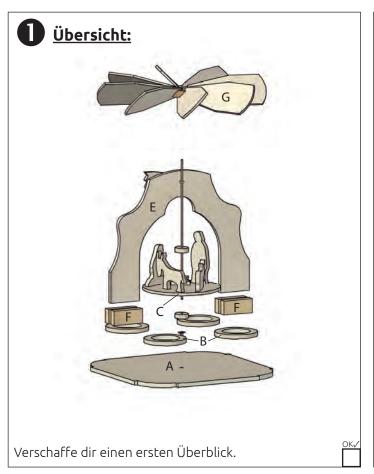
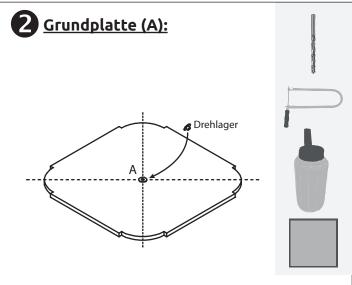




NAME:			KLASSE:	
STÜCKLISTE:	OK√	ABMESSUNGEN:	BEZEICHNUNG:	TEILE:
1 Sperrholzplatte		220 / 220 / 6 mm		Α
1 Sperrholzplatte		240 / 190 / 6 mm		B, D, E
1 Sperrholzplatte		180 / 150 / 4 mm		С
2 Sperrholzplatten		210 / 115 / 3 mm		G
1 Holzleiste		190 / 20 / 10 mm		F
1 Schweißdraht		200 / Ø 3 mm		
4 Teelichter				
1 Ringschraube		8 x 3 mm		
1 Lageröse aus Metall			Drehlager	
1 Rundstab		20 / Ø 4 mm		
1 Pyramidenrad		Ø 40 mm (8 Einschnitte)		



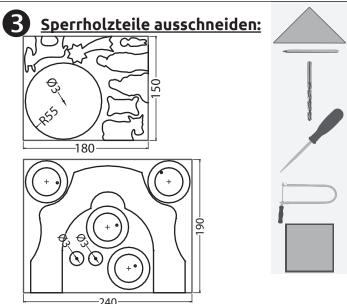




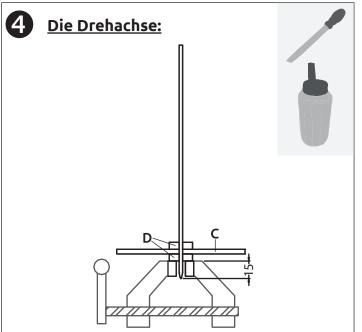
Klebe zuerst **Plan 1 und Plan 2 zusammen**. Zeichne die 4 Rundungen an den Ecken und die Mittelbohrung \emptyset 4 mm auf das Sperrholz (A).

Bohre das **Loch Ø 4 mm** in der Mitte und säge die Rundungen mit der Laubsäge aus. Arbeite anschließend die **Sägekanten mit Schleifpapier** nach.

Klebe das **Drehlager in das Loch Ø 4 mm**.



Übertrage die Schablonen auf die Sperrholzplatten (240 / 90 / 6 mm) (180 / 150 / 4 mm). Bohre in die Teile (C), (D) und (B) ein **Loch Ø 3 mm**. Stich die Stelle der Ringschraube auf Teil (E) mit einem **Vorstecher** vor und markiere sie mit Bleistift. Säge jetzt die Teile **mit der Laubsäge** aus und arbeite die **Sägekanten mit Schleifpapier** nach.

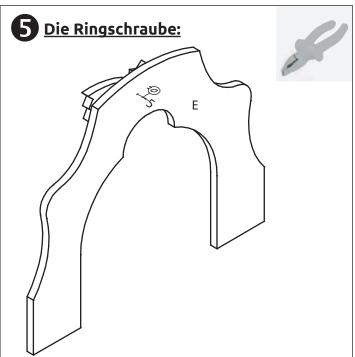


Entgrate die Enden des Schweißdrahtes. **Feile** ein Ende der Drehachse **spitz zu**.

