

Grün – Modular – Stadtraum-Möbel

ein Projekt der SpaceMaker



Bauanleitung
für ein Rankgitter
mit Sitz-/Pflanzkiste

Rankgitter



Teil I: Rankgitter

Baudauer ca. 1-1,5 Stunden

Material (pro Element)

Für den Rahmen:

- 6x Dachlatten 2000x44x20 mm (lange Latten)
- 4x Dachlatten 1000x44x20 mm (kurze Latten)
- 4x Dachlatten 172x44x20 mm (=Befestigungsklötze)
- 2x Lappenband (rechts) zum Verbinden der Rahmen (soll nur ein Element hergestellt werden, können die Lappenbänder weggelassen werden)
- ca. 40 Holzschrauben 4 x 35

Für die „Füllung“ (verschiedene Möglichkeiten):

- weitere Dachlatten in verschiedenen Längen
- Seil (z.B. 6 mm Sisal, Packschnur, gefärbtes PP-Seil etc.)
- Draht bzw. Drahtgitter
- Bambusstangen

Befestigungsmittel, je nach verwendeter „Füllung“

- weitere Schrauben für Dachlatten
- Industrietackernadeln für Draht

(Kletter-)Pflanzen und/oder Hängetöpfe nach Belieben

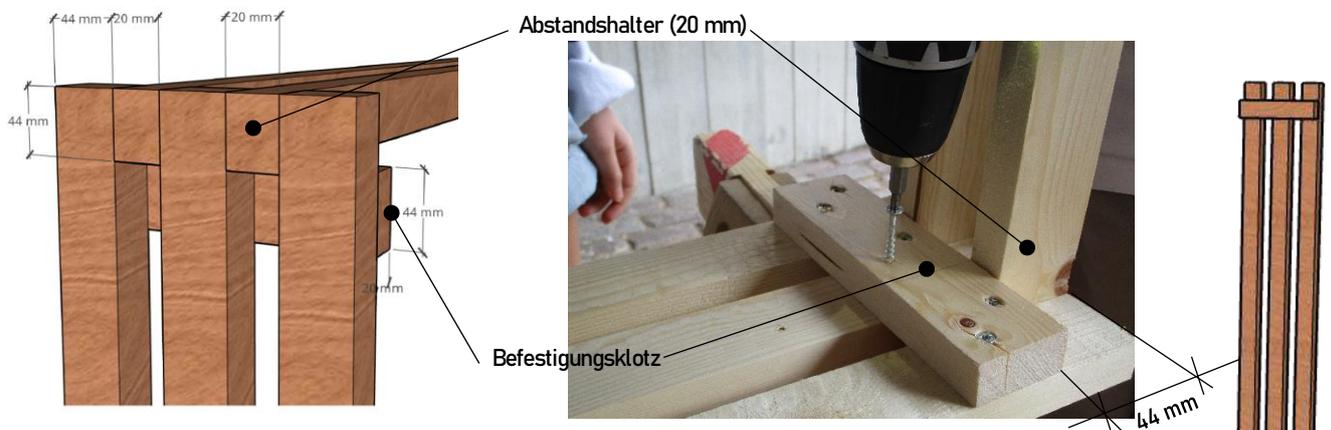
Benötigtes Werkzeug

- Böcke
- Winkel
- Meterstab oder Maßband
- Akkuschauber
- Bohrer 4,5 oder 5 mm und 8 mm (für Sacklochbohrung*)
- *Bohrung, die in das Holz eindringt, es aber nicht durchdringt
- Bohrer 6 oder 8 mm (optional zur Befestigung der Seile)
- passenden Bit für Schrauben
- Stichsäge oder Handsäge
- Zwingen (optional)
- Schleifklotz/-papier
- Industrietacker/-nadeln und Zange (optional für Draht)

