

Herstellen einer rechtwinkligen Holzverbindung mittels Lochblech

Zeige, wie eine rechtwinklige Holzverbindung mittels Lochblech hergestellt wird.



Altersgruppe

13 - 17 Jahre



Gruppengröße

< 15 Teilnehmer_innen



Phase

Hauptphase



Vorbereitungszeit

< 15 Minuten



Dauer

10 - 30 Minuten



Betreuer_innen

1



Betreuungsanspruch

Niedrig

Rahmenbedingungen

Ort mit Werkbank

Benötigtes Material

- 2x Kantholz, mind. 20cm lang
- Lochblech (passend zu Kanthölzern)
- 10x Kammnägeln
- Zimmermannswinkel
- Latthammer

Vorbereitung

Lege die Materialien auf der Werkbank bereit

Benötigte Schutzausstattung

Jugendbekleidung, Handschuhe

Sicherheitshinweise

Beim Arbeiten mit dem Hammer und beim Umgang mit Holz sind die entsprechenden Schutzhandschuhe zu tragen.

Ablauf der Methode

Erkläre Junghelfer:innen, wann eine Verbindung mittels Lochblech notwendig ist. Zeige ihnen, wie eine solche Verbindung hergestellt wird und lasse sie üben:

1. Zunächst werden die Kanthölzer auf eine schlagfeste, stabile Unterlage wie z.B. die Werkbank aufgelegt und mit Hilfe des Zimmermannswinkels ausgerichtet.
2. Das Lochblech wird so positioniert, dass es auf beiden Kanthölzern gleichmäßig aufliegt.
3. Nun wird das Lochblech mit mindestens vier Kammnägeln mittels Latthammer vorsichtig an ein Kantholz angeheftet. Dabei sind die Kammnägeln quadratisch anzuordnen. Zusätzlich kann ein Kammnagel in das Loch in der Mitte des Quadrates eingeschlagen werden. Die Kammnägeln werden anschließend vollständig eingeschlagen.
4. Die Rechtwinkligkeit der Kanthölzer wird mit dem Zimmermannswinkel erneut überprüft und ggf. korrigiert.
5. Mit vier weiteren Kammnägeln wird das Lochblech nun vorsichtig an das andere Holz angeheftet. Die Kammnägeln sind anschließend erneut vollständig einzuschlagen.

Verweise

Je größer die Gruppe, desto mehr Betreuer:innen sind notwendig.

Dies ist eine Aufgabe des Leistungsabzeichens Silber und Gold (P 6.1.5) und des Themenplans 401 (401.06.02).

Die Anleitung und die Abbildungen stammen aus dem Instruktionsblatt "Herstellen einer Verbindung mit Lochblech" aus Lernabschnitt 6 der Grundausbildung der Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (2018).

Autor in der Methode

THW-Jugend
