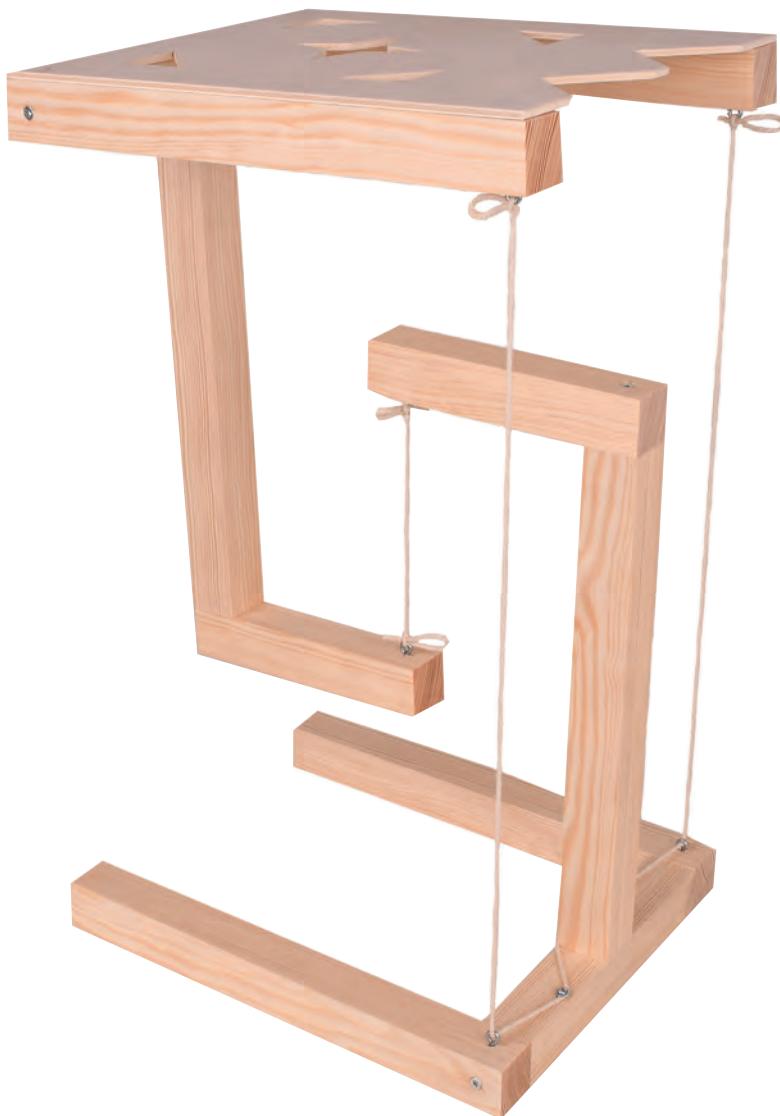


# Tensegrity-Tisch



## WERKZEUGVORSCHLAG:



Kreuzschaubendreher



Lineal &amp; Bleistift



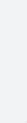
Vorstecher



Laubsägebogen



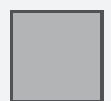
Hammer



Bohrer



Feile



Schleifpapier



Schere

NAME:

KLASSE:

## STÜCKLISTE:

OK/

## ABMESSUNGEN:

1x Pappelsperrholzplatte	300 / 250 / 4 mm
2x Kiefernholzleiste	<input type="checkbox"/> 350 / 30 / 30 mm
6x Kiefernholzleiste	<input type="checkbox"/> 300 / 30 / 30 mm
8x Schrauben	<input type="checkbox"/> 3,5 x 40 mm
4x Nägel	<input type="checkbox"/> 1,2 x 20 mm
1x Schnur	<input type="checkbox"/> 110 mm

