

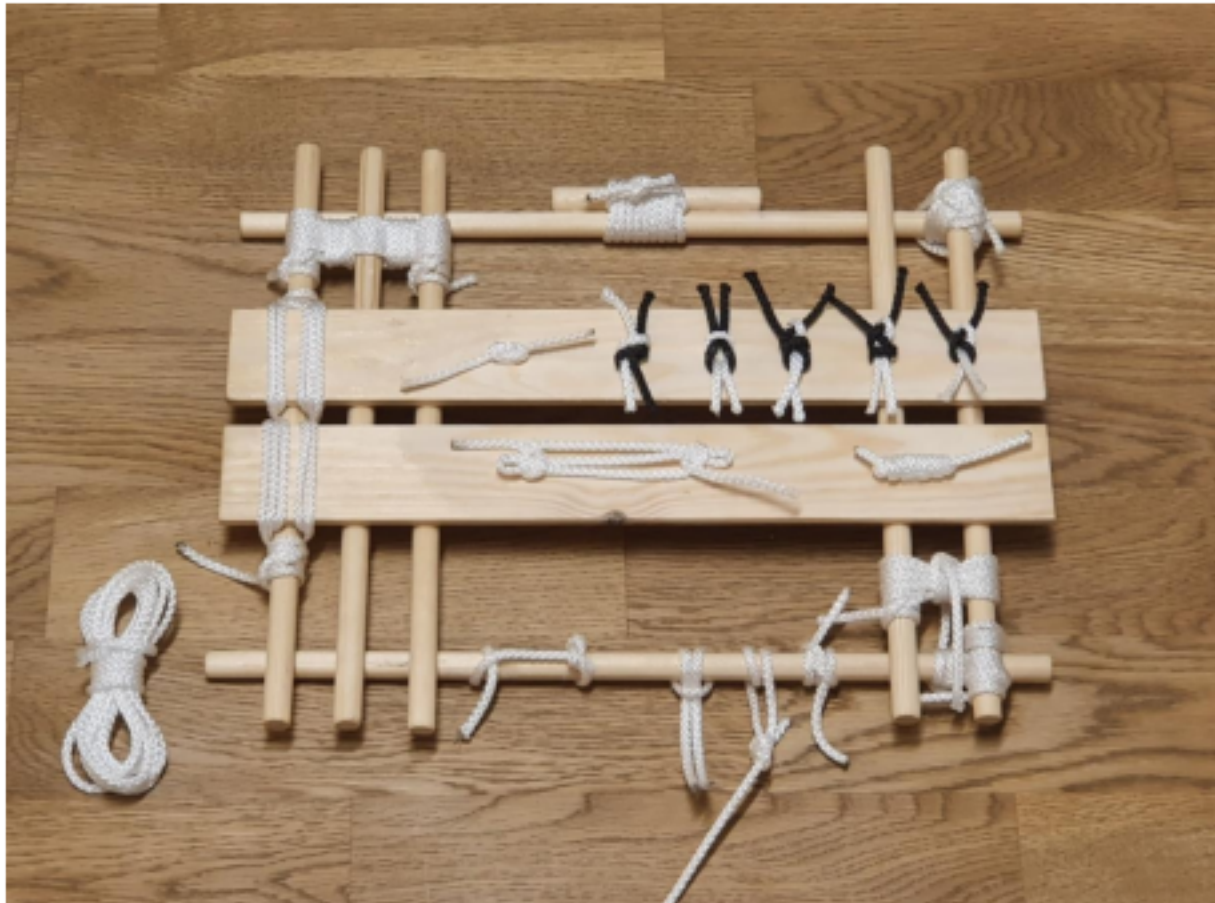
Das Knotenbrett

Idee und Entwurf:

THW Jugend Ludwigshafen

Überarbeitet und Ausführung:

THW Jugend Eschweiler



(Bild: THW Jugend Eschweiler)

Von der Konstruktion her veranschaulicht dieses Knotenbrett am ehesten, wo und wie die verschiedenen Stiche und Bunde angewendet werden. Die Junghelfer_innen haben aber hier nicht nur ihre eigenen Vorlagen, das Knotenbrett bietet ihnen auch die Möglichkeit, mit dem im Lieferumfang enthaltenen Übungsseil die Stiche und Bunde später an einer freien Stelle zu üben.

