

Projekt Holzliege

Informationen für Lehrpersonen



1/7

Arbeitsauftrag	Die SuS bauen gemeinsam je nach Klassengrösse eine oder zwei Holzliege(n).
Ziel	Die SuS kennen das Arbeitsmaterial Holz und wissen, wie vielseitig Holz eingesetzt werden kann. Die SuS können selbstständig messen und anzeichnen, Löcher bohren, Kanten brechen und schrauben.
Material	Bauplan Material gem. beiliegender Liste
Sozialform	GA
Zeit	135' - 180'

Zusätzliche
Informationen:

- Bau der Holzliege im Zeitraffer:
<https://www.youtube.com/watch?v=51O1qybFw9Q>

Projekt Holzliege

Arbeitsmaterial



2/7

Werkarbeit Holzliege

Die Holzliege ist bei Lehrpersonen und Schüler:innen gleichermaßen beliebt. Die Arbeit ist vielseitig und das Endergebnis schmückt am Schluss den Pausenhof, den Gang oder das Nebenzimmer.

Dauer	3 bis 4 Lektionen Werkarbeit
Schwierigkeitsgrad	Mittel
Anzahl SuS pro Werkarbeit	10-13 SuS pro Holzliege
Bedarf Werkzeuge, Maschinen, Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> • 6-8 Akkuschauber inkl. passender Einsätze • 5 Stück 3-4 mm Bohrer • 5-8 Winkel • Für jedes Kind 1 Meter und Bleistift • Genügend Schleifpapier • Ca. 10 Stück 8 mm Schiftholz • Ca. 10 Stück Handhobel • 3-4 Versenker • 1 Kollerschrägmass
Vorbereitungen	Alle Teile gehobelt, abgelängt, scharfkantig Seitenteile ausgeschnitten und gefast



Bild: Holzbau Schweiz

Projekt Holzliege

Arbeitsmaterial



3/7

Materialliste pro Liege

Die Liegefläche besteht aus insgesamt

- 50 Leisten Lärche 25/35mm Länge 600mm gehobelt und gefasst
- Ca. 2.5m² 3-Schichtplatte 27mm in Fichte/Tanne oder Lärche
- 116 Stück 3.5-4.5 x 50mm Chromstahlschrauben

Leisten

Schritt 1:

Die Leisten der Liegefläche zuschneiden.

Zu beachten: Begradige nach dem Zuschnitt die Schnittkanten der Hölzer mit Schleifpapier.



Schritt 2:

Bohrlöcher auf den 50 Leisten anzeichnen (rechts und links).
Hierfür mit 8.3 cm Abstand zur Aussenkante eine Linie ziehen und anschliessend mit dem Streichmass jeweils die Mitte der Leiste (bei 2.2 cm) anzeichnen.

Schritt 3:

Mit dem Holzbohrer nun die Löcher vorbohren und zusätzlich mit Kegelsenker ansenken.

Schritt 4:

Anschliessend eine kleine Rundung in die Lattenkanten mit dem Schleifpapier (Kanten brechen) schleifen.

Projekt Holzliege

Arbeitsmaterial



4/7

Seitenteile

Für die Seitenteile der Liege benötigst du eine 27mm 3-Schichtplatte 2.5m²

Schritt 1:

Zeichne zunächst ein Raster von 10 x 10 cm auf die Platte auf (rundum mit einem Meterstab anzeichnen und zum Verbinden der Punkte eine Richtlatte verwenden).
Übertrage nun die Linienführung der Seitenwangen auf das Raster.

Schritt 2:

Zeichne das Schnittmuster für die beiden Seitenteile auf die Platten. Benütze als Vorlage den Plan (Seitenansicht) und halte dich an die vorgegebenen Masse und Winkel.

Schritt 3:

Als Nächstes sägst du die beiden Seitenteile mit der Stichsäge aus der Platte aus:

Ein Seitenteil aussägen und dieses dann umgekehrt als Schablone für das zweite Seitenteil verwenden.

Bohre die Löcher für die Verbindungslatten der Seitenteile mit dem 4-mm-Holzbohrer (je Verbindungslatte 2 Löcher je Seite). Dafür die Seitenplatten mit Schraubzwingen fixieren, beide gleichzeitig durchbohren und mit dem Kegelsenker die Löcher ansenken.

Schritt 4:

Runde die Kanten mit Schleifpapier („Kanten brechen“) und schleife die Flächen mit dem Exzenterschleifer schön glatt. Nun streichst du noch die Seitenteile mit der Imprägnierlasur.

Projekt Holzliege

Arbeitsmaterial



5/7

Seitenteile und Liegefläche verschrauben

Nun geht es an den Zusammenbau:

Verschraube die beiden Seitenteile von aussen über die Verbindungslatten an drei Stellen mit je zwei Schrauben pro Seite. Schon steht das Grundgerüst.

Zum Schluss schraube die einzelnen Latten für die Liegefläche von oben an den Seitenteilen fest.

Tipp:

Damit die Latten immer einen gleichen Abstand zueinander haben, stecke bei der Montage Reste der Leisten als Abstandshalter dazwischen.

Projekt Holzliege

Arbeitsmaterial



7/7

Ansicht 1

