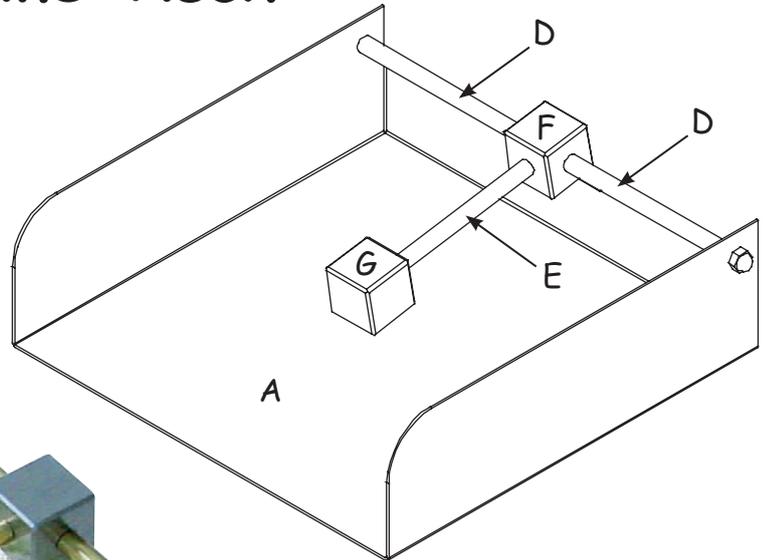


# Box für Servietten

## der feine Tisch



Name:		Klasse:	
Stückliste:		Teile:	Werkzeugvorschlag:
1 Alublech	270 / 200 / 1 mm	A	Bleistift, Lineal
1 Gewindestange	245 mm / Ø M4	B, C	Schleifpapier, Feile
1 Messingrohr	245 mm / Ø 6 mm	D, E	Reißnadel, Körner
2 Alu-Würfel	20 / 20 / 20 mm	F, G	7er Gabelschlüssel
2 Hutmuttern	M4		Bohrer: Ø 4,0 mm, Ø 3,5 mm
			Gewindebohrer M4
			Laubsäge mit Metallblatt
			2 Holzleisten zum Einspannen

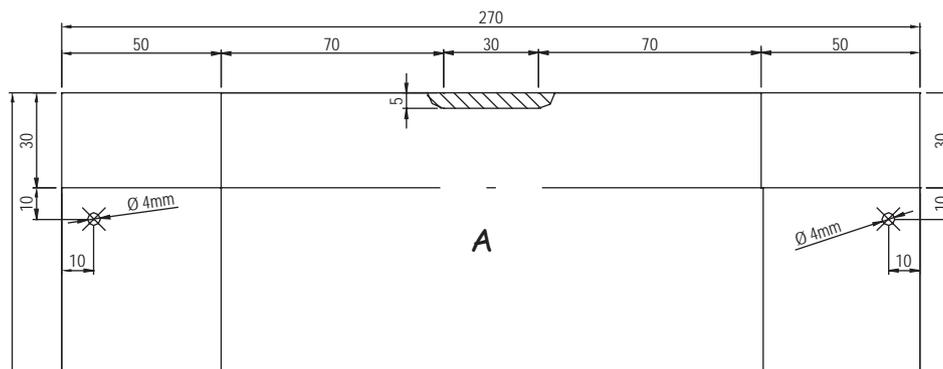
## Die Bauanleitung:

### 1. Gefahrenquellen vermeiden:

- Damit die Kanten und Ecken des Alubleches (A) und der Aluwürfel (F, G) keine Gefahrenquellen bilden, werden diese zu Beginn mit einer Feile oder mit Schleifpapier entgratet.  
-> Auch die Enden der Messingrohre (D, E) und der Gewindestangen (B, C) entgraten.

