

## Rennboot „Panic“



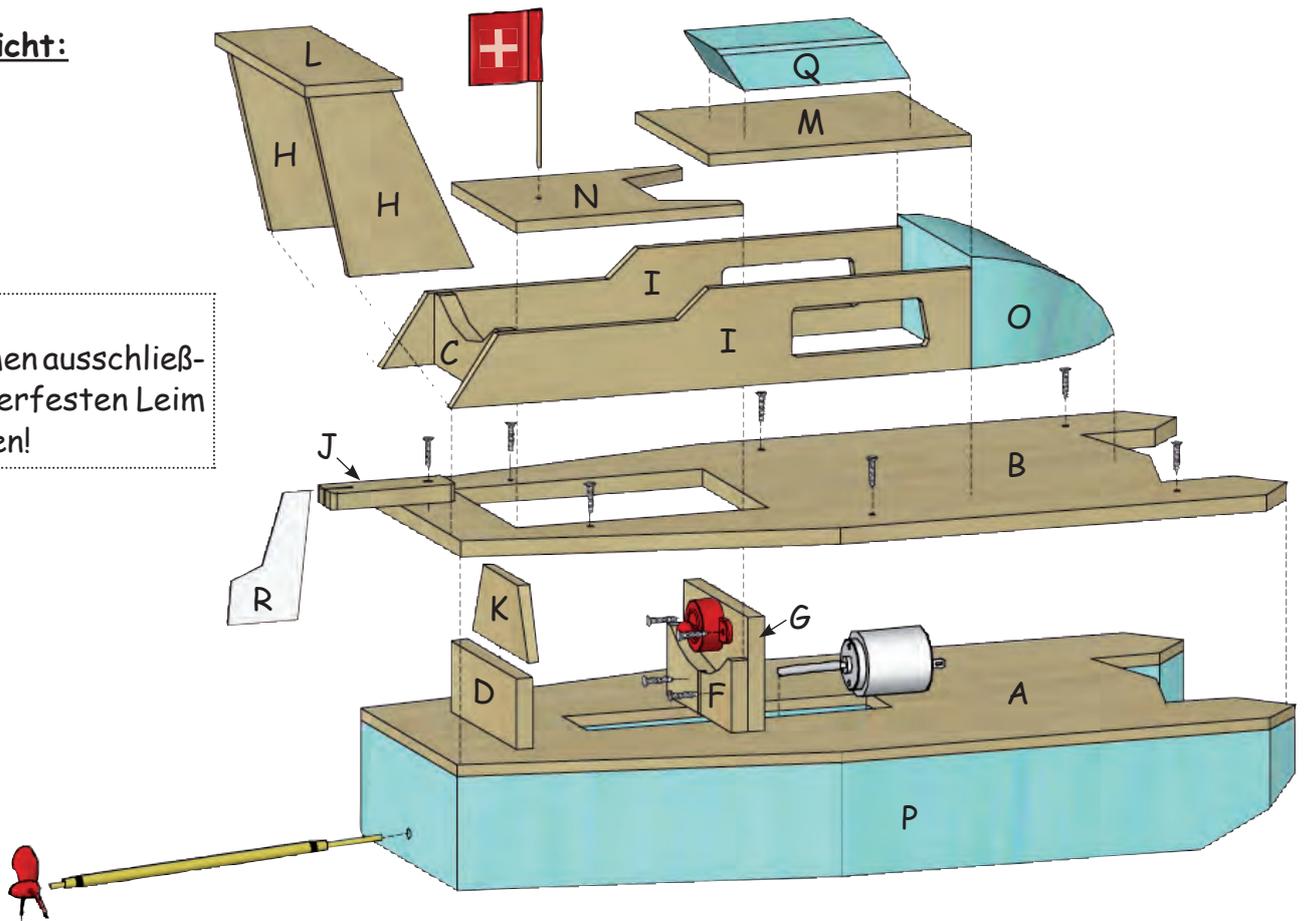
Videos &  
Arbeitsblätter  
gratis im Internet  
[www.aduis.com](http://www.aduis.com)



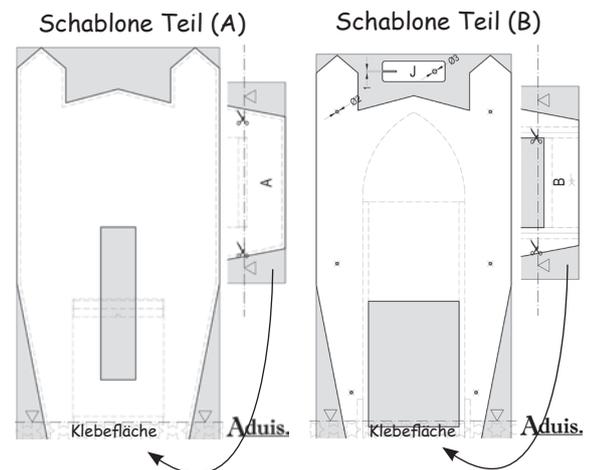
Name:		Klasse:	
<b>Stückliste:</b>		<b>Teile:</b>	<b>Werkzeugvorschlag:</b>
1 Hartschaumplatte	305 / 145 / 40 mm	P	Bleistift, Lineal, Filzstift
1 Hartschaumplatte	80 / 75 / 40 mm	O,Q	Tischbohrmaschine
1 Sperrholz	295 / 140 / 6 mm	B,J	Bohrer Ø 2, 3 und 8 mm
1 Sperrholz	200 / 25 / 6 mm	C,D,F	wasserfester Holzleim
1 Sperrholz	64 / 40 / 6 mm	G	Feinsäge, Laubsäge
1 Sperrholz	300 / 145 / 4 mm	A	grobes und feines Schleifpapier
1 Sperrholz	280 / 35 / 4 mm	I,L	Vorstecher, Schraubendreher
1 Sperrholz	190 / 35 / 4 mm	I	Schere, transparentes Klebeband
1 Sperrholz	180 / 65 / 4 mm	H,N,K	
1 Sperrholz	95 / 73 / 4 mm	M	evtl.
1 Kabel isoliert	350 mm		Seitenschneider
1 Stevenrohr	95 mm / 40 x 5 mm		Abisolierzange
1 Schweißdraht	125 mm / Ø 2 mm		Lötgerät und Lötzinn
1 Föhnchen			Heißkleber, Alleskleber
1 Stück Polystyrol	30 / 45 / 1 mm	R	Farben und Lacke auf Wasserbasis
11 Schrauben	2,0 x 10 mm		Pinself
Silikonschlauch	25 mm		
1 Schiffsschraube	Ø 30 mm		
1 Motor			
1 Schalter			

