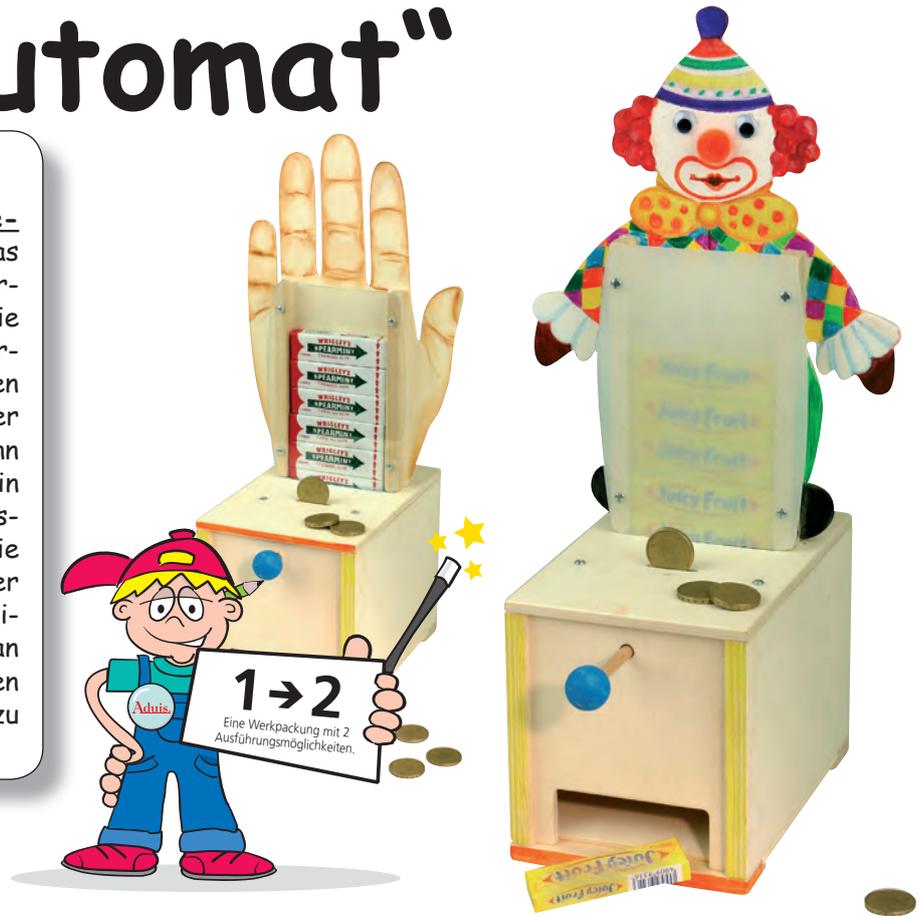


## „Münzautomat“

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.



