

# Pack Dein Projekt an:

## Flaschenzug



### Was ist ein Flaschenzug?

Schon vor unserer Zeitrechnung wurden Flaschenzüge eingesetzt, um tonnenschwere Bauteile durch Menschenkraft zu heben. Noch heute ist in jedem Kran ein Flaschenzug verbaut. Der Clou ist, dass mit jedem Umlenken des Zugseils die Kraft, die benötigt wird eine Last zu heben, halbiert wird. Der Flaschenzug macht auch Dich zum superstarken Handwerker. Probier's aus!

### Benötigtes Material und Werkzeug

#### Material

- 2x Latten 50 cm
- 8x Ringschrauben
- 16x Unterlegscheiben
- 8x Muttern
- 1x Seil

#### Werkzeug

- Metermaß
- Stift
- Feinsäge
- Gehrungslade
- Schleifpapier
- Schleifklotz
- Schraubzwinde
- Akkuschauber
- 5er Holzbohrer
- Schraubenzieher
- Gabelschlüssel

**KINDER  
WERKSTATT**

Diese Anleitung findest Du online unter:  
[www.hornbach.de/kinderwerkstatt](http://www.hornbach.de/kinderwerkstatt)

**HORNBAACH**  
Es gibt immer was zu tun.

# Pack Dein Projekt an:

## Flaschenzug



### So geht's

#### LATTENSTÜCKE VORBEREITEN

**01** Für den Flaschenzug benötigst Du zwei Lattenstücke. Zeichne mit dem Bleistift einen Strich bei 50 cm.



**02** Spanne die Latte in der Sägeklappe ein und säge zwei Lattenstücke mit 50 cm Länge ab. Mit der Sägeklappe sägst Du ganz einfach gerade Schnitte und es ist auch sicherer, da die Säge geführt wird.



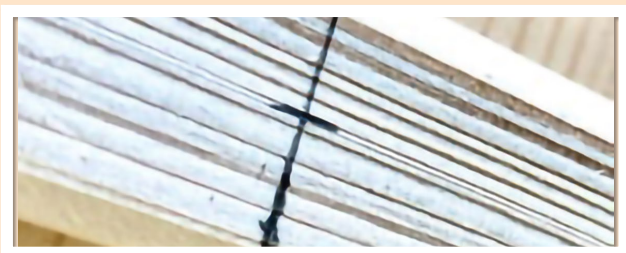
**03** Nach dem Sägen schleife mit dem Schleifpapier alle Kanten glatt damit Du Dir keine Splitter holst.

**TIPP** Beim Schleifen immer mit der Faser schleifen, damit das Holz nicht absplittert.

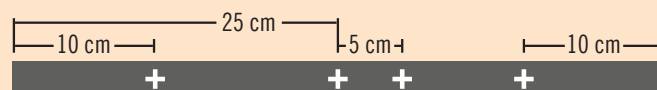
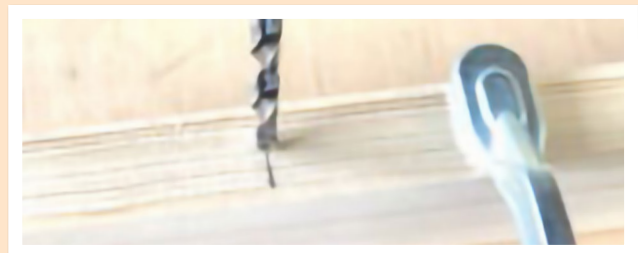


#### LÖCHER BOHREN

**01** Markiere die Bohrlöcher mit Kreuzen auf der schmalen Seite der Latte. Beide Latten bekommen die Löcher an derselben Stelle.



**02** Lege zum Bohren eine Restholzplatte unter die Latte und spanne beides an der Werkbank fest.



## SCHRAUBEN EINDREHEN

**01** Fädle eine Unterlegscheibe auf die Ringschraube und führe sie dann durch das Bohrloch. Auf der anderen Seite fädle erneut eine Unterlegscheibe auf die Schraube und drehe alles mit einer selbstsichernden Mutter fest.

**02** Damit alles fest sitzt brauchst Du einen Schraubenzieher, den Du durch die Ringschraube steckst, um sie festzuhalten und einen Gabelschlüssel, um die Mutter festzudrehen.

**03** Wiederhole diese Schritte für die anderen Löcher.

**!** Achte darauf, dass die Löcher bei 10 / 25 / 10 die Schraube von oben eingesteckt werden und das um 5 cm versetzte Loch bekommt die Schraube auf die andere Seite.

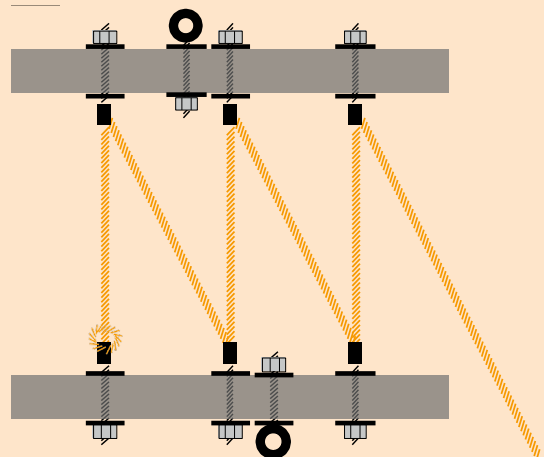


## LASTENSEIL EINFÄDELN

**01** Lege die beiden Latten auf die Werkbank, sodass die drei Ringschrauben sich gegenüber liegen. Durch diese fädelt Du nun das Trageseil.

**02** An der ersten Ringöse unten wird das Seil verknotet. Von dort geht es nach oben durch die gegenüberliegende Öse. Danach zick-zack bis Du oben das Seil durch den letzten Ring fädelt.

**03** An diesem offenen Ende ziehst Du Deine Lasten hoch. Der Ring oben auf der oberen Latte dient als Aufhängung. Am unteren Ring der unteren Latte hängst Du Deine Last an.



**KINDER  
WERKSTATT**

Diese Anleitung findest Du online unter:  
[www.hornbach.de/kinderwerkstatt](http://www.hornbach.de/kinderwerkstatt)

**HORNBAACH**  
Es gibt immer was zu tun.