**DIE BAUANLEITUNG:****1. Übersicht:**

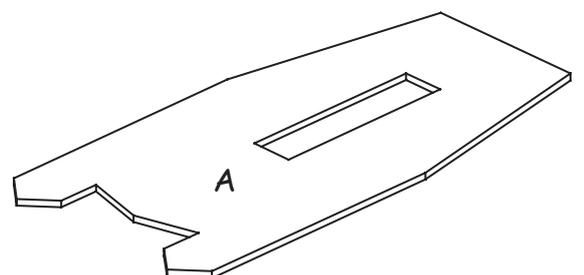
**Wichtig!**  
Zum Leimen ausschließ-  
lich wasserfesten Leim  
verwenden!

**2. Die Schablonen für Teile (A,B):**

- Die Schablonen für die Teile (A,B) bestehen aus jeweils 2 Teilen, die zusammen geklebt werden müssen.
- Schneide jeweils den kleineren Teil der Schablone mit der Schere aus und klebe ihn exakt an der Klebelinie mit dem größeren Teil zusammen.
- Schneide nun die gesamten Schablonen mit der Schere aus und klebe sie mit transparentem Klebeband auf die Teile (A,B).

**3. Der Rumpf - Teile (A,P):**

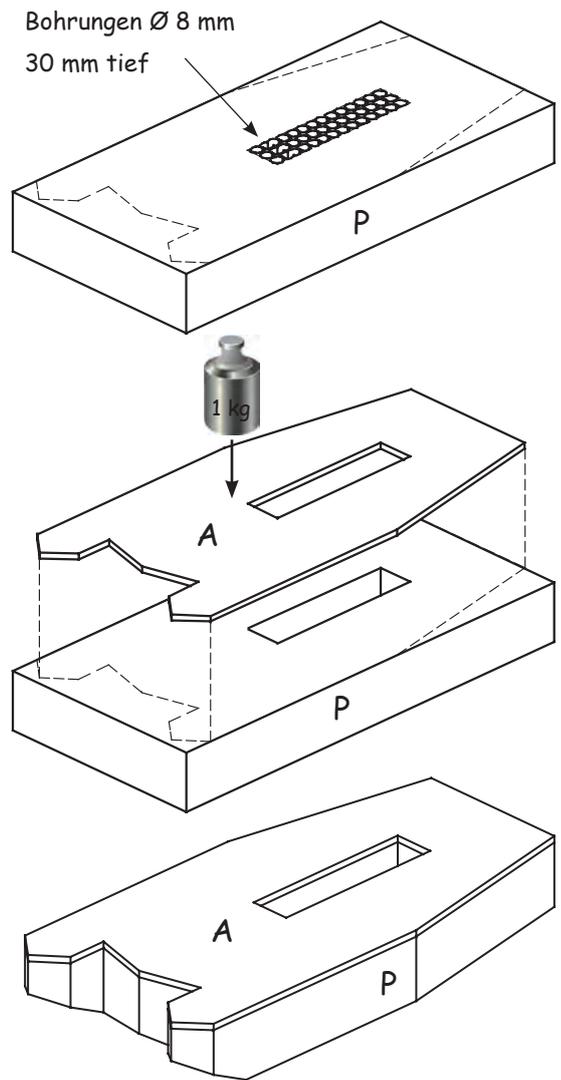
- Bohre ein Loch  $\varnothing$  2 mm zum Einfädeln der Laubsäge in den Ausschnitt von Teil (A).
- Säge Teil (A) mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.



- Lege Teil (A) auf den Hartschaumblock (P) und zeichne den inneren Ausschnitt von Teil (A) am Hartschaum nach.
- Bohre den mittleren Ausschnitt in Teil (P) mit einem Bohrer  $\varnothing$  8 mm aus.  
→ Bohre dazu viele Bohrungen nebeneinander - siehe Abbildung.

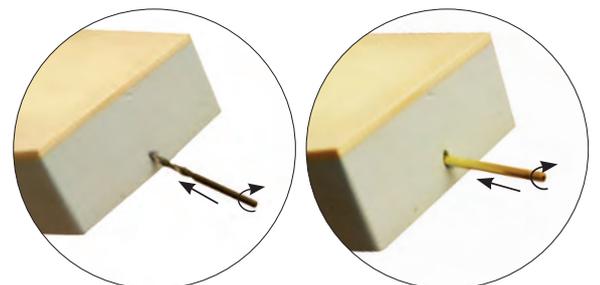
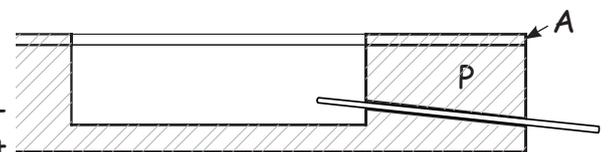
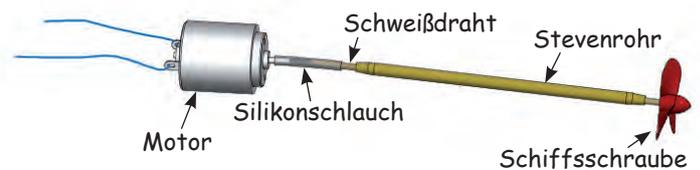
**Achtung:** Nicht durchbohren!!! **Bohrtiefe max. 30 mm!**  
→ Stelle dazu die Bohrtiefe an der Tischbohrmaschine entsprechend ein!