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

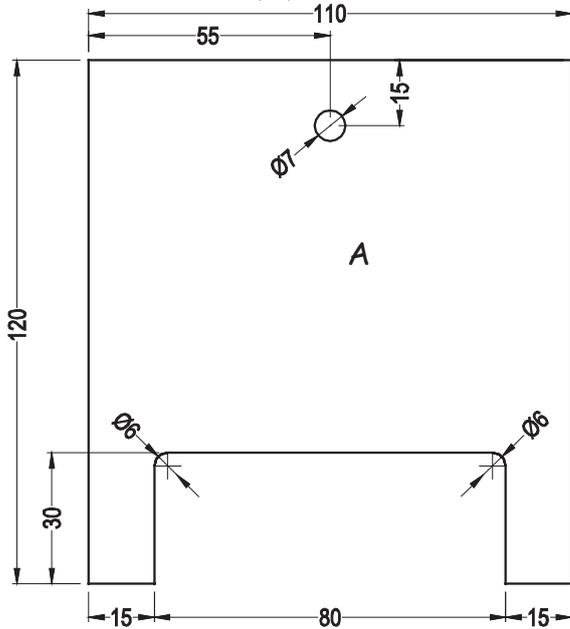


**1. Übersicht - Teile beschriften:**

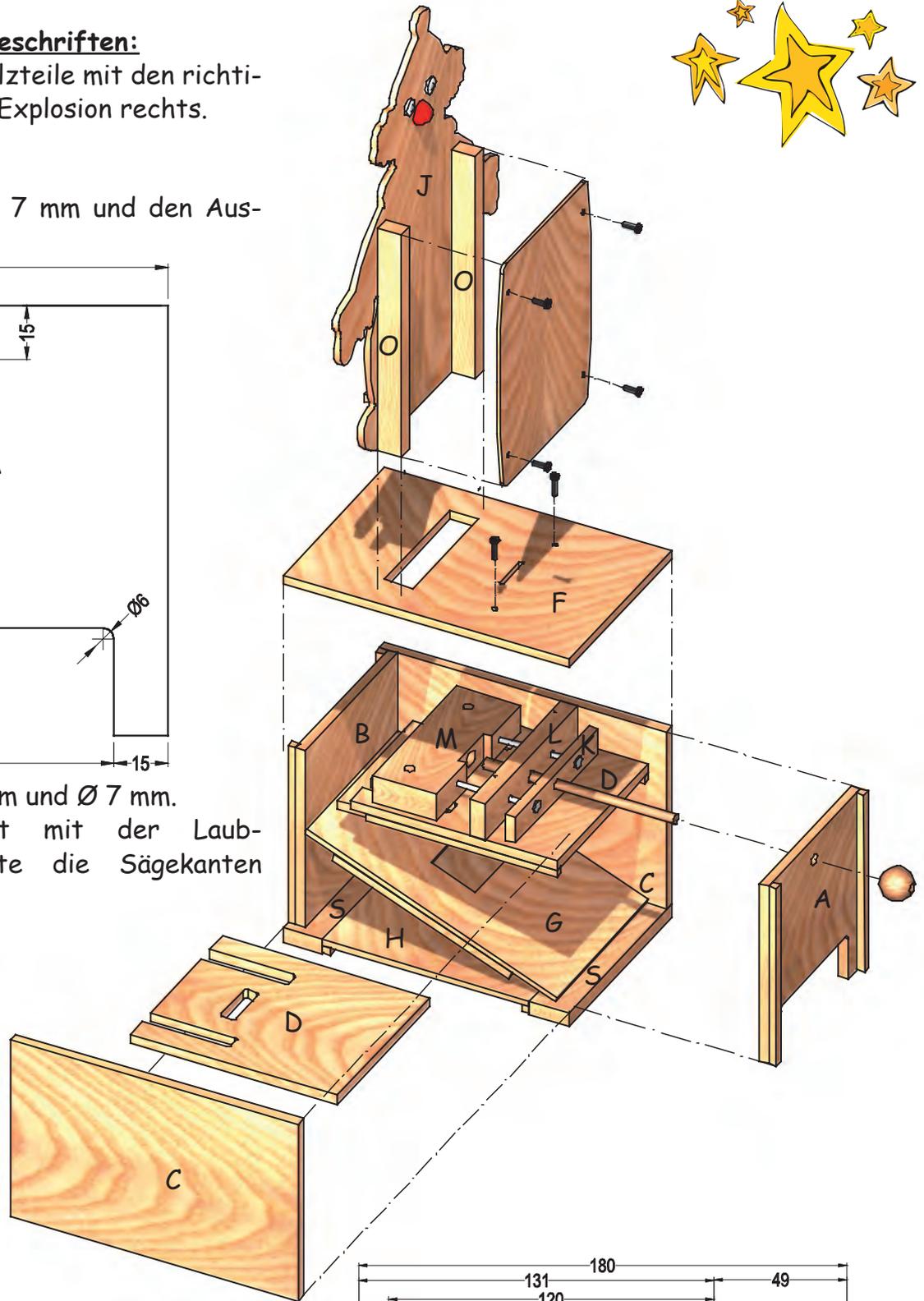
Beschrifte alle Sperrholzteile mit den richtigen Buchstaben - siehe Explosion rechts.

**2. Der Korpus:**

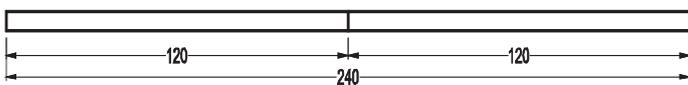
Zeichne die Bohrung  $\varnothing 7$  mm und den Ausschnitt auf Teil (A).



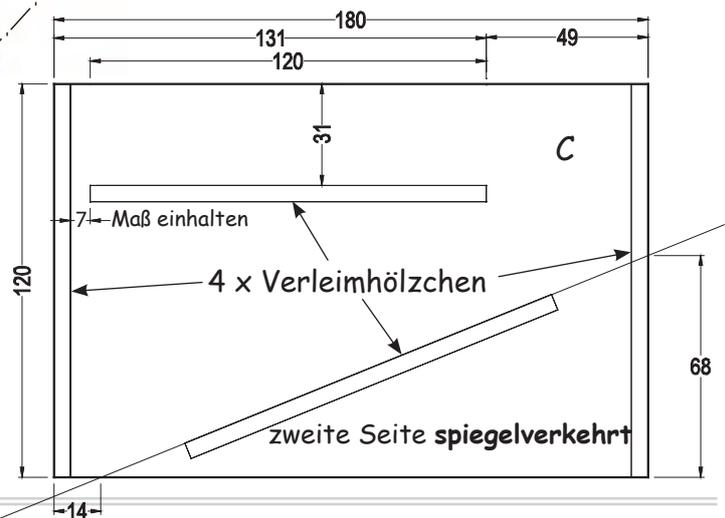
Bohre die Löcher  $\varnothing 6$  mm und  $\varnothing 7$  mm. Säge den Ausschnitt mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.



