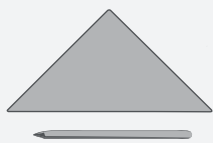


Wasserflugzeug



WERKZEUGVORSCHLAG:



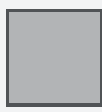
Bleistift & Lineal



Schere Klebefilm



Laubsäge



Schleifpapier

Holzleim /
Alleskleber

LötKolben



Schraubendreher

Bohrer
Ø 3 mm

NAME:

KLASSE:

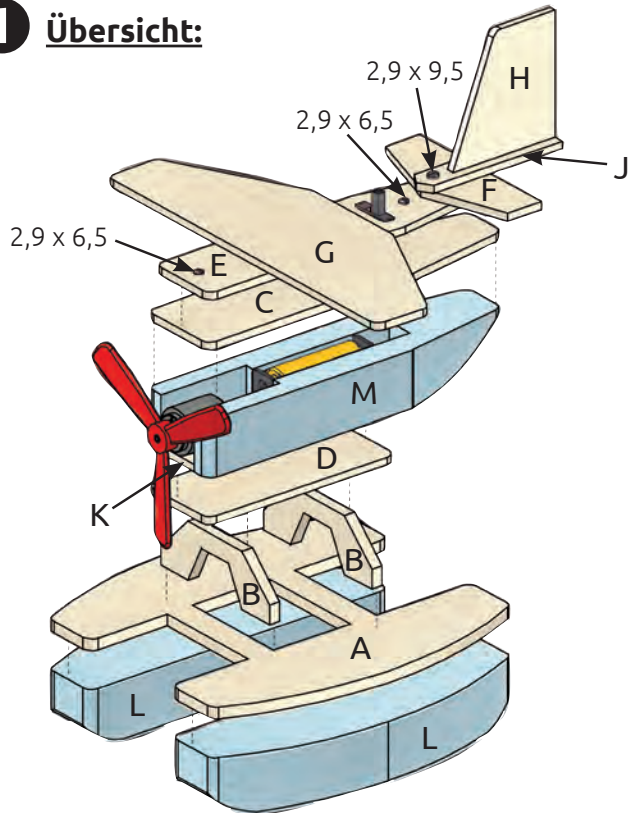
STÜCKLISTE:

ABMESSUNGEN:

TEILE:

STÜCKLISTE:	OK✓	ABMESSUNGEN:	TEILE:
1 Sperrholz	<input type="checkbox"/>	180 / 180 / 6 mm	A
1 Sperrholz	<input type="checkbox"/>	160 / 30 / 6 mm	B
1 Sperrholz	<input type="checkbox"/>	290 / 45 / 4 mm	C, D
1 Sperrholz	<input type="checkbox"/>	270 / 40 / 4 mm	E, F
1 Sperrholz	<input type="checkbox"/>	260 / 65 / 4 mm	G, H
1 Sperrholz	<input type="checkbox"/>	105 / 25 / 4 mm	J, K
2 Hartschaumplatten	<input type="checkbox"/>	180 / 55 / 30 mm	L
1 Hartschaumplatte	<input type="checkbox"/>	180 / 45 / 30 mm	M
1 Batteriehalter	<input type="checkbox"/>	doppelt	
1 Motor	<input type="checkbox"/>	1,5 Volt	
1 Luftschraube	<input type="checkbox"/>		
1 Litze	<input type="checkbox"/>	200 mm	
1 Schiebeschalter	<input type="checkbox"/>	6 FüÙe	
1 Schraube	<input type="checkbox"/>	2,9 x 9,5 mm	
2 Schrauben	<input type="checkbox"/>	2,9 x 6,5 mm	

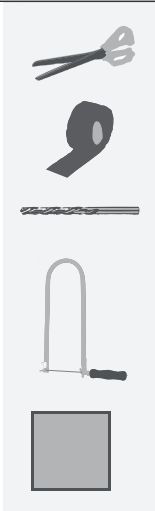
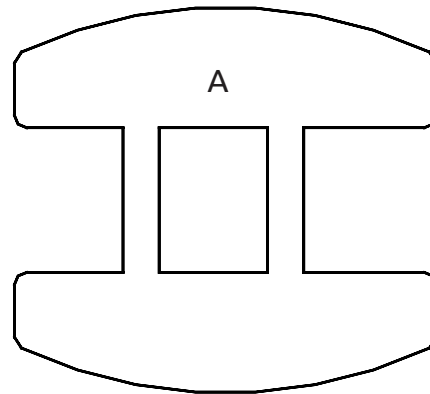
1 Übersicht:



Verschafe dir einen ersten Überblick.