## BEZEICHNUNG:

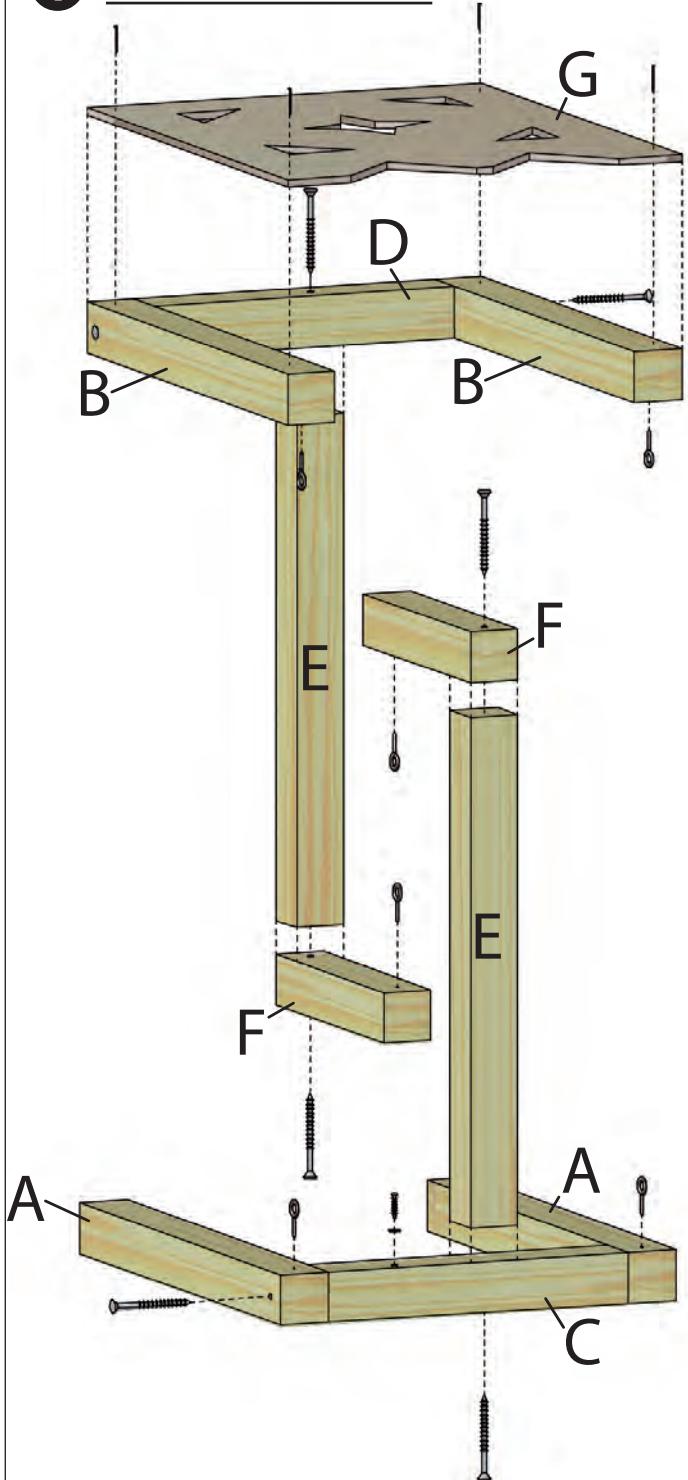
## TEILE:

G

C, D, F

A, B, E

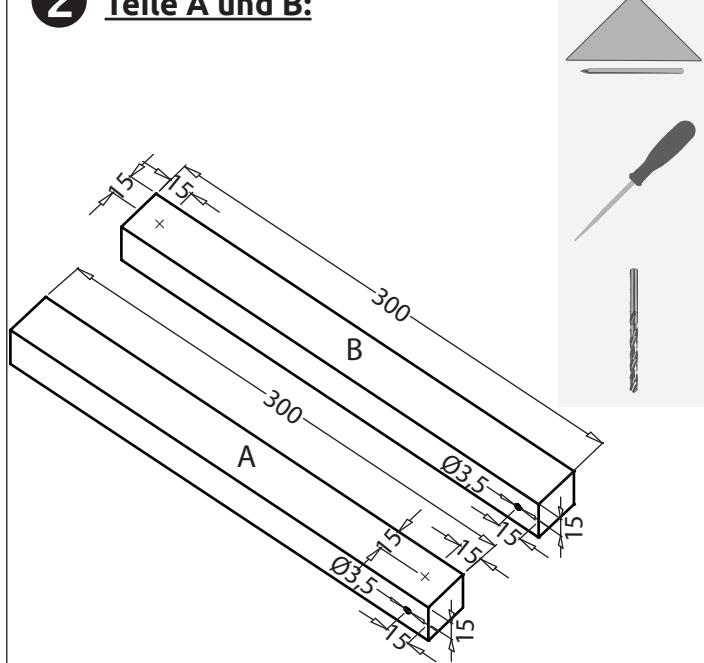
## 1 Wackel-Wunder Tisch



Stell dir vor, du baust einen kleinen Tisch, aber auf eine ganz besondere Weise. Nicht so wie ein normaler Tisch mit vier festen Beinen, sondern mit Seilen und Stäben, die zusammen ein Wackel-Wunder machen!

Die Seile ziehen fest (Zug) und die Stäbe drücken (Druck) – und genau dieses Zusammenspiel aus Ziehen und Drücken hält den Tisch im Gleichgewicht und erzeugt für Betrachtende einen schwebenden Eindruck.

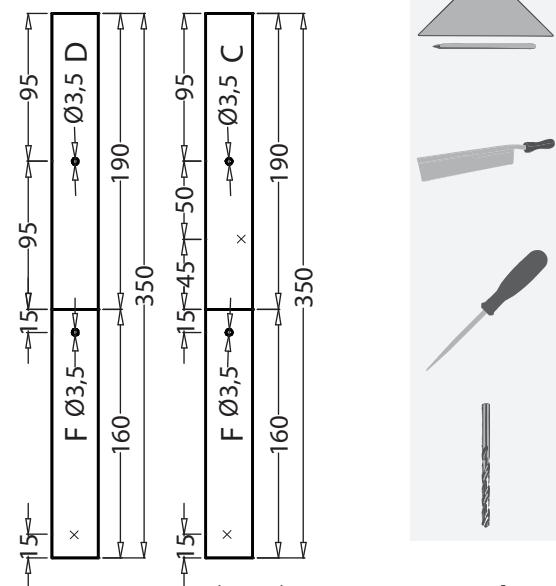
## 2 Teile A und B:



Nimm die **vier** Holzleisten mit den Abmessungen **300 / 30 / 30 mm**. Zeichne mit Bleistift und Lineal die Bohrstellen wie abgebildet auf. Steche anschließend die mit einem **Kreuz markierten Punkte** mit dem **Vorstecher** vor und bohre die **Löcher mit Ø 3,5 mm**.



## 3 Teile C, D und F:



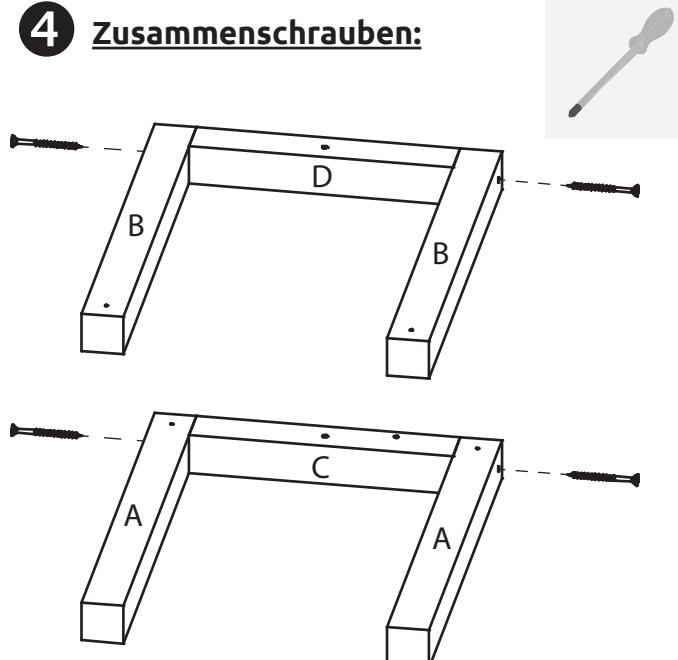
Nimm die zwei Leisten mit den Abmessungen **350 / 30 / 30 mm** und zeichne wie abgebildet die Schnittstellen und Bohrstellen ein.