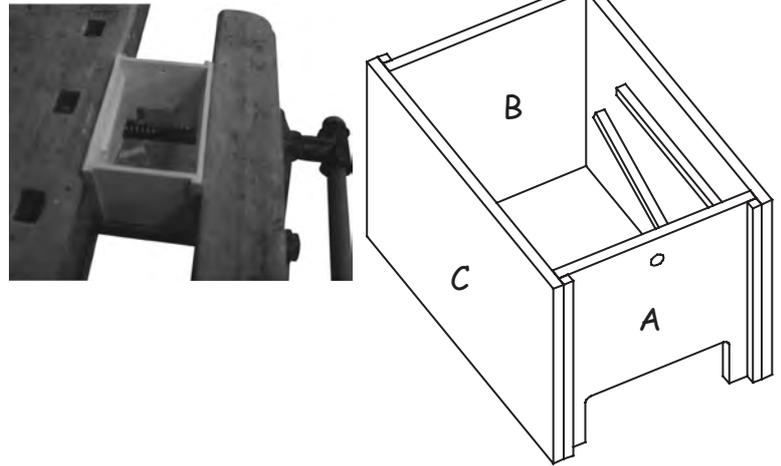
• Säge 4 Leisten (240 / 5 / 5 mm) in der Mitte durch.



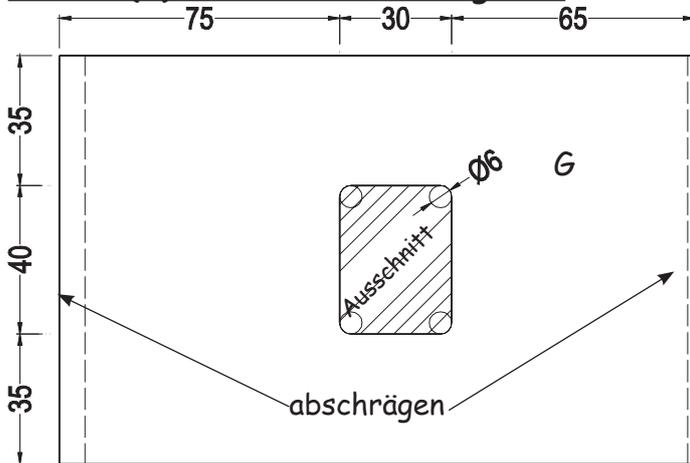
• Leime die Leisten nach Abbildung auf die Teile (C). - Achtung: die zweite Seite ist **spiegelverkehrt!**



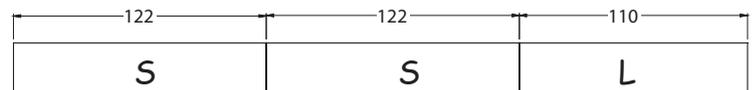
- Leime die Teile (A), (B) und 2 x (C) zusammen. **Leime Teil (A) an der richtigen Seite an die Teile (C).**
- Fixiere die Ecken vom Korpus zum Leimen mit Klebebändern (Kreppbänder).



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

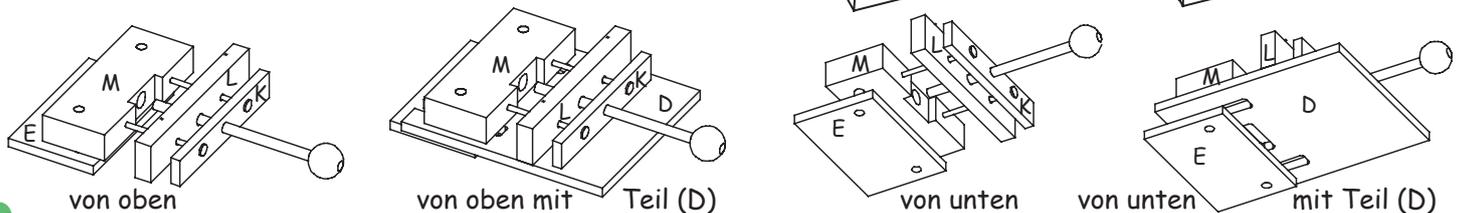


- Bohre 4 Löcher Ø 6 mm und säge den Ausschnitt mit der Laubsäge aus.
- Arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.
- Schiebe Teil (G) **von unten** in den Korpus.



