



Essig & Öl



WERKZEUGVORSCHLAG:



Holzleim / Alleskleber



Schleifpapier



Hammer



Zange



Bleistift & Lineal



Klebeband



Laubsäge



Metallsäge



Bohrer



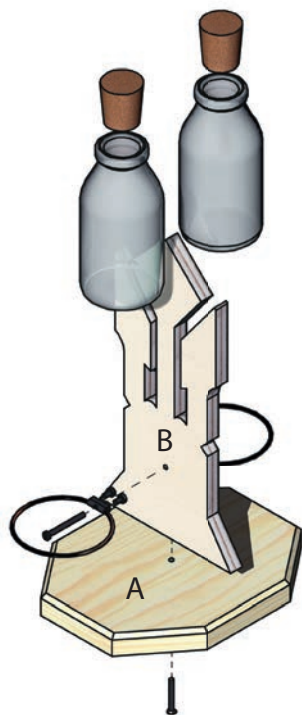
Schraubendreher

NAME:

KLASSE:

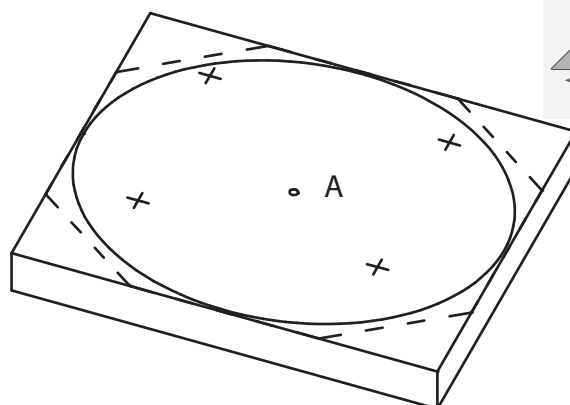
STÜCKLISTE:

	OK✓	ABMESSUNGEN:	BEZEICHNUNG:	TEILE:
1 Sperrholz Pappel	☐	220 / 155 / 10 mm	Mittelteil	B, D
1 Sperrholz Pappel	☐	165 / 85 / 6 mm	Sperrholzringe	C
1 Kiefernsperrholzplatte	☐	160 / 130 / 10 mm	Grundplatte	A
2 Schweißstäbe	☐	240 mm / Ø 1,6 mm		
2 Glasflaschen	☐			
2 Korken	☐	28 x 26 / 22 mm		
2 Lüsterklemmen	☐			
1 Zylinderschraube	☐	M3 x 30 mm		
4 Zylinderschrauben	☐	M3 x 5 mm		
1 Mutter	☐	M3		
1 Schraube	☐	3 x 30 mm		

**1 Übersicht:**

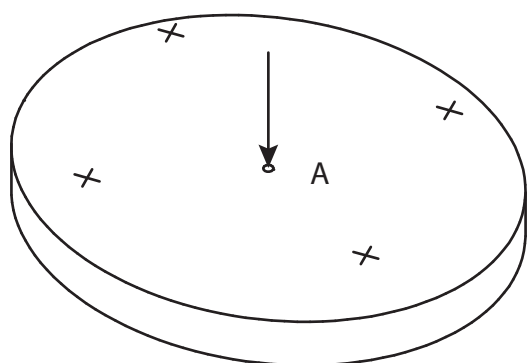
Verschaffe dir einen ersten Überblick.

OK✓

2 Übertragen der Grundplatte:

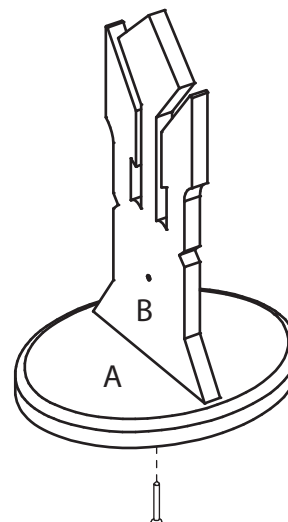
Übertrage die Form der Grundplatte auf das **Holz-brett (160 / 130 / 10 mm)**. Wenn du kein Pauspapier hast gehst du wie folgt vor: Lege die Schablone auf das jeweilige Brett. Fixiere die Schablonen mit Klebestreifen. Zeichne die Formen und Löcher mit Kugelschreiber nach und drücke dabei fest an. Fahre anschließend die Linien noch einmal mit Bleistift nach.

OK✓

3 Bearbeitung der Grundplatte:

Bohre in der **Mitte** der Grundplatte (A) ein **Loch Ø 3 mm** zur Befestigung von Mittelteil (B). Säge anschließend die Grundplatte (A) **mit der Laubsäge** aus und arbeite die Kanten mit Schleifpapier nach.