Anleitung

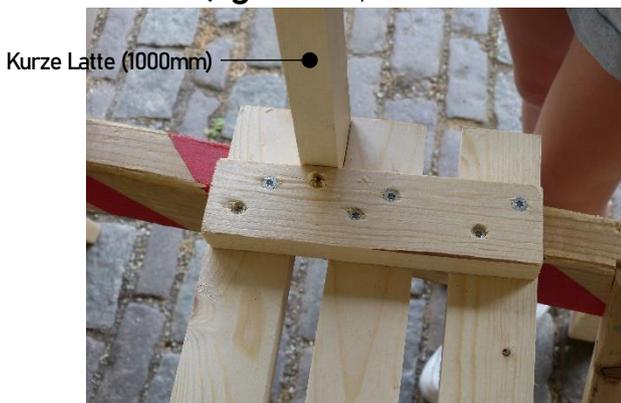
1. Latten nach Materialliste zusägen, Kanten mit Schleifpapier abschleifen, so dass sie nicht mehr scharf sind und splintern.
2. Drei lange Latten (2000 mm) mit Abstand (20 mm) nebeneinanderlegen, den Befestigungsklotz darauf legen und bündig, bzw. mit 44mm Abstand zum Lattenende anschrauben (mit 2 Schrauben pro Latte). Diesen Schritt an beiden Seiten der langen Latten (oben und unten) durchführen. Hierzu können Zwingen verwendet werden.

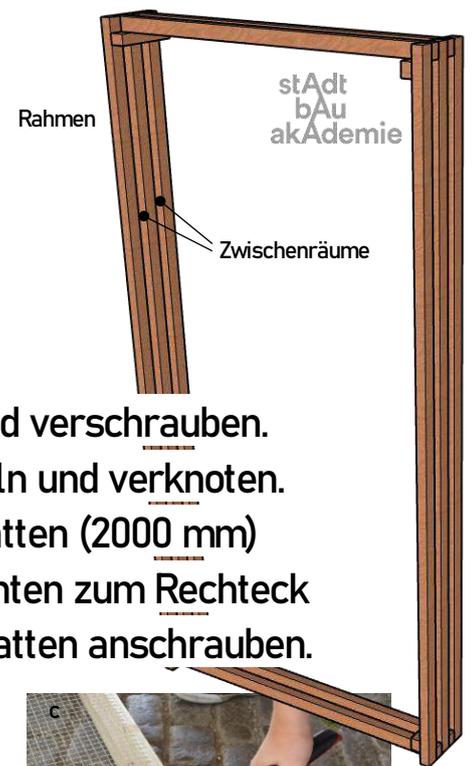
! Achtung: Soll das Gitter mit Draht befüllt werden, siehe Schritt 5c !



3. Diesen Schritt mit drei weiteren Latten wiederholen.

4. Oben und unten je zwei kurze Latten (1000mm) im 90°-Winkel einlegen und damit das Rechteck schließen, verschrauben. Zum Verschrauben wird mit dem 8-mm-Bohrer ein Sackloch (bis zur Mitte des Befestigungsklotzes) gebohrt, damit die Schraube versenkt werden kann.





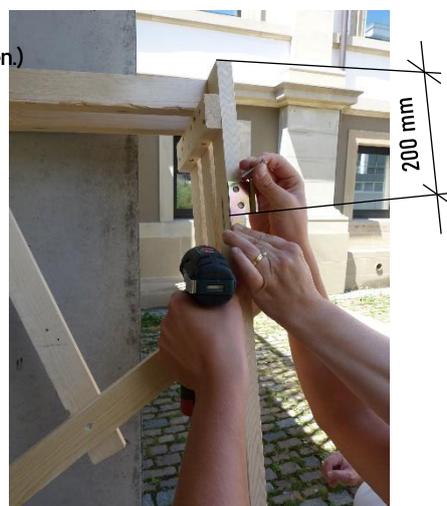
5. Jetzt können die Rahmen „befüllt“ werden:

- a: Holzlatten in Zwischenräume einstecken und verschrauben.
- b: für Seile Löcher in Rahmen bohren, einfädeln und verknoten.
- c: für Draht/Drahtgitter erst nur zwei lange Latten (2000 mm) befestigen, mit einer kurzen Latte oben und unten zum Rechteck schließen, dann Draht auftrackern. Restliche Latten anschrauben.



6. Wenn das Rankgitter mit weiteren Elementen kombiniert werden soll, werden zuletzt noch die Lappenbänder an der Vorderseite befestigt.