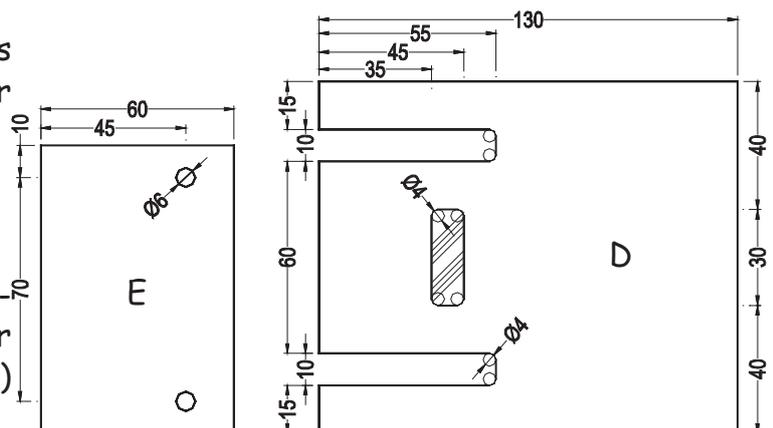
### 4. Teile (S) = Sockelleisten:

- 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:

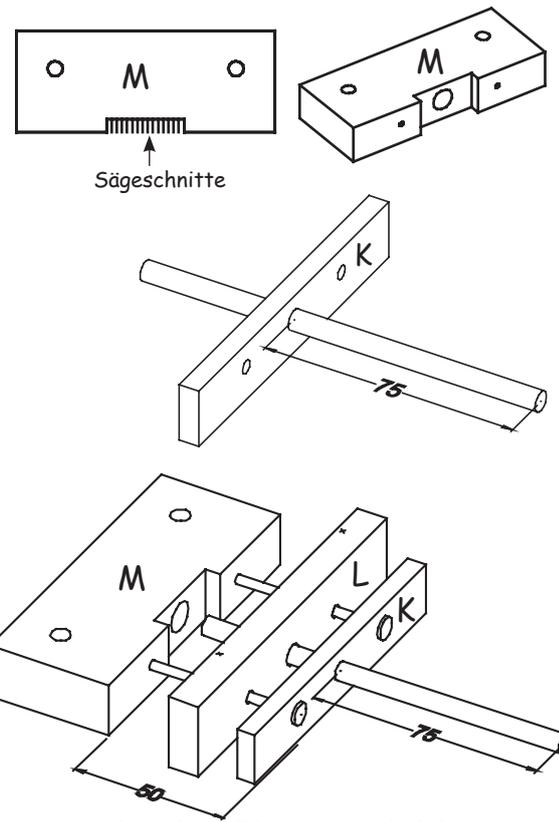
- Bohre die Löcher Ø 4 mm in Teil (D).
- Säge die Ausschnitte mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.



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

- Teil (E): Bohre 2 Löcher Ø 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.

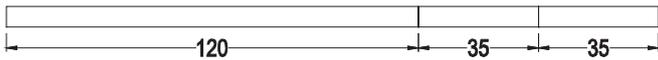
- Beschrifte die Bohrungen mit dem richtigen Bohrdurchmesser.
- Bohre die Löcher mit den richtigen Bohrern.
- Säge zuerst links und rechts und anschließend dazwischen im Abstand von ca. 2 mm bis zur Markierung - siehe Abbildung ganz rechts.
- Arbeite die Aussparung mit der Feile aus.



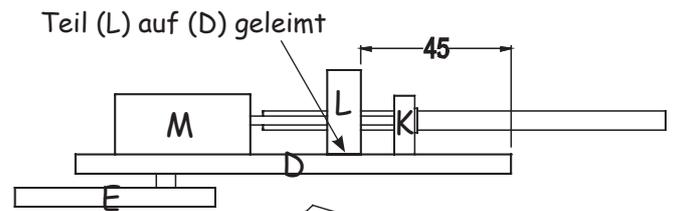
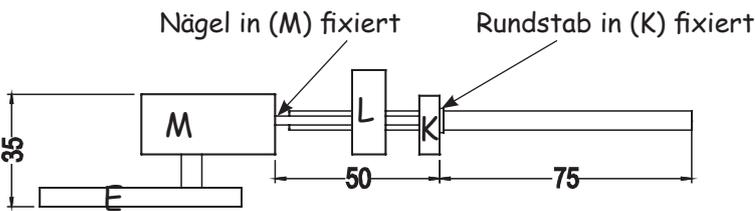
Nägel stehen 50 mm aus (M) heraus

## 7. Zusammenbau Schiebeeinheit:

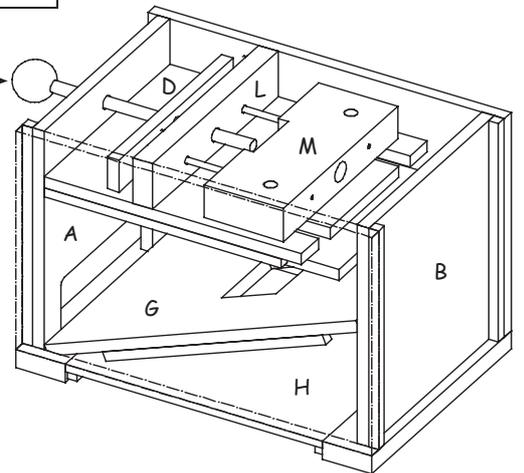
- Säge die Rundstäbe  $\varnothing 6$  mm nach der Abbildung ab.
- Leime den Rundstab 120 mm in Teil (K).



- 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.