### 2. Die Formen und die Bohrungen auf das Alublech übertragen - siehe Zeichnung 1:

- Die Formen, Bohrungen und Biegekanten mit einem Fineliner oder einer Reißnadel auf das Alublech (A) übertragen.
- Die Löcher  $\varnothing 4$  mm ankörnen, bohren und beidseitig leicht ausreiben.
- Die Form des Bleches mit einer Laubsäge mit Metallsägeblatt aussägen.
- Anschließend die Schnittkanten wieder entgraten und die Ecken abrunden.

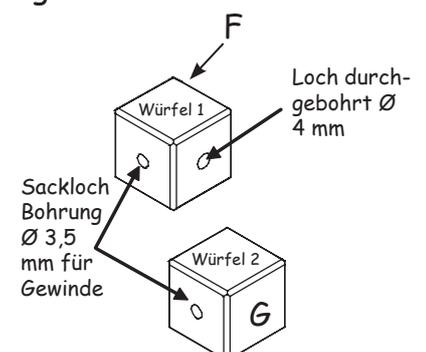


### 3. Die Biegearbeit:

- Wenn vorhanden, sollte eine Abkantvorrichtung verwendet werden. Die Anrisslinie (Knickkante - strichlierte Linie) muss beim Einklemmen noch sichtbar sein.
- Als Erstes wird die Rückseite gebogen. Dazu 2 scharfkantige Holzleisten mit Tesaband an die Backen eines Schraubstockes kleben. Das Alublech (A) nach Plan 1 biegen.

### 4. Die Aluwürfel:

- Die Bohrungen auf den Aluwürfeln (F, G) anreißen (Diagonalen zeichnen).
- Würfel 1 (F) (hinten) hat zwei Bohrungen: Bohrung  $\varnothing 4$  mm durchbohren, Sackloch  $\varnothing 3,5$  mm bis zur anderen Bohrung tief bohren.
- Würfel 2 (G) (vorne) hat eine Bohrung: 1 Sackloch  $\varnothing 3,5$  mm 10 mm tief bohren.



**5. Gewindeschneiden:**

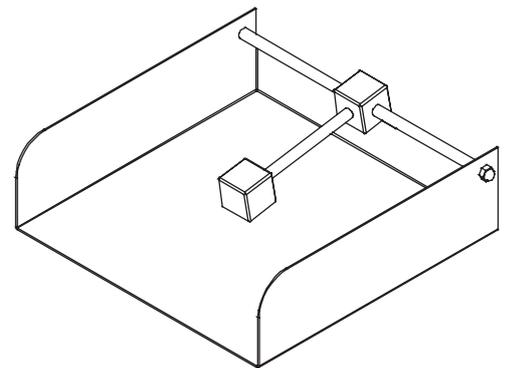
- Mit einem Gewindebohrer M4 ein Gewinde in die 2 Sacklöcher  $\varnothing$  3,5 mm der Aluwürfel bohren.  
-> gut ölen und schmieren
- Anschließend die Aluwürfel schleifen und glatt polieren. Die Ecken und Kanten gut abfassen.

**6. Gewindestangen und Messingrohre:**

- Von der Gewindestange (245 mm/ M4) 1 Stück mit ca. 180 mm Länge (B) und 1 Stück mit ca. 65 mm Länge (C) abschneiden.
- Von dem Messingrohr (245 /  $\varnothing$  6mm) 2 Stück mit 75 mm Länge (D) und 1 Stück mit 55 mm Länge (E) abschneiden.
- Die Enden der Gewindestangen und der Messingrohre entgraten!

**7. Zusammenbau:**

- Die Gewindestange (B) (180 mm / M4) durch eine Bohrung des Alubleches fädeln.
- Ein Messingrohr (D) (75 /  $\varnothing$  6mm), den Würfel 1 (F) und wieder ein Messingrohr (D) (75 /  $\varnothing$  6 mm) auf die Gewindestange fädeln.
- Die Gewindestange (C) (65 mm / M4) in Würfel 2 (G) schrauben.
- Das Messingrohr (E) (55 /  $\varnothing$  6mm) auf die Gewindestange (C) schieben.
- Das Ganze nun an Würfel 1 (F) festschrauben.

**8. Oberfläche:**

- Mit feinem Schleifpapier nochmals alle Teile schleifen.

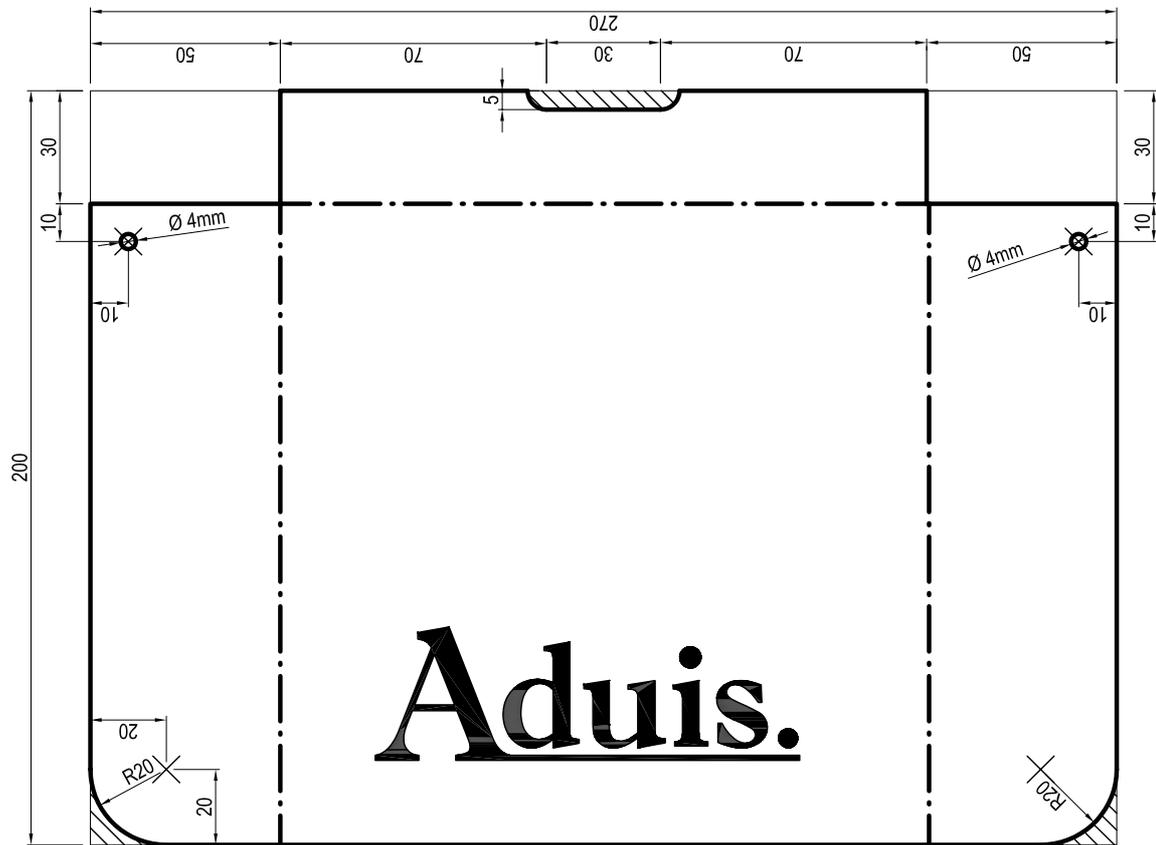
**9. Lackierung:**

- Wenn du deinen Serviettenhalter mit Zapon Metallack lackierst, kommt die glänzende metallische Oberfläche richtig zur Geltung.
- Unbehandeltes Messing oxidiert. Durch die Lackierung bleibt dein Modell dauerhaft ansehnlich und schön.

**Viel Spaß und gutes Gelingen!**

# Zeichnung 1

## Schablone M 1:2



## Schnitt M 1:1

