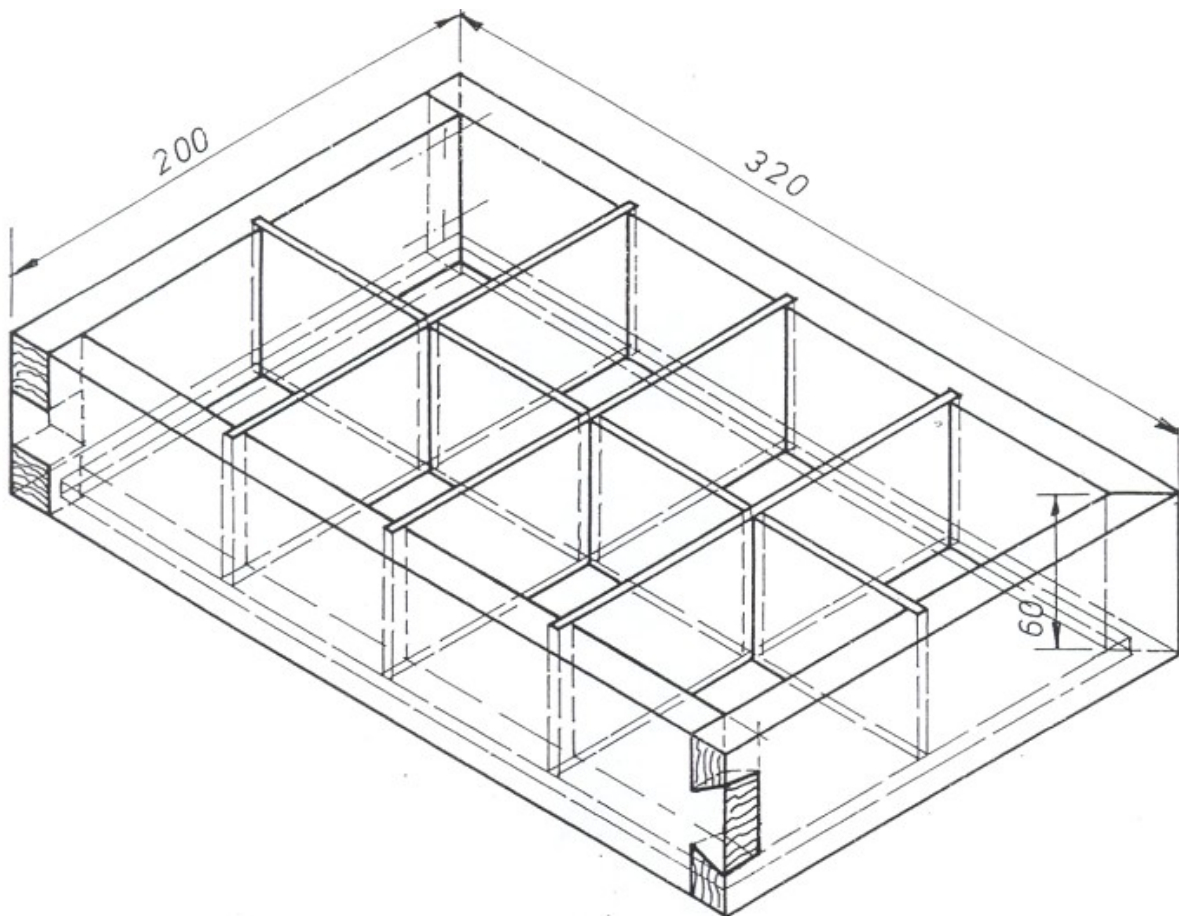


WERKSTÜCK:
Nagelkisterl

Zeitplanung:
ca. 30 Unterrichtseinheiten



LERNZIELE:

- 4 Holzverbindungen: Fingerzinken-, Schwalbenschwanz-, Dübelverbindung, Gehrung
- Genaues Anreißen und Ablängen
- Stemmen, Sägen
- Bohren (Dübelverbindung)
- Schleifen im rechten Winkel, Sägen der Gehrung 45°
- Arbeiten mit Dübelspitzen
- Einpassen des Bodens

MATERIALLISTE:

Pos.:	Benennung:	Stk.:	Maße: (l x b x d)	Material:
1	Längswange mit Nut	2	60 x 15 x 320	Fichte
2	Querwange mit Nut	2	60 x 15 x 200	Fichte
3	Bodenplatte	1	300 x 180 x 4	Hartfaserplatte
4	Längsfach	1	50 x 4 x 300	Hartfaserplatte
5	Querfach	3	50 x 4 x 180	Hartfaserplatte
6	Dübel	2	Ø 6 x 10	

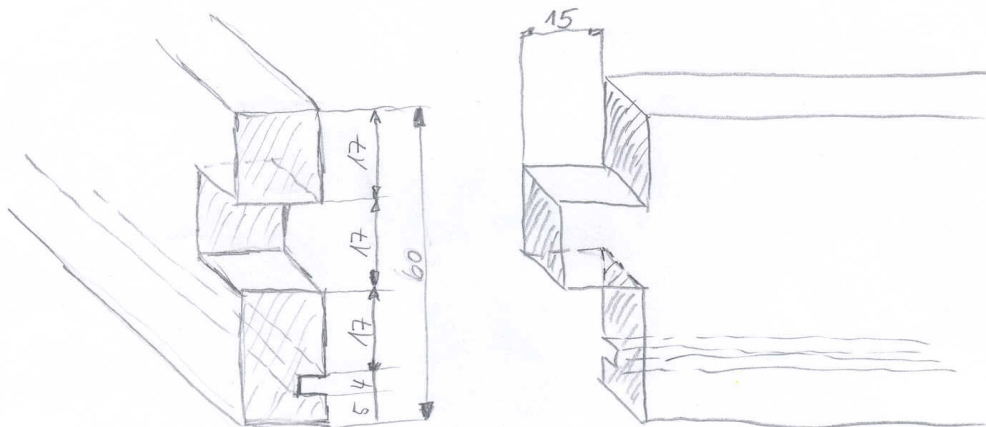
BESONDERS ZU BEACHTEN:

- Anfertigen von Probestücken für Fingerzinken und Schwalbenschwanzverbindung
- Jede Längs- und Querwange extra ablängen (achten auf Maß)
- Winkelgerechtes Arbeiten
- Nut für den Boden muss auf der Innenseite liegen
- Eine Querwange laut Plan kürzen (Dübelverbindung)
- Dübelverbindung (genaues Bohren)
- Rahmenteile zusammenbauen und den Boden einpassen
- Nut für die Fächer muss genau gegenüber liegen
- Querwange: 1x unterteilen, Längswange 3 x
- Fächer nur bis zur Bodennut einsägen

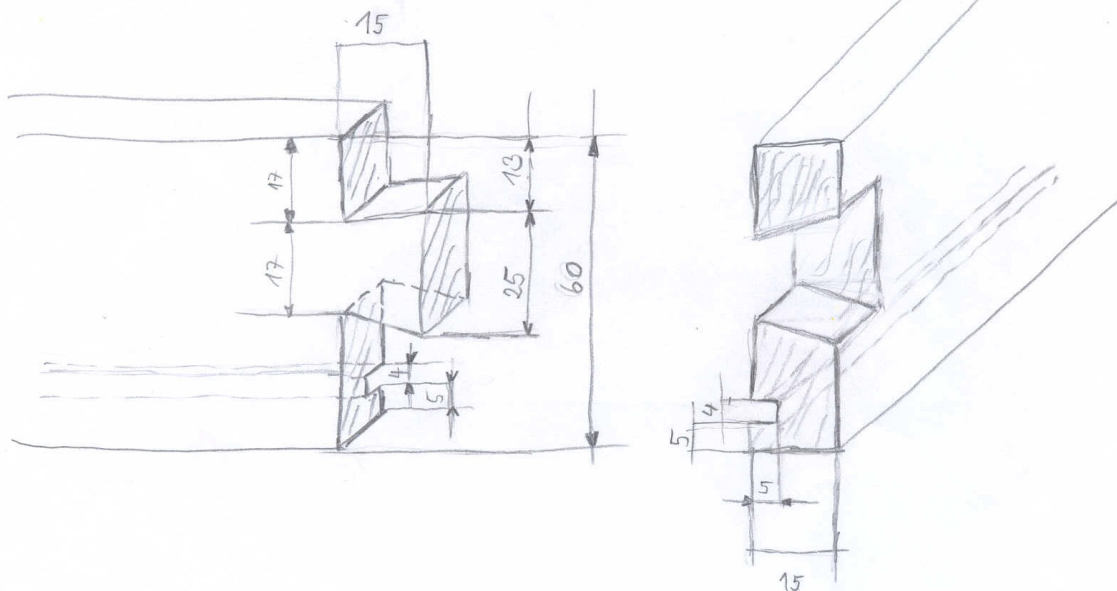
- Alle Flächen vor dem Zusammenbauen schleifen

HANDSKIZZE:

Fingerzinken



Schwalbenschwanzverbindung



ARBEITSSCHRITTE UND WERKZEUGE:

1.	Ablängen der Längs- und Querwangen	Rollmaß, Winkel, Feinsäge
2.	Schleifen der Wangen im rechten Winkel	Tischbandschleifmaschine- LEHRER!!!
3.	Fingerzinken anreißen - einsägen	Winkel, Feinmaß, Feinsäge
4.	Gegenstück anreißen (Zinkengröße beachten), einsägen, ausstemmen, nachputzen	Winkel, Feinmaß, Feinsäge, Stemmeisen, Knüpfel
5.	Schwalbenschwanz anreißen, einsägen	Winkel, Feinmaß, Feinsäge
6.	Zinken anreißen, einsägen, stemmen	Winkel, Feinmaß, Feinsäge, Stemmeisen, Knüpfel
7.	Schleifen und Nachputzen der beiden Holzverbindungen	Stemmeisen, Feile, Schleifpapier
8.	Gehrung schneiden	Gehrungssäge
9.	Dübelverbindung anreißen, markieren, bohren	Winkel, Feinmaß, Stechahle, Bohrmaschine, Bohrer 6 mm, Dübelspitzen 6 mm
10.	Zusammenbauen des Rahmens, Einpassen des Bodens	Winkel, Knüpfel
11.	Fächereinteilung	Winkel, Feinmaß
12.	Fächernut einsägen (nur bis zur Bodennut), ausstemmen, schleifen	Feinsäge, Stemmeisen, Knüpfel, Schleifpackerl und Schleifpapier
13.	Fächer anfertigen: Ablängen und gegengleich einsägen, ausstemmen, schleifen	Winkel, Feinmaß, Feinsäge, Stemmeisen, Knüpfel, Schleifpackerl, -papier
14.	Zusammenbau	Leim, Zwingen

BENOTUNGSKRITERIEN:

Schwalbenschwanzverbindung.....	30 P
Fingerzinken.....	20 P
Gehrung.....	10 P
Dübelverbindung.....	10 P
Fächeraufteilung.....	10 P
Winkelgenauigkeit.....	10 P
Maßgenauigkeit.....	10 P

100 P

TECHNISCHE ZEICHNUNG:

