

Arbeitsgang Zentrierbrettchen



Inhaltsverzeichnis:

1. Acetatbearbeitung
2. Plexiglasbearbeitung
3. Millimeterpapier
4. Montage der einzelnen Bauteile
 - Deckplatten
 - Schlitten
 - Anschlagleiste
5. Musterbilder





Skizze:





1. Acetatbearbeitung

- Anreißen der Form mit Anreißnadel
 - Grundplatte** (160 x 70 mm) aus der Acetatplatte
 - Kreis** (Ø 20,0 mm) aus Acetatreststück (8 mm)
 - Rechteck** (20,0 x 23,0 mm) aus Acetatreststück (6mm)
- Mit Laubsäge aussägen
- Bearbeiten der Kanten (von grob nach fein):
Raspeln → Feilen → Schmirgeln
- Kanten der Grundplatte anschließend polieren

Achtung: Nicht verkippen; Maßvorgaben und rechten Winkel einhalten!

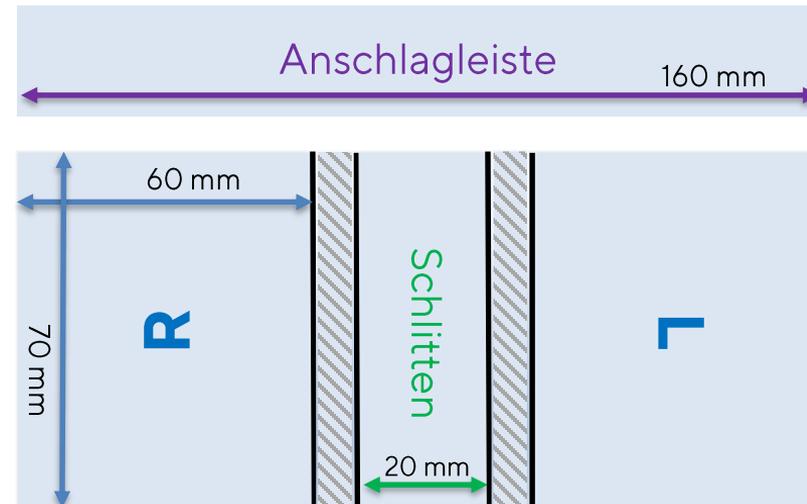




2. Plexiglasbearbeitung

- Anzeichnen der Maße mit dem Foliestift
 - Deckplatten** (70 x 60 mm)
 - Schlitten** (20 x 70 mm)
 - Anschlagleiste** (160 mm ggf. wie Grundplatte)
- Mit Laubsäge sägen
- Bearbeiten der Kanten (von grob nach fein):
Raspeln → Feilen → Schmirgeln

Achtung: Plexiglas verkratzt sehr schnell,
Schutzfolie möglichst lange
auf der Oberfläche lassen!





3. Millimeterpapier

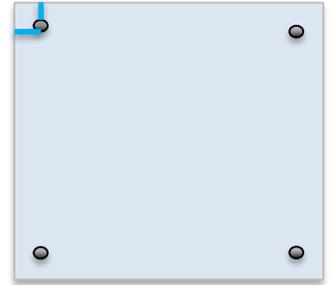
- Anzeichnen der Maße mit dem Bleistift
Millimeterpapier (60 x 160 mm)
- Ausschneiden
- Einzeichnen von feinen Hilfslinien zur Zentrierung - Sinnvolle Abstände!
Es darf kreativ und bunt gearbeitet werden





4. Montage der einzelnen Bauteile - Deckplatten

- Millimeterpapier, Plexiglasplatten und Schlitten auf die Grundplatte legen (Schutzfolien zuvor abziehen)
- Plexiglasplatten mit Tesafilm bündig auf Grundplatte fixieren
- Schlitten entnehmen und Millimeterpapier mittig ausrichten
- Markieren: acht Bohrlöcher jeweils 10,0 mm vom Rand entfernt
- Mit einem 1,7 mm-Bohrer komplett durchbohren
- Bohrlöcher mit einem Kugelkopfräser so weit versenken, dass der Schraubenkopf bündig mit der Oberfläche abschließen kann
- Mit kurzen Schrauben montieren





4. Montage der einzelnen Bauteile - Schlitten

- Markieren:
3,0 mm vom oberen und 5,0 mm vom seitlichen Rand
10,0 mm vom oberen und 10,0 mm vom seitlichen Rand
- Durch den Schlitten bohren und Bohrlöcher von der Unterseite versenken

Rechteck:

- Die beiden Bohrlöcher als Schablone für die Unterseite nutzen und ca. 8,0 mm tief hineinbohren
- Mit zwei langen Schrauben montieren

Kreis:

- Das Bohrloch als Schablone für die Unterseite nutzen und ca. 5,0 mm tief hineinbohren.
- Mit einer kurzen Schraube montieren





4. Montage der einzelnen Bauteile - Anschlagleiste

- Aussparung auf Höhe des Schlittens feilen
- Markieren: **2 mm** von der Deckplatte entfernt und in Verlängerung der Schrauben
- Durch die Grundplatte bohren und mit einem Senkfräser von der Unterseite versenken
- Die Bohrlöcher als Schablone für die Anschlagleiste nutzen und ca. 8,0 mm tief hineinbohren
- Folie entfernen und mit vier langen Schrauben endmontieren (Schlitten nicht vergessen)