Steche anschließend die **mit Kreuz markierten Stellen** mit dem **Vorstecher** vor und bohre die **Bohrungen Ø 3,5 mm**.

Schneide nun auch die Teile F mit der **Feinsäge** ab.



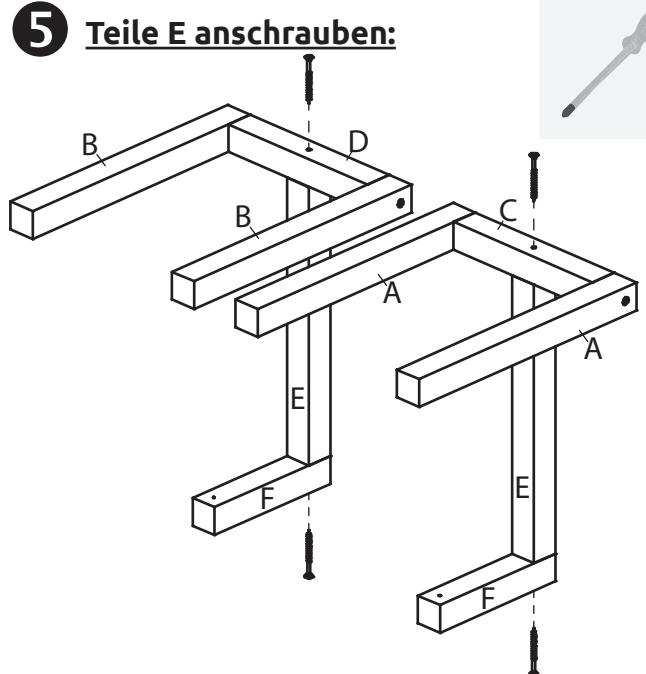
#### 4 Zusammenschrauben:



**Schraube** die Teile **B**, wie abgebildet, an den Teil **D**.  
**Schraube** auch die Teile **A** und den Teil **C**.



#### 5 Teile E anschrauben:

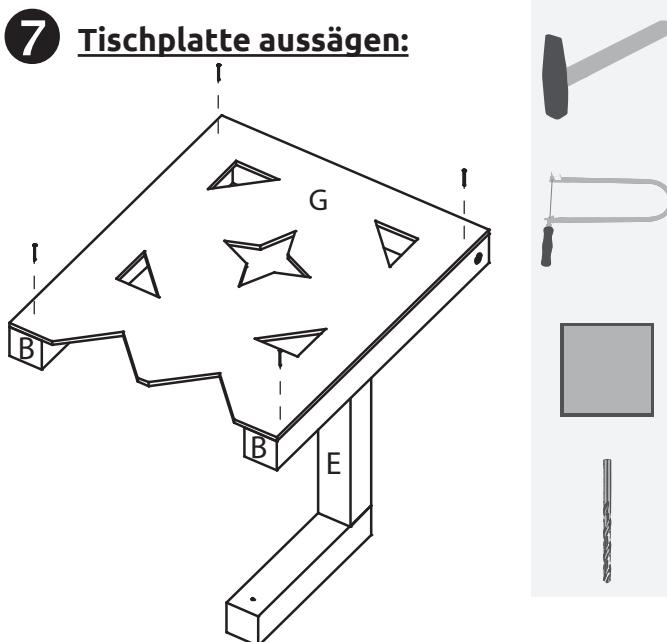


**Schraube** den Teil **E** wie abgebildet auf den **Teil C**. Wiederhole diesen Schritt, indem du genau gleich den **zweiten Teil E** auf den **Teil D** schraubst.