OK✓

4 Form aussägen:

Entscheide dich für eine Schablone für Teil (B). Übertrage sie wie in Schritt **2** auf die **Sperrholzplatte (220 / 155 / 10 mm)** und säge die Form anschließend mit der Laubsäge aus. Arbeite **alle Kanten mit Schleifpapier** nach. Befestige das Mittelteil (B) mit der Schraube (3 x 30 mm) an der Grundplatte (A).

OK✓

**5 Sperrholzringe ausschneiden:****A**

Variante



Übertrage die Schablonen (Plan 1) auf das Sperrholz (165 / 85 / 6 mm) wie in Schritt 2. Bohre anschließend die **Löcher Ø 1,5 mm für die Schweißdrähte** in die **Sperrholzringe (C)** und die **Grundplatte (A)**.

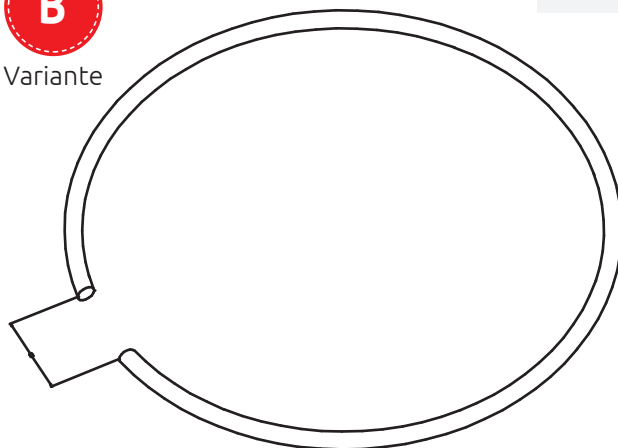
Achtung: Bohre die Löcher in die Ringe (C) nur ca. 3 mm tief - nicht durchbohren!

Schneide die Sperrholzringe **mit der Laubsäge** aus und arbeite die Kanten mit Schleifpapier nach.

OK✓

5 Metallringe biegen:**B**

Variante



Biege die zwei Schweißdrähte (240 / Ø 1,6 mm) um eine der beiliegenden Glasflaschen.

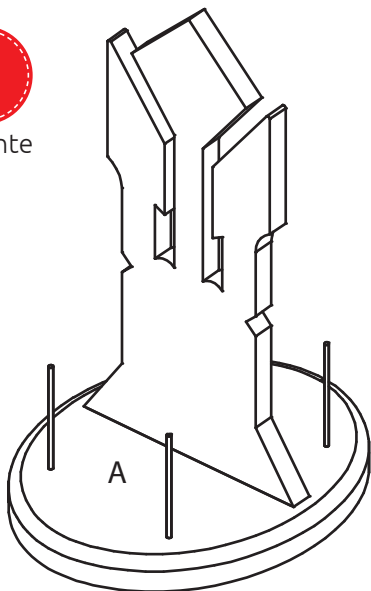
Am besten du lässt dir dabei helfen: jemand hält die Glasflasche fest und du drückst den Schweißstab dagegen. Setze zu Beginn bei der Mitte des Schweißstabes an!

Schneide anschließend die Ringe so zu, dass der **Abstand der Enden 10 mm** beträgt.

OK✓

6 Schweißstäbe befestigen:**A**

Variante

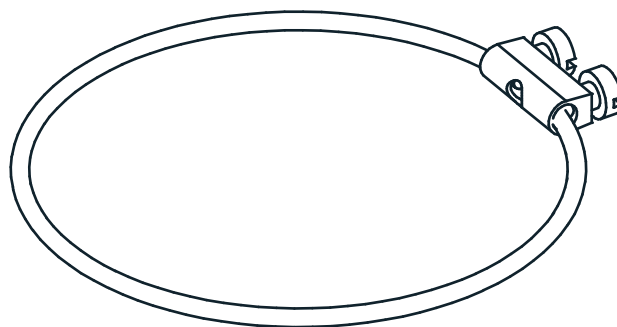


Schneide von einem der 2 Schweißstäbe (240 / Ø 1,6 mm) **4 Stücke mit jeweils 60 mm** ab. Schlage sie anschließend **10 mm tief** in die Grundplatte (A) ein, so dass noch jeweils 50 mm herausstehen.