Materialbedarf für 1 Satz:

Material	Länge	Bezugsmöglichkeit
Flechtleine D= 3 mm (Farbe 1)	Gesamt 1055 cm	Schiffausrüster, Baumarkt
Flechtleine D= 3 mm (Farbe 2)	Gesamt 75 cm	Schiffausrüster, Baumarkt
Rundholz D= 10mm	Gesamt mind. 188 cm	Bastelgeschäft, Baumarkt
Kantholz 5 x 40 mm	Gesamt mind. 60 cm	Bastelgeschäft, Baumarkt
Holzleim, schnelltrocknend	1 kl. Tube	Bastelgeschäft, Baumarkt

Werkzeuge zur Vorbereitung:

Bleistift, Gliedermaßstab, Fuchsschwanz, Gehrungslade, Heißscheider (Schere zum Schneiden der Leinen und die Enden an einer Kerze verschmelzen tut es auch), Schleifpapier.

Maße der Hölzer:

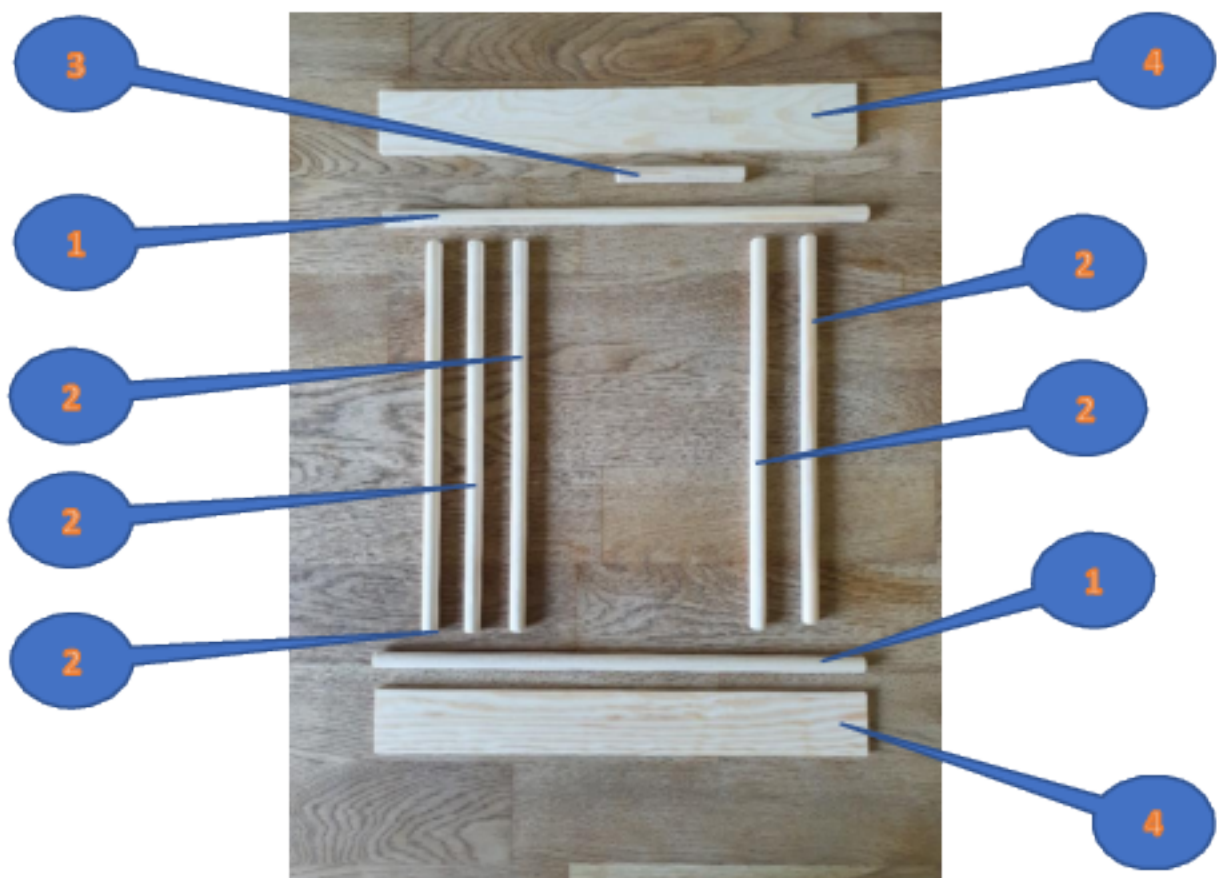
Nr.	Hölzer	Länge	Anzahl
1	Längshölzer	mind. 30 cm	2
2	Querhölzer	mind. 24 cm	5
3	Wickelbundrundholz	8 cm	1
4	Brettafelholz	mind. 30 cm	2

Kleiner Hinweis: Wir haben das Maß laut Bauplan übernommen und die Erfahrung gemacht, dass es sicherlich das Mindestmaß ist. Um später auch besser üben zu können, empfiehlt es sich, die Hölzer evtl. etwas länger zu nehmen.