- Hierfür von der oberen Kante 200 mm und 1800 mm abmessen und markieren.
- Lappenband so anbringen, dass die abgemessene Markierung an der Bezugskante des Lappenbandes (dort, wo Stift und Lappen sich treffen) sitzt.



7. Jetzt könnt ihr noch die Pflanztöpfe einhängen oder Kletterpflanzen davor stellen/einpflanzen – Fertig ist das grüne Rankgitter!

Sitz-/Pflanzkiste



Teil II: Sitz-/Pflanzkiste

Baudauer ca. 3-4 Stunden

Material (pro Kiste)

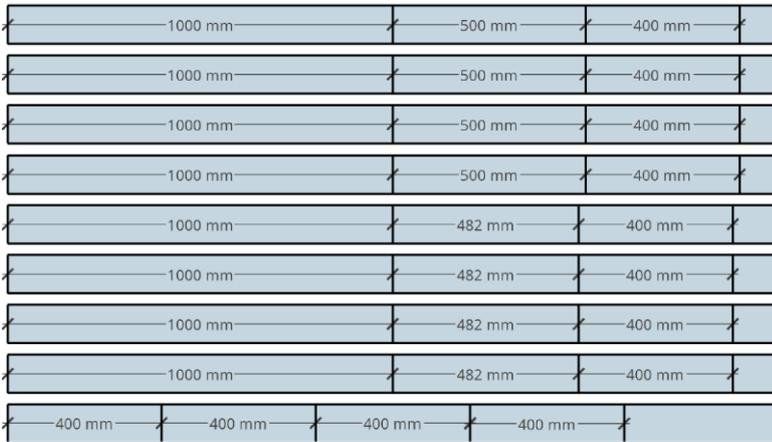
12x	Leimholzbretter 400x100x18 mm	} = 9 Bretter à 2000x100x18 mm
8x	Leimholzbretter 1000x100x18 mm	
4x	Leimholzbretter 500x100x18 mm	
4x	Leimholzbretter 482x100x18 mm	
4x	Dachlatten 390x44x20 mm	
2x	Dachlatten 370x44x20 mm	
4x	Dachlatten 300x44x20 mm	
ca. 150	Holzschrauben 4 x 35	
	Pflanzsack bzw. Bigbag zum Einsetzen von Pflanzen	
	Pflanzen nach Belieben	

Benötigtes Werkzeug

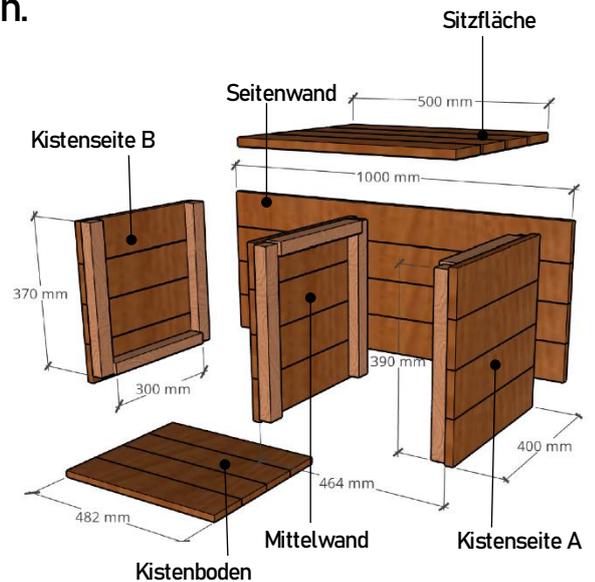
- Böcke
- Winkel
- Meterstab oder Maßband
- Akkuschauber
- Bohrer 4,5 oder 5 mm
- passenden Bit für Schrauben
- Stichsäge oder Handsäge
- Zwingen (optional)
- Schleifklotz/-papier

Anleitung

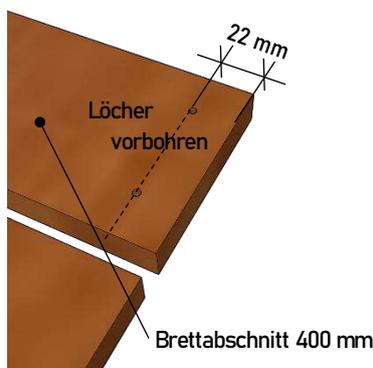
1. Bretter und Latten nach Materialliste zusägen.