2 Teil (A):

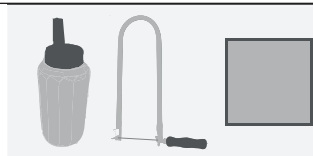
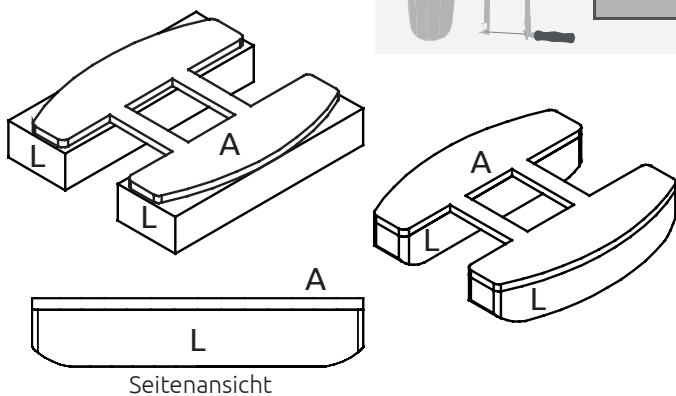


Schneide die Schablone für Teil (A) aus und klebe sie mit Klebeband auf das Sperrholz.

Bohre ein Loch \varnothing 3 mm in die mittlere Aussparung. Säge Teil (A) mit der Laubsäge aus und schleife die Sägekanten mit Schleifpapier nach.



3 Teile (L):

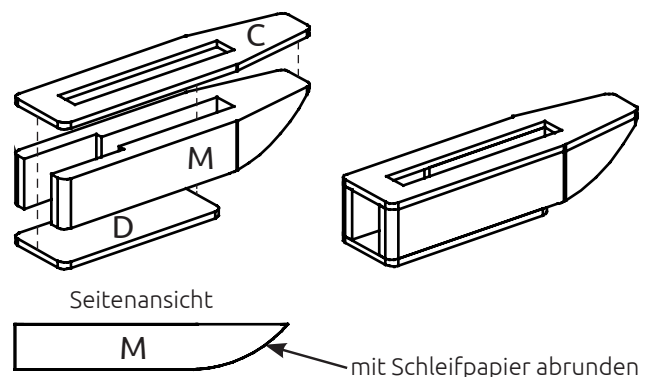


Leime die Teile (L) auf Teil (A). Benutze wasserfesten Leim und trage diesen flächendeckend auf. Beschwere die Teile, damit der Leim besser trocknen kann.

Säge anschließend die Teile (L) entlang den Kanten von Teil (A) nach. Forme die **Schwimmkörper** (L) nach Abbildung mit Schleifpapier (Körnung 100 - 120). Schleife die Teile anschließend mit feinem Schleifpapier (K 240) nach.