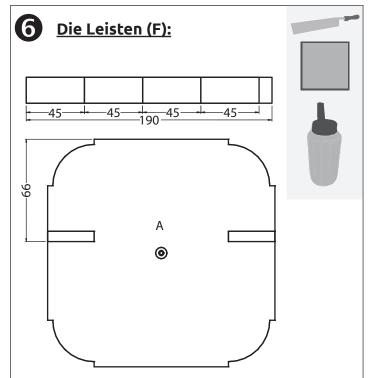
Trage **Leim auf die Teile (D)** auf.

Leime die Teile (D) und (C) zusammen und **schlage die Drehachse ein** (verwende dazu einen geöffneten Schraubstock.

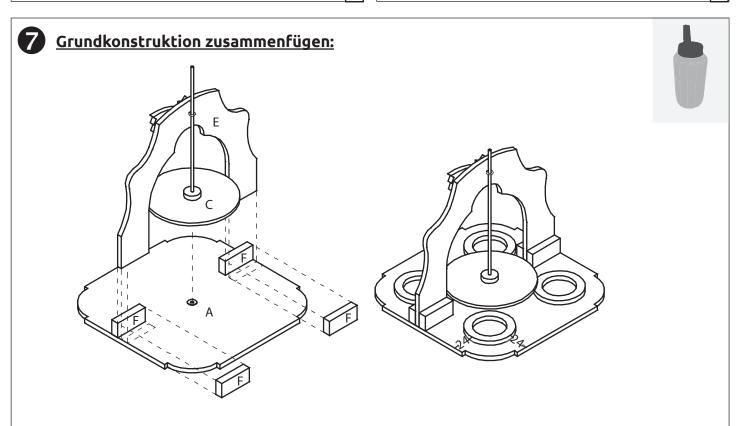




Leime den **Stern auf Teil (E)**. Drehe die Ringschraube soweit ein, dass der **Ringmittelpunkt 5 mm vom Sperrholz** entfernt ist und **senkrecht über das Drehlager** steht. Falls notwendig, kannst du die Ringschraube mit der Beißzange leicht öffnen.

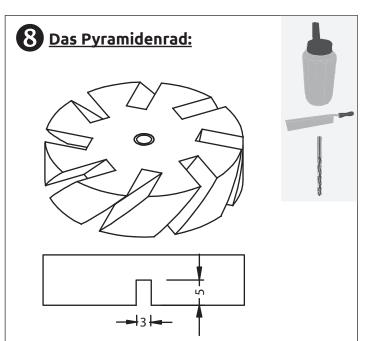


Säge **4 Leisten (F)** nach Abbildung ab und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach. Leime 2 Leisten (F) **nach Plan 1 und 2** auf die Grundplatte (A).

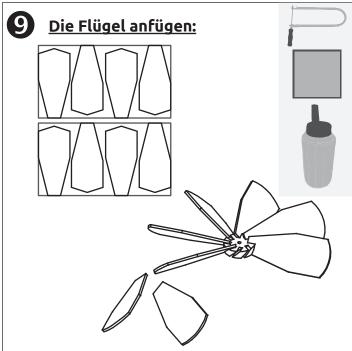


Fädle die **Drehachse durch die Ringschraube** von Teil (E). Leime **Teil (E) und die restlichen 2 Teile (F)** auf die Grundplatte (A). Leime die **Kerzenringe (B)** auf die Grundplatte (A).

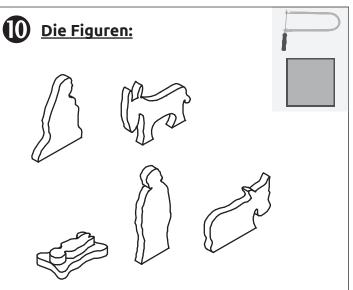




Leime den **Rundstab Ø 4 mm** in die Bohrung des Pyramidenrades und schneide das überstehende Ende bündig ab. Bohre anschließend ein **Loch Ø 3 mm** mit einer **Tiefe von 5 mm - nicht durchbohren!** in der **Mitte des Rades**.



Übertrage die **Schablonen auf die Sperrholzplatten** (210 / 115 / 3 mm). Säge die **8 Flügel (G)** mit der Laubsäge aus und schleife die Kanten nach. Leime die Flügel in das Pyramidenrad. Stecke das fertige Warmluftrad **auf** okt.



Säge aus dem Rest des Sperrholzes (180 / 150 / 4 mm) die Figuren aus. Verwende als Form die **Schablonen** aus Plan 4 oder entwirf eigene Formen.

Arbeite die Sägekanten mit dem Schleifpapier nach. Bemale die Figuren nach deinen Vorstellungen und leime sie auf Teil (C). Achte dabei darauf, dass das Gewicht, für eine einwandfreie Drehung, möglichst gleichmäßig verteilt ist.

Überprüfung der Funktion:

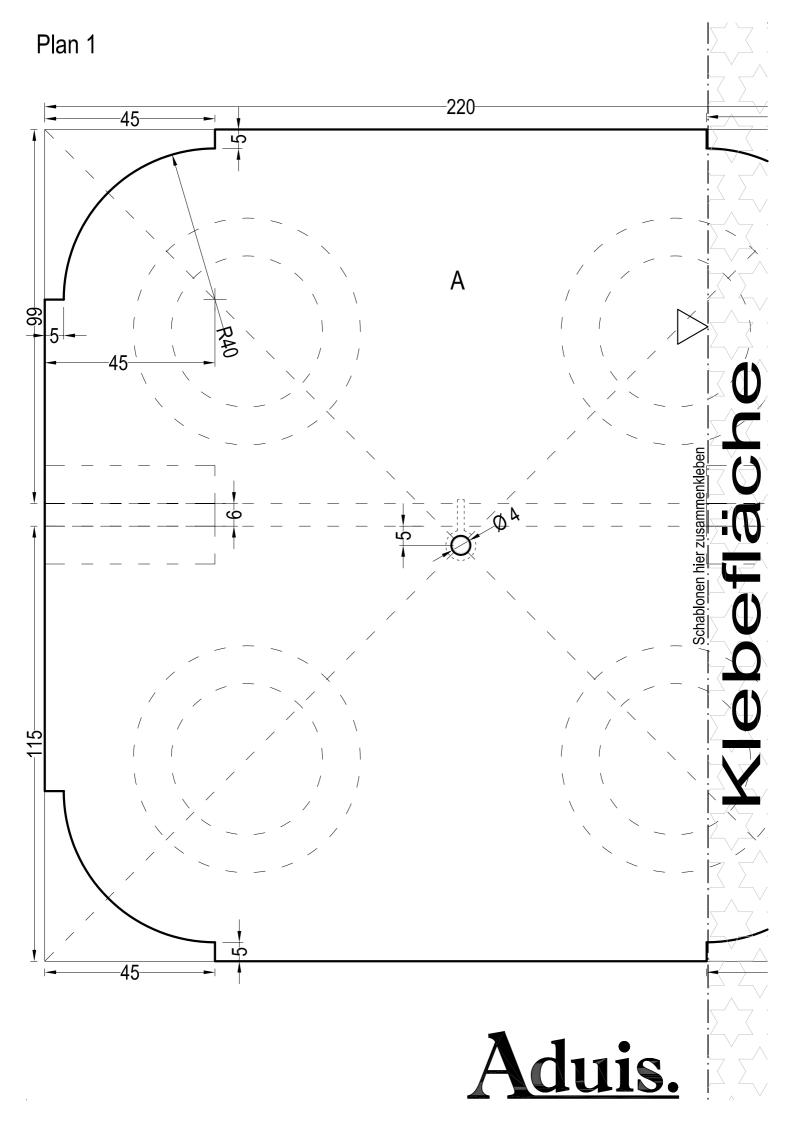


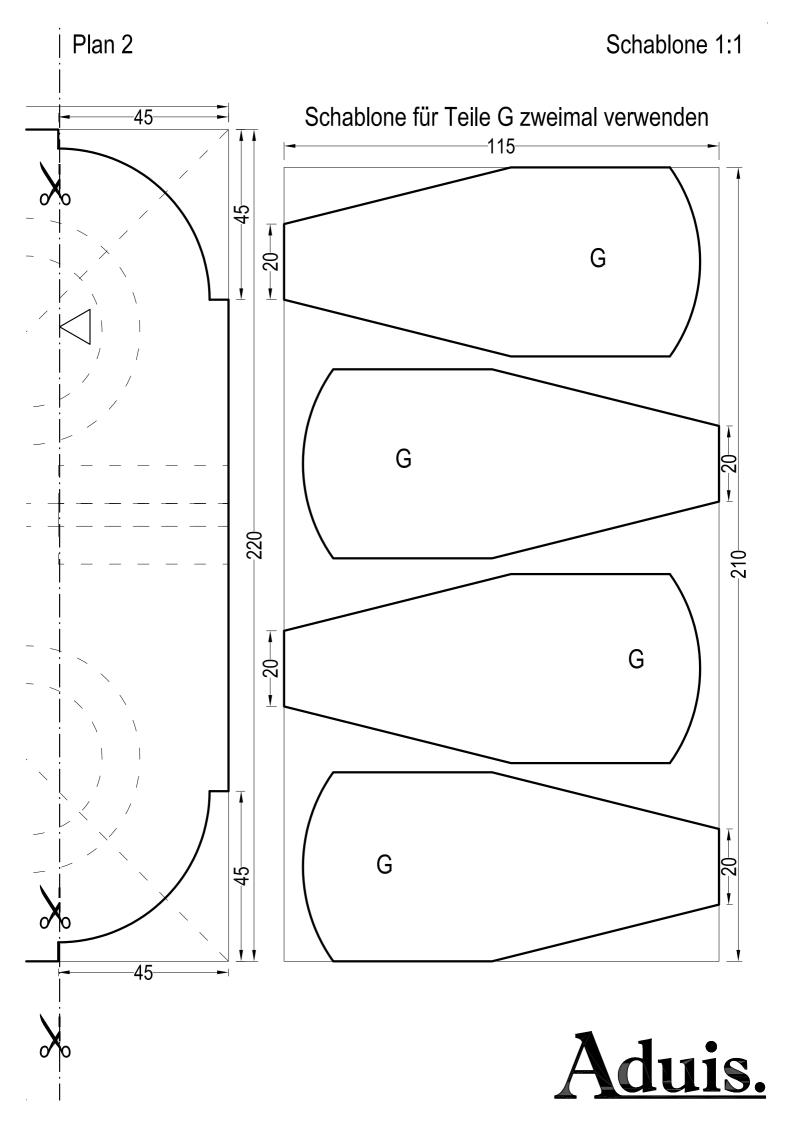
Die Pyramide muss auf einer **ebenen Fläche** stehen. Die Ringschraube muss **exakt waagrecht** in Teil (E) geschraubt sein und **genau lotrecht über der Lageröse**. Das Gewicht der Figuren muss gleichmäßig auf (C) verteilt sein.

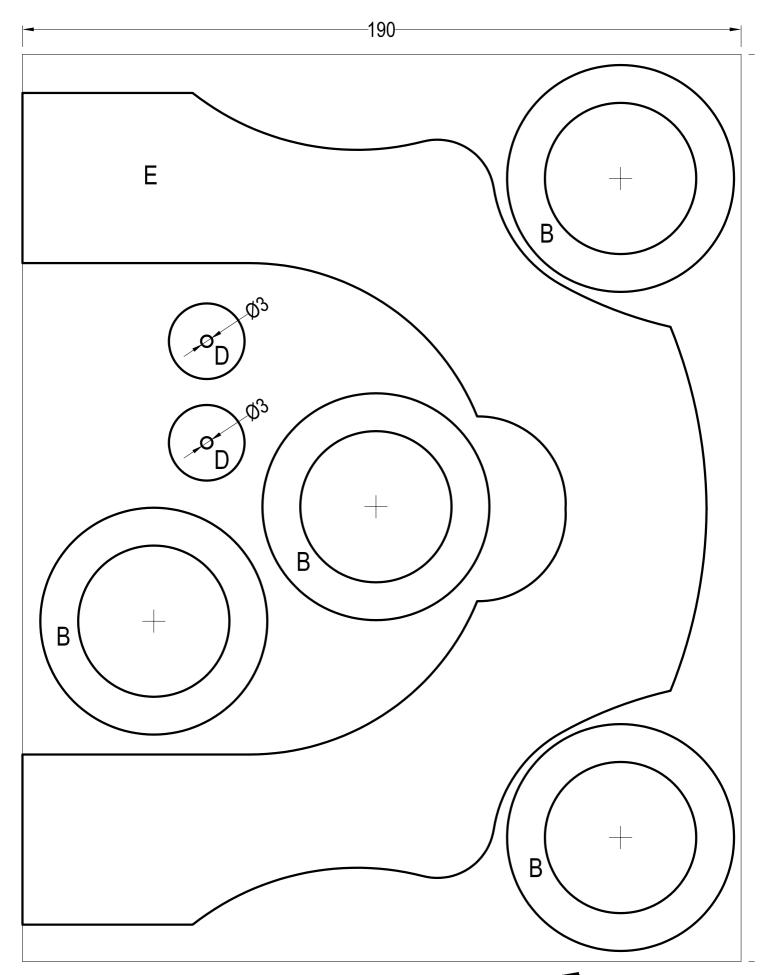
Abschließend noch einen **Tropfen Öl** in die Lageröse geben.

Vermeide beim Aufstellen Zugluft und lasse die Kerzen nie unbeaufsichtigt brennen - Brandgefahr!

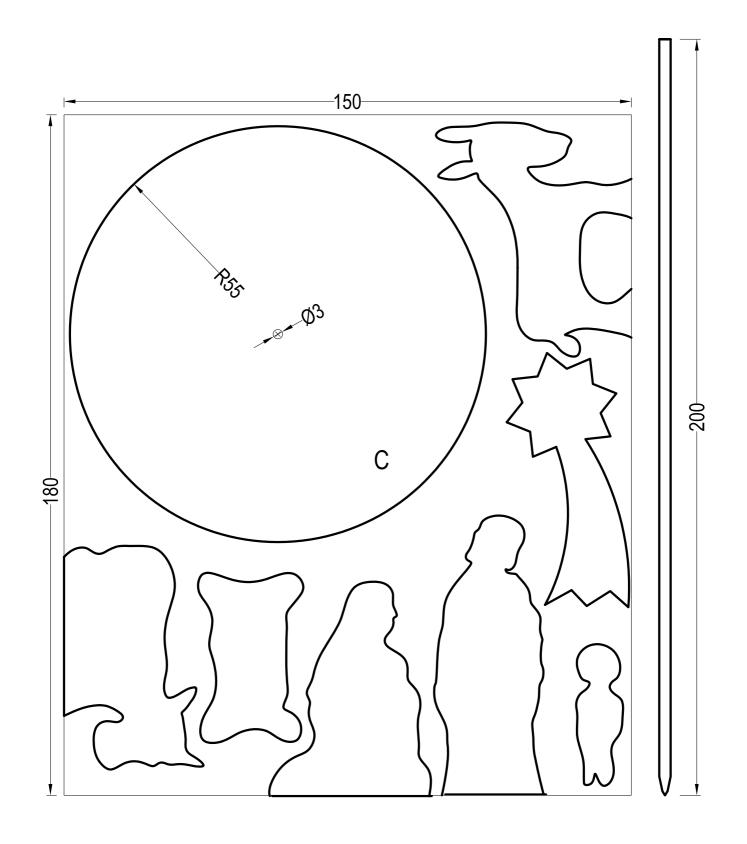
Viel Spaß und gutes Gelingen!







Aduis.



Aduis.