

KOMPETENZ 1

Einpassübung Plexiglas

Joshua Ritler – Punctum Aureum, Bern



Planen



Entwerfen



Technik



Formgefühl



Zeitaufwand



Messing

Streifen: Stärke 0.8 mm
Höhe 3.5 mm

Blech: Stärke 1.0 mm

Breite und Tiefe
zwischen 2 und 4 cm

Opakes Plexiglas oder Holz

Grösse: abhängig vom Motiv

✓ Design: Stift, Papier

Ein zweifarbiges Motiv mit ca. 2 bis 3 Leer-
räumen entwerfen und auf Papier zeichnen.

□ Ausgangsmaterial: Bindedraht oder Faden

Einen Draht auf die gezeichneten Linien legen,
um die Länge des Blechstreifens zu ermitteln.
Ca. 2 cm Reserve hinzufügen.

Das Bodenblech entspricht der Zeichnungs-
grösse. Ca. 4 mm Reserve pro Seite hinzufügen.

□ Streifen biegen: Flach-, Halbrund-, Rund-, Parallel-, Kunststoff-Zange

Die Streifen in Motivform biegen. Sie müssen im
rechten Winkel zum Bodenblech stehen, damit
das Plexiglas später gut eingepasst werden
kann.

TIPP: Mit den Fingern
biegen, die Zange nur zum
Halten verwenden.

□ Harte Winkel: Sägebogen, Dreikant- und Vier- kant- Nadelfeile, Hartes Lot

$\frac{3}{4}$ der Materialstärke einsägen. Eine Kerbe
feilen, bis sich auf der Rückseite eine winzige
Wölbung zeigt (nicht durchfeilen!). Vorsichtig
knicken und anschliessend löten.



□ Fertiger Rahmen: Flachfeile, Schmirgelpapier

Alle Enden des Motivs zusammenlöten. Den
Rahmen plan feilen und auf eine Höhe von
3,2 mm abziehen.

□ Boden löten: Mittleres Lot, Bindedraht

Kanten brechen. Das Motiv auf dem Boden-
blech fixieren. Gleichmässig erhitzen. Zuerst
die Innenbereiche des Motivs löten, direkt im
Anschluss den äusseren Rahmen.

Nur kleine Lot-Pellets verwenden, damit das Lot
nicht auf dem Blech aufschwimmt.

□ Feinschliff: Sägebogen, Diverse Feilen, Schmirgelpapier

Das Bodenblech dem Rahmen entlang
aussägen, feilen und versäubern. Auf eine
Endhöhe von 4 mm plan abziehen.

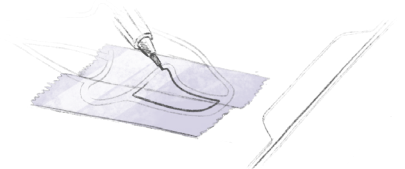
□ Löcher bohren: Bohrer ca. 1.0 mm

Löcher in die Bodenplatte bohren, damit das
Plexiglas beim Einpassungsprozess bei Bedarf
aus der Form gedrückt werden kann.

- Kleine Fläche: 1 Loch
- Grosse Fläche: 2 Löcher

□ Plexiglas vorbereiten: Plastikmappe, Klebe- streifen, wasserfester Stift

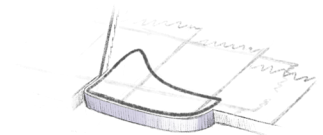
Die Motivzeichnung in eine durchsichtige
Plastikmappe legen. Auf die Oberfläche trans-
parente Klebestreifen aufkleben und das Motiv
darauf nachzeichnen.



Für mehr Stabilität im 90°-Winkel zur ersten
Schicht eine zweite Lage Klebestreifen
aufbringen. Das Klebegeflecht ablösen und auf
das Plexiglas kleben.

□ Sägen: Sägebogen, Mittleres Sägeblatt

Das Motiv entlang der Vorzeichnung aussägen,
dabei ca. 0,2 mm neben dem Strich bleiben.



□ Einpassen: Diverse Feilen

Das Plexiglas abschnittsweise in Form feilen.
Zum Überprüfen das Stück immer gleich auf
den Rahmen legen. Um Klemmen und sichtbare
Spalten zu verhindern die Rechtwinkligkeit zum
Boden regelmässig kontrollieren.

Lehrmeisterin: Claudia Neuburger
Layout: Lucy Kägi
Illustration: Joshua Ritler, Lucy Kägi
Eintrag: Version 1.1, 2026