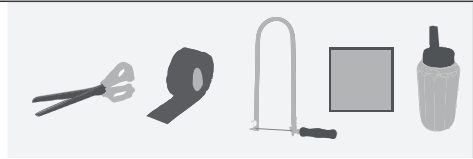
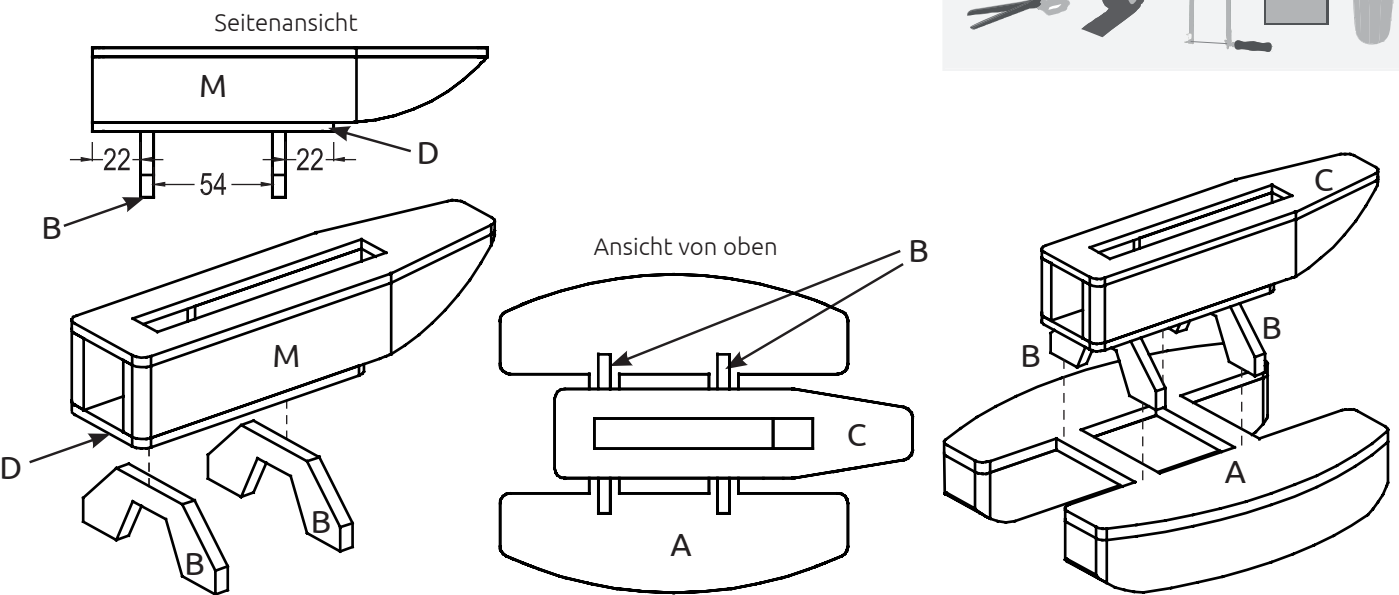
4 Teile (M, C, D):



Schneide die Schablone für die Teile (M, C, D - den Rumpf) mit der Schere aus und klebe sie mit Klebefilm auf das Styrodur bzw. Sperrholz. Bohre ein Loch \varnothing 3 mm in den Ausschnitt von Teil (C). Säge die Teile (M, C, D) mit der Laubsäge aus und arbeite sie mit Schleifpapier nach. Leime die Teile (C, D) mit wasserfestem Leim auf Teil (M). **Beschwere auch diese Teile zum Austrocknen des Leimes.**



5 Die Standfüße (B):



Schneide die Schablone für die Teile (B) grob mit der Schere aus und klebe sie mit transparentem Klebeband auf das Sperrholz.

