



## Bauanleitung Wurmbox

### Einkaufsliste:

- 5x Bodendielen (2,1 x 12 x 200 cm)
- 2x Unterkonstruktionsbalken (4,5 x 7 x 200 cm)
- Senkkopfschrauben lang für Hölzer (ca. 50mm) + kurz (max. 20mm)
- Tellerkopfschrauben kurz für Lenkrollen (max. 20mm)
- 4x Lenkrollen für Möbel
- 2x Scharniere
- Hasendraht
- Montagekleber (silikonfrei)
- Auffangblech (z.B. altes Backblech)
- Bio-Leinöl
- 3m Hanfseil

### Werkzeug:

- Akkuschauber
- Holzbohrer
- Handtacker



## Bauteile:

F 1  
F 2  
F 3

*3x Frontseitenbrett: 65cm*

R 1  
R 2  
R 3

*3x Rückseitenbrett: 65cm*

B 1  
B 2  
B 3

*3x Bodenbrett: 65cm*

D 1  
D 2  
D 3

*3x Deckelbrett: 65cm*

SL 1  
SL 2  
SL 3

*3x Seitenbrett links: 31,8cm*

SR 1  
SR 2  
SR 3

*3x Seitenbrett rechts: 31,8cm*

KL 1  
KL 2

*2x Kantholz Seite links: 36cm*

KR 1  
KR 2

*2x Kantholz Seite rechts: 36cm*

KT 1  
KT 2

*2x Kantholz Trennwand lang: 36cm*

KT 3  
KT 4

*2x Kantholz Trennwand kurz: 22,8cm*

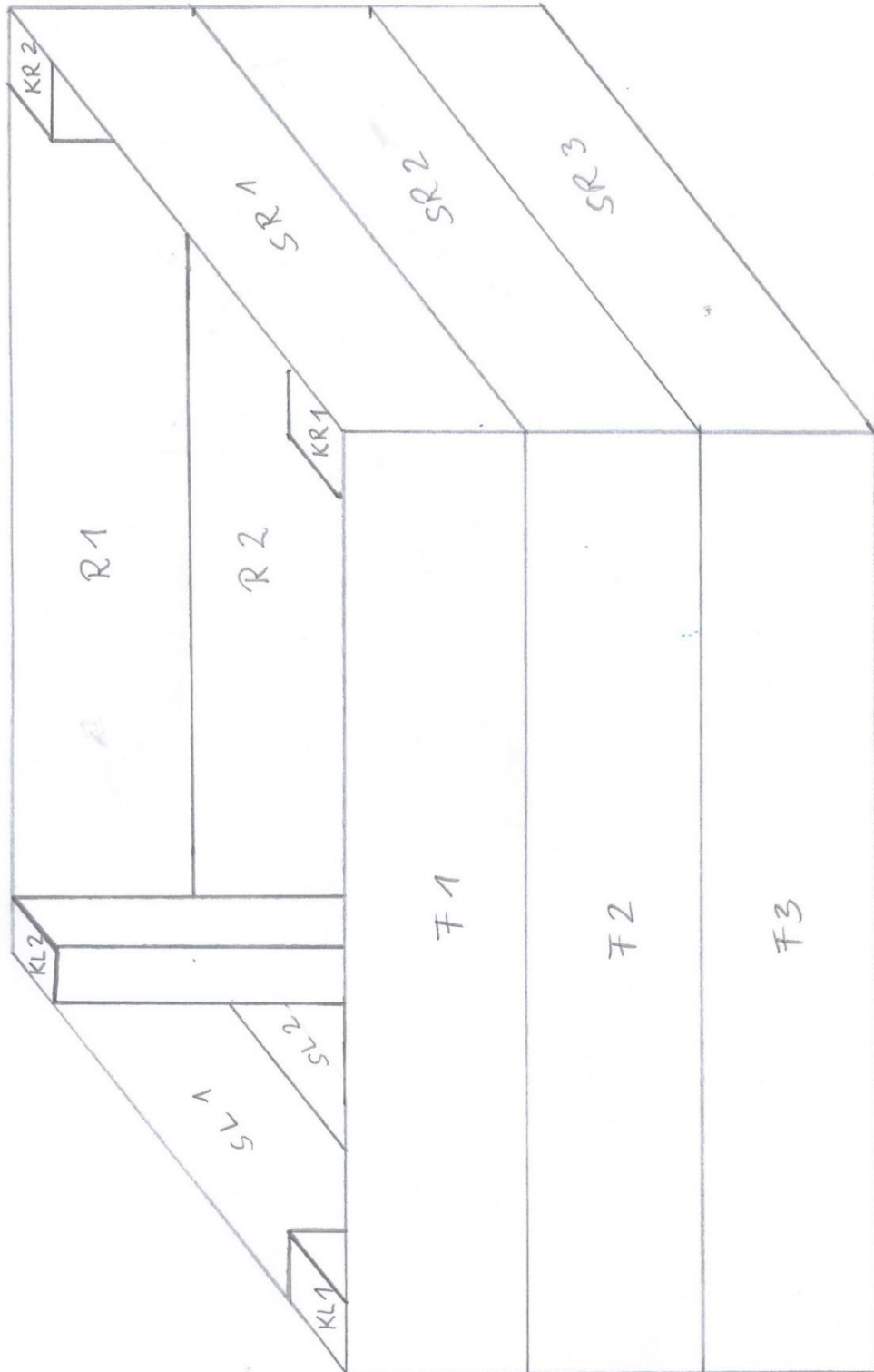
KD 1  
KD 2

*2x Kantholz Deckel: 28cm*

KB 1  
KB 2

*2x Kantholz Boden: 28cm*

**Skizze:** Grundgestell





## **Vorbereitung:**

Hölzer zuschneiden (lassen) und mit Leinöl behandeln.

