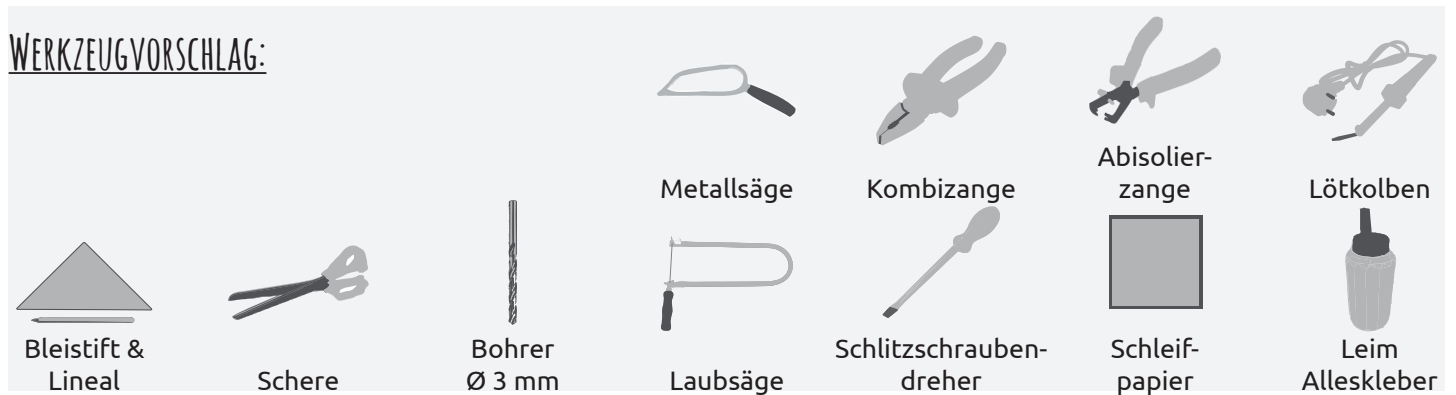




# Solarflieger „Saint-Exupery“



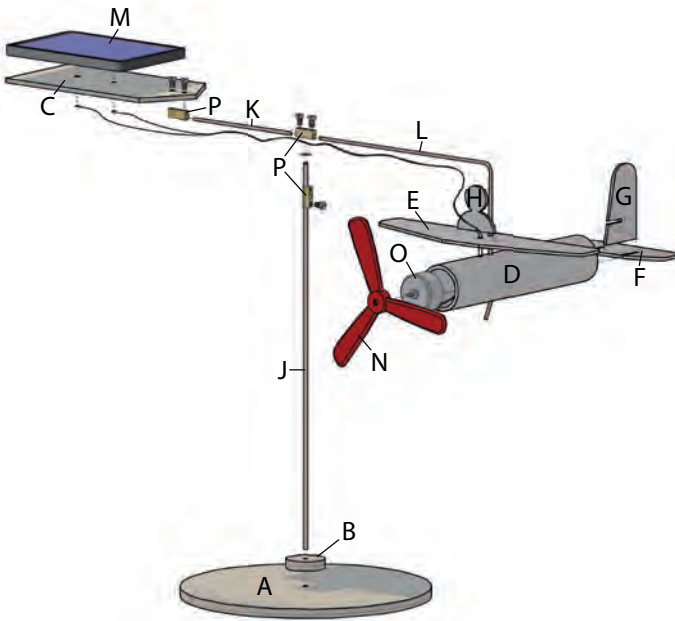
## WERKZEUGVORSCHLAG:



NAME: \_\_\_\_\_ KLASSE: \_\_\_\_\_

STÜCKLISTE:	OK✓	ABMESSUNGEN:	BEZEICHNUNG:	TEILE:
1 Sperrholz	<input type="checkbox"/>	170 / 170 / 6 mm		A, B
1 Polystyrol weiß	<input type="checkbox"/>	130 / 65 / 3 mm		C
1 Kartonrohr	<input type="checkbox"/>	140 / innen Ø 24 mm		D
1 Karton	<input type="checkbox"/>	170 / 40 mm		E
1 Karton	<input type="checkbox"/>	200 / 30 mm		F, G, H
1 Schweißdraht	<input type="checkbox"/>	250 / Ø 3 mm		J
1 Schweißdraht	<input type="checkbox"/>	330 / 2 mm		K, L
1 Solarzelle	<input type="checkbox"/>			M
1 Propeller	<input type="checkbox"/>			N
1 Solarmotor	<input type="checkbox"/>			O
1 Doppellitze	<input type="checkbox"/>	600 mm		
3 Lüsterklemmen	<input type="checkbox"/>			P
5 Schrauben	<input type="checkbox"/>	M3 x 5		
1 Beilagescheibe	<input type="checkbox"/>	M3		