Aber Achtung!!!

> dann ändert sich die Länge bei der Aufstellung: Materialbedarf

> die Längshölzer und Brettafelhölzer sollten die gleiche Länge haben

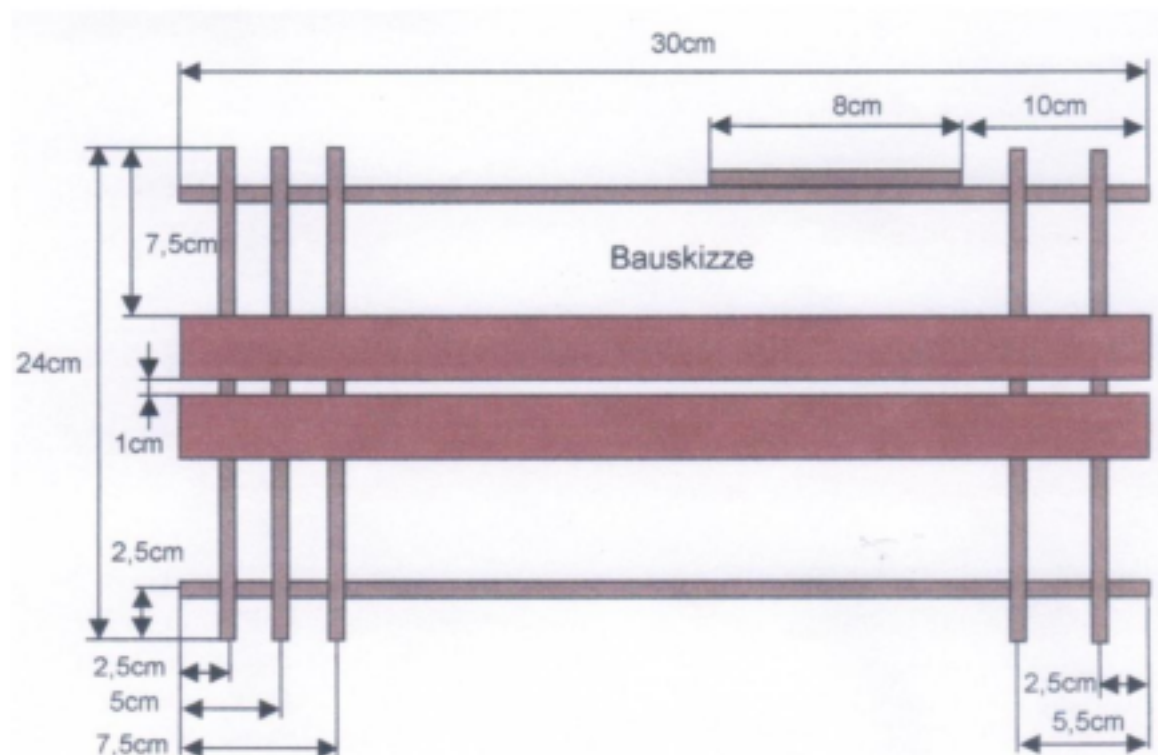


(Bild: THW Jugend Eschweiler)

Maße der Leinen:

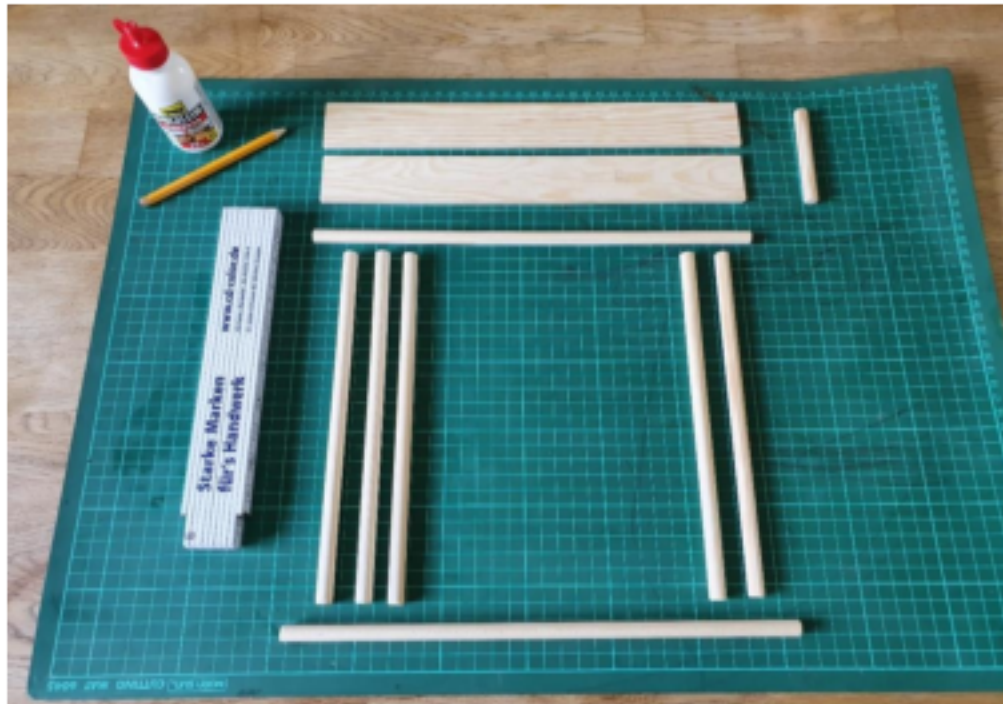
Nr.	Leinen	Länge	Anzahl
A	Kreuzbund	110 cm	1
B	Bockschnürbund	70 cm	1
C	Dreißbockbund	170 cm	1
D	Bretttafelbund	120 cm	1
E	Schleuderbund	90 cm	1
F	Wickelbund	70 cm	1
G	Wurfknoten	25 cm	1
H	Achterknoten	15 cm	1
I	Mastwurf mit Halbschlag	20 cm	1
J	Einfacher Ankerstich	30 cm	1
K	Doppelter Ankerstich	20 cm	1
L	Doppelstich (Leinen in 2 Farben)	15 cm	2
M	Sackstich (Leinen in 2 Farben)	15 cm	2
N	Einfacher Hinterstich (Leinen in 2 Farben)	15 cm	2
O	Doppelter Hinterstich (Leinen in 2 Farben)	15 cm	2
P	Hinterstich mit Halbschlag (Leinen in 2 Farben)	15 cm	2
Q	Zimmermannsschlag	30 cm	1
R	Verkürzungsstek	40 cm	1
S	Übungleine	170 cm	1

Bauplan Gestell/Knotenbrett:



(Bild: THW Jugend Ludwigshafen)

1. Schritt: Arbeitsplatz einrichten, Bereitlegen der benötigten Hölzer, des Leims, sowie ein Bleistift, 1 Lineal oder Gliedermaßstab (Muttis Maßband aus dem Nähkasten funktioniert auch), evtl. eine Bastelunterlage.



(Bild: THW Jugend Eschweiler)

2. Schritt: Gemäß des Bauplans die Rundhölzer anzeichnen und mit dem Leim zusammenkleben.

Kleiner Hinweis: Wir haben von UHU den Holzleim express in 75g Tuben genommen. kleine Menge und funktioniert super. Trockenzeit 4 Min. hat hin!



(Bild: THW Jugend Eschweiler)

3. Schritt: Um die Trockenzeit zu überbrücken, kann man die ersten losen Stiche (Stiche die nicht am Holz gebunden werden) binden.
4. Schritt: Nach Trocknung der Rundhölzer anzeichnen der Position der Bretttafelhölzer gemäß Bauplan. Die Kanthölzer ebenfalls mit Holzleim fixieren. Zum Beschweren während der Trocknungsphase hilft, was gerade greifbar ist.