**Schraube** auch die **Teile F** auf die **Teile E**.



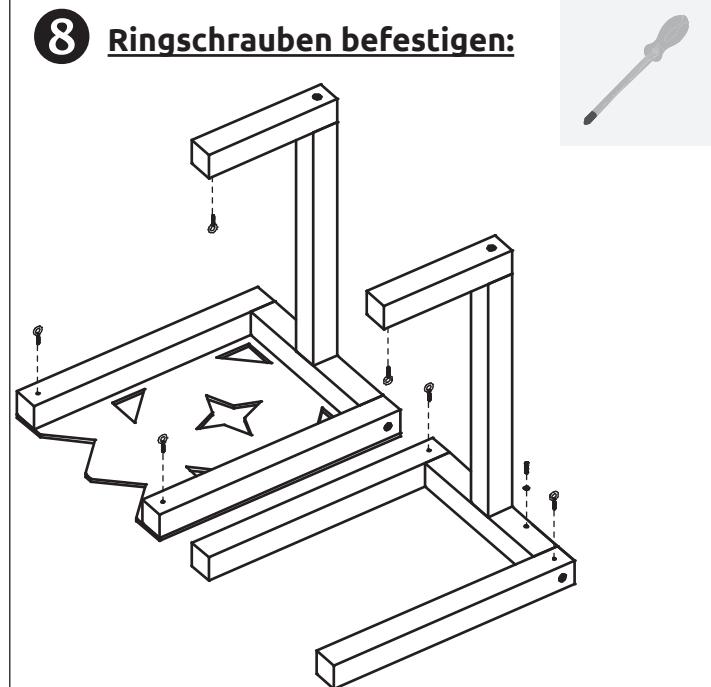
#### 7 Tischplatte aussägen:



Übertrage die **Schablone** auf die **Sperrholzplatte**. Bohre die Löcher mit Ø 3 mm und schneide die Formen mit der **Laubsäge** aus. Arbeitet die **Schnittkanten** anschließend mit **Schleifpapier** nach.  
 Nagle die Tischplatte wie abgebildet auf die Teile B.



#### 8 Ringschrauben befestigen:

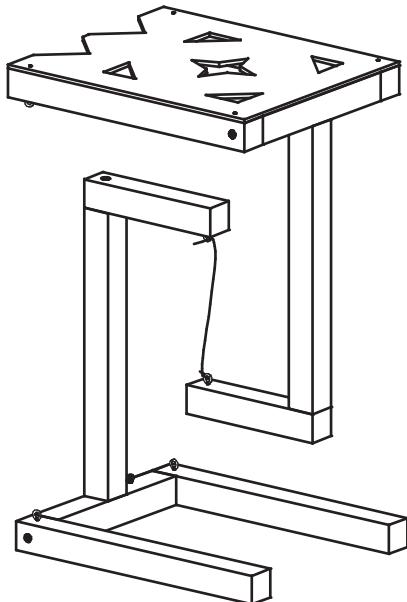


Schraube die **Ringschrauben** in die vorgestochenen Punkte.

Schraube auch die **Schraube mit Beilagscheibe** halb in den vorgestochenen Punkt in **Teil C**. Sie wird später noch ganz reingeschraubt.