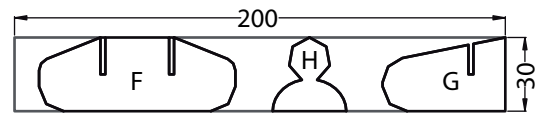
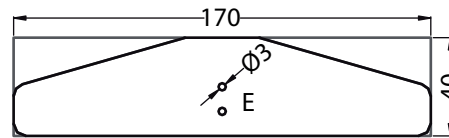
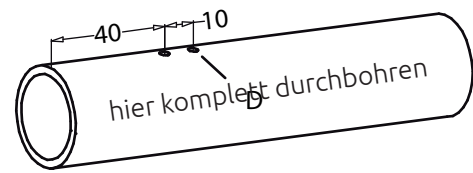
### 1 Übersicht:



Verschafe dir einen ersten Überblick.

OK✓

### 2 Flieger - Einzelteile:

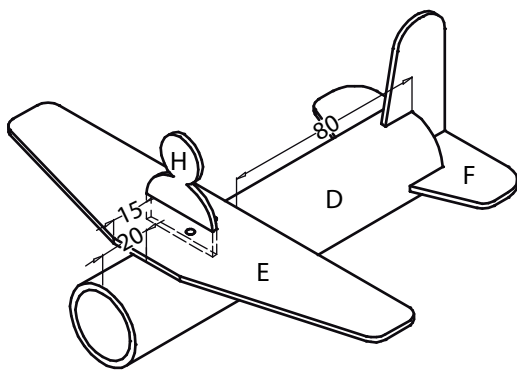


Zeichne die **Bohrungen Ø 3 mm** auf das Kartonrohr (D). Bohre die **hintere Bohrung durch das ganze Rohr**.

Übertrage die Schablonen für die Teile (E, F, G, H) auf die Kartonteile. Bohre anschließend die Löcher Ø 3 mm in Teil (E) und schneide alle mit der Schere aus.

OK✓

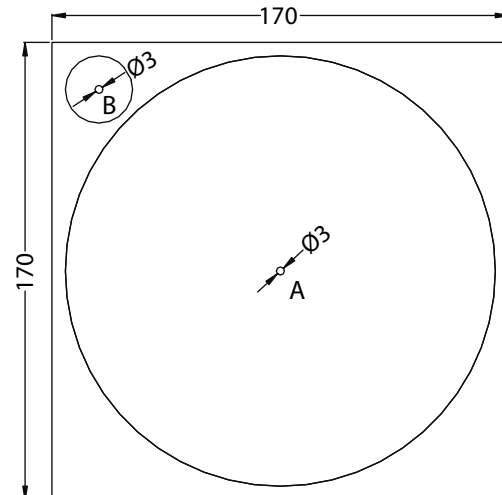
### 3 Flieger - Zusammenbau:



**Klebe Teil (E) auf Rohr (D).** Achte darauf, dass die **Löcher Ø 3 mm übereinander** liegen. Stecke die **Teile (G, F) an Rohr (D)** und klebe sie fest. Die Teile (G, F) müssen **exakt waagrecht bzw. senkrecht** zur Tragfläche (E) sein (siehe Abbildung). Klebe **Pilot (H) auf die Tragfläche (E)**.

OK✓

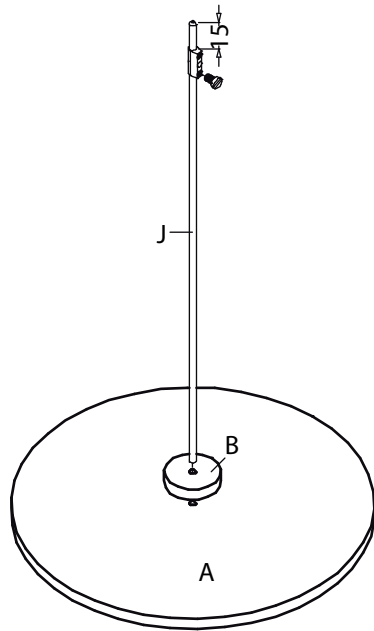
### 4 Bodenplatte:



Übertrage die Schablonen für die Teile (A, B) auf das **Sperrholz (170 / 170 / 6 mm)**. Bohre jetzt die Löcher Ø 3 mm und **säge** die Teile mit der Laubsäge aus. Arbeite anschließend die Kanten mit **Schleifpapier** nach.

