

Anleitung zum Bau einer Handratsche für das Osterratschen:

**Material:**

- 2 Holzleisten (Fichte): ca 32cm x 4cm x 1cm (Stärke)
- 1 Holzwürfel (Fichte): 4cm x 4cm
- 1 Zunge (Hartholz): ca 25cm x 2,5cm x 3-4 mm (Stärke des Sägeblattes)
- 1 Zahnrad (Hartholz): 8cm x 8cm x 3cm (Stärke)
- 1 Rundstab (Hartholz): 20cm x 2cm (Durchmesser)

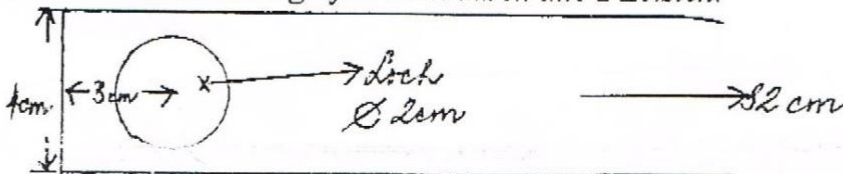
**Werkzeug:**

Kreissäge, Bandsäge, Hammer, Schraubenzieher, Zwingen, Bohrmaschine, Bohrsatz, Nägel oder Schrauben, Schleifpapier, Holzleim, Werkbank

**Arbeitsvorgang:**

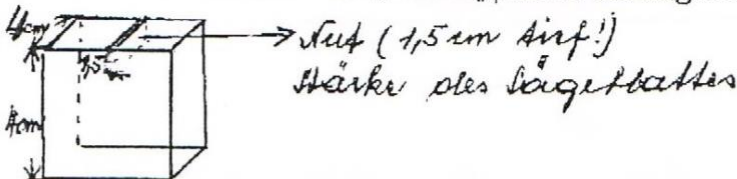
1) Zurechtschneiden der Holzleisten;

dann bohrt man ein 2cm großes Loch durch alle 2 Leisten:

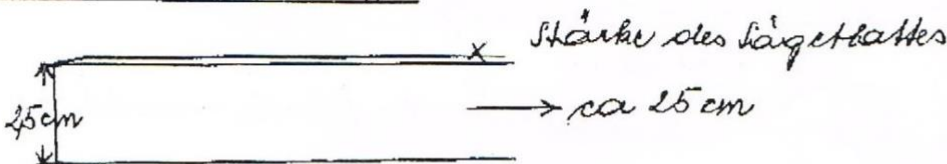


2) Zurechtschneiden der Würfel:

schneide eine Nut ein - ca 1,5cm tief (Stärke des Sägeblattes)

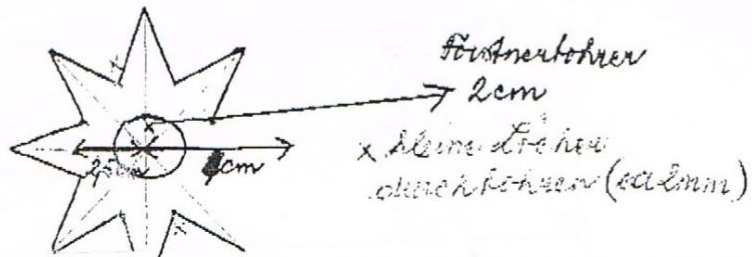


3) Zurechtschneiden der Zunge:



4) Zuschneiden der Zahnräder:

- a) auf Pappe ein Achteck aufzeichnen, den Stern aufzeichnen, die Schablone ausschneiden, die Umrisse auf das Hartholz auftragen, Mittelpunkt ankreuzen, mit einem Forstnerbohrer ein 2cm großes Loch durchbohren;
- b) kleine Löcher bohren (2-3)



5) Zuschneiden der Rundstäbe:

aus einem Rundstab (1m) bekommt man 5 Stück



6) Schleif und Putzvorgang:

jede Einzelteile werden sauber geputzt (speziell die Löcher!)

