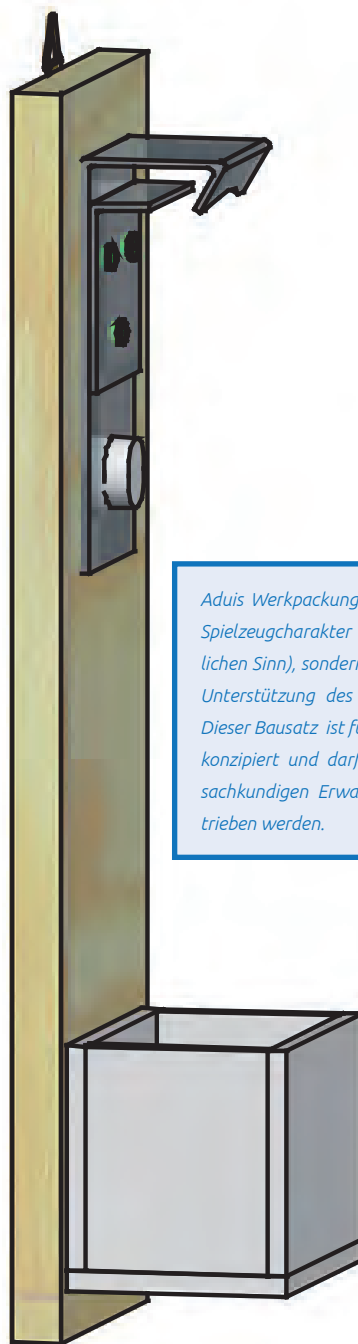




Flaschen- Prinzessin

Kapsel-Öffer



Aduis Werkpackungen sind keine Artikel mit Spielzeugcharakter (im allgemein handelsüblichen Sinn), sondern Lehr- und Lernmittel zur Unterstützung des Unterrichts an Schulen. Dieser Bausatz ist für Kinder und Jugendliche konzipiert und darf nur unter Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden.

WERKZEUGVORSCHLAG:



Lineal &
Bleistift



Reißnadel



Bohrer
Ø 3mm



Laubsäge-
bogen



Körner



Schraub-
dreher



Holzleim
Alleskleber



Schraub-
stock

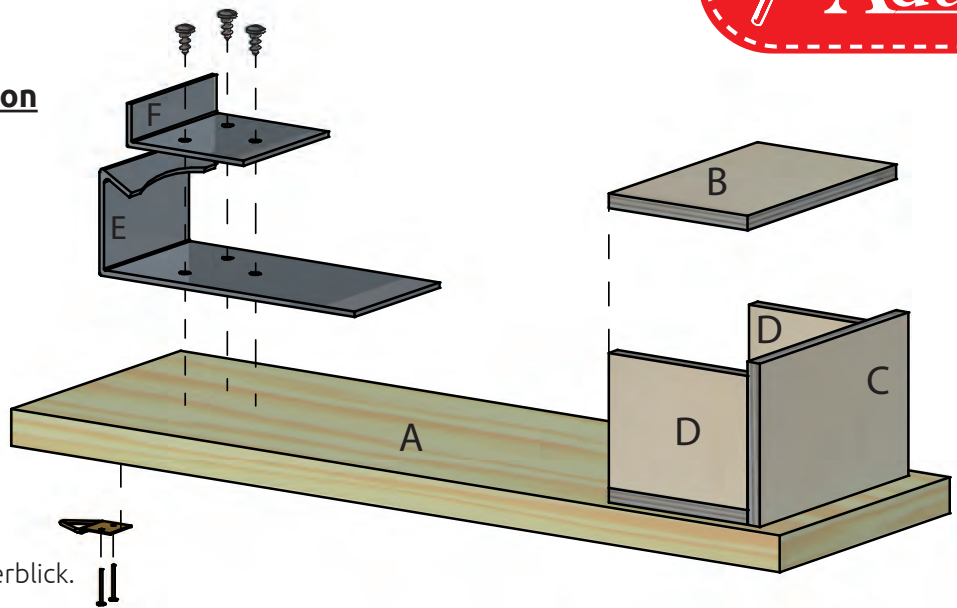
NAME:

KLASSE:

STÜCKLISTE:

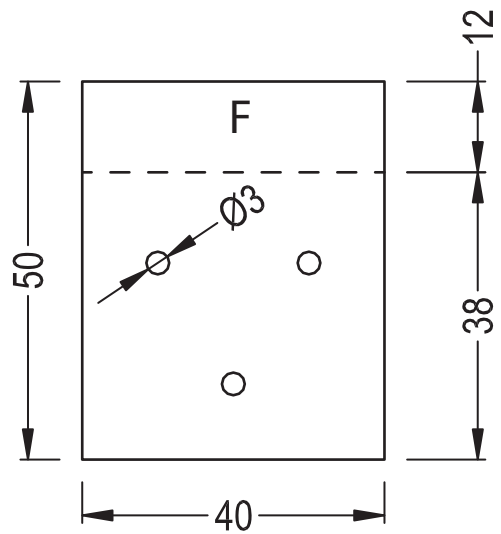
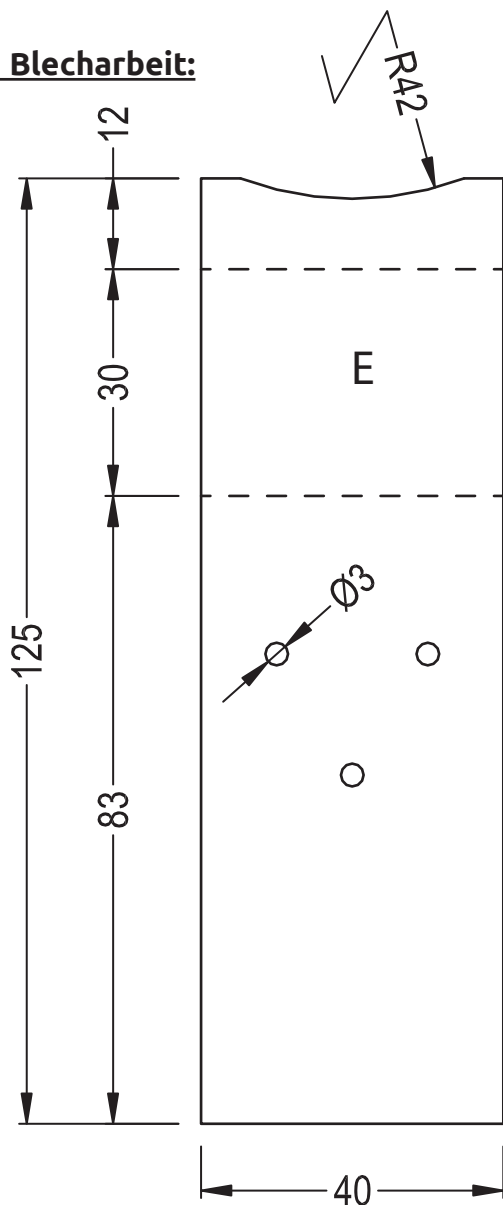
| | OK✓ | ABMESSUNGEN: | BEZEICHNUNG: | TEILE: |
|-------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|---------|
| 1 Kiefern Brett | <input type="checkbox"/> | 250 / 80 / 10 mm | Grundplatte | A |
| 1 Blechstreifen | <input type="checkbox"/> | 125 / 40 / 1,5 mm | Kapselöffner | E |
| 1 Blechstreifen | <input type="checkbox"/> | 50 / 40 / 1,5 mm | Kapselöffner | F |
| 1 Sperrholz | <input type="checkbox"/> | 290 / 45 / 4 mm | Kapsel-Behälter | C, B, D |
| 1 Öse Messing | <input type="checkbox"/> | 14 x 27 mm | | |
| 2 Nägel Messing | <input type="checkbox"/> | 1 x 10 mm | | |
| 3 Blech-Schrauben | <input type="checkbox"/> | 2,9 x 9,5 mm | | |
| 1 Magneten | <input type="checkbox"/> | Ø 15 x 6 mm | | |

1 Übersicht - Explosion



Verschaffe dir einen ersten Überblick.

2 Die Blecharbeit:



Die Linien und Bohrungen von der **Schablone** übertragen:

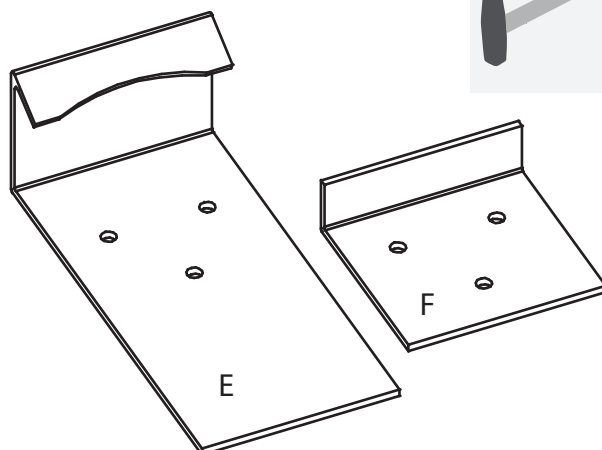
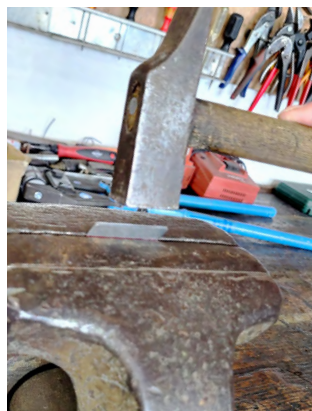
Der Kapselöffner hat zwei Blechteile, die jeweils 3 Bohrungen $\text{Ø } 3 \text{ mm}$ haben.

Auf **Teile (E) (125 / 40 / 1,5 mm)** und **Teile (F) (50 / 40 / 1,5 mm)**, die **Bohrungen** und die **Knickkanten** nach Schablone aufzeichnen. Dann mit einem $\text{Ø } 3 \text{ mm}$ Bohrer die **Löcher bohren**.

Anschließend den **Segment-Bogen** von Teil A entweder mit einer **Feile** oder mit einer **Laubsäge** nach Schablone formen.

OK/

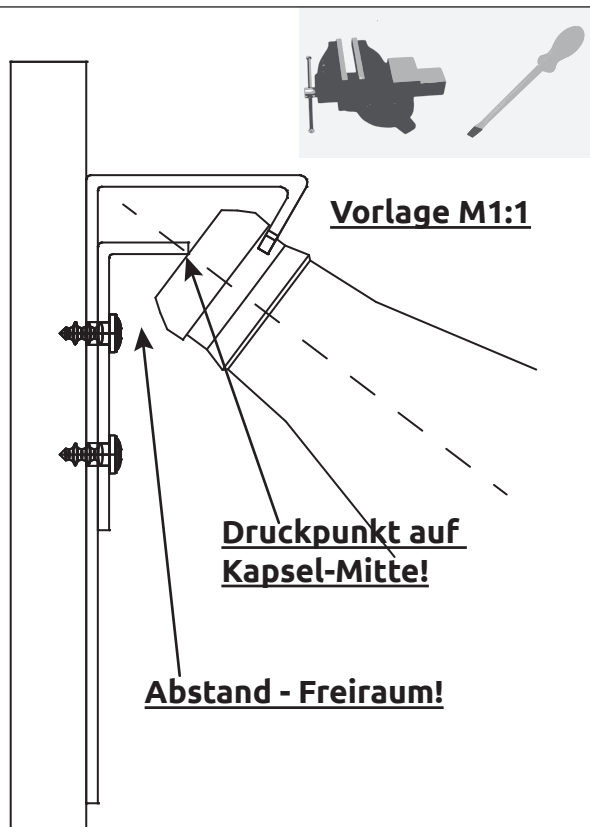
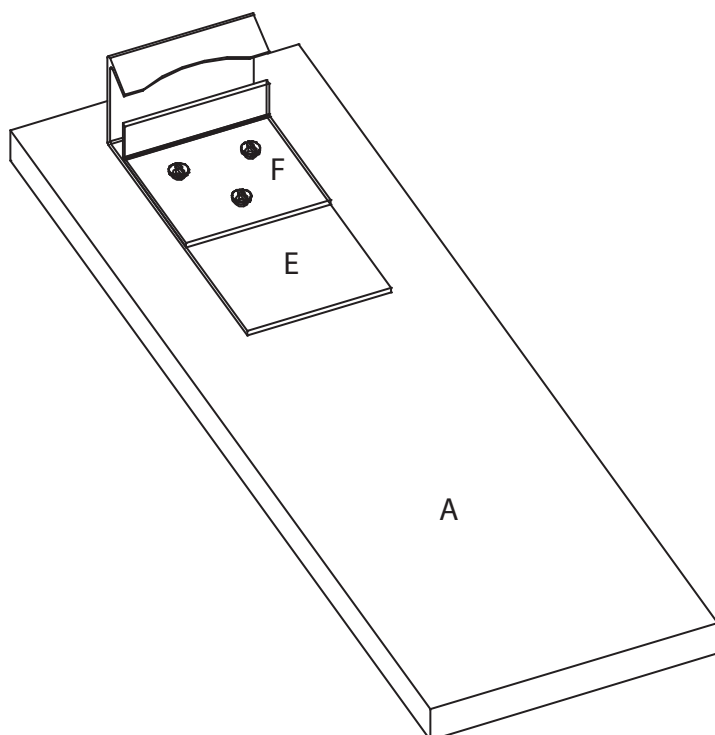
3 Blech biegen:



Das Blechteil in den **Schraubstock** einspannen. Die **Knickkanten** mit einem **Hammer** umbiegen. **Teil (E)** hat zwei Knickkanten, wobei die Kante mit 90 ° zuerst gemacht wird, dann erst die spitze Kante. **Teil (F)** hat eine Knickkante 90°.

OK✓

4 Die Blechteile auf die Grundplatte schrauben:



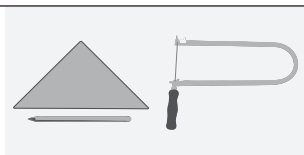
Zwei Bedingungen für die Funktion des Kapselöffners:

- 1) Der Bogen von **Teil (E)** hebt die Kapsel von der Flasche ab. **Wichtig** dabei ist, dass die Kapsel beim Abhebeln Teil (F) in ihrer **Mitte (Druckpunkt)** berührt. -> Die Knickkante der Kapsel **muss** beim Öffnen durch Ihre **Mitte** gehen.
- 2) Ebenso wichtig ist, dass die Kapsel beim Abhebeln Teil F hinten bei **Grundplatte (A)** (250/ 80 / 10 mm) **NICHT berührt (Abstand - Freiraum)**.

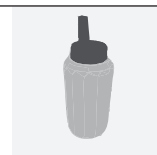
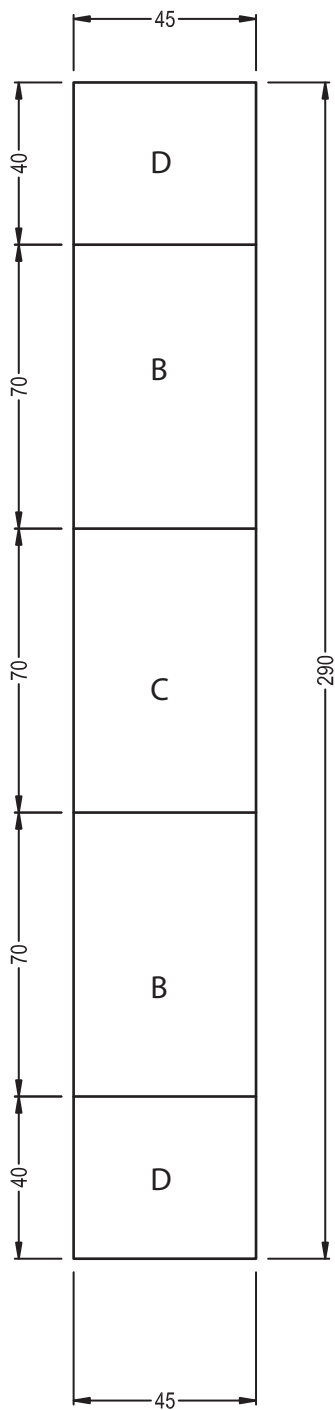
Achtung: Der Kapselöffner funktioniert nur, wenn diese **beide Bedingungen** eingehalten werden!!!

OK✓

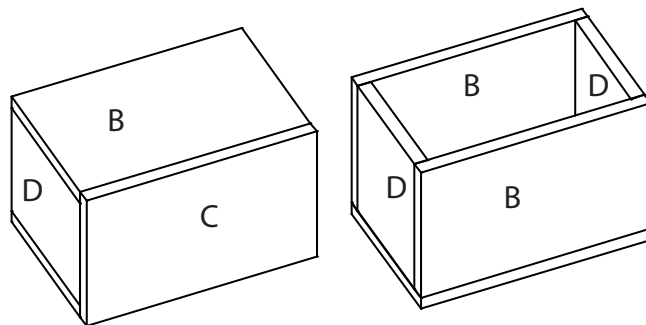
5 Kapselbehälter:



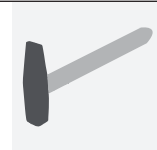
Der Kapselbehälter wird aus dem **Sperrholz (290 / 45 / 4 mm)** gefertigt. Dazu die Teile laut Schablone mit einer **Laubsäge** abschneiden und gleich mit dem richtigen Buchstaben beschriften.



Die 5 Teile nach Abbildung **zusammenleimen** und nachdem der Leim getrocknet ist, die Ecken und Kanten schleifen.



6 Abschlussarbeiten:



Die **Öse zum Aufhängen** mit zwei **Nägeln** befestigen und den Kapselbehälter auf die Grundplatte leimen.