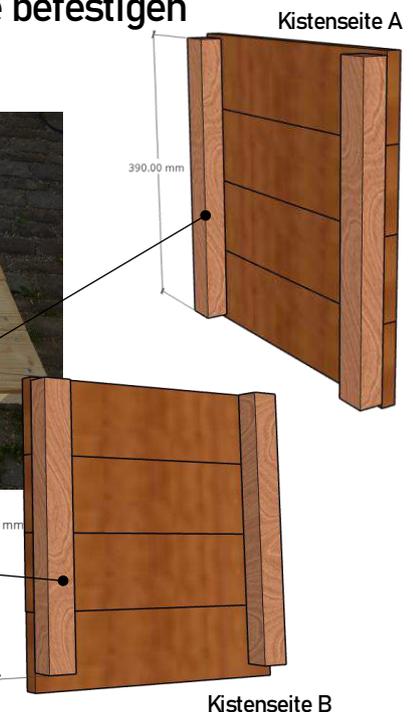
Übersicht: Zuschnitt der 9 Leimholzbretter



2. Vier Brettabschnitte (400 mm) nebeneinander legen und jeweils an den kurzen Seiten zwei Löcher vorbohren, auf zwei Latten (390 mm, rechts und links bündig) legen und mit je zwei Schrauben pro Seite befestigen (Kistenseite A).



Latte 390 mm (Seite A)
Latte 370 mm (Seite B)

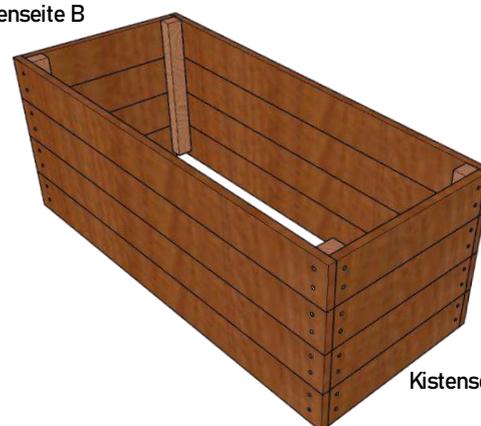


3. Diesen Schritt mit weiteren vier Brettabschnitten (400 mm) für die Kistenseite B wiederholen – hier werden die kürzeren Latten (370 mm) verwendet und um mindestens eine Brettstärke (18 mm) nach oben versetzt angeschraubt. Später wird hier der Boden befestigt, der bündig mit der Unterseite der Kiste abschließen soll.

4. Die langen Brettabschnitte (1000 mm) jeweils mit zwei Löchern vorbohren (Abstand zum kurzen Ende ca. 28 mm), dann je vier Brettabschnitte an die Dachlatten der bereits gefertigten Seiten A und B schrauben. Der Rahmen der Kiste ist nun vollständig.