- Entferne die Bohrreste und arbeite bei Bedarf die Aussparung mit Schleifpapier nach.
- Trage wasserfesten Leim auf der Unterseite von Teil (A) auf.  
→ Den Leim dünn, aber flächendeckend auftragen!  
→ Beschwere die Teile und lasse dann den Leim komplett trocknen.
- Forme den Rumpf mit Hilfe von Laubsäge, Feinsäge, groben und feinem Schleifpapier.

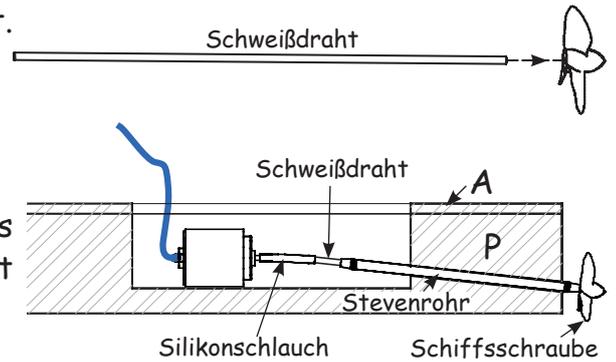


#### 4. Der Schiffsantrieb:

- Schneide das isolierte Kabel in der Mitte durch und isoliere die Enden ab.
- Schließe je ein Kabel am Motor an.  
→ Gut verzwirbeln oder löten!
- Entgrate die Enden des Schweißdrahtes.
- Stich mit dem Schweißdraht in den Hartschaum von hinten ein 1-2 cm tiefes Loch in Richtung Motorschacht (= Aussparung im Teil P).
- Drehe einen Bohrer  $\varnothing$  4 mm mit der Hand ein.
- Stecke das Stevenrohr mit Drehbewegungen und ohne stark zu drücken ein.
- Positioniere das Stevenrohr nach Abbildung und klebe es fest.

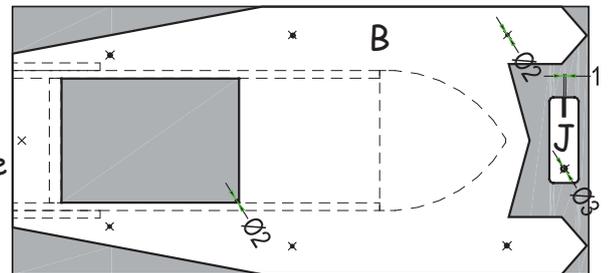


- Befestige die Schiffsschraube am Schweißdraht.  
-> fest andrücken!
- Schiebe den Schweißdraht durch das Stevenrohr.
- Gib einen Tropfen Alleskleber in die Öffnungen des Silikonschlauches und verbinde den Schweißdraht mit dem Motor.
- Fixiere den Motor mit Hartschaumresten und Heißkleber im Motorschacht.



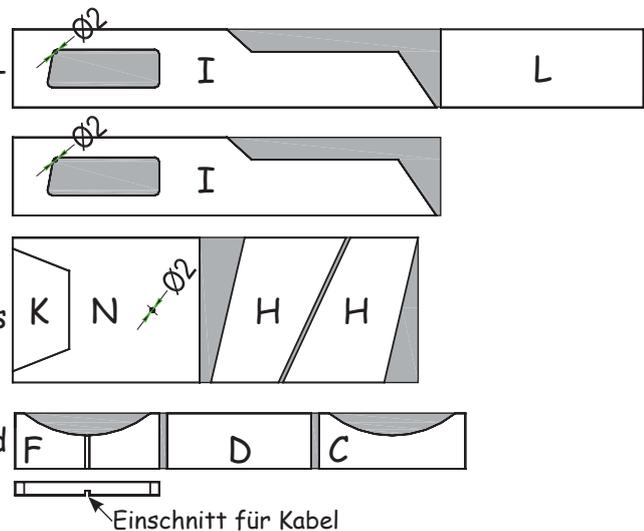
## 5. Teil (B):

- Bohre die Löcher  $\varnothing 2$  und  $3$  mm.
- Säge die Teile (B,J) mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.  
-> Bewahre Teil (J) gut auf.



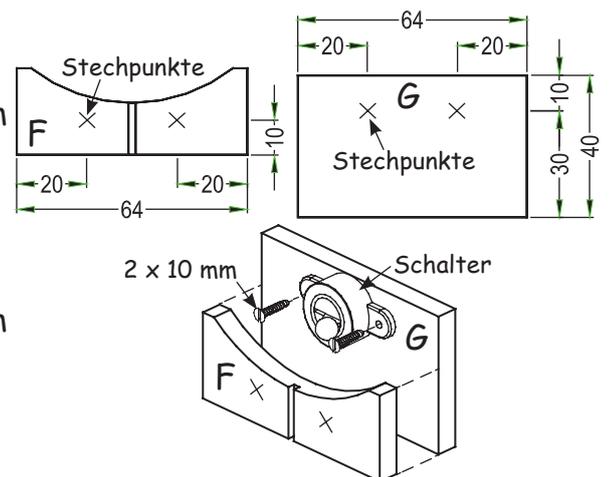
## 6. Die Teile (C,D,F,H,I,K,L,N):

- Schneide die Schablonen aus und klebe sie mit transparentem Klebeband auf das jeweilige Sperrholz.
- Bohre die Löcher  $\varnothing 2$  mm in die Teile (I,N).
- Säge die Teile aus und arbeite die Sägekanten nach.  
-> In Teil (F) mit der Feinsäge einen Einschnitt für das Kabel sägen.
- Beschrifte die Teile mit dem jeweiligen Buchstaben und bewahre sie gut auf.