Zusammenbau:

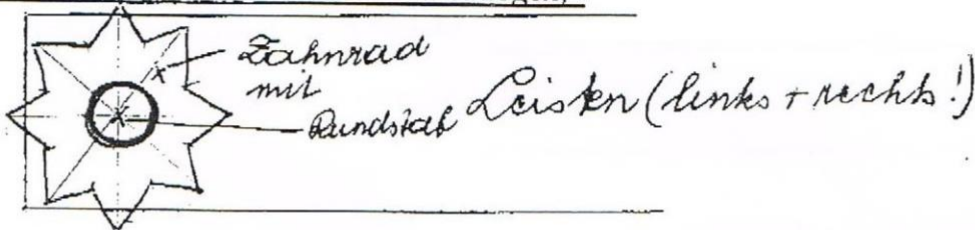
1) die Zunge wird in den Würfel eingepasst und verleimt (eventuell mit 2 Nagerl oder Schraubchen befestigen);



2) Rundstab durch das Zahnrad stecken - anleimen; mit Nagerl befestigen (den Rundstab auf einer Seite 2cm herausschauen lassen);



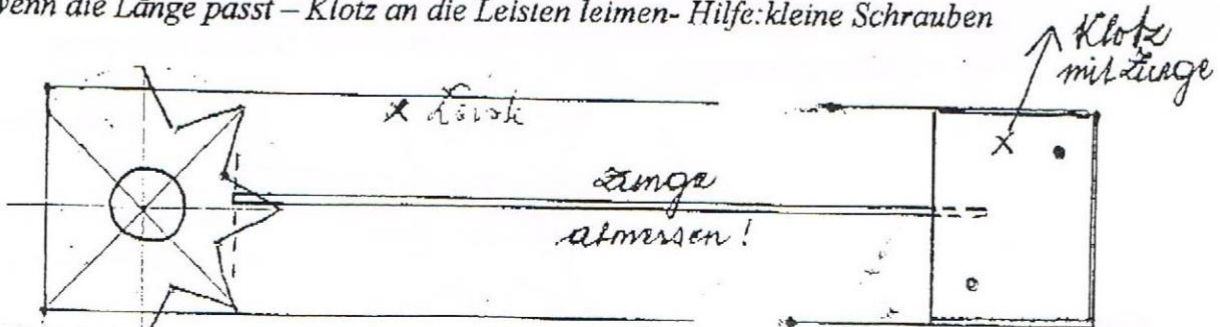
3) Rundstab mit Zahnrad in die Leisten einlegen;



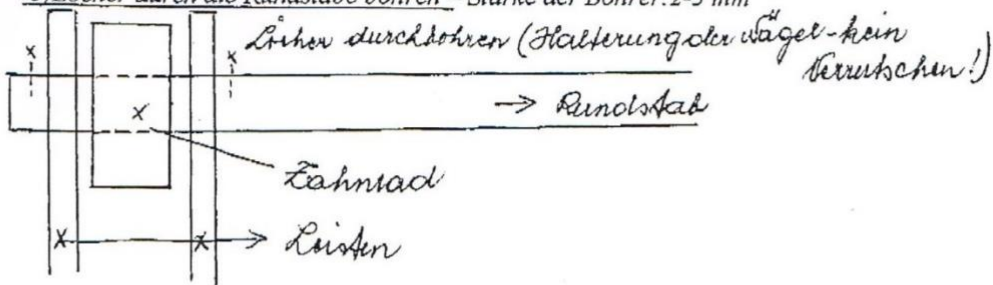
4) auf der anderen Seite Klotz mit Zunge einlegen;

die Länge der Zunge feststellen - je Bedarf abschneiden;

wenn die Länge passt - Klotz an die Leisten leimen- Hilfe: kleine Schrauben



5) Löcher durch die Rundstäbe bohren – Stärke der Bohrer: 2-3 mm



6) den Leim trocknen lassen; (vielleicht :Schraubstock einspannen!)

7) Viel Spass beim Osterratschen.