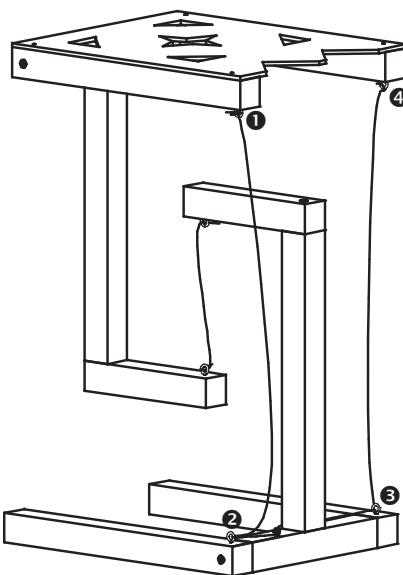
### 9 Schweb-Verbindung:



Schneide ein Stück mit einer **Länge von 20 cm** von der beiliegenden **Schnur** ab.  
Suche dir helfende Hände, die den schwebenden Teil halten, während du die beiden Teile wie abgebildet mit einem **Abstand** von etwa **15 cm** an den Ringschrauben **zusammenbindest**.

OK/  

### 10 Zweite Schnur anbringen:

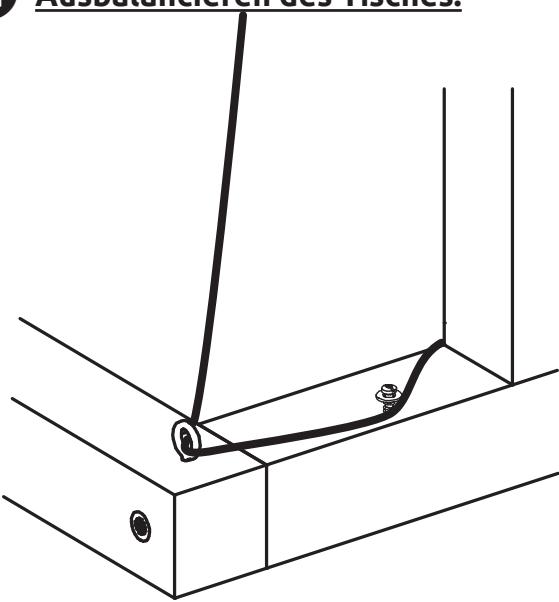


Verbinde jetzt noch die übrig gebliebenen **Ringschrauben** mit der restlichen Schnur. **Knote die Schnur** an den Ring **1**, fädle sie durch **2** und **3** und **knote** sie mit etwas Spannung an **4**.

Achte darauf, dass der Tisch ausbalanciert ist.  
Schneide anschließend den Rest ab.

OK/  

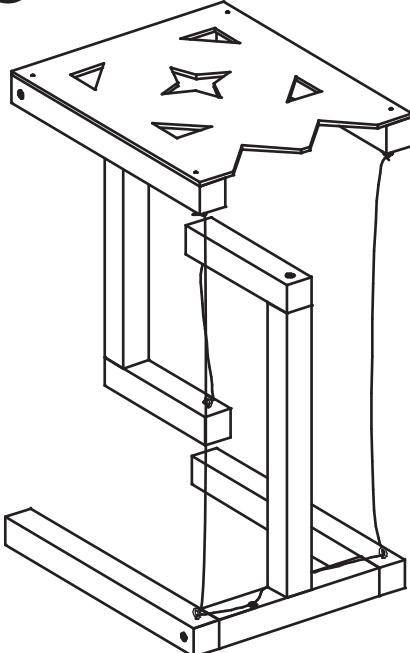
### 11 Ausbalancieren des Tisches:



Achte darauf, dass die Schnur **um die Schraube** mit Beilagscheibe **gespannt** ist. **Drehe** jetzt die Schraube fest und klemme damit die Schnur ein.

OK/  

### 12 Fertigstellung:



Wenn der Schwebetisch stabil bleibt, hast du es geschafft!

**Viel Spaß und Gutes Gelingen!**

OK/

