





Sitz-Pflanz-Kombi Nr. 3

ca. 2,50m x 1,2m

Mittelgroßer Pflanzkasten mit multipler Nutzbarkeit für verschiedene Bepflanzungen kombiniert mit Sitzmöglichkeit für ca. 6 Schüler*innen

Einsatzmöglichkeit: Unversiegelte (1) und versiegelte (2) Schulhofflächen

Schwierigkeitsgrad: ● ● O O O (2)

Dauer: 4 - 5 Std (Team 2 - 4 Schüler*innen)

Empfohlen für: Schüler*innen ab 9 Jahren, Gruppen-/Teamarbeit

Benötigtes Werkzeug:

- Akkubohrschrauber
- HSS-Bohrer/Holzbohrer 4mm
- Maschinen- oder Handkegelsenker
- Stichsäge (bzw. Handsäge/Japansäge) | nur Variante 2)
- Schleifklotz
- Tacker | nur Variante 1)

G C + D + EВ ⊐ н EL

Benötigtes Material:

Holz* in mm

4 Stk 730 x 70 x 45 (Pfosten A)

8 Stk 600 x 140 x 27 (Seitenbretter B)

10 Stk 1200 x 140 x 27 (Seitenbretter C)

2 Stk 1200 x 140 x 27 (Ausleger D)

2 Stk 1200 x 140 x 27 (Zwischenbretter E)

273 x 140 x 27 (Auflager F)

4 Stk 1254 x 140 x 27 (Sitzbretter G)

zusätzlich für (2)

2 Stk. 450 x 70 x 4,5 cm (Auflageleisten H)

2 Stk. 1000 x 70 x 4,5 cm (Auflageleisten H)

1 Stk. 540 x 1190 x ca. 12 mm wasserfest verleimte Multiplex o.ä. (Einleger EL)

dazu für (1): Kaninchendraht engmaschig ca. 150 x 100 cm

- Schrauben (Edelstahl, Teilgewinde) ca. 100 Stk 4 x 60 u. ca. 50 Stk 4 x 50
- Benötigtes Material Befüllung:

0,45m³ Gartenerde (u.U. vermischt mit Blähton), Strauchschnitt/Blätter, Bepflanzung/Sämereien

*Die Angaben für Holz beziehen sich auf das von uns verwendete witterungsresistente Lärchenholz.

In Berlin erhältliche gängige Holzhandelsformate für Lärche sind Bretter im Querschnitt 140mm/21mm bzw. 140mm/27mm sowie Leisten im Querschnitt 45mm/70mm, jeweils in Längen von 3 bzw. 4 m.

Die für die Umsetzung in den Bauanleitungen benötigten Brett- oder Leistenabschnitte können im Bauworkshop selbst per Hand/Stichsäge zugesägt werden oder es wird beim Händler ein Zuschnitt angefragt.



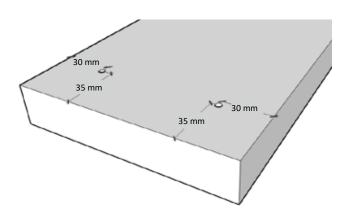






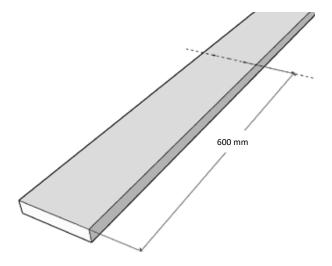


LOS GEHT'S!



SCHRITT 1

Die **Seitenbretter B und C** jeweils an beiden Brettenden vorbohren. (Ø 4mm, Abstände: 35/30mm, siehe Abbildung) und senken.