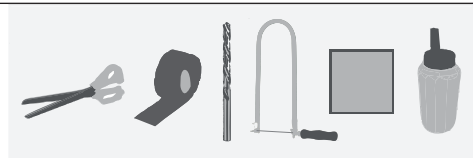
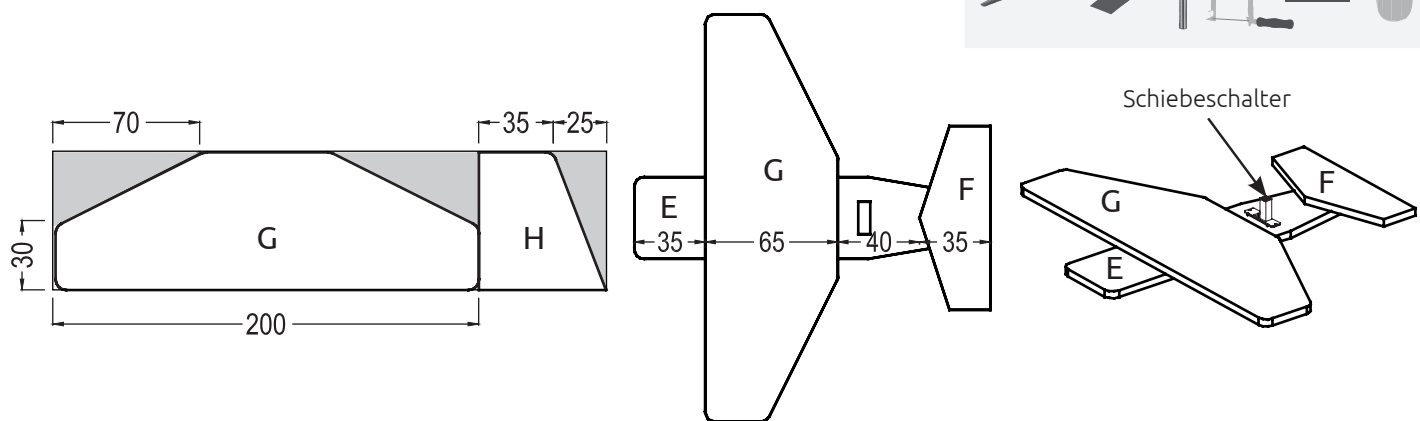
Säge die Teile (B) mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.

Leime die Teile (B) auf Teil (D) des **Rumpfes**.

Leime anschließend die Teile (B) samt Rumpf auf Teil (A).



6 Das Oberdeck - Teile (E, F, G, H, J):



Schneide die Schablone für die Teile (E, F) grob mit der Schere aus und klebe sie mit Klebefilm auf das Sperrholz.

Bohre die Löcher \varnothing 3 mm - auch in den **Ausschnitt zum Einfädeln der Laubsäge**.

Säge die Teile (E, F) mit der Laubsäge aus und schleife die Sägekanten mit Schleifpapier nach.

Klebe den Schiebeschalter in die Aussparung von Teil (E).

Zeichne die Teile (G, H) nach Abbildung auf und säge sie mit der Laubsäge aus.

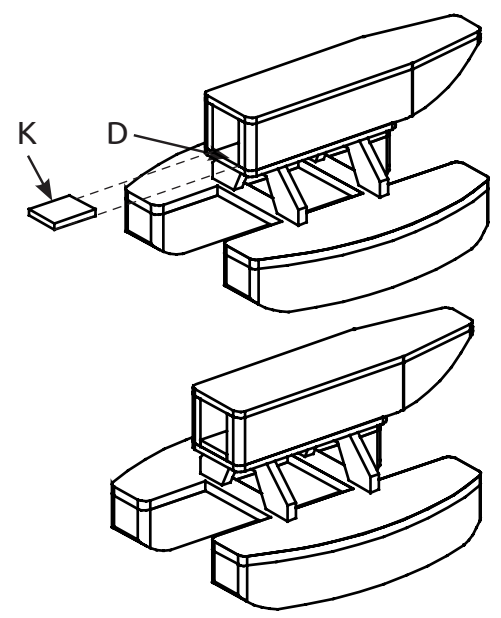
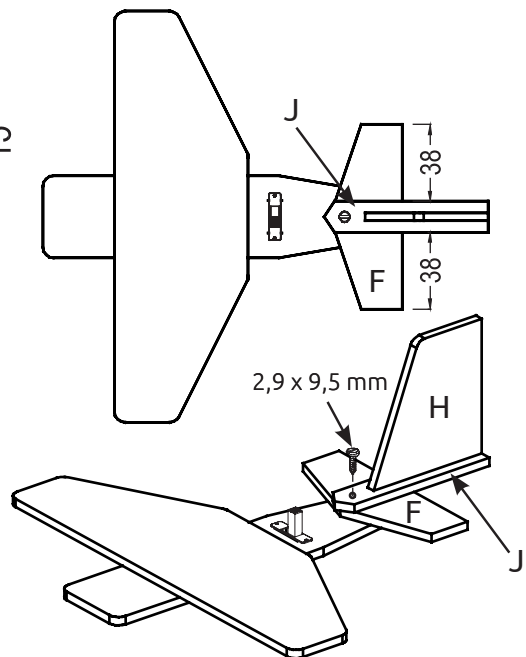
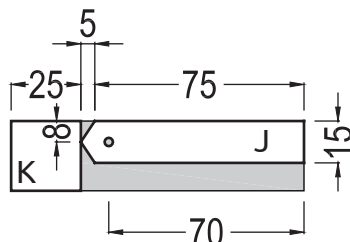
Arbeite die Kanten und Flächen mit Schleifpapier nach.