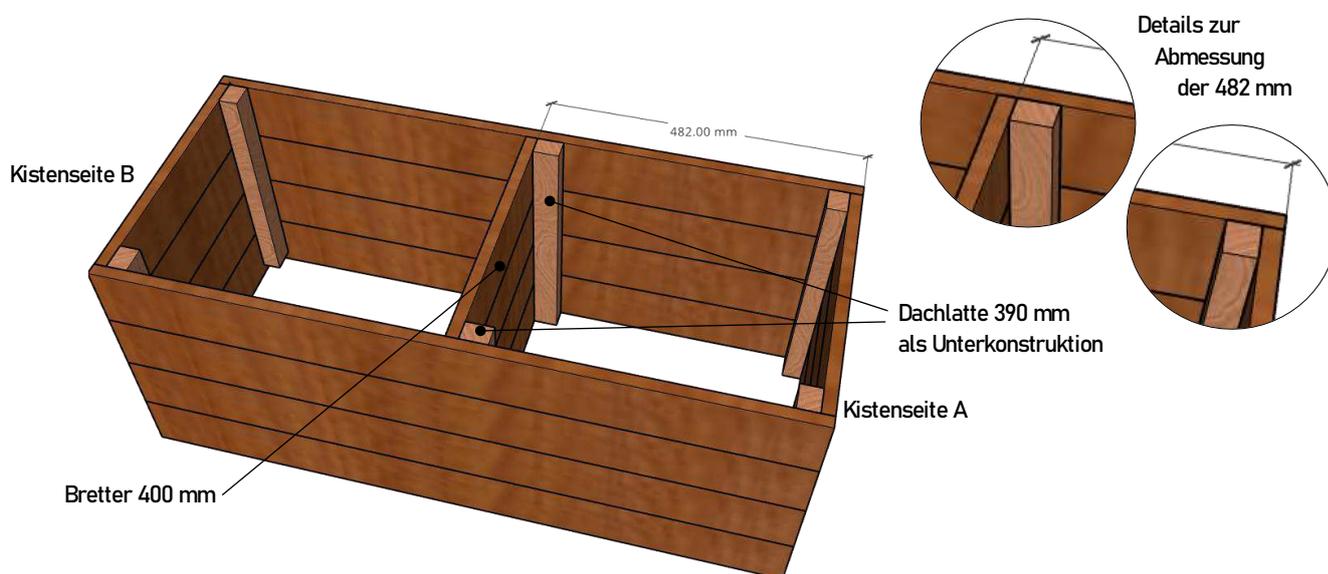


Kistenseite B

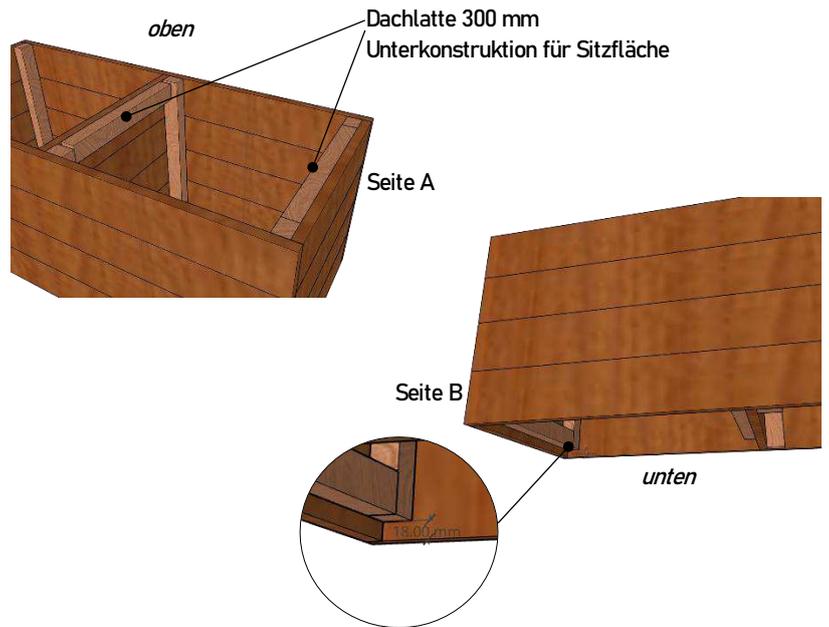


Kistenseite A

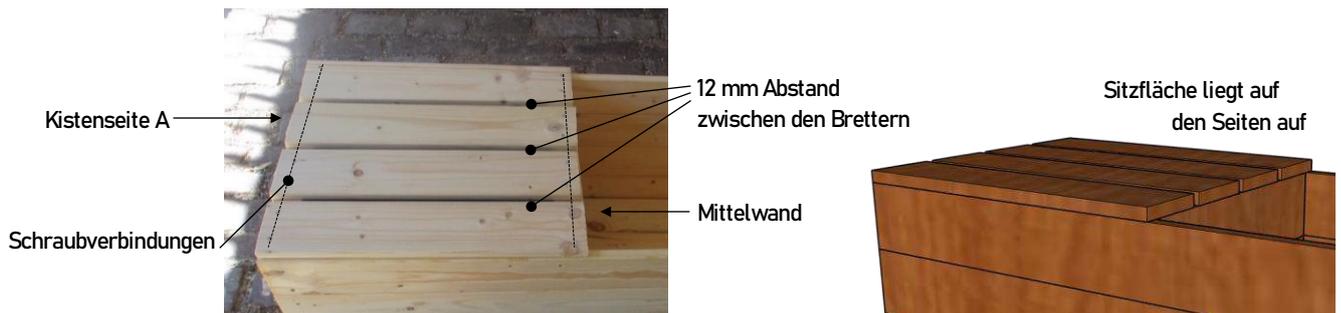
5. Zwei weitere Dachlatten (390 mm) im Abstand von 482 mm (siehe Zeichnung) als Unterkonstruktion für eine Trennwand in der Mitte des Kastens befestigen. Daran vier weitere Bretter (400 mm) wie dargestellt befestigen.