SCHRITT 2

2 Stk. Seitenbretter C jeweils noch mittig (also im Abstand von 600 mm von den Brettenden) vorbohren.

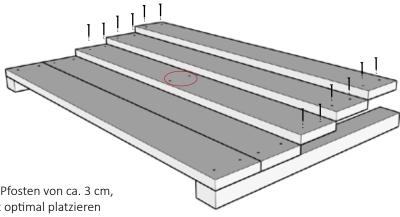
Abstand von der Brettseite dabei je 30mm. (Ø 4mm, Abstände: 600/30mm, siehe Abbildung)

SCHRITT 3

5 Stk. **Seitenbretter C** mit 4 x 60 Schrauben an je 2 Stk. **Pfosten A** so befestigen, dass die Brettkanten der Seitenbretter bündig mit den Pfosten abschließen. Dabei darauf achten, dass jeweils eines der zusätzlich mittig vorgebohrten Seitenbretter in der Mitte positioniert wird.

Diesen Schritt 1x wiederholen.

Unten ergibt sich automatisch ein Überstand der Pfosten von ca. 3 cm, um später die Sitzpflanzkombination am Standort optimal platzieren zu können.







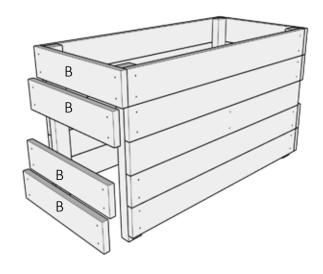


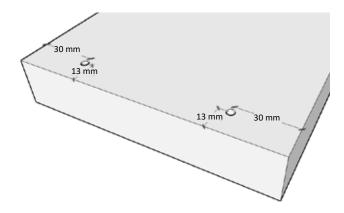
SCHRITT 4

Hier wird von oben nach unten gearbeitet:

Zuerst jeweils **zwei Seitenbretter B** von oben an beiden fertiggestellten Seiten des Pflanzkasten mit 4 x 60 Schrauben anschrauben.

Dann **Platz für den Ausleger D** lassen (z.B. Ausleger D als Blindbrett einlegen o.ä.) und die restlichen **Seitenbretter B** festschrauben.





SCHRITT 5

Die **Ausleger D** jeweils an beiden Brettenden vorbohren. (∅ 4mm, Abstände: 13/30mm, siehe Abbildung) und senken.

SCHRITT 6

In die **Ausleger D** weitere Löcher vorbohren, jeweils 335 mm von den Brettenden und 30 mm von den Brettseiten. (Ø 4mm, Abstände:335/30mm, siehe Abbildung) und senken.

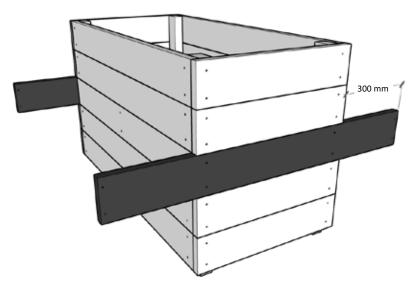












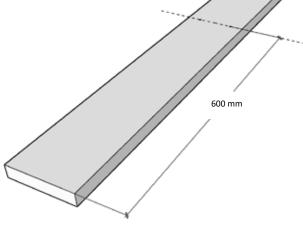
SCHRITT 7

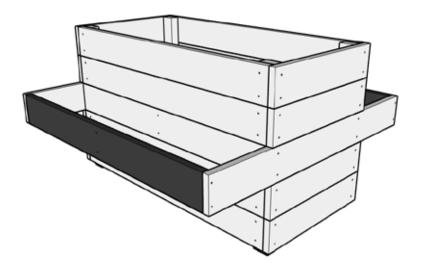
Nun die **Ausleger D** mit 4 x 60 Schrauben zwischenschrauben.

Der Überstand auf beiden Seiten beträgt 300 mm.

SCHRITT 8

Die **Zwischenbretter E mittig** (wie in Schritt 2) vorbohren. (Ø 4mm, Abstände:600/30mm, siehe Abbildung) und senken.



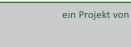


SCHRITT 9

Die **Zwischenbretter E** mit 4 x 60 Schrauben zwischen die Ausleger schrauben, so dass die Brettenden jeweils bündig sind.

Die Senkungen an den Zwischenbrettern sollten außen liegen.