Leime die Teile (G, F) auf Teil (E).

Bewahre Teil (H) inzwischen gut auf.



7 Das Seitenleitwerk Teile (J, K):



Zeichne die Teile (J, K) auf. Bohre ein Loch $\varnothing 3$ mm in Teil (J).

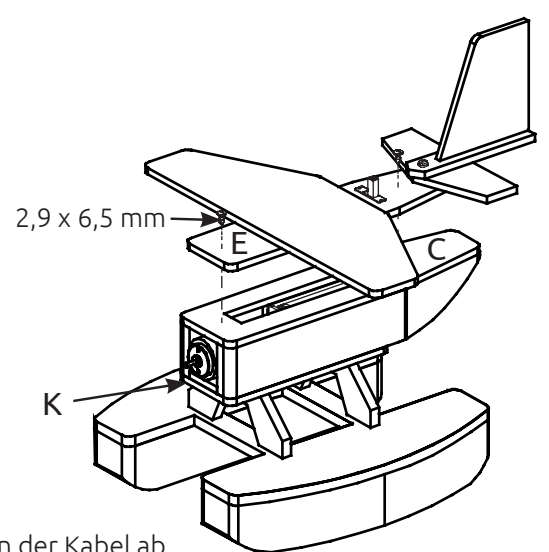
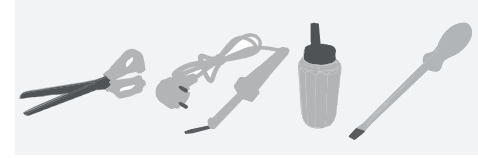
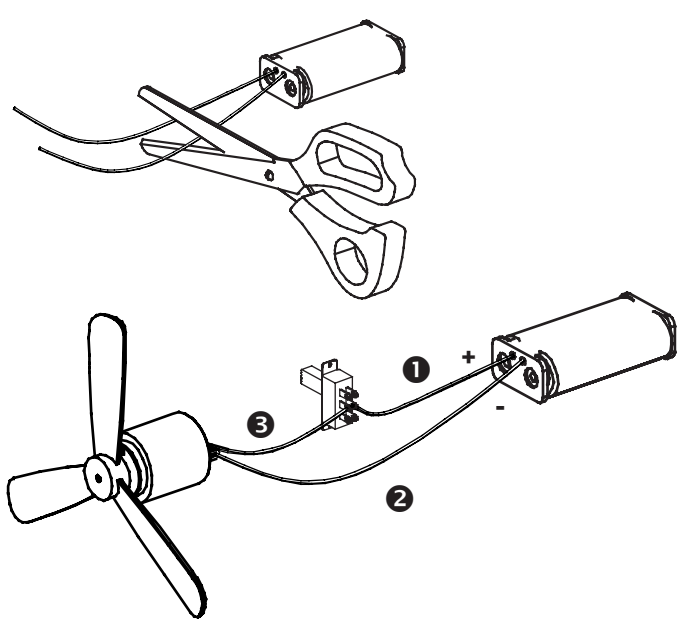
Säge die Teile (J, K) aus und arbeite die Sägekanten und Flächen mit Schleifpapier nach.

Leime die Teile (H, J) zusammen. Schraube das **Seitenleitwerk** (H, J) auf Teil (F).

Leime Teil (K) als Auflage für den Motor auf Teil (D).