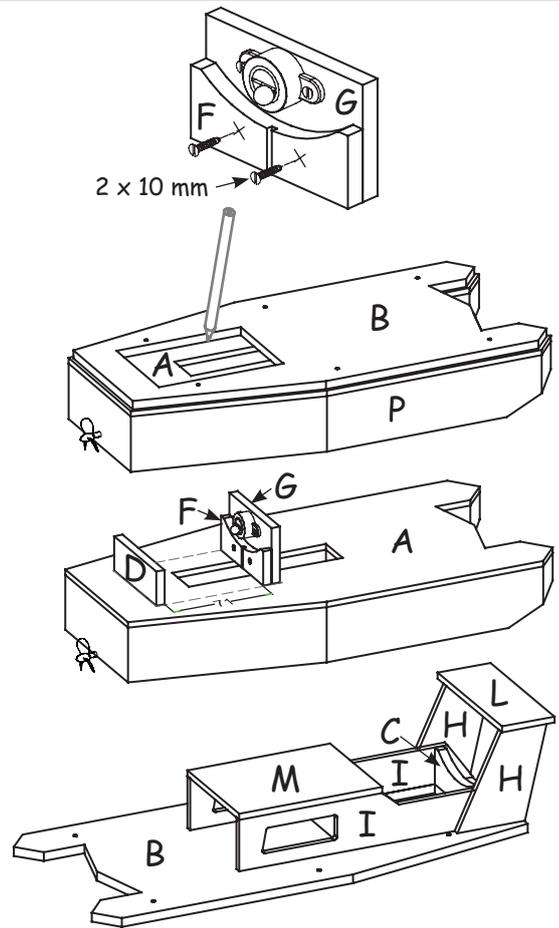


## 7. Die Teile (G,F,D) aufleimen:

- Stich die Stechpunkte auf den Teilen (G,F) mit einem Vorstecher vor.
- Leime Teil (F) laut Abbildung auf Teil (G).
- Schraube den Kippschalter mit 2 Schrauben  $2 \times 10$  mm auf Teil (G).



- Schraube 2 Schrauben 2 x 10 mm in Teil (F).
- Lege Teil (B) auf Teil (A) und übertrage den Ausschnitt von Teil (B) mit einem Bleistift genau auf Teil (A).
- Leime die Teile (G,F,D) auf Teil (A).  
-> siehe Abbildung

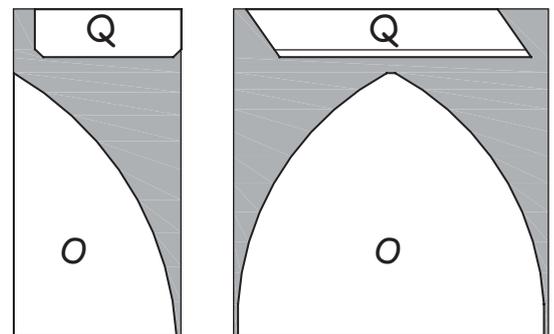
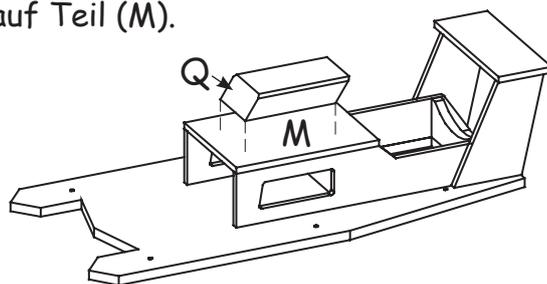


## 8. Das Oberteil - Teile (B,C,E,H,I,L,M):

- Leime die Teile (C,I,M) auf Teil (B).
- Leime den Heckspoiler (H,L) auf.

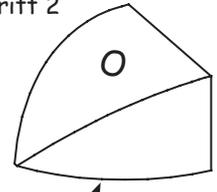
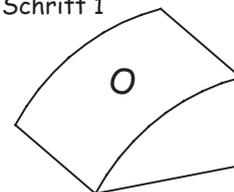
## 9. Die Hartschaumteile (Q,O):

- Schneide Teil (Q) mit der Feinsäge laut Plan 3 vom Hartschaum 80 / 75 / 40 mm ab.
- Säge Teil (Q) laut Abbildung zu und arbeite ihn mit Schleifpapier nach.
- Leime Teil (Q) auf Teil (M).



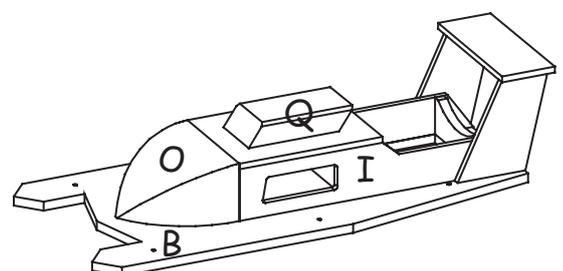
Schritt 1

Schritt 2



Schablone für Schritt 2 auf die Unterseite von Teil (O) übertragen.

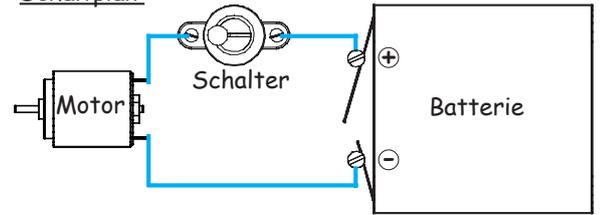
- Schneide die Schablonen für Teil (O) von Plan 3 aus und übertrage sie mit Filzstift auf den Hartschaum.
- Forme Teil (O) mit Feinsäge und Schleifpapier.  
-> beachte erst Schritt 1, dann Schritt 2!
- Leime Teil (O) auf Teil (B).



**10. Die elektrische Anschlussarbeit - Probelauf:**

- Stelle den Stromkreis nach Abbildung her.
- > Schneide die Kabel auf die entsprechende Länge ab.
- > Isoliere die Enden ab und klemme sie hinter den Schrauben (Teil F, Schalter) fest.
- Lege eine Batterie 4,5 Volt ein und klemme sie mit Teil (K) fest.
- Starte einen Probelauf.

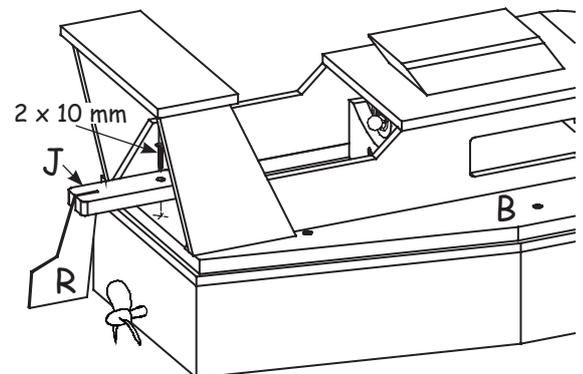
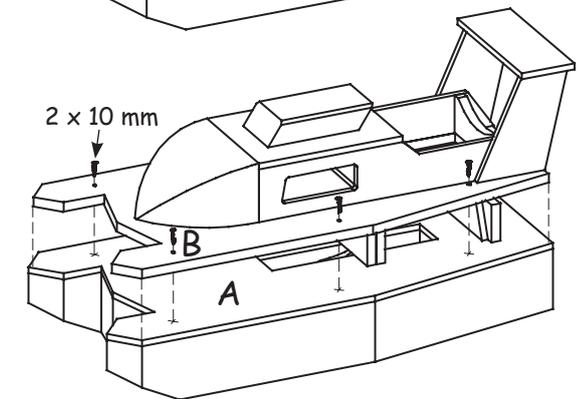
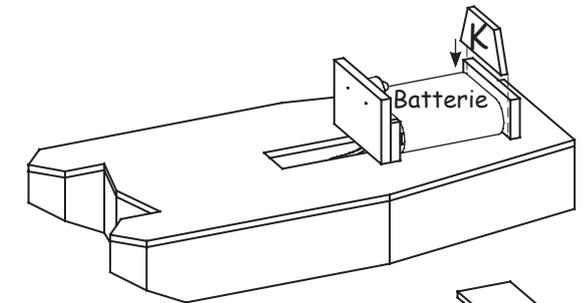
Schaltplan:

**11. Zusammenbau:**

- Schraube die Fahrerkabine Teil (B) mit 6 Schrauben 2 x 10 mm auf den Rumpf Teil (A).
- Schneide die Schablone für Teil (R) von Plan 3 aus und klebe sie mit transparentem Klebeband auf das Polystyrol 45 / 30 / 1 mm auf.



- Schneide Teil (R) mit einer Schere aus und arbeite die Schnittkanten mit Schleifpapier nach.
- Klebe Teil (R) in Teil (J) und schraube das Heckruder mit einer Schraube 2 x 10 mm auf Teil (B).
- Leime die Fahne in die Bohrung  $\varnothing$  2 mm von Teil (N).
- Lege Teil (N) als Abdeckung über die Batterie.

**12. Oberfläche:**

- Bemale das Rennboot mit lustigen Mustern und Farben deiner Wahl.
- > Verwende dazu nur Farben und Lacke auf Wasserbasis! Lösungsmittelhaltige Farben bzw. Lacke zerstören den Hartschaum.

Tipp für Profis: Gib in das Stevenrohr ab und zu einen Tropfen Feinmechaniköl.

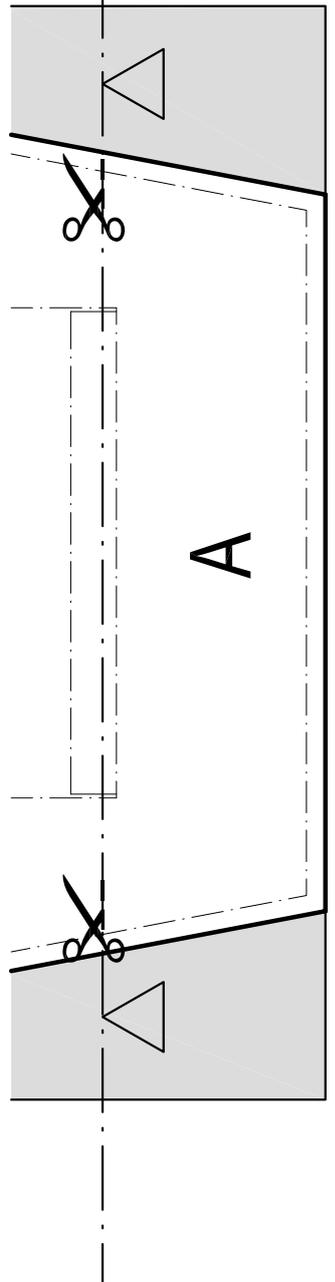
Viel Spass und gutes Gelingen!