OK✓

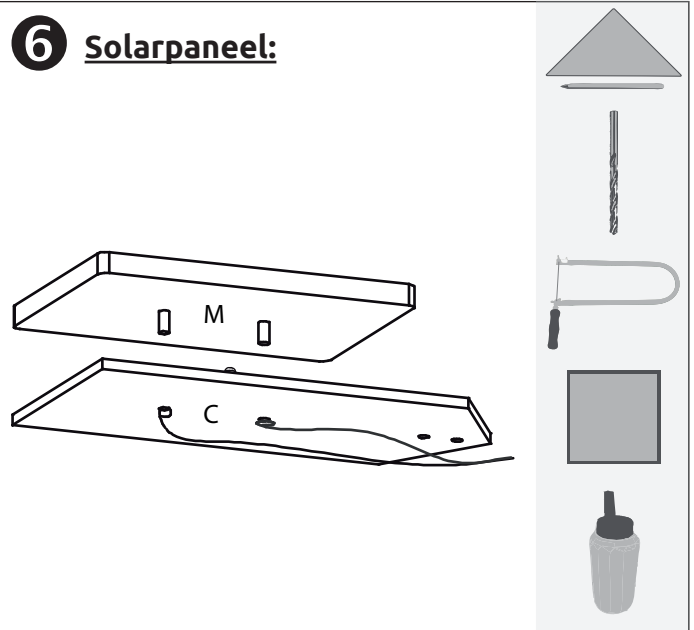
### 5 Stehende Achse:



Entgrate die Enden vom **Schweißdraht (250 / Ø 3 mm) (J)**. Stecke **Teil (B)** auf den Schweißdraht. Stecke diese auf **Teil (A)** und **leime sie zusammen**. Befestige eine **Lüsterklemme (P)** auf Schweißdraht (J).



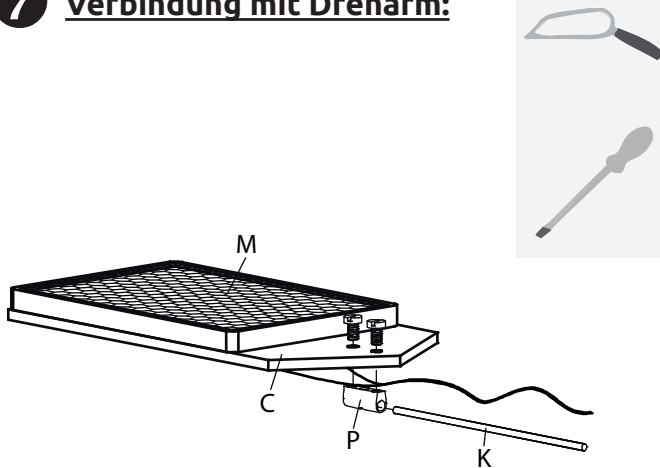
### 6 Solarpaneel:



Übertrage die Maße für Teil (C) auf das **Sperrholz (130 / 65 / 3 mm)** und bohre die **Löcher Ø 3 mm**. Säge die **Schrägen** mit der Laubsäge ab und schleife sie nach. Klebe die Solarzelle mit **geeignetem Alleskleber** auf Teil (C): Merke dir die Pole der Solarzelle! Isoliere jetzt die Enden der Doppellitze ab und schliesse sie an den Polen der Solarzelle an.



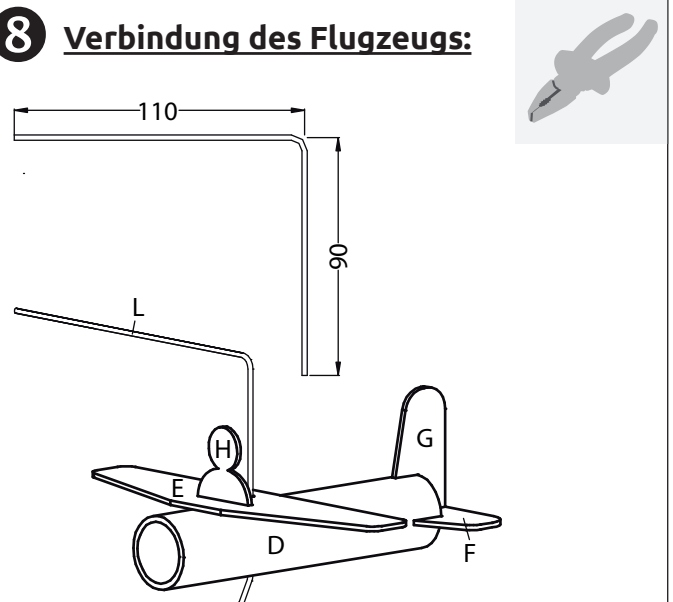
### 7 Verbindung mit Dreharm:



Schneide die Teile (K, L) vom **Schweißdraht (330 / Ø 2 mm)** ab. Befestige Teil (K) mit einer **Lüsterklemme (P)** und **2 Schrauben** an Teil (C).



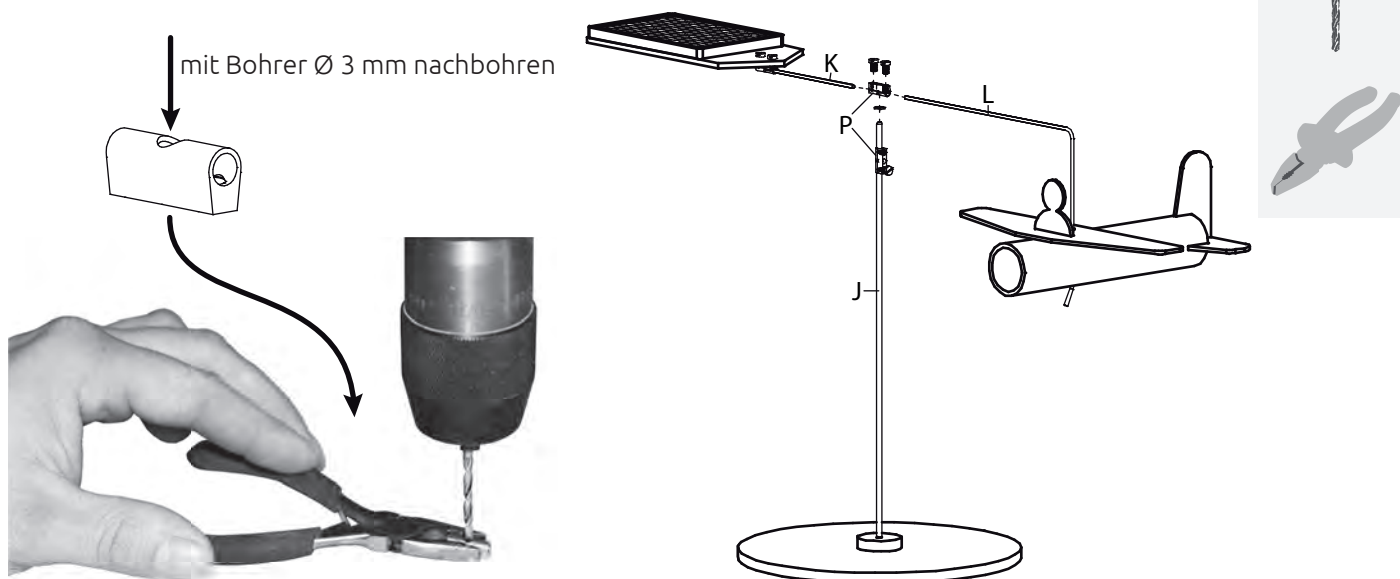
### 8 Verbindung des Flugzeugs:



**Biege Teil (L)** nach Abbildung. Fädle Teil (L) durch die hintere Bohrung im Flugzeug und **biege das untere Ende schräg um**.



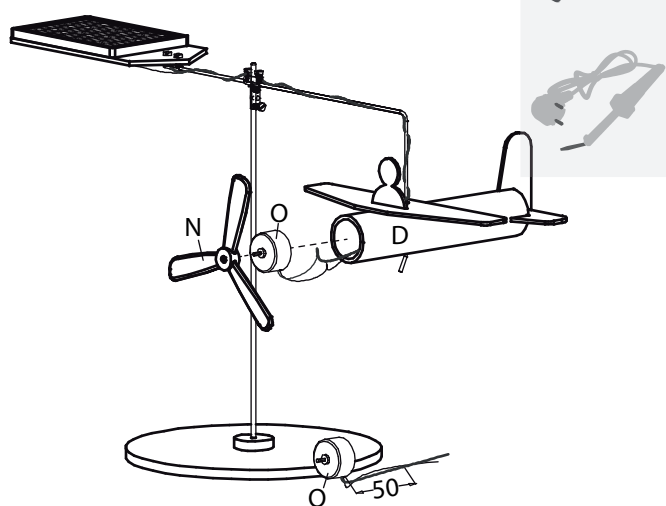
**9 Verbindung der stehenden Achse mit dem Dreharm:**



**Bohre** die **senkrechte Mittelbohrung der letzten Lüsterklemme** mit einem **Bohrer Ø 3 mm** nach. Lege dazu die Lüsterklemme auf die flache Seite und halte sie mit einer Kombizange fest.  
 Befestige die **Teile (L, K) in der Lüsterklemme (P)** - stecke sie nur soweit rein, dass sie nicht in die Mittelbohrung ragen. Lege die **Beilagscheibe** auf die stehende Lüsterklemme (P).  
 Stecke den **Dreharm (K, L) auf die stehende Achse (J)**.

OK ✓

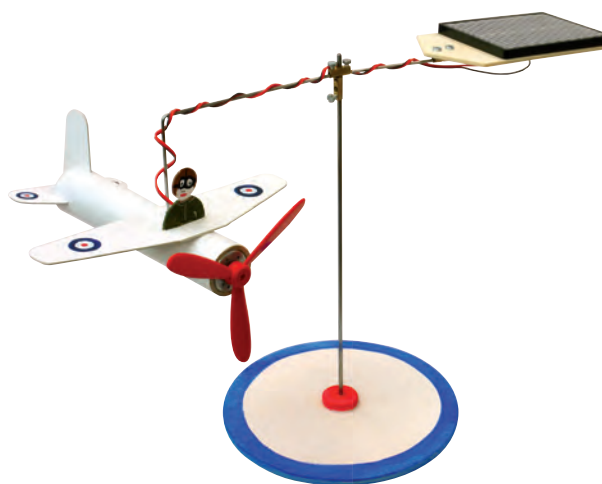
**10 Anschluss des Motors:**



Wickle die Doppellitze um die Teile (K, L). Fädle das Ende der Litze durch die **Bohrung in das Rohr (D)** und ziehe es vorne wieder raus.  
 Kürze die Kabel des Solarmotors (O). Isoliere die Enden der Kabel ab und **verbinde sie** miteinander.

OK ✓

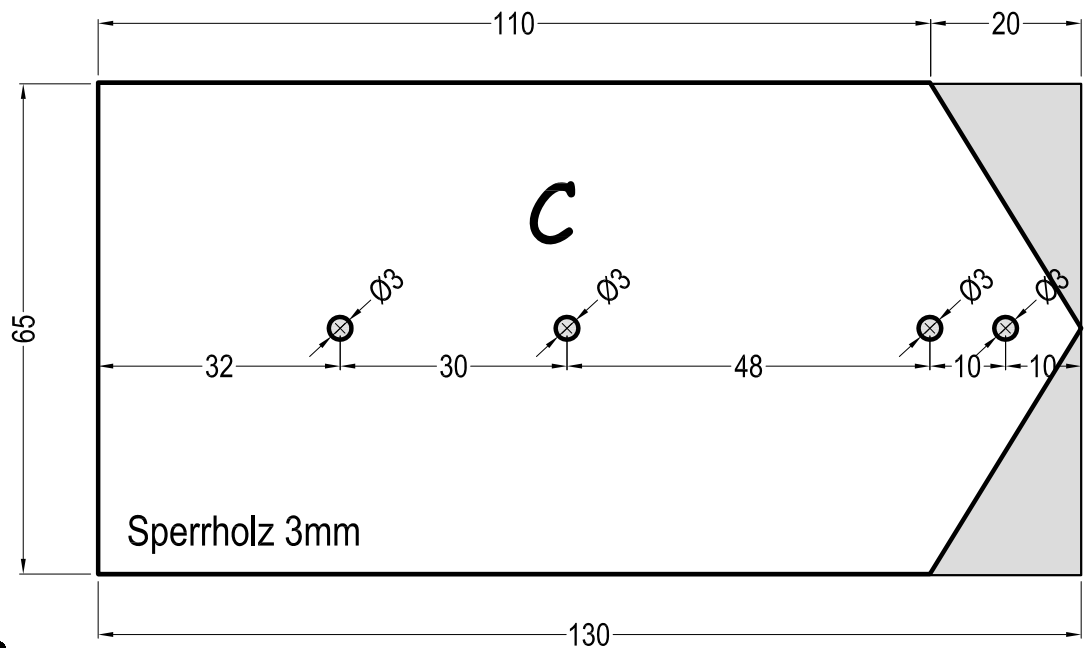
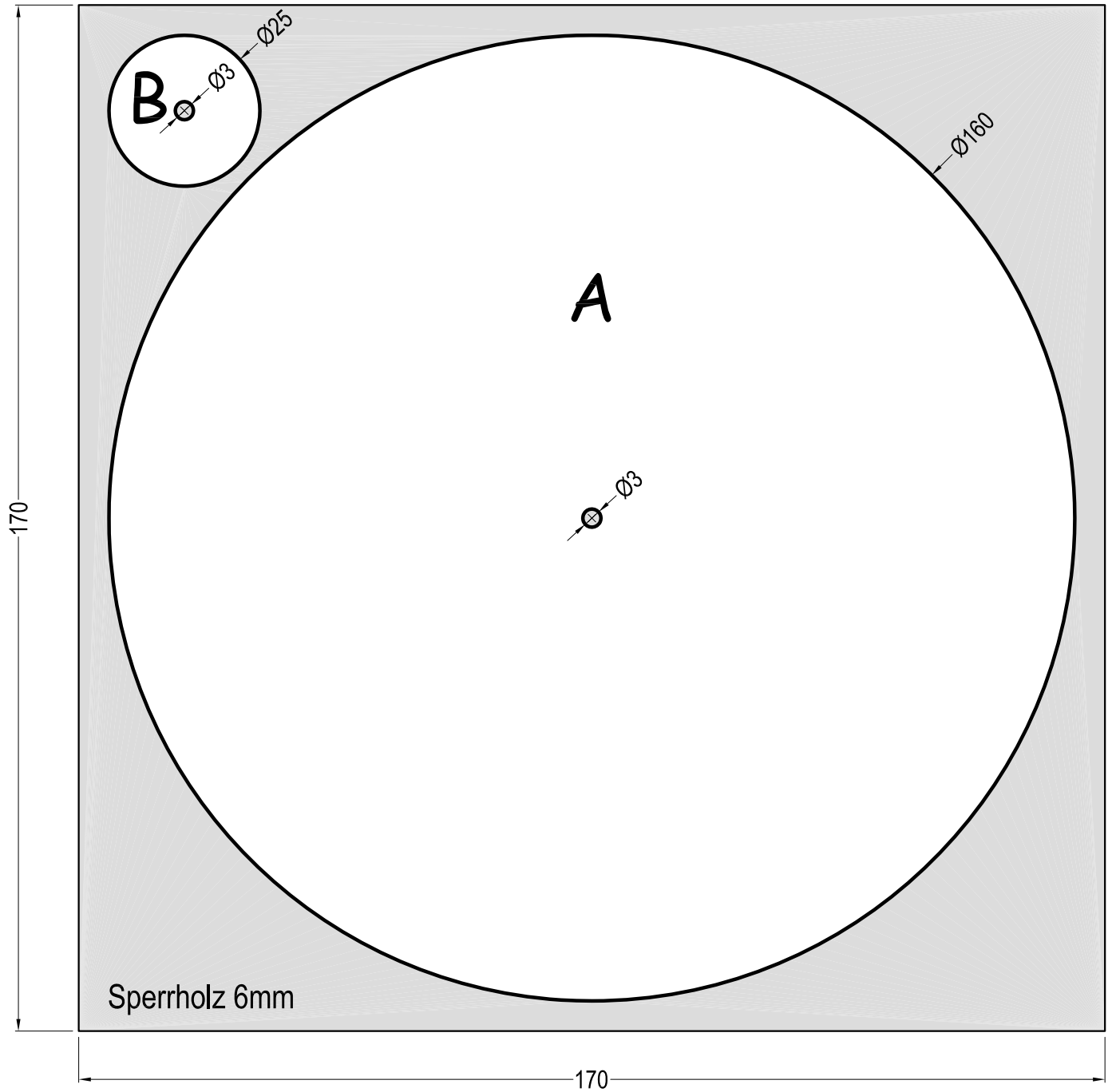
**11 Fertigstellung:**



**Bemale deinen Solarflieger** mit deinen Lieblingsfarben und tollen Mustern.  
 Am besten funktioniert dein Werkstück draußen **in der Sonne!**

**Viel Spaß und gutes Gelingen!**

OK ✓



Schablonen für Kartonteile