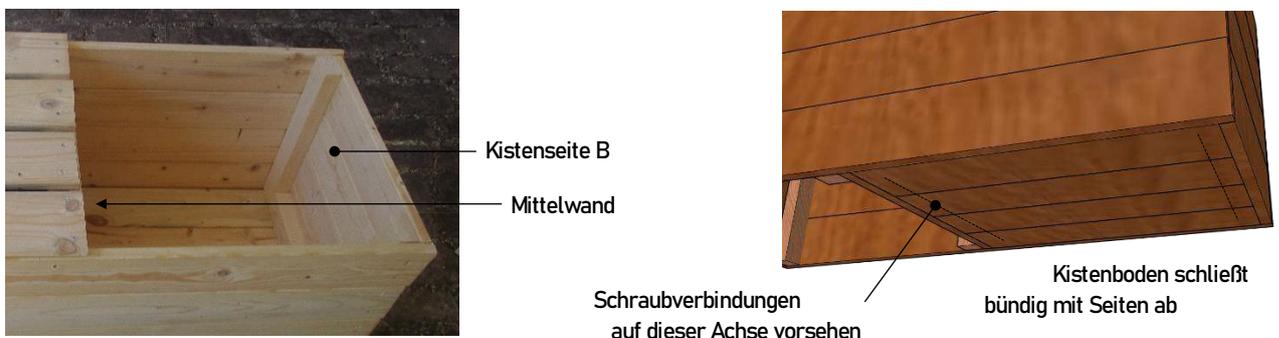
6. An der Seitenwand A und an der Mittelwand eine Dachlatte (300 mm) als Unterkonstruktion für die Sitzfläche an das oberste Brett schrauben. Auf der Seitenwand B sowie an der zugewandten Seite der Mittelwand werden ebenfalls Dachlatten (300 mm) an die untersten Bretter angeschraubt, die als Unterkonstruktion für den Boden dienen (Abstand 18 mm beachten!)



7. Die Bretter der Sitzfläche (4 x 500 mm) oben auf der einen Hälfte der Kiste (Seite A + Mittelwand) mit Schrauben befestigen. Der Abstand zwischen den Brettern beträgt ungefähr 12 mm.



8. Zuletzt die Bretter für den Boden (4 x 482 mm) bündig mit den Seitenwänden (Seite B + Mittelwand) von unten einsetzen und an der Unterkonstruktion aus Schritt 6 verschrauben.



9. Nun können noch die Kanten mit dem Schleifpapier bearbeitet und schön abgeschliffen werden und die Pflanze kann eingesetzt werden – Fertig!

Impressum

Herausgebende

Wüstenrot Stiftung, Verena Krubasik

StadtPalais – Museum für Stuttgart, Silvia Gebel

Projektleitung + Gestaltung Bauanleitung

StadtbauAkademie im StadtPalais – Museum für Stuttgart

Sara Eskilsson Werwigk, Marina Eumes, Barbara Thiel-Fettes, Amelie Wägerle

Kontakt: stadtbauakademie@stuttgart.de

Technische Unterstützung + Zeichnungen + Vorlage Text Bauanleitung

Johanna Merkle

Teilnehmer*innen

Alicia, Ben, Carlo, Clara, Feride, Henry, Hugo, Majd, Oskar, Saskia, Semin, Ylva

Bildnachweise

© StadtPalais – Museum für Stuttgart

Stand

Juni 2022