OK✓

6 Lüsterklemmen befestigen:**B**

Variante



Stecke die beiden Enden des Metallringes so weit in die Lüsterklemme, dass das **Loch in der Mitte noch frei** bleibt. Befestige anschließend die Lüsterklemme mit 2 Schrauben (M3 x 5 mm) am Ring (die Schraubenköpfe sollen nach außen zeigen).

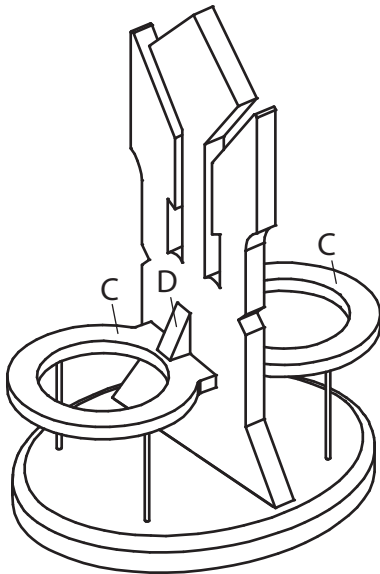
OK✓



7 Sperrholzringe befestigen:

A

Variante



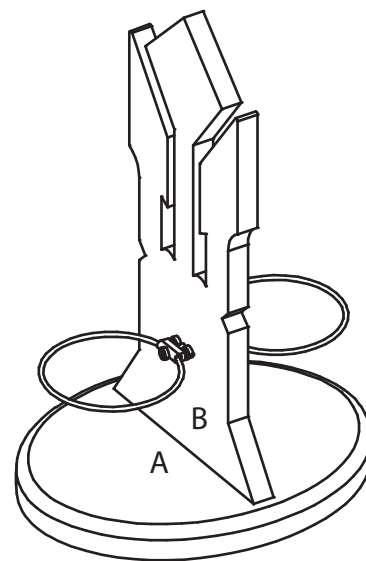
Stecke anschließend die **zwei Sperrholzringe** auf die Metallstäbe und leime sie am Mittelteil (B) fest. Schneide die Dreiecke (D) aus. Schleife danach die Kanten mit Schleifpapier nach und leime sie je oben unten an die Teile (C) als Unterstützung.

OK✓

7 Metallringe befestigen:

B

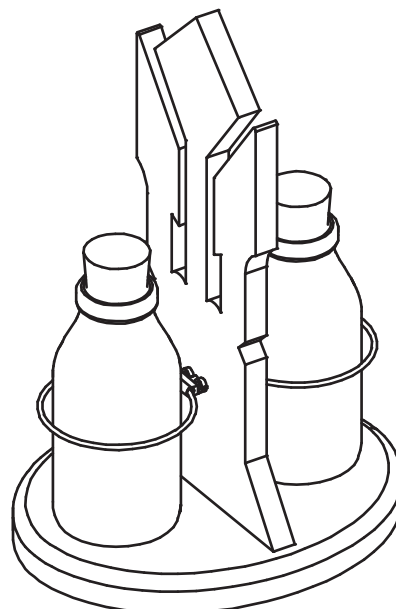
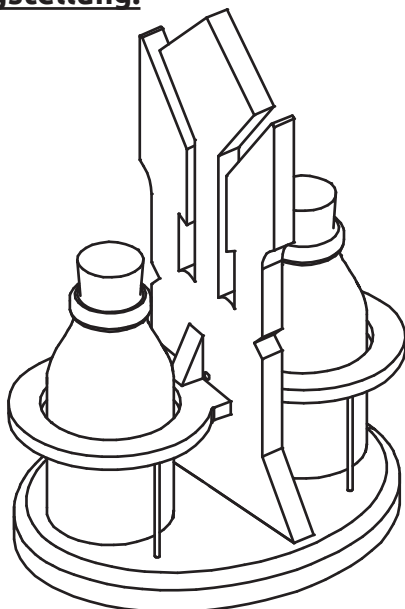
Variante



Jetzt kannst du die beiden Ringe mit der **Schraube** (M3 x 30 mm) **und einer Mutter** am Mittelstück (B) befestigen.

OK✓

8 Fertigstellung:



Gestalte dein Modell mit bunten Farben und Mustern. Verwende dafür am besten Acrylfarben. Damit die Farben nicht so schnell verblassen und das Holz geschützt wird, streichst du das Holz vorzugsweise **mit Klarlack**.

Viel Spaß und gutes Gelingen!

OK✓



Variante Eckig

Variante Ellipse



Löcher nur bei Variante
A bohren



A

Grundbrett

C

Variante mit
Holzringen

Variante mit
Holzringen

C



Variante mit
Metallringen

