

# Arbeitsaufgabe: „Schreibtisch“

## Aufgabe 1 Werkstoffe auswählen

Sie machen dem Kunden Materialvorschläge für die Tischplatte.

**1.1 Beschreiben** Sie (ggf. mit Skizzen) den Aufbau der vorgegebenen Werkstoffe und **nennen** Sie jeweilige Stärken/Vorteile.

- MDF-Platte
- Eiche-Vollholz
- Stäbchenplatte

**1.2 Beschreiben** Sie einen weiteren Plattenwerkstoff nach ihrer Wahl (mit Skizze).

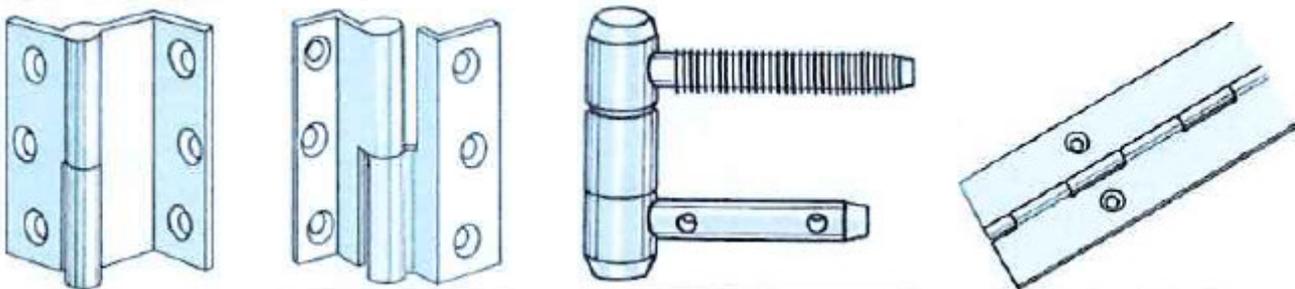
**1.3 Wählen** Sie geeignete Materialien für die Teile des Schreibtisches aus. (siehe Visualisierung

- a.) Tür und Schubkasten front farbig lackiert
- b.) Tischgestell
- c.) Trägerplatten für den furnierten Korpus Tischplatte

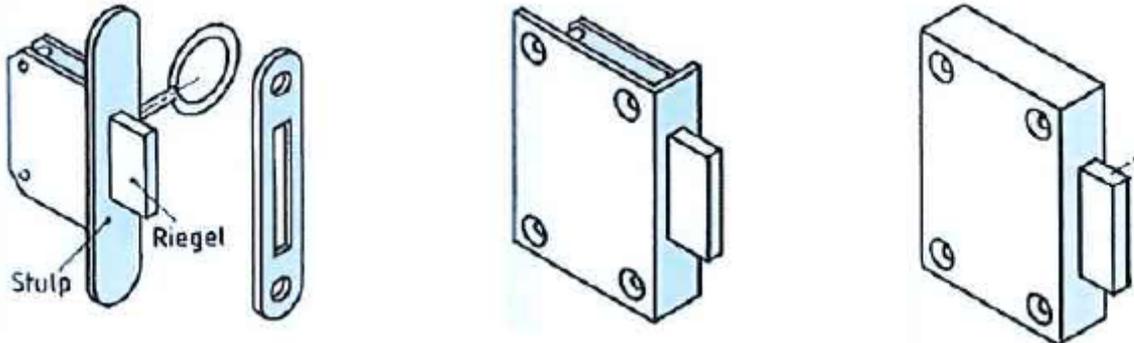
## Aufgabe 2 Möbeldetails klären und Beschläge wählen

Für die Korpustür müssen noch geeignete Bänder und ein passendes Schloss ausgewählt werden.

**1.1 Benennen** Sie die abgebildeten Beschläge.



**1.2 Benennen** Sie die abgebildeten Möbelschlösser.



**1.3 Erklären** Sie den Begriff „Dornmaß“.

## Aufgabe 2 Fertigungszeichnung erstellen **Hinweis:**

- Die Schubkastenführung soll als „klassische Führung“ geplant werden.
- Informationen zu Werkstoffen und der Konstruktion sind den Schnitten A-A und B-B (siehe **Anlage**) zu entnehmen.
- Konstruktionsmaße, Werkstoffe und Schraffuren sind normgerecht einzutragen und zu ergänzen.
- Fehlende Angaben sind sinnvoll zu ergänzen.



### Aufgabe 3 Stückliste erstellen und Materialbedarf ermitteln

Für eine reibungslose Herstellung muss genügend Material vorhanden sein.

#### 3.1 Füllen Sie mit Hilfe der Anlagen 1 - 3 die Materiallisten für die Trägerplatten und das Furnier aus.

Alle Anleimer sind **5mm** dick und **für den Plattenzuschnitt abzuziehen**. Die Seiten sind umlaufend mit Anleimern versehen.

Beim Furnier sind an **allen** Seiten **20mm** Überstand dazu zurechnen.

Stückliste: Korpus								
1. Materialliste - Trägerplatten								
Nr.:	Bezeichnung:	Mat.	Anzahl in Stück:	Fertigmaße in mm			Rohdicke	Fertigmenge in m <sup>2</sup>
				Länge	Breite	Dicke		
1.1	Seiten						----	
1.2	Boden/Deckel						----	
1.3	Konstruktionsboden						----	
1.4	Rückwand						----	
1.5	Schubkasten – Doppel						----	
1.6	Tür						----	

2. Materialliste - Furnier								
Nr.:	Bezeichnung:	Mat.	Anzahl in Stück:	Fertigmaße in mm			Rohdicke	Fertigmenge in m <sup>2</sup>
				Länge	Breite	Dicke		
1.1	Seiten						----	
1.2	Boden/Deckel						----	
1.3	Konstruktionsboden						----	
1.4	Rückwand						----	
1.5	Schubkasten – Doppel						----	
1.6	Tür						----	
Fertigmenge – Furnier:								

**3.2 Berechnen** Sie die Materialkosten für das Eichenfurnier, wenn mit einem Verschnitt von 40 % kalkuliert wird. Das Furnier kostet 26,50 €/m<sup>2</sup> und die Mehrwertsteuer beträgt 19%. (Sollten Sie bei der Materialliste kein Ergebnis haben rechnen Sie mit 3,124m<sup>2</sup>)

#### Aufgabe 4 Planungsbezogene Berechnungen

Bei der Herstellung der Tischplatte werden zuerst **acht** Streifen mit den Rohmaßen L = 1900mm, B = 80mm, D = 42mm verleimt. Anschließend wird die Platte auf Fertigmaß (**s. Anlage 1**) zugeschnitten. Das Eichen-Vollholz für die Platte wurde zu einem Nettopreis von **2150,- €/m<sup>3</sup>** eingekauft.

Die Mehrwertsteuer beträgt **19 %**.

Folgende planungsbezogene Berechnungen sind durchzuführen:

**4.1 Berechnen** Sie die das Volumen (Rohmenge) der Lamellen in m<sup>3</sup>.

**4.2 Berechnen** Sie die Fertigmenge der Tischplatte in m<sup>3</sup>.

**4.3 Berechnen** Sie den Verschnitt in %.

**4.4 Berechnen** Sie den Bruttopreis für die Tischplatte.