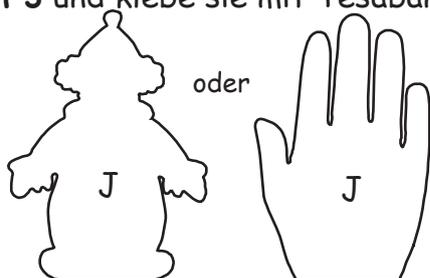


- Fädle den Rundstab der Schiebeeinheit durch die Bohrung von Teil (A).
- Leime Teil (D) auf die Leisten der Teile (C).
- Leime die Holzkugel  $\varnothing 20$  mm auf den Rundstab der Schiebeeinheit.

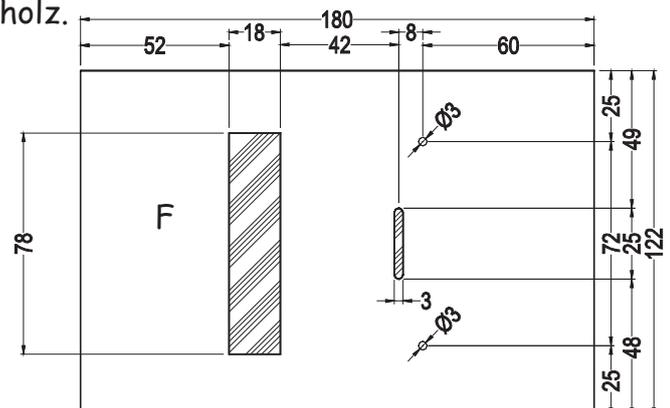


## 8. Der Deckel (F) mit dem Fülltrichter:

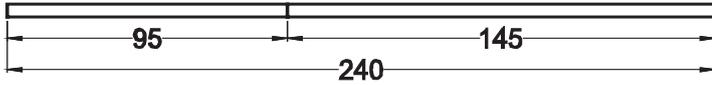
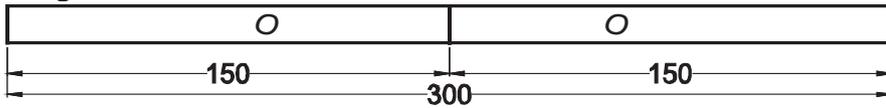
- Bohre die Löcher  $\varnothing 3$  mm.
- Säge die Ausschnitte mit der Laubsäge aus.
- Arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.
- Schneide die Schablonen für (J) grob mit der Schere aus Plan 3 und klebe sie mit Tesaband auf das Sperrholz.



- 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:

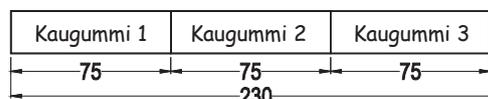
- Glasklar oder Milchglaseffekt: schleife die Oberfläche mit Schleifpapier Körnung 120 auf beiden Seiten an.
- Lege die Scheibe an die Leiste (O) und stich die Löcher für die Schrauben mit einem Vorstecher vor.
- Schraube die Scheibe mit 4 Schrauben (2,9 x 6,5) an die Teile (O).
- Schraube Teil (F) mit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

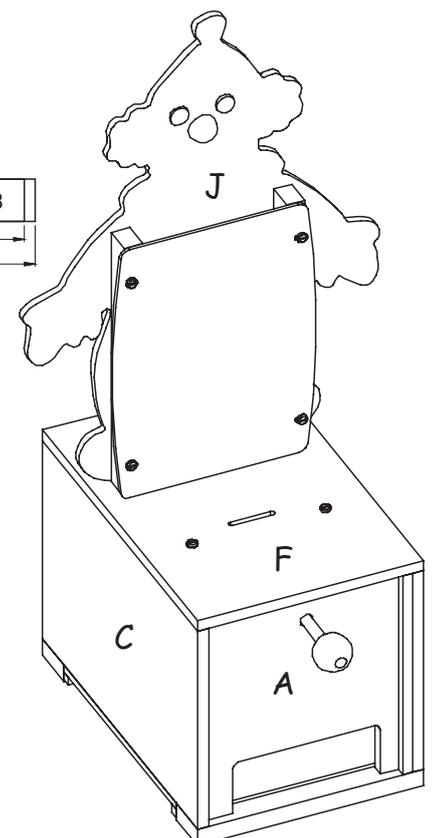
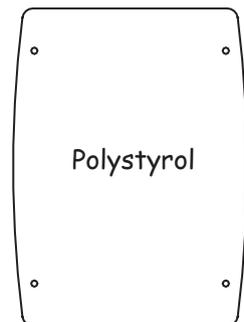
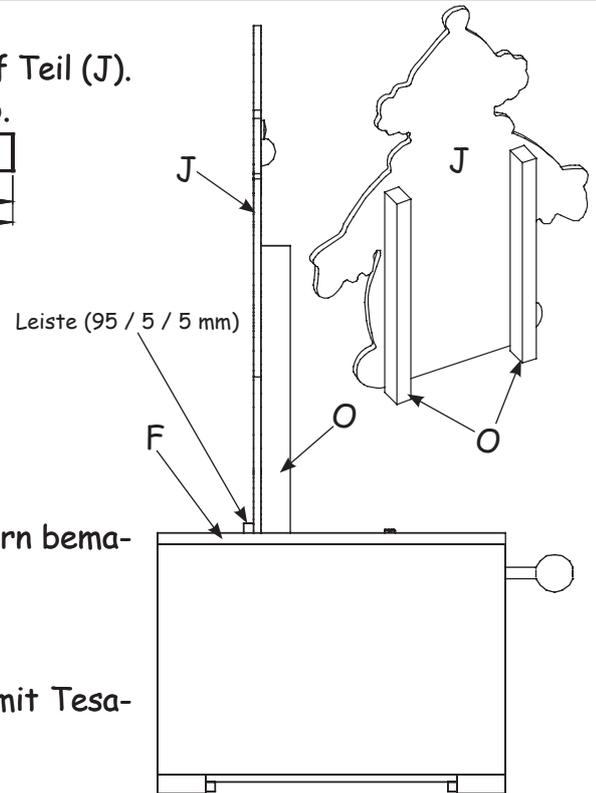
### 11. Kaugummiattrappen:

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



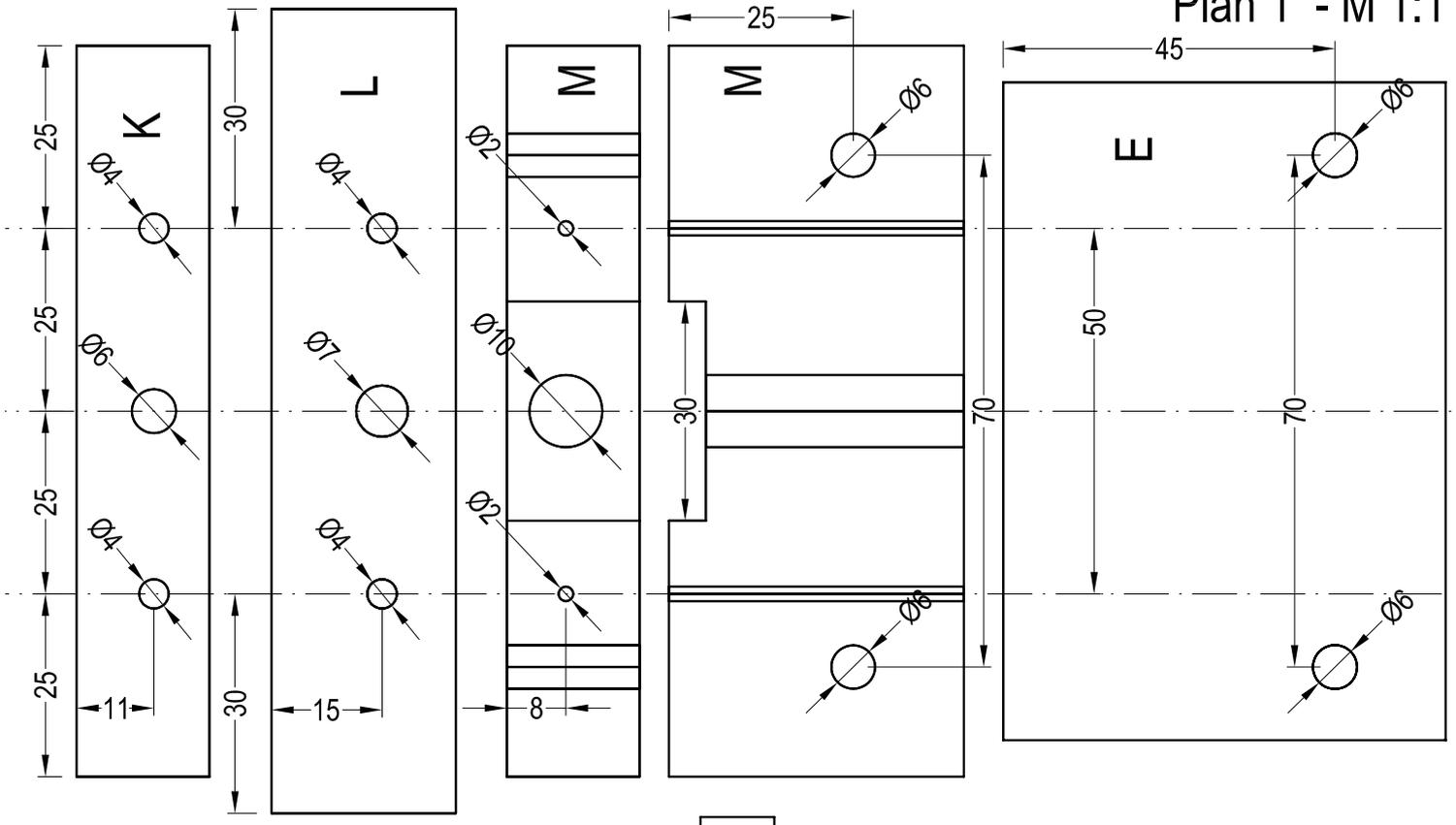
### 12. Funktion:

- 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).