OK ✓

8 Die elektrische Anschlussarbeit:



Schneide die Kabel des Batteriehalters in der Mitte ab. Isoliere die Enden der Kabel ab.

Löte Kabel ① und Kabel ③ an den Schalter. Fädle Kabel ② und ③ durch den Rumpf und schließe den Motor an.

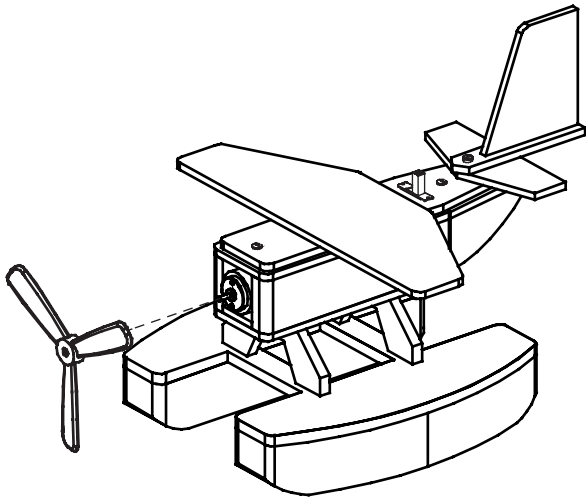
Klebe den Motor auf Teil (K). Lege zwei Batterien in den Batteriehalter ein.

Stecke den Batteriehalter in den Rumpf.

Schraube das Oberdeck mit 2 Schrauben 2,0 x 6,5 mm auf den Rumpf.

OK ✓

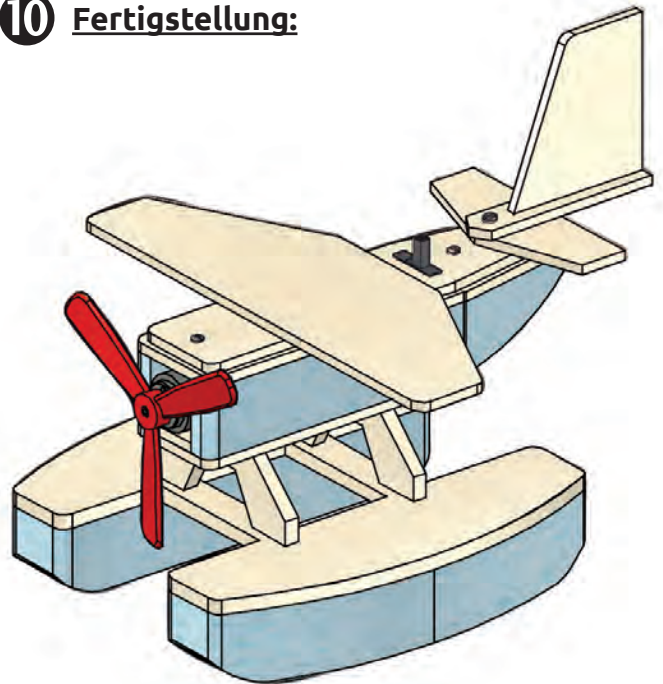
9 Der Propeller - Probelauf:



Stecker den Propeller auf die Motorachse und starte einen **Probelauf!**

OK ✓

10 Fertigstellung:

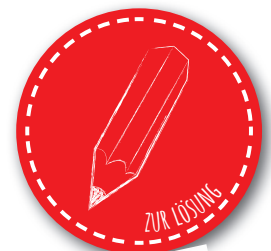


Dein Wasserflugzeug ist nun fertig und bereit auf See zu gehen!

VIEL SPÄß UND GUTES GELINGEN!

OK ✓

Die TEC+ Aufgabe:



Wie kann das Wasserflugzeug gesteuert werden?
Hast du die Begriffe **Leitwerk** und **Flugwerk** schon einmal gehört?

Überlege dir gemeinsam mit deinen Mitschülern Lösungen, um die **Steuerung** umzusetzen.
Besprich die Ideen gemeinsam mit deinen Lehrpersonen.

Eine der vielen Lösungen unter **www.aduis.com!**