### **Schritt 1:** *Seitenwände*

Verschraubt die drei linken Seitenbretter (SL 1, SL 2 und SL 3) mit den beiden Kanthölzer der linken Seite (KL 1 und KL 2). Hierbei werden die Bretter auf die breite Seite der Kanthölzer geschraubt, wobei die Bretter bündig mit den Kanthölzer abschließen. Legt die Teile zunächst aufeinander und bohrt dann jeweils zwei Löcher pro Seitenbrett (SL) mit einem 4mm-Holzbohrer vor. Anschließend können die Bretter und die Kanthölzer mit den langen Senkkopfschrauben verschraubt werden.

Wiederholt den Vorgang für die zweite Seitenwand. Hierzu verwendet ihr die drei rechten Seitenbretter (SR 1, SR 2 und SR 3) und die beiden Kanthölzer der rechten Seite (KR 1 und KR 2).

### **Schritt 2:** *Front- und Rückseite*

Für die Frontseite verschraubt ihr die drei Frontseitenbretter (F 1, F 2 und F 3) mit den gebauten Seitenwänden aus Schritt 1. Dabei bedecken die langen Frontseitenbretter die Seitenwände so, dass die Frontseitenbretter jeweils bündig mit den Sichtkanten der Seitenwände abschließen. Bohrt auch hierbei jeweils zwei Löcher pro Brett mit einem 4mm-Holzbohrer vor und verschraubt diese anschließend mit den langen Senkkopfschrauben.

Wiederholt diesen Vorgang für die Rückwand. Hierzu verwendet ihr die drei Rückseitenbretter (R 1, R 2 und R 3).

### **Schritt 3:** *Boden*

Verschraubt die drei gelochten Bodenbretter (B 1, B 2 und B 3) von außen mit dem gebauten Holzrahmen. Bohrt hierzu ebenfalls jeweils zwei Löcher pro Bodenbrett mit dem 4mm-Holzbohrer vor und verschraubt diese anschließend mithilfe der langen Senkkopfschrauben.

Bohrt nun mit dem 16mm-Fräsbohrer einige Löcher in den Boden der Kiste, damit überschüssiges Wasser durch die später hinzukommende Stoffmembran nach unten ablaufen kann.

Dichtet nun mithilfe des lösungsmittel- und silikonfreien Dichtungsklebers die Ränder im Kistenboden ab. Spritzt sie dazu leicht aus und fährt dann mit der Fingerspitze über den Kleber, sodass sich Fugen bilden. In den Ecken könnt ihr den Kleber ruhig auch ein paar Zentimeter an den inneren Kanthölzern nach oben wischen.



Tipp: Tragt zum Verfugen des Dichtungsklebers Einweghandschuhe und/oder taucht euren Finger immer wieder in eine Wasser-Spülmittel-Mischung, damit sich der Kleber besser verteilen lässt.

#### **Schritt 4:** *Auffangschale und Rollen*

Nehmt euch nun ein altes Sportshirt oder anderen synthetischen Stoff zur Hand und schneidet daraus zwei Stücke auf die Größe des Kistenbodens zu. Diese befestigt ihr mithilfe des Hand-Tackers an der Innenseite des Kistenbodens als Membran für absickernde Flüssigkeiten.

Dreht die Wurmbox nun auf den Kopf und nehmt euch die beiden Kanthölzer (KB 1 und KB 2) zur Hand. An diese bringt ihr die Winkelprofile aus Metall an. Platziert sie dazu an der schmalen Seite der Kanthölzer und nach oben bündig an der Oberseite der Kanthölzer (s. Abbildung 2). Nach dem späteren Anbringen der Kanthölzer am Boden der Wurmbox, dienen die Winkelprofile als Schiene zum Herausziehen und Hereinschieben des Auffangbleches (s. Abbildung 3).

Bringt danach die Kanthölzer mit den Winkelprofilen am Boden der Box an, wobei die breitere Seite der Kanthölzer als Standfläche verwendet wird. Die beiden Kanthölzer müssen mit einem Abstand von etwa 4,5cm zum äußeren Rand der Seitenwände, und mittig zwischen Front- und Rückseite positioniert werden, sodass das Auffangblech noch mit etwas Spielraum dazwischen passt. Bohrt nun zum Ende jedes Kantholzes von innen ein Loch durch den Boden und befestigt diese mit den langen Senkkopfschrauben.

Verschraubt dann zum Ende jedes Kantholzes eine der Lenkrollen. Haltet die Rolle dazu jeweils an das Ende eines Kantholzes, zeichnet euch die 4 Löcher an, bohrt diese noch einmal mit dem 4mm-Holzbohrer vor und verschraubt sie abschließend mit den Tellerkopfschrauben.

#### **Schritt 5:** *Trennwand*

Zur Trennung der beiden Wurmboxen baut ihr jetzt aus den beiden kurzen und den beiden langen Kanthölzern für die Trennwand (KT 1, KT 2, KT 3 und KT 4) einen Rahmen. Hierbei wird die breite Seite der langen Kanthölzer parallel zur