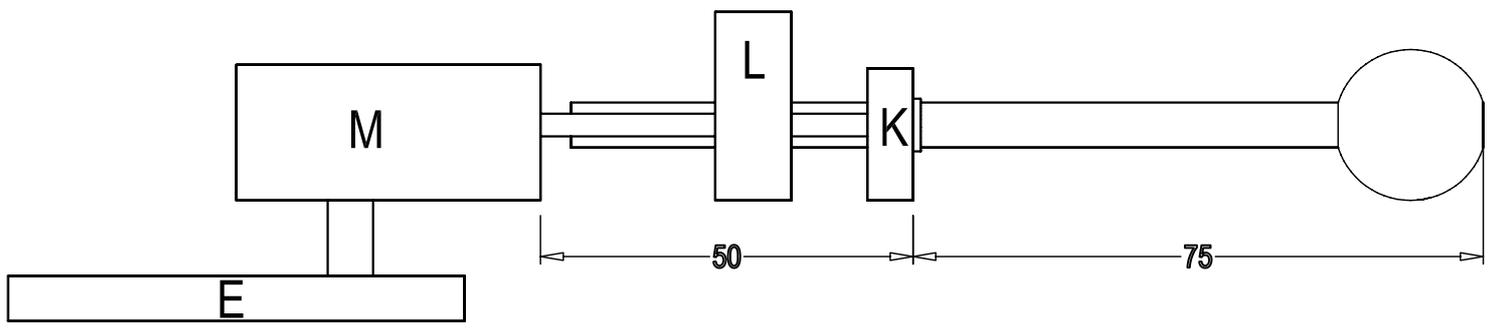
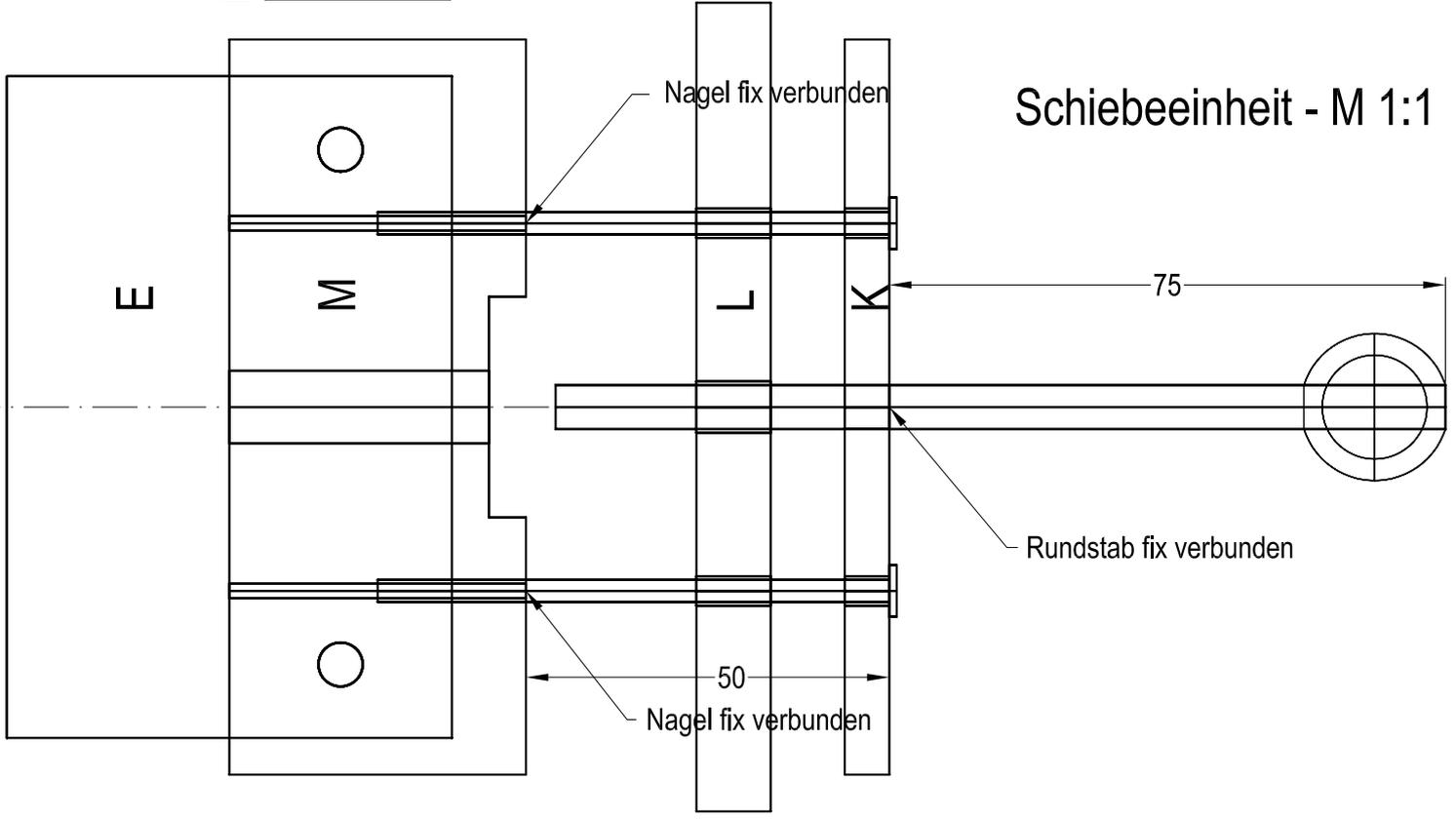