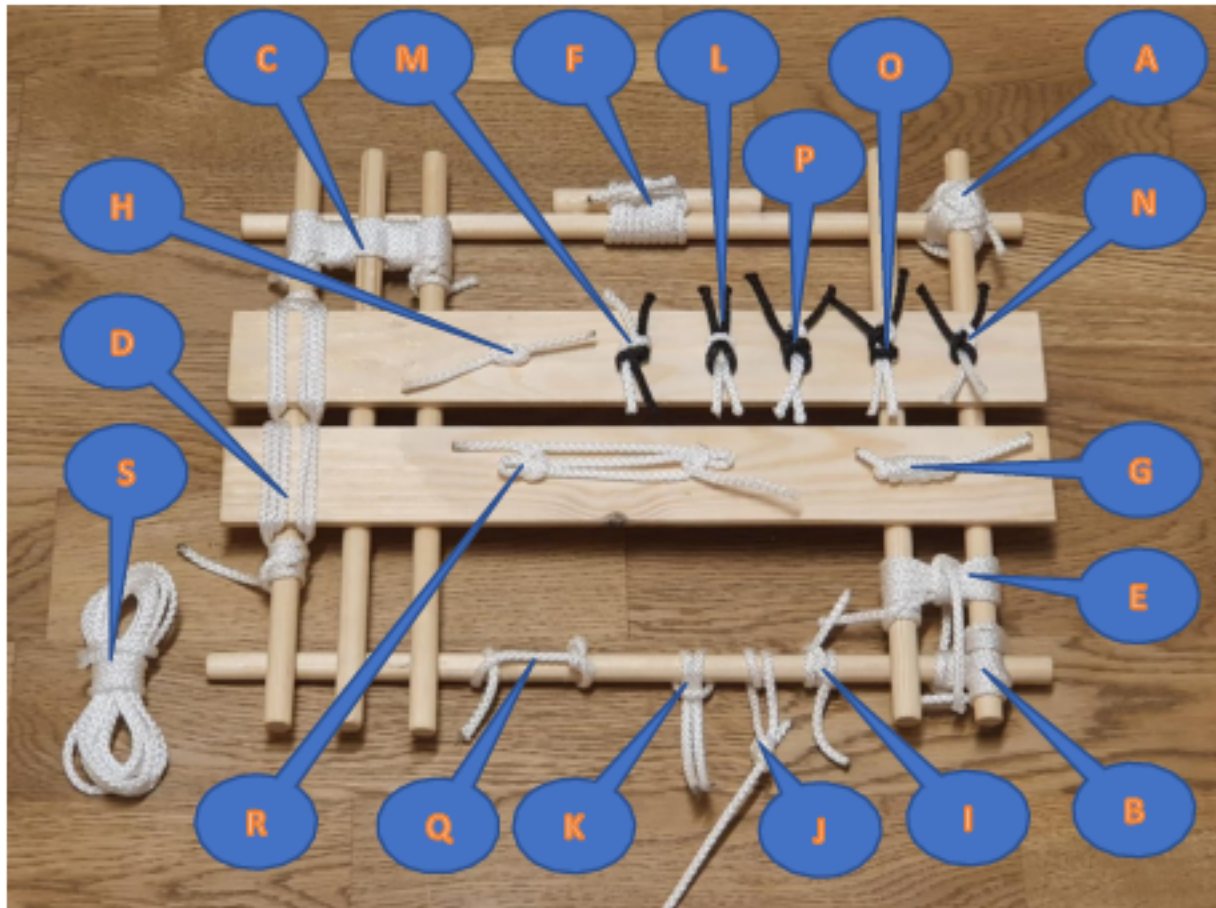


(Bild: THW Jugend Eschweiler)

5. Schritt: Um die Trockenzeit zu überbrücken, können weitere lose Stiche (Stiche die nicht am Holz gebunden werden) gebunden werden.
6. Nach Trocknung der Bretttafelhölzer können die losen Stiche mit dem Holzleim angeklebt werden – es geht auch später und man beginnt mit den Stichen und Bündeln am Holz.
Kleiner Hinweis: Einige Stiche die am Holz gebunden werden, lösen sich doch gerne, wenn man am Knotenbrett arbeitet. Hier hilft auch ein kleiner Tropfen Leim zum Fixieren!

Zeitansatz:

- Zuschneiden der Hölzer und Seile (für 1 Satz) : 15-20 min
- Zusammenbau des Gestells und Binden der Stiche und Bunde : 3 x 2,5 Std.



(Bild: THW Jugend Eschweiler)

A	Kreuzbund	K	Doppelter Ankerstich
B	Bockschnürbund	L	Doppelstich
C	Dreibockbund	M	Sackstich
D	Bretttafelbund	N	Einfacher Hinterstich
E	Schleuderbund	O	Doppelter Hinterstich
F	Wickelbund	P	Hinterstich mit Halbschlag
G	Wurfknoten	Q	Zimmermannsschlag
H	Achterknoten	R	Verkürzungssteges
I	Mastwurf mit Halbschlag	S	Übungsleine
J	Einfacher Ankerstich		