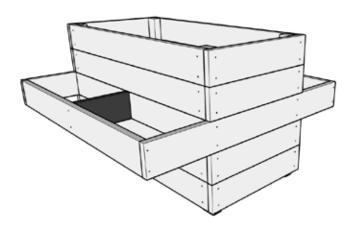






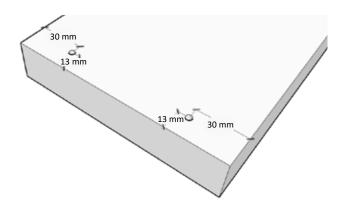






SCHRITT 11

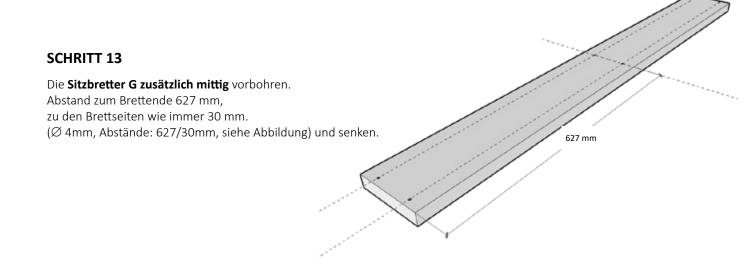
Die **beiden Auflager F** mit 4 x 60 Schrauben zwischen Zwischenbrettern und Seitenbrettern mittig festschrauben.



SCHRITT 12

Die **Sitzbretter G** jeweils an beiden Brettenden vorbohren.

(∅ 4mm, Abstände: 13/30mm, siehe Abbildung) und senken.

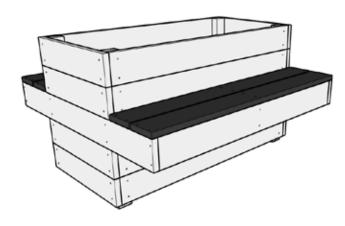












SCHRITT 12

Die **Sitzbretter E** auf den **Auslegern und den Auflagern** festschrauben.

Der Abstand ist ca. 1cm.

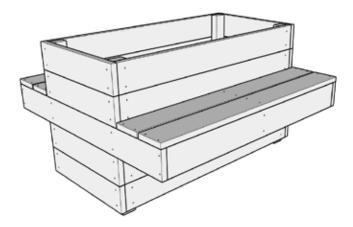
TIPP: Vorher die Bretter einmal auslegen und überprüfen, ob der Abstand u.U. anders gewählt werden muss.

Abschließend alle Kanten mit Schleifpapier abrunden.

Die Sitzpflanzkombination ist jetzt fertig im Rohzustand!

VORSICHT! Die Stabilität dieser Sitzpflanzkombination ist erst durch die Erdbefüllung gewährleistet!

Vor dem Befüllen sollte der Pflanzkasten und speziell die Teile mit direktem Erdkontakt mit **Leinöl(firnis) o.ä. natürlichen Oberflächenmitteln für den Außenbereich** behandelt werden, um das Holz vor vorzeitigem Verfall zu schützen und dem "Vergrauen" vorzubeugen.



Positionierung und Befüllung

Abhängig von der Positionierung auf

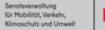
- 1) unversiegelten Flächen oder
- 2) **versiegelten** Flächen

ergeben sich Varianten in der weiteren "Ausstattung" der Sitzpflanzkombination.

Die Varianten betreffen nur den zu bepflanzenden Teil, also den eigentlichen **Pflanzkasten.**







01- Unversiegelte Flächen

"Mäuseabwehr"

Wird die Sitzpflanzkombination auf unversiegelten Flächen aufgestellt, müssen die Wurzeln der Pflanzen vor Mäusen geschützt werden. Dafür wird der Kaninchendraht von innen an die untersten Bretter des Pflanzkastens getackert.

Dann kann die Sitzpflanzkombination aufgestellt und befüllt werden.

