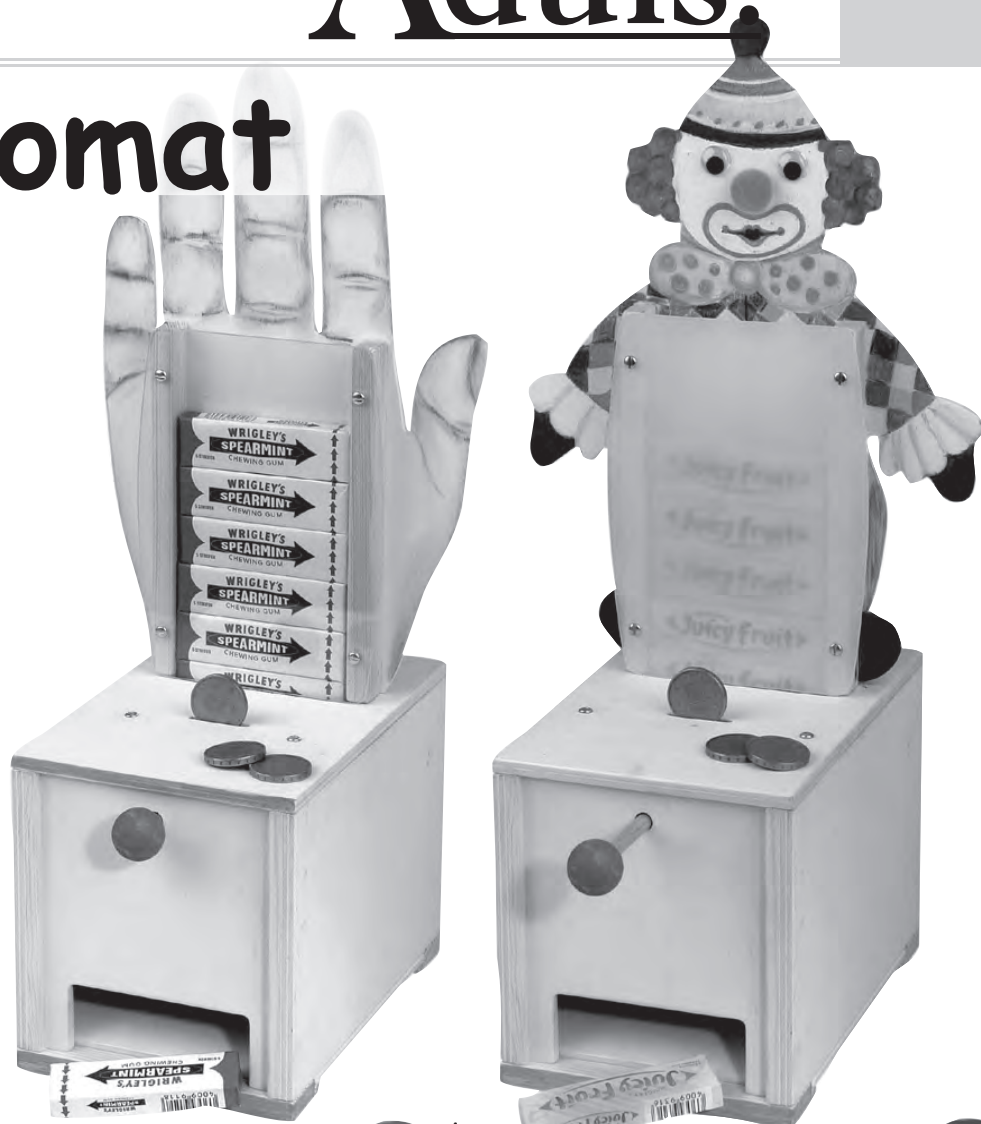


## Münzautomat

**Historiker wissen es jetzt ganz genau:** Nicht die Entdeckung Amerikas (1492 n. Chr.) und auch nicht die Erfindung des Schießpulvers haben die Neuzeit eingeleitet, sondern jenes Ereignis, als Aduis Maximus den ersten Münzautomaten konstruierte. Seiner Geschäftstüchtigkeit und seinem Sinn für Kunst ist es zu verdanken, dass in Europa so viele wunderschöne Schlösser gebaut wurden. Lange waren die Pläne verschollen. Im Archiv seiner Heimatstadt gelang es uns die Originale sicherzustellen. Nun liegt es an dir, aus den vorhandenen Plänen einen gewinnbringenden Münzautomaten zu basteln.



Dazu passende Arbeitsblätter gratis zum Herunterladen [www.aduis.com](http://www.aduis.com)



**1 → 2**

Eine Werkpackung mit 2 Ausführungsmöglichkeiten.

Name:

Klasse:

Stückliste:		Teile:	Werkzeugvorschlag:
2 Stück Sperrholz	180 / 120 / 6 mm	2 x C	Bleistift, Lineal, Zirkel
2 Stück Sperrholz	120 / 110 / 6 mm	A + B	Bohrmaschine
1 Stück Sperrholz	180 / 122 / 6 mm	F	Klemm- oder Schraubzwingen
1 Stück Sperrholz	130 / 110 / 6 mm	D	Kleber, Holzleim, Hammer
1 Stück Sperrholz	90 / 60 / 6 mm	E	Feinsäge, Laubsäge, Holzfeilen
1 Stück Sperrholz	100 / 18 / 6 mm	K	Schleifpapier, Vorstecher
1 Stück Sperrholz	270 / 200 / 4 mm	J	Bohrer Ø 2,5 mm, Ø 3 mm,
1 Stück Sperrholz	130 / 122 / 4 mm	H	Ø 4,5 mm, Ø 6 mm,
1 Stück Sperrholz	170 / 110 / 4 mm	G	Ø 7 mm, Ø 10 mm
1 Polystyrol glasklar	150 / 110 / 2 mm	für Fülltrichter	Schere, Zange
1 Leiste	360 / 25 / 10 mm	2 x S + L	
1 Leiste	300 / 15 / 10 mm	2 x O	
1 Leiste	100 / 40 / 18 mm	M	
1 Leiste	230 / 20 / 10 mm	Kaugummis	
6 Leisten	240 / 5 / 5 mm	Verleimholz	
1 Rundstab	195 / Ø 6 mm	Griff	
2 Nägel	70 mm	2 Wackelaugen	Ø 12 mm
4 Schrauben	2,9 x 9,5 mm	1 Pompon	
2 Schrauben	2,9 x 13 mm	1 Holzkugel	Ø 20 mm, Bohrung 6 mm

Stückliste

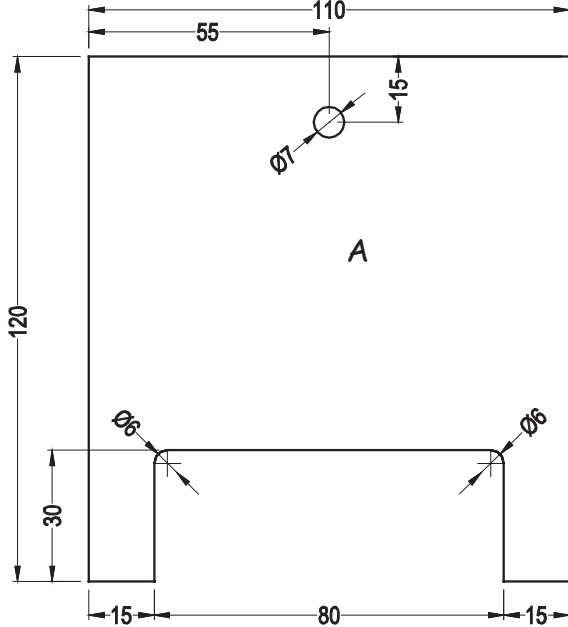


**1. Übersicht - Teile beschriften:**

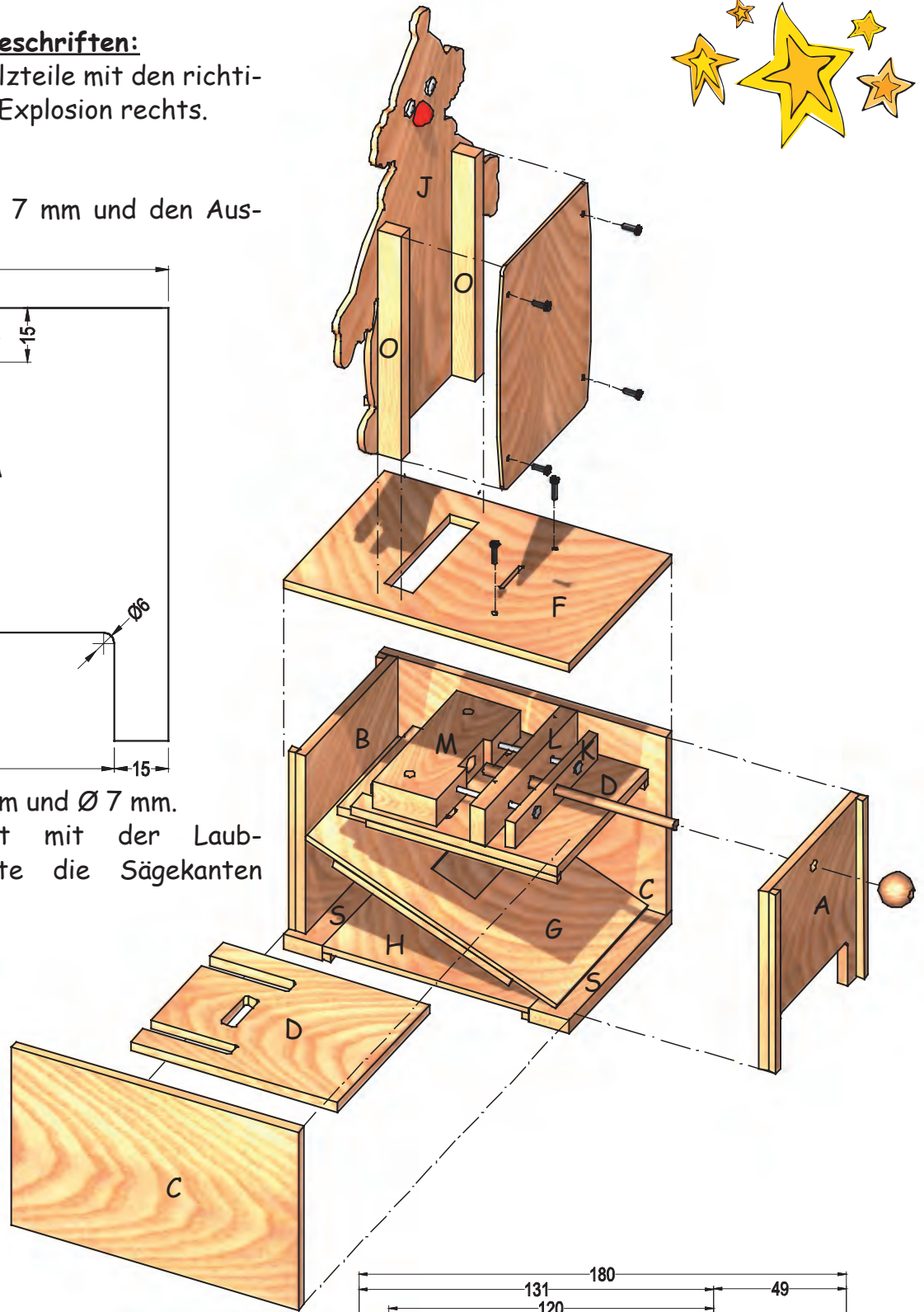
Beschrifte alle Sperrholzteile mit den richtigen Buchstaben - siehe Explosion rechts.

**2. Der Korpus:**

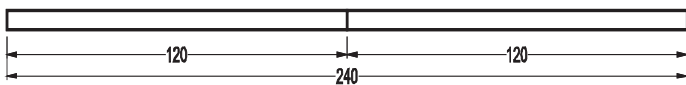
Zeichne die Bohrung  $\varnothing 7$  mm und den Ausschnitt auf Teil (A).



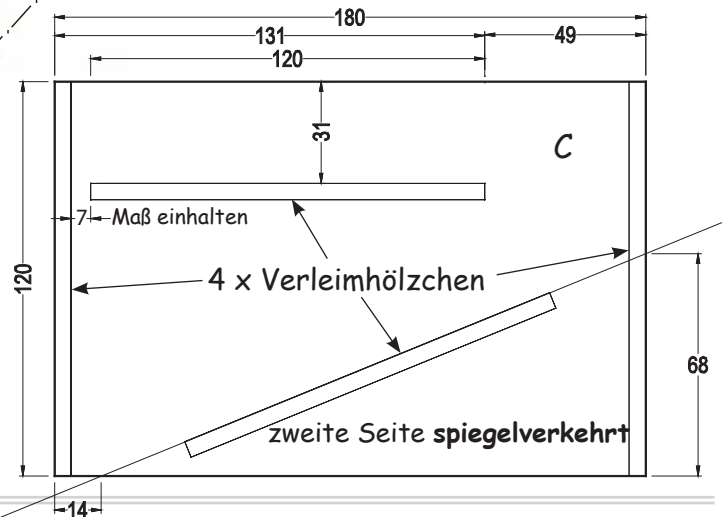
Bohre die Löcher  $\varnothing 6$  mm und  $\varnothing 7$  mm.  
Säge den Ausschnitt mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.



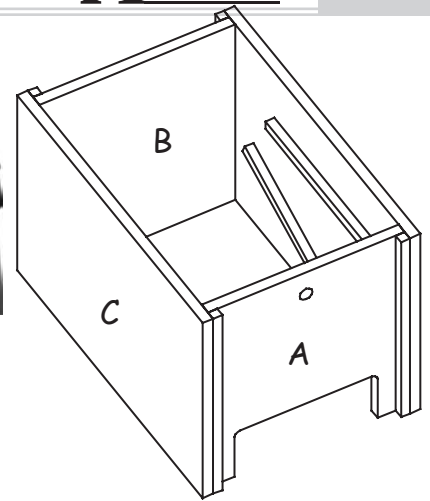
• Säge 4 Leisten (240 / 5 / 5 mm) in der Mitte durch.



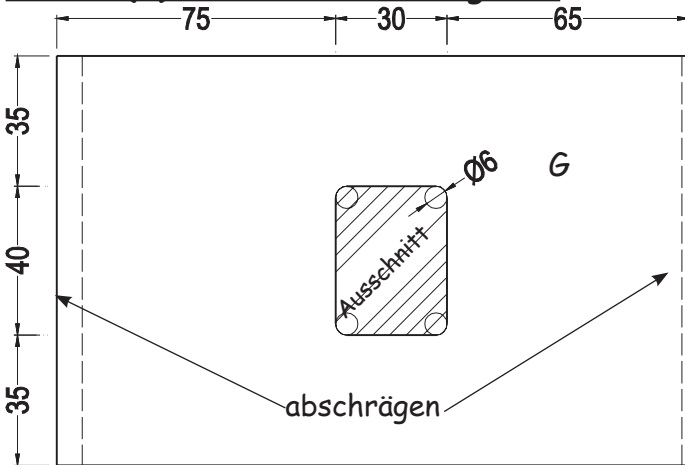
• Leime die Leisten nach Abbildung auf die Teile (C). - Achtung: die zweite Seite ist **spiegelverkehrt!**



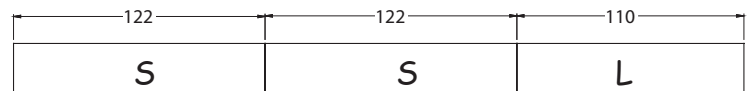
- Leime die Teile (A), (B) und 2 x (C) zusammen. **Leime Teil (A) an der richtigen Seite an die Teile (C).**
- Fixiere die Ecken vom Korpus zum Leimen mit Klebebändern (Kreppbänder).



### 3. Teil (G) = Rutsche für Kaugummi

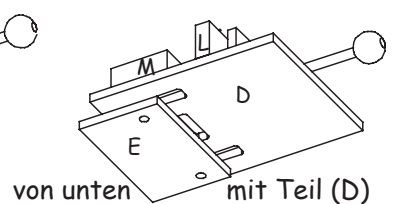
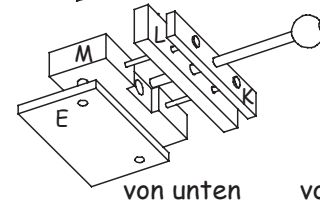
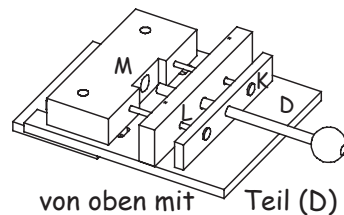
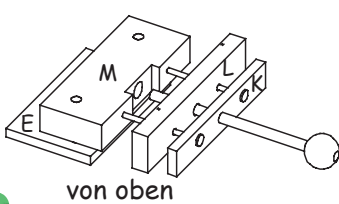
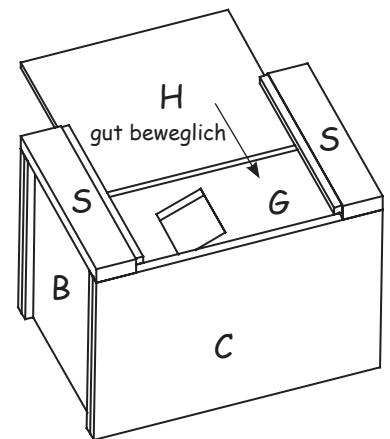
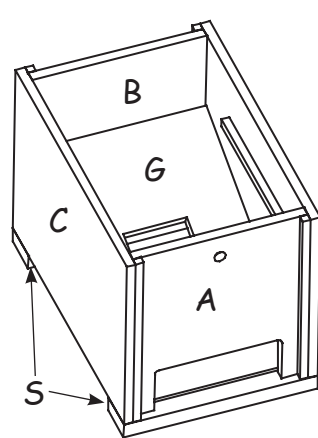


- Bohre 4 Löcher  $\varnothing 6$  mm und säge den Ausschnitt mit der Laubsäge aus.
- Arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.
- Schiebe Teil (G) **von unten** in den Korpus.



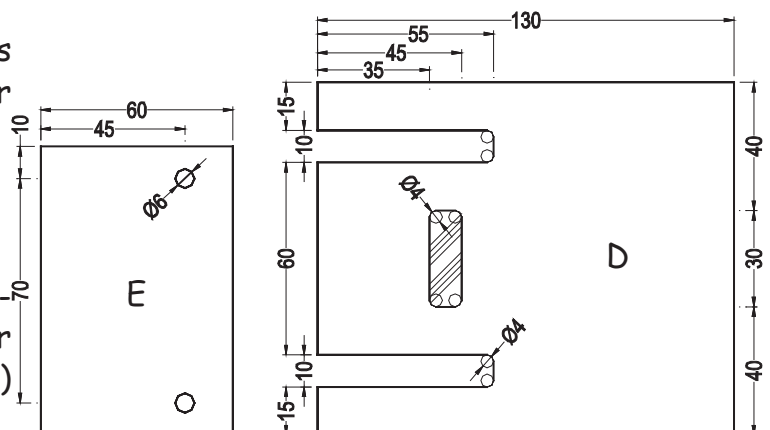
### 4. Teile (S) = Sockelleisten:

- Säge die 2 Teile (S) ab und leime sie an den Korpus.
- Leime Teil (G) an die Leisten der Seitenteile (C) und an die vordere Leiste (S).
- Lege den Boden (H) ein - wenn nötig mit Schleifpapier anpassen.
- Säge 1 Leiste (240 / 5 / 5 mm) in der Mitte durch.
- Leime diese 2 Leisten (120 / 5 / 5 mm) an die Teile (S) - **keinen Leim auf den Boden (H) bringen.**



### 5. Die Schiebeeinheit:

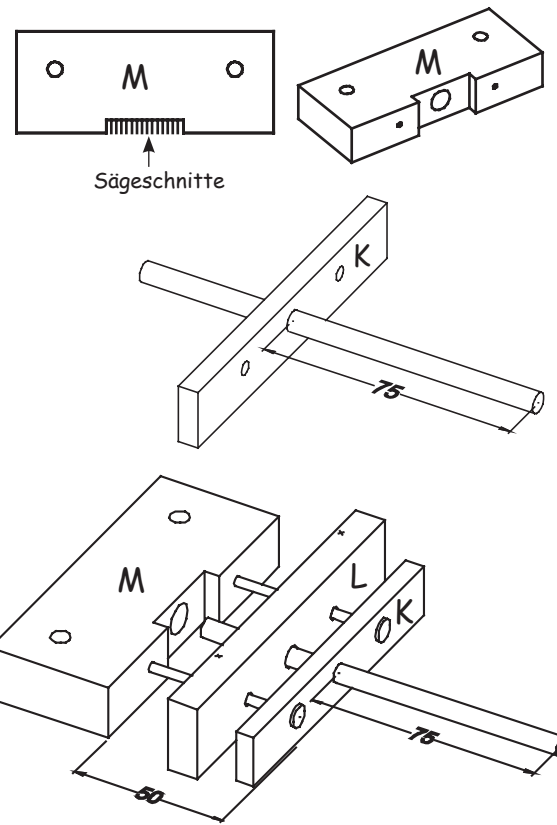
- Bohre die Löcher  $\varnothing 4$  mm in Teil (D).
- Säge die Ausschnitte mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.



### 6. Teile (K), (L), (M), (E) - siehe Plan 1:

- Teil (E): Bohre 2 Löcher  $\varnothing 6$  mm in Teil (E).
- Teil (M): Zeichne alle Bohrungen und die Aussparung von Teil (M) auf. Zeichne die Tiefe der Aussparung auf beiden Seiten der Leisten (M) an.

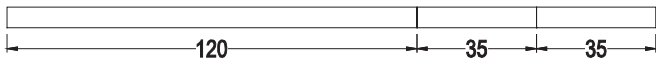
- Beschrifte die Bohrungen mit dem richtigen Bohrdurchmesser.
- Bohre die Löcher mit den richtigen Bohrern.
- Säge zuerst links und rechts und anschließend dazwischen im Abstand von ca. 2 mm bis zur Markierung - siehe Abbildung ganz rechts.
- Arbeite die Aussparung mit der Feile aus.



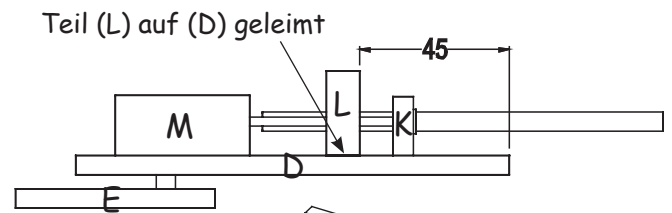
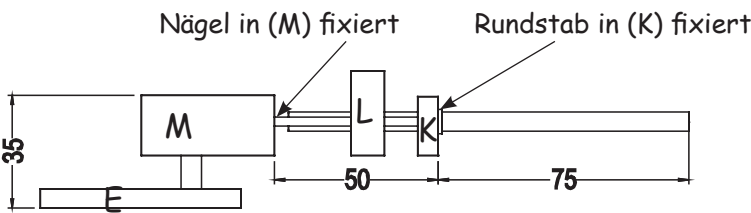
Nägel stehen 50 mm aus (M) heraus

## 7. Zusammenbau Schiebeeinheit:

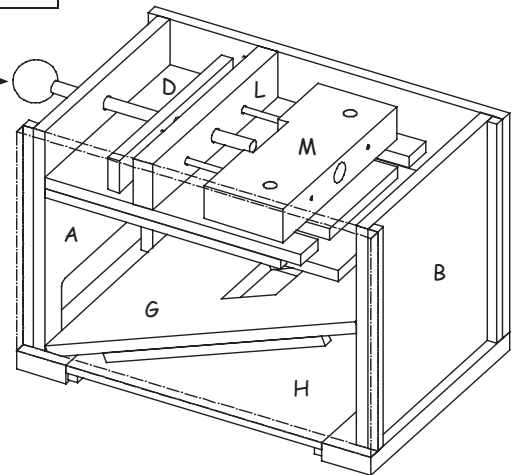
- Säge die Rundstäbe  $\varnothing 6$  mm nach der Abbildung ab.
- Leime den Rundstab 120 mm in Teil (K).



- Schlage die 2 Nägel 70 mm nach Abbildung in Teil (M) ein.
- Verbinde die Teile (M) + (E). Leime die 2 Rundstäbe 35 mm ein.
- Leime die Leiste (L) auf Teil (D). Teil (K) und (M) nicht leimen.



- Fädle den Rundstab der Schiebeeinheit durch die Bohrung von Teil (A).
- Leime Teil (D) auf die Leisten der Teile (C).
- Leime die Holzkugel  $\varnothing 20$  mm auf den Rundstab der Schiebeeinheit.

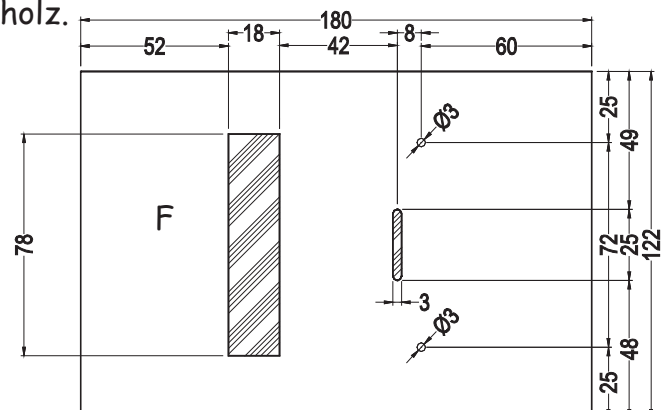


## 8. Der Deckel (F) mit dem Fülltrichter:

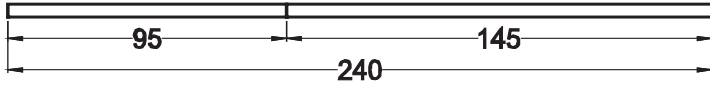
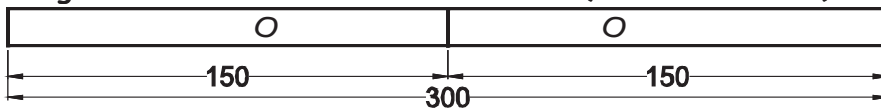
- Bohre die Löcher  $\varnothing 3$  mm.
- Säge die Ausschnitte mit der Laubsäge aus.
- Arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.
- Schneide die Schablonen für (J) grob mit der Schere aus Plan 3 und klebe sie mit Tesaband auf das Sperrholz.



- Säge Teil (J) mit der Laubsäge aus.
- Arbeite die Sägekante mit Schleifpapier nach.



- Säge die 2 Leisten (O) ab und leime diese nach Abbildung auf Teil (J).
- Säge ein Stück 95 mm von der Leiste (240 / 5 / 5 mm) ab.



- Leime diese Leiste auf Teil (F).
- Leime die Teile (J) + (O) auf Teil (F).

### 9. Bemalen / Gestalten:

Du kannst dein Modell mit lustigen Farben und tollen Mustern bemalen und anschließend lackieren.

### 10. Die Polystyrolscheibe:

- Schneide die Schablone mit der Schere aus und klebe sie mit Tesaband auf die Polystyrolscheibe.
- Bohre 4 Löcher  $\varnothing$  3,5 mm.
- Säge die Form der Scheibe mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekante mit Schleifpapier nach.

#### Oberfläche:

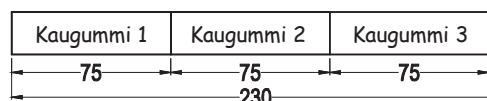
- Glasklar oder Milchglaseffekt: schleife die Oberfläche mit Schleifpapier Körnung 120 auf beiden Seiten an.
- Lege die Scheibe an die Leiste (O) und stich die Löcher für die Schrauben mit einem Vorstecher vor.
- Schraube die Scheibe mit 4 Schrauben (2,9 x 6,5) an die Teile (O).
- Schraube Teil (F) mit 2 Schrauben (2,9 x 13) auf die Leiste (L).

#### Variante Clown - Nase, Augen:

- Klebe die selbstklebenden Wackelaugen (selbstklebende Schutzfolie an der Rückseite abziehen) auf.
- Klebe den Pompon als Nase auf.

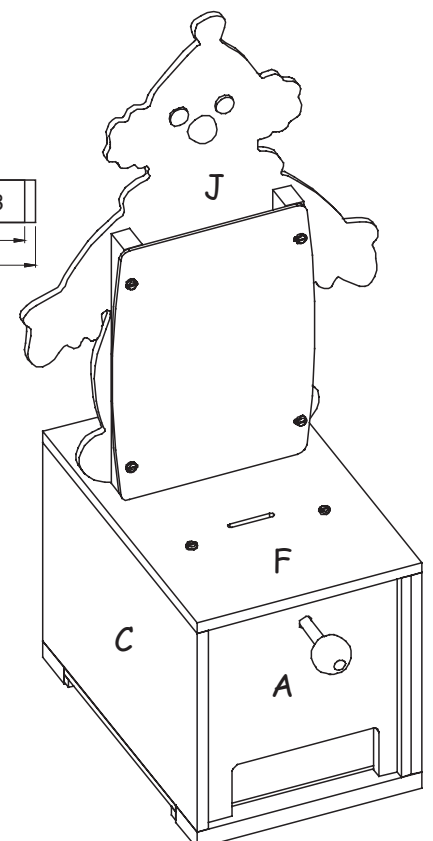
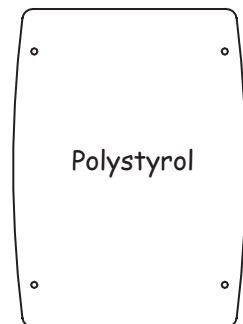
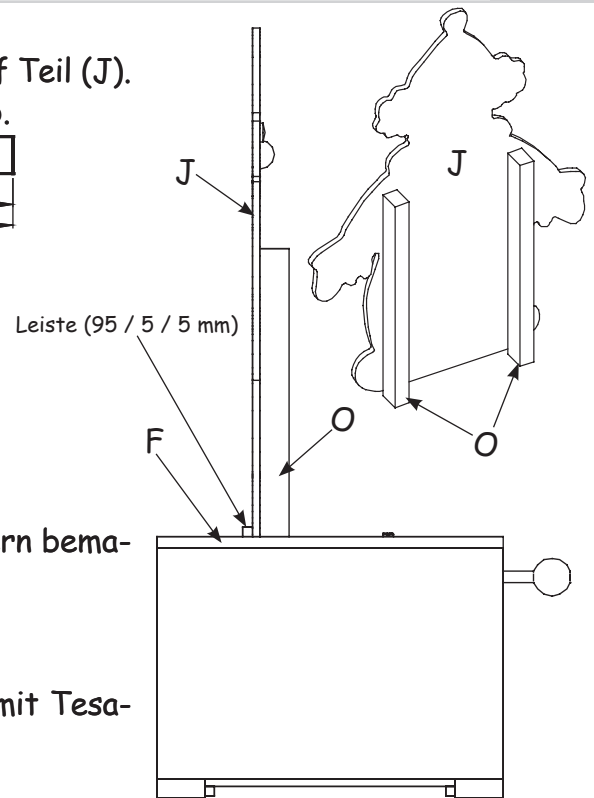
### 11. Kaugummiattrappen:

- Säge 3 Kaugummiattrappen ab.
- Lege die „Kaugummis“ in den Fülltrichter.



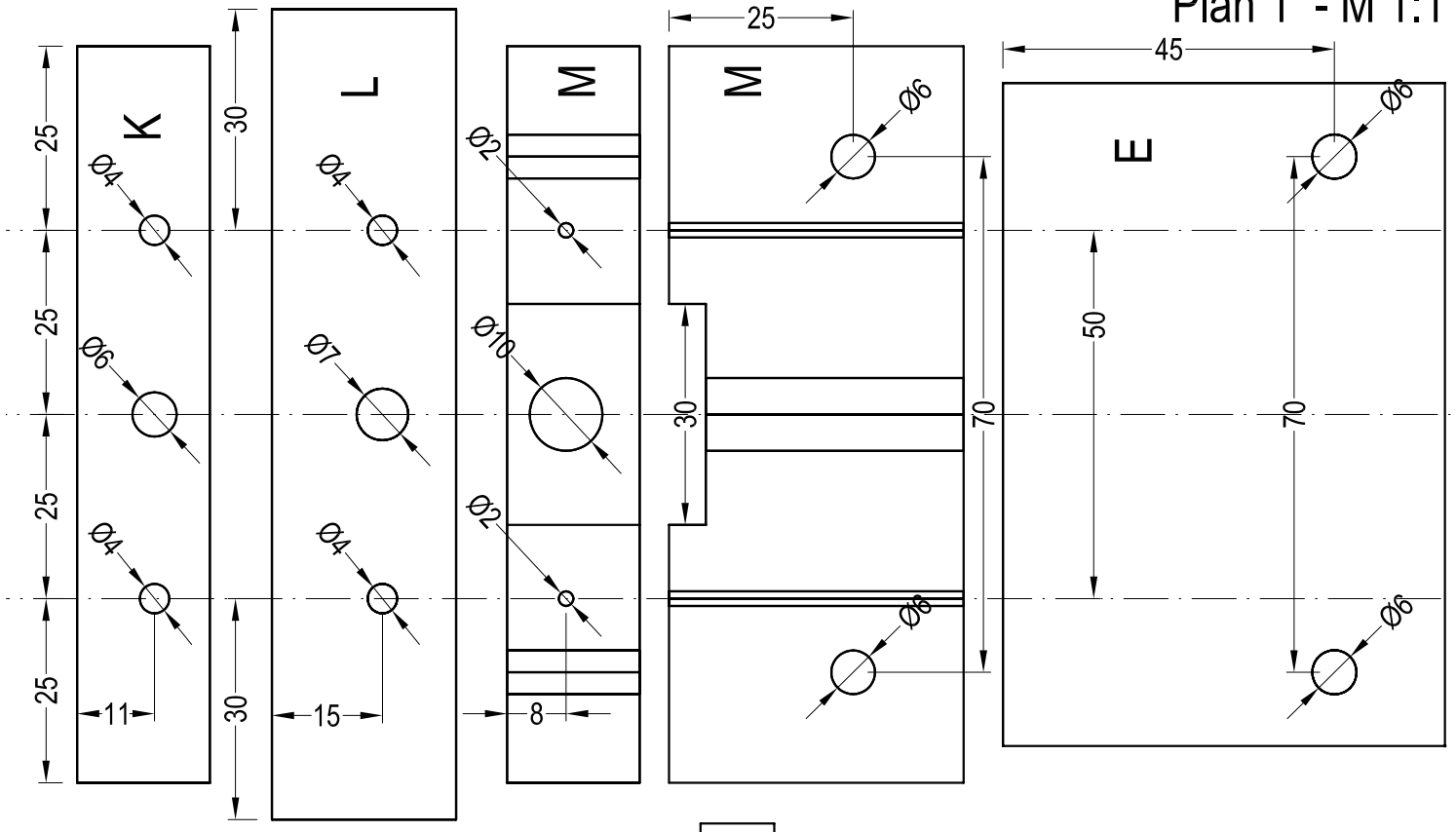
### 12. Funktion:

- Der Fülltrichter ist mit Kaugummipackungen befüllt.
- Eine Münze wird in den Münzschlitz eingeworfen.
- Durch den Schieber wird die Münze und eine Kaugummipackung nach vorne geschoben.
- Die Kaugummipackung fällt von Teil (D) auf Teil (E).
- Wird der Schieber nun zurückgezogen, fällt die Münze durch die Teile (D) + (G) in das Münzfach und die Kaugummipackung rutscht über Teil (G) nach vorn zum Auswurf.
- Wird keine Münze eingelegt, geht der Schieber leer in Teil (M).

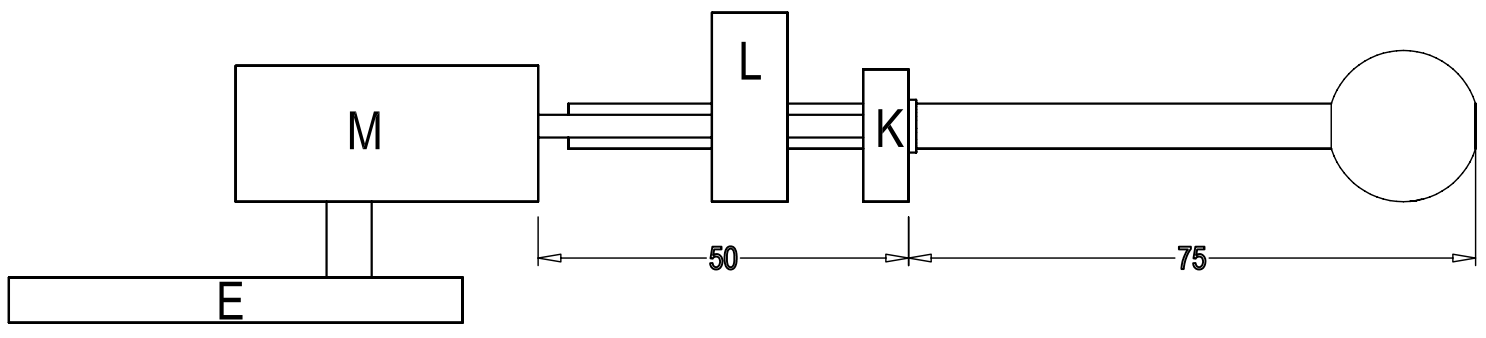
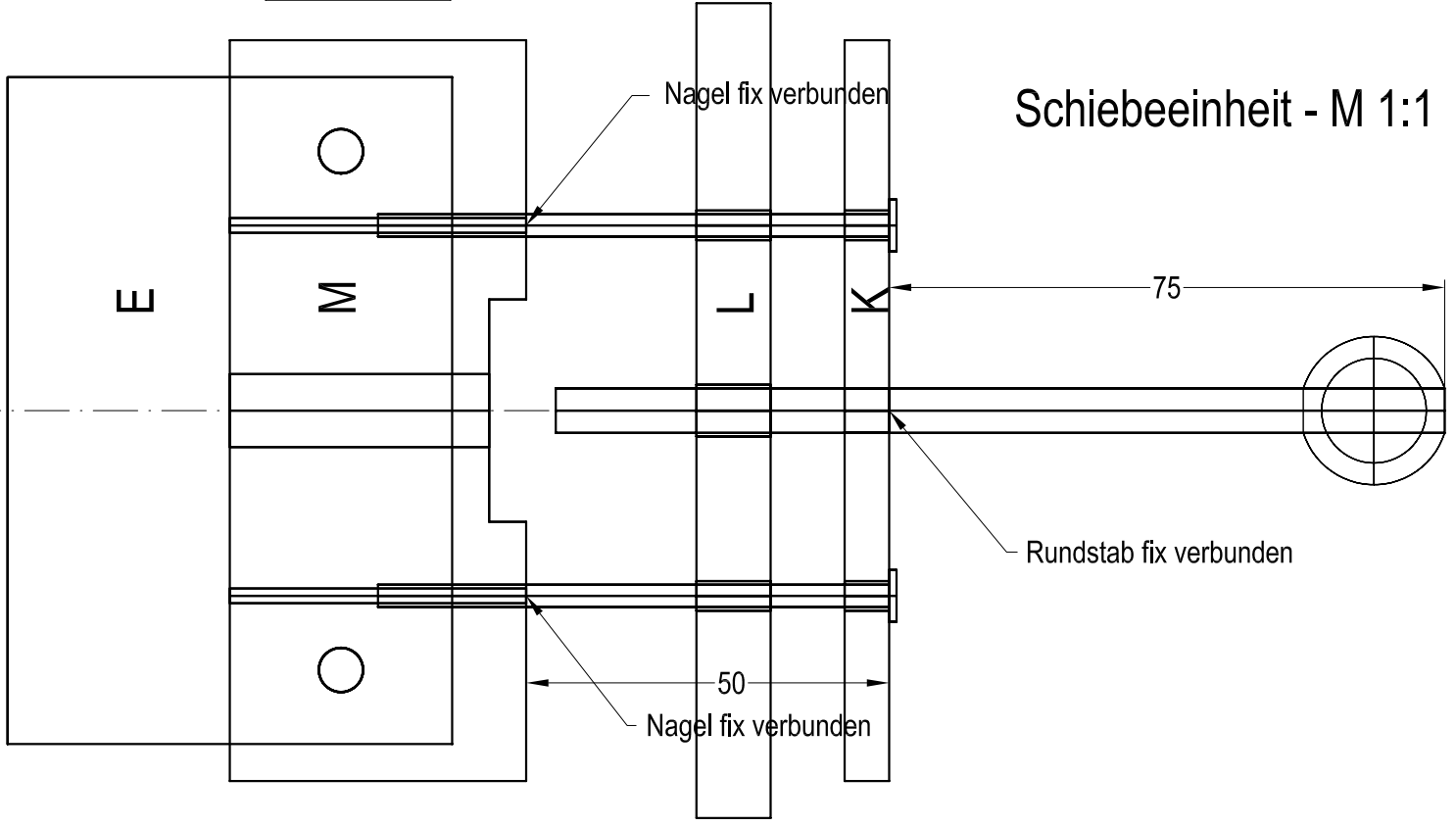


**Viel Spaß und gutes Gelingen!**

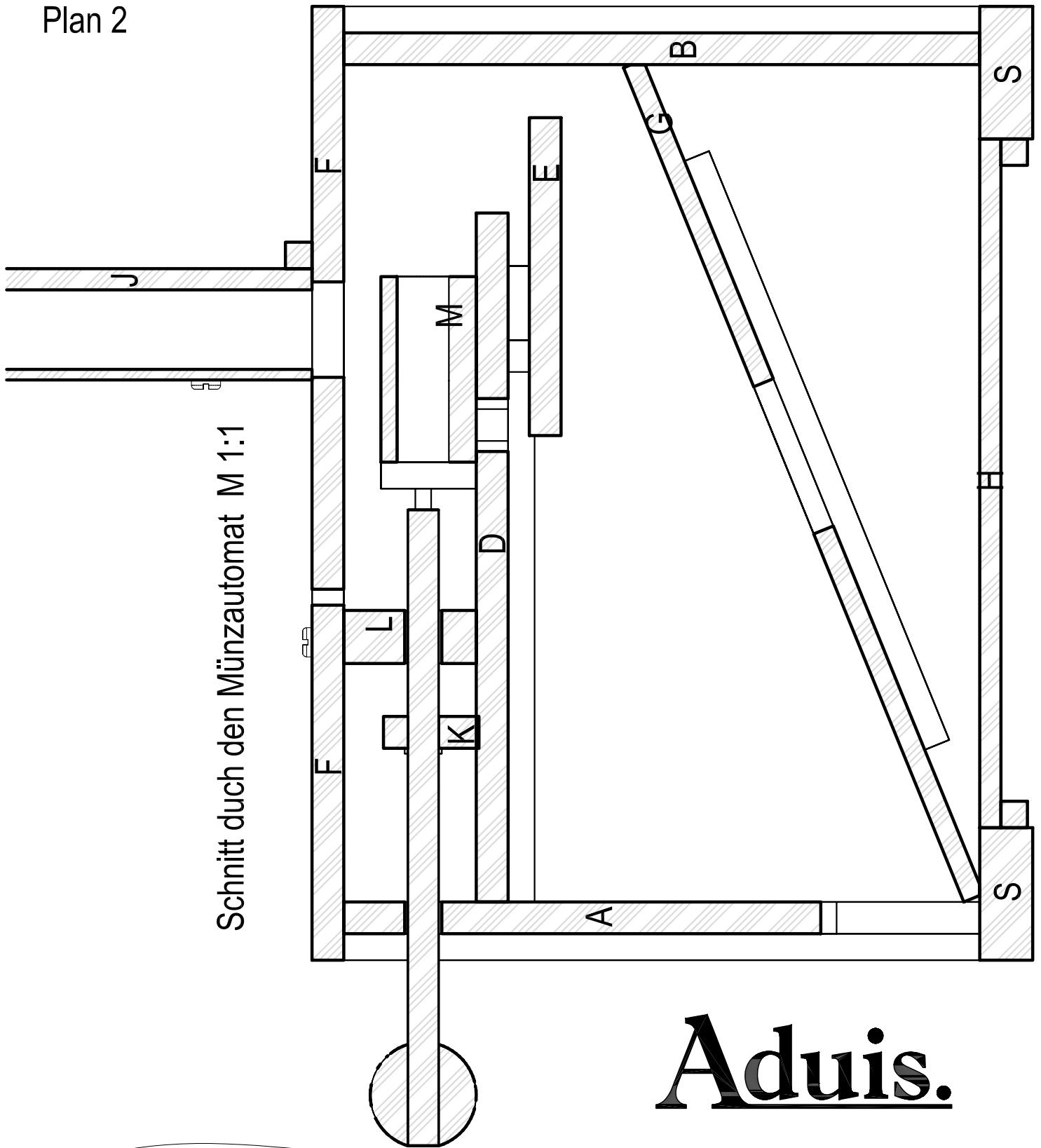
Plan 1 - M 1:1



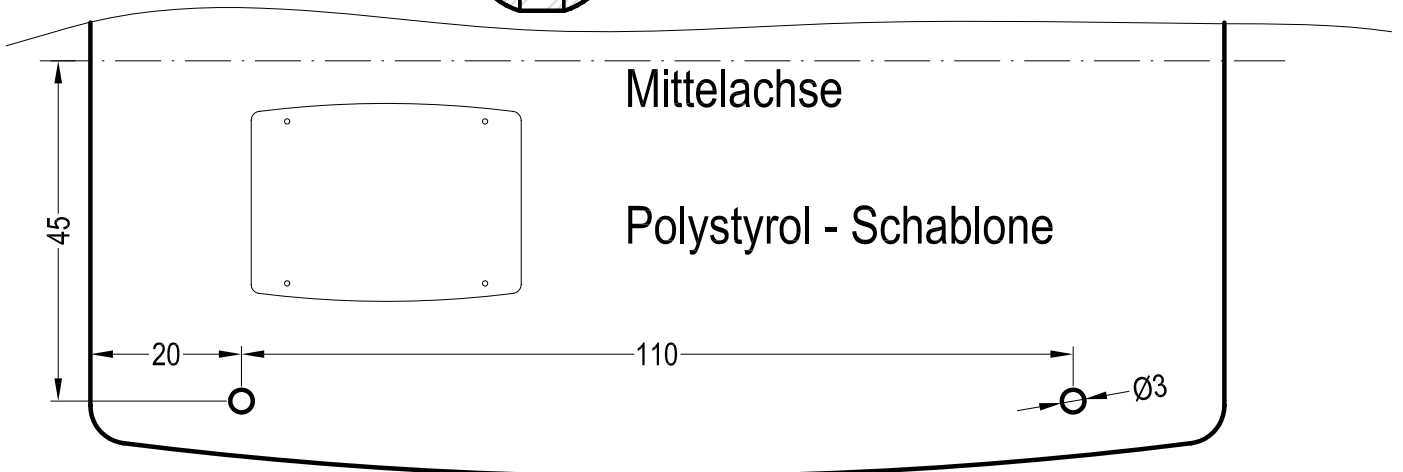
Schiebeeinheit - M 1:1



Plan 2

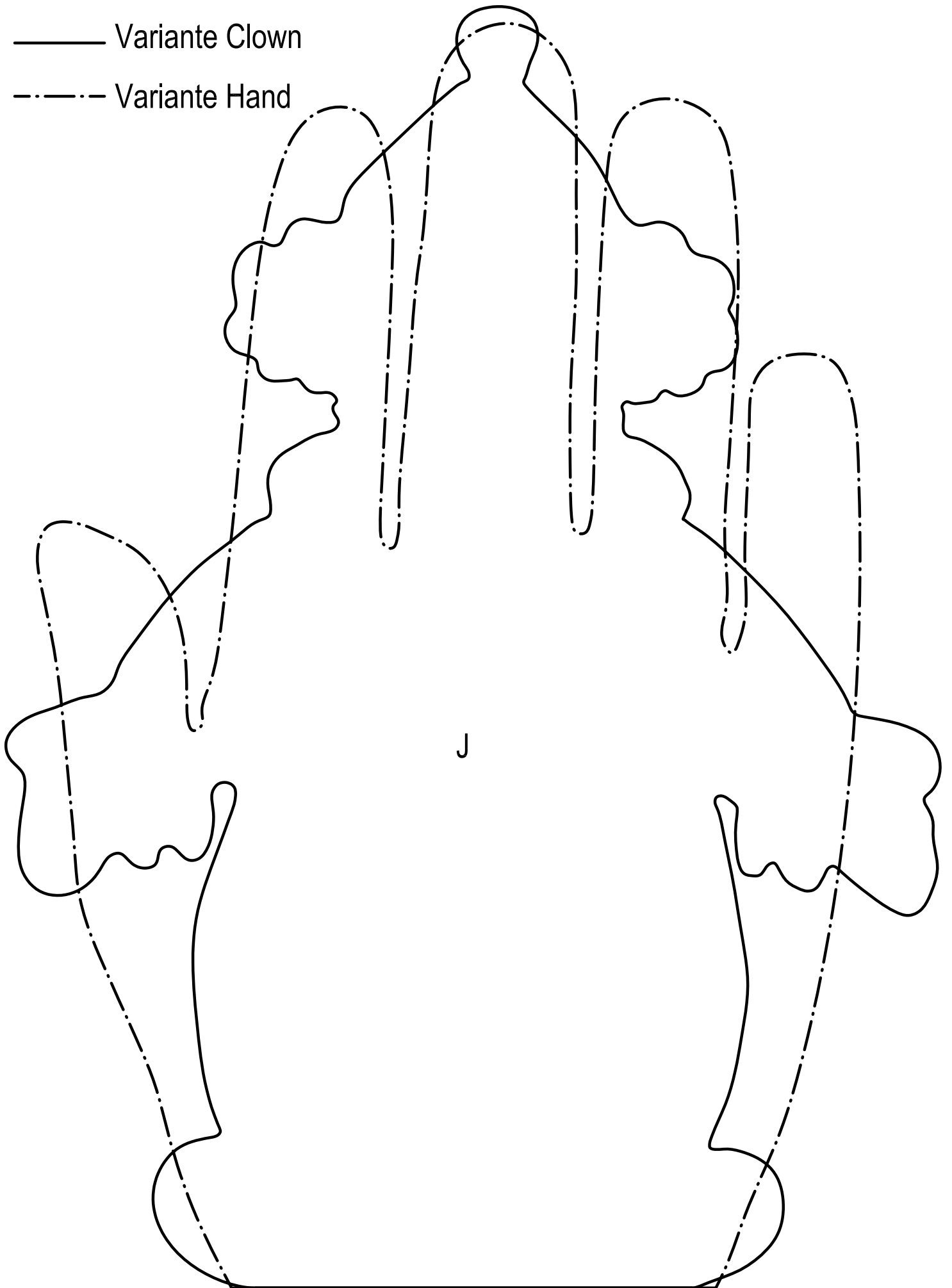


**Aduis.**



—— Variante Clown

- · - · - Variante Hand



J