Sperrholz 300 x 145 x 4 mm

# Schablone für Teil A

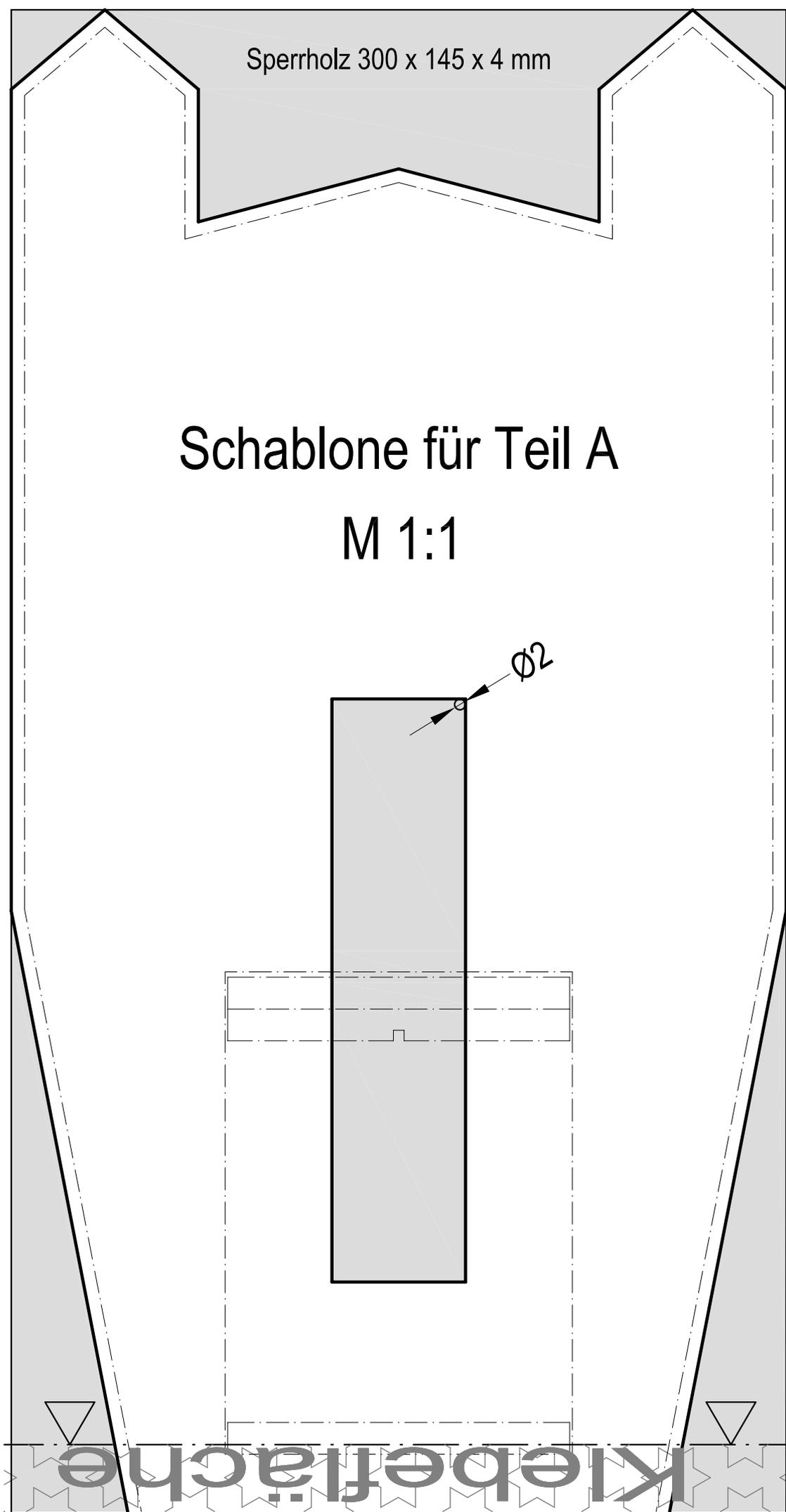
M 1:1

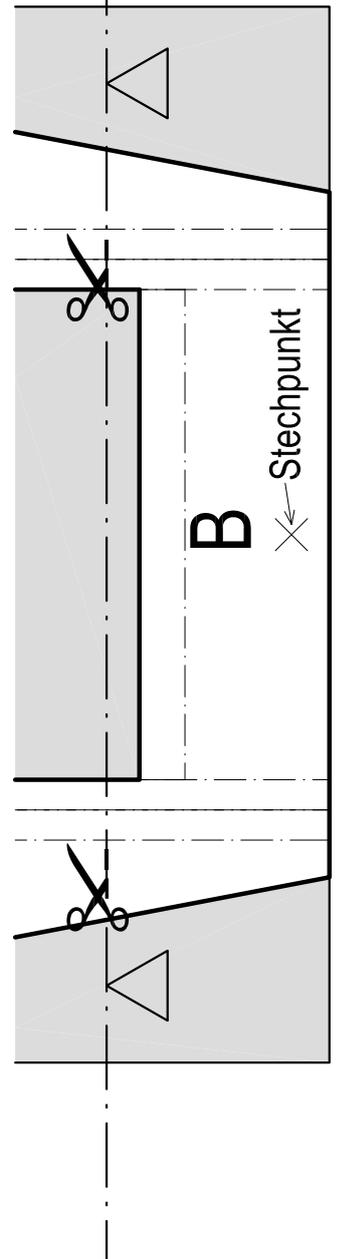
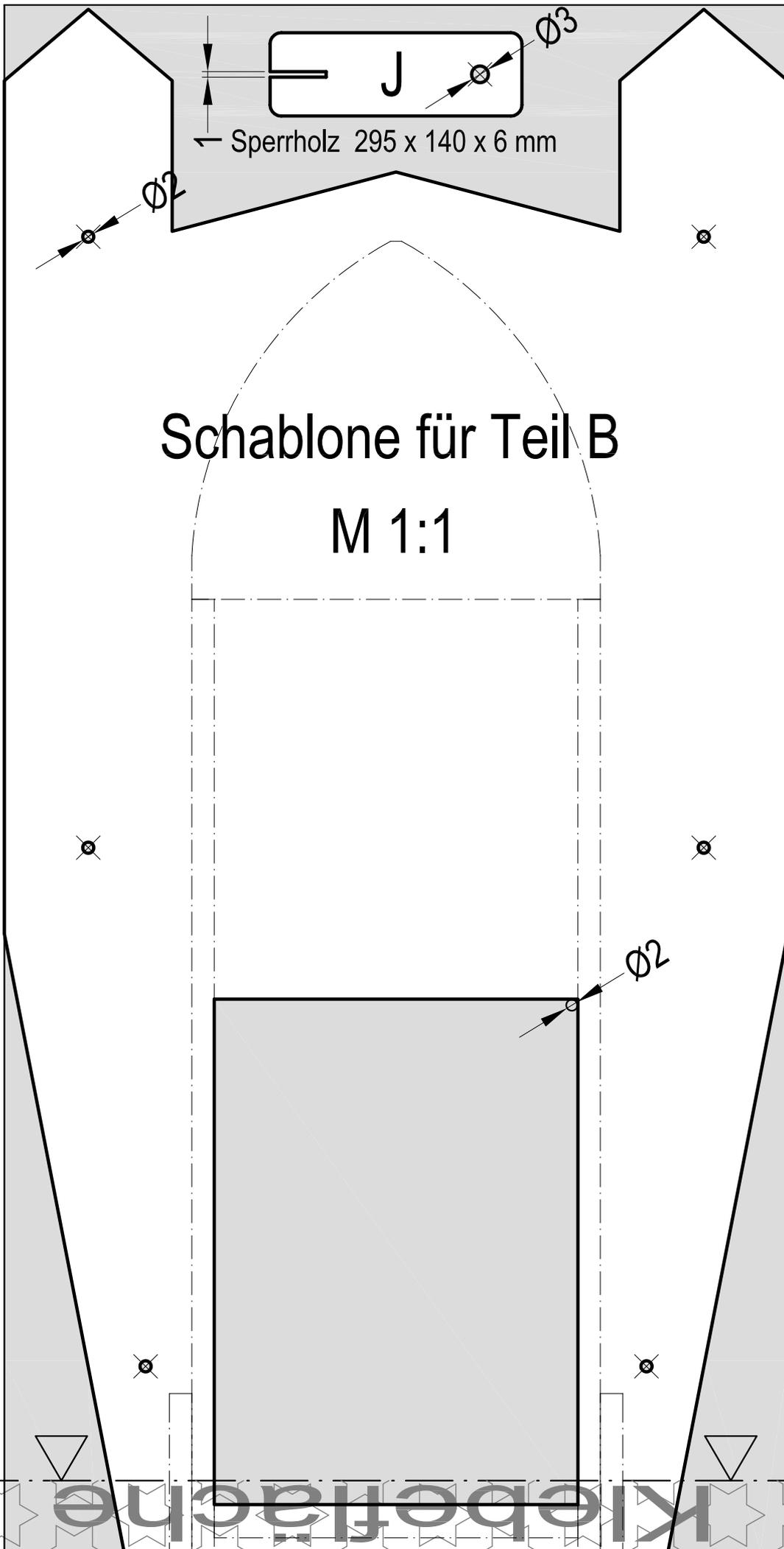
