

WERKSTÜCK:  
**Engel**

Zeitplanung:  
ca. 10 - 14 Unterrichtseinheiten



LERNZIELE:

- Arbeiten mit Schablonen
- Herstellen der Schweifungen mittels Bandsäge
- Arbeiten mit dem Laubsägebogen
- Raspeln und Feilen des Körpers
- Feinschleifen aller Holzteile
- Herstellen einer Dübelverbindung
- Verleimen der Holzteile

- Oberflächenbehandlung mit Öl

MATERIALLISTE:

<b>Pos.:</b>	<b>Benennung:</b>	<b>Stk.:</b>	<b>Maße: (l x b x d)</b>	<b>Material:</b>
1	Bodenplatte	1	120 x 50 x 10	Erle
2	Körper	1	200 x 40 x 20	Erle
3	Flügel	1	200 x 80 x 3	Sperrholz
4	Dübel	2	Ø 3 x 10	

**ARBEITSSCHRITTE UND WERKZEUGE:**

<b>Nr.</b>	<b>Arbeit</b>	<b>Werkzeug</b>	<b>Werkstückteil</b>
1.	Anreißen der einzelnen Teile mit Schablonen	Bleistift	Flügel, Körper, Bodenplatte
2.	Herstellen der Rundungen	Feinsäge, Raspel, Feile, Schleifpapier	Bodenplatte
3.	Aussägen der Umrise und Schleifen	Laubsäge, Schleifpapier	Flügel
4.	Aussägen der Körperumrisse	Bandsäge	Körper
5.	Herstellen der Rückenschweifung	Bandsäge	Körper
6.	Raspeln, Feilen und Schleifen	Raspel, Feile, Schleifpapier grob und fein	Körper
7.	Anreißen der Dübellöcher	Bleistift	Körper
8.	Bohren der Dübellöcher	Akku-Bohrmaschine	Körper
9.	Anreißen der Dübellöcher	Bleistift, Farbkreide	Bodenplatte
10.	Bohren der Dübellöcher	Ständerbohrmaschine	Bodenplatte
11.	Verleimen der Holzteile	Leim, Zwingen	Körper, Flügel, Bodenplatte
12.	Ölen	Pinsel, Lappen	Figur

**BESONDERS ZU BEACHTEN:**

- Helles Holz für Flügel verwenden (Kontrast)!
- Flügelform abänderbar!
- Alle Flächen vor dem Zusammenleimen fertig schleifen!
- Dübelverbindung übertragen mit der Farbkreide!
- Zeitaufwand beim Heraussägen des Körpers mit der Bandsäge beachten!  
(Achtung! Schüler dürfen nur mit Maschinen bis 1200 W arbeiten!)

BENOTUNGSKRITERIEN:

Rundung der Bodenplatte.....	15 P
Ausführung der Flügel.....	15 P
Ausführung des Körpers.....	30 P
Dübelverbindung.....	10 P
Schleifen.....	20 P
<u>Oberfläche u. Gesamteindruck.....</u>	<u>10 P</u>
	100 P

VORSCHLAG:

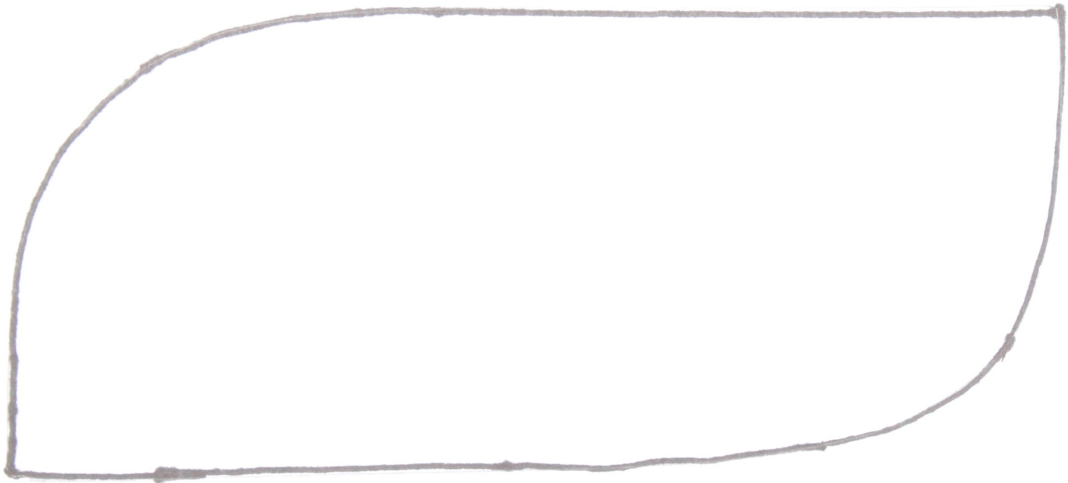
Sehr gut.....	81 bis 100 P
Gut.....	61 bis 80 P
Befriedigend.....	41 bis 60 P
Genügend.....	21 bis 40 P
Nicht genügend.....	0 bis 20 P



SCHABLONE



SCHABLONE



SCHABLONE