Befüllung

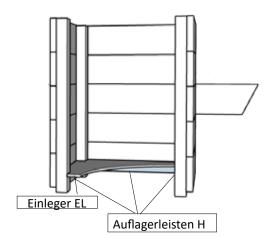
Im Idealfall wird der Pflanzkäasten im Herbst das erste Mal befüllt und zwar in folgender Reihenfolge von unten nach oben:

- 1) Strauchschnitt, dünne Äste, Reisig
- 2) Herbstlaub
- 3) Gartenerde

Diese Schichtung "überwintert". Im Frühjahr wird noch einmal Gartenerde - gerne mit Kompost gemischt - aufgefüllt. Ist eine solche Schichtung nicht möglich, kann der Pflanzkasten mit Gartenerde befüllt werden.

Die **Beimischung von Blähton** zur Erdbefüllung erhöht die **Wasserspeicherfähigkeit** der Befüllung. Auch sogenannte "**Ollas"** können helfen, die Pflanzen im Kasten gesund über längere Trockenperioden zu bringen. Einfache Anleitungen zum Olla-Bau finden sich überall im Internet.

02- Versiegelte Flächen



Bei versiegelten Flächen braucht der Pflanzkasten einen Boden.

Dafür werden die Auflagerleisten H <u>von außen</u> im unteren Bereich des Pflanzkastens angeschraubt.

Bei dem Einlegeboden EL müssen mit der Stichsäge noch die Ecken entsprechend den Pfostenquerschnitten mit der Stichsäge ausgesägt werden.

Hier muss es nicht sooo genau sein....

Wenn der Einleger drin ist, ist die Sitzpflanzkombination fertig zum Aufstellen!

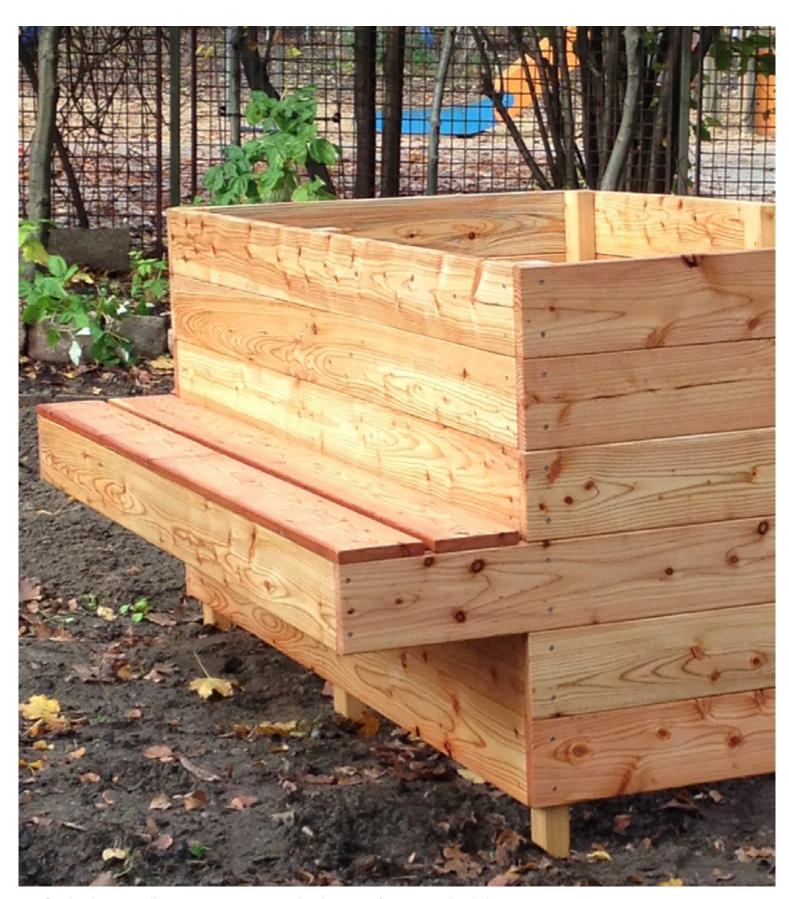
Befüllung

Die Befüllung kann wie bei der Aufstellung auf unbefestigten Flächen erfolgen.









Sitzpflanzkombination 3 (hier mit nur einseitiger Bankverlängerung | Heinz-Brandt-Schule