**Viel Spaß und gutes Gelingen!**

Plan 1 - M 1:1



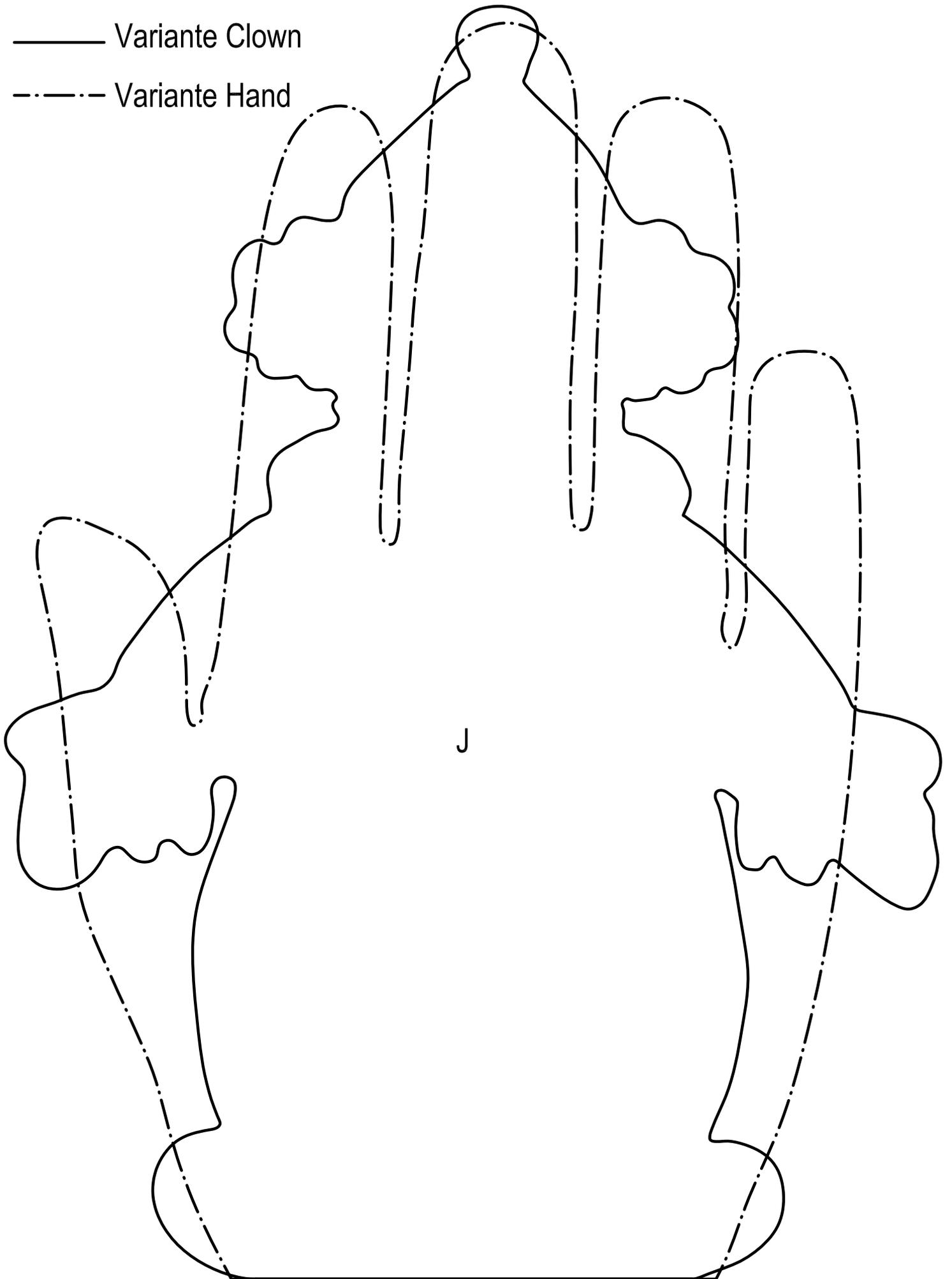
Schiebeeinheit - M 1:1





—— Variante Clown

- · - · - Variante Hand



J