Ø2



Plan 1

**Aduis.**

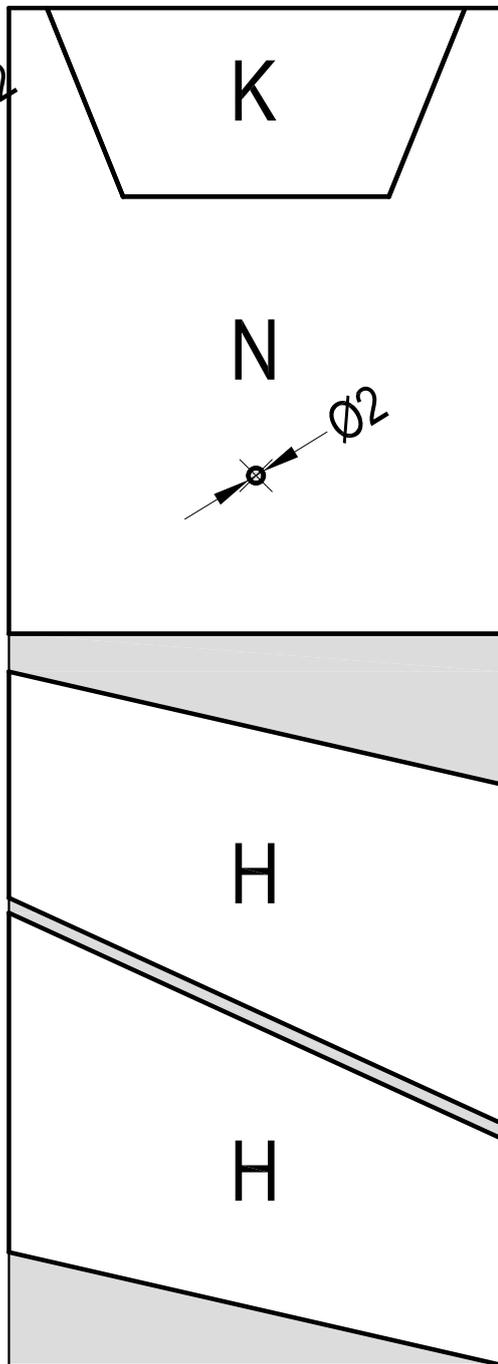
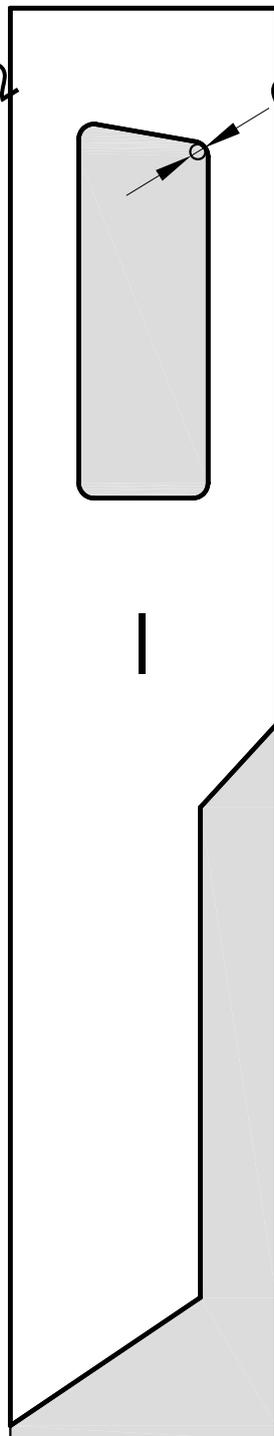
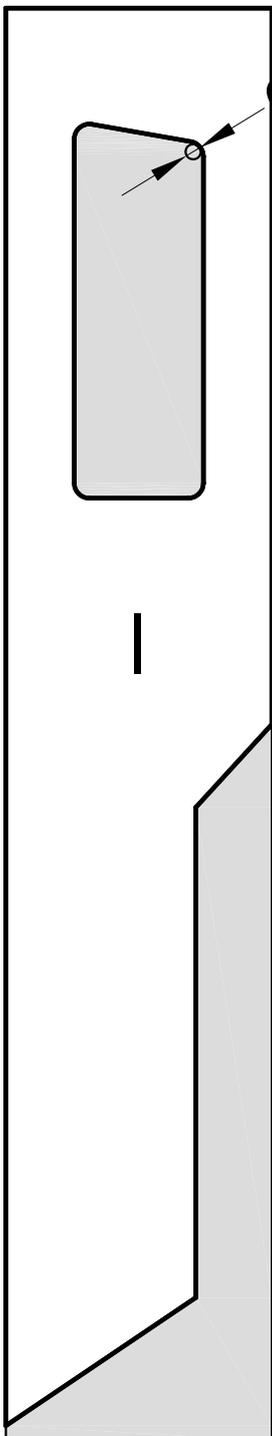




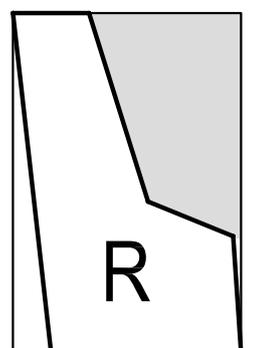
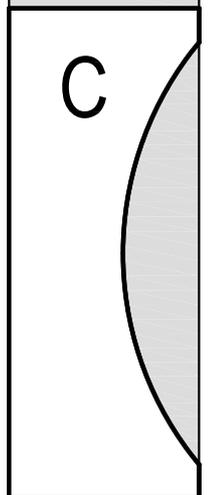
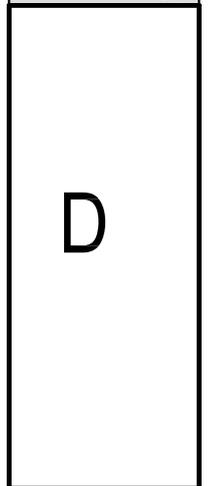
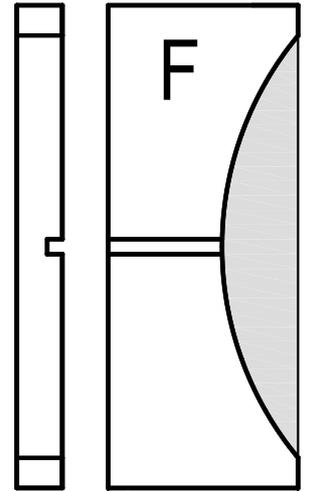
Plan 2

**Aduis.**

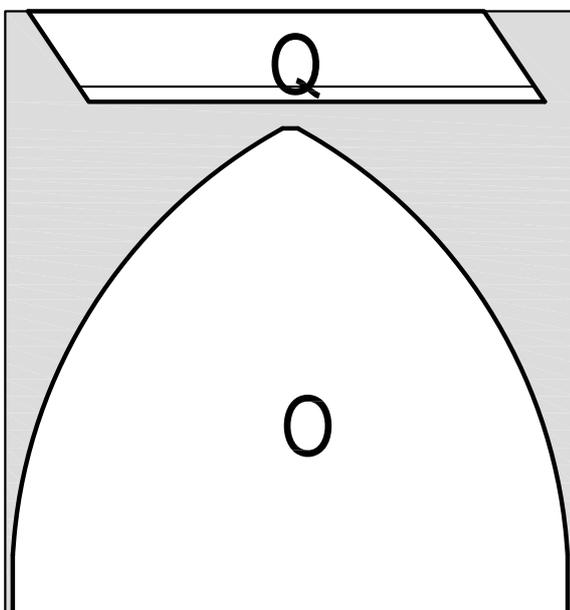
**Aduis.**



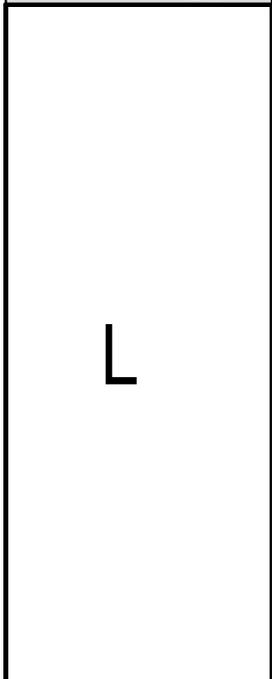
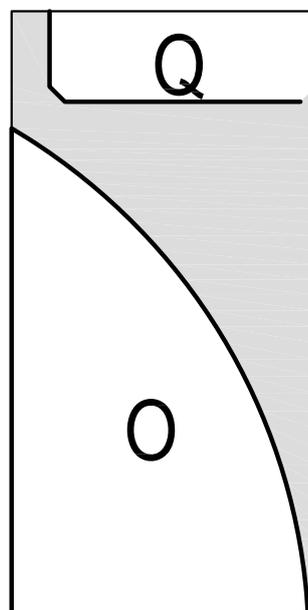
Plan 3



Schritt 2



Schritt 1



L

Q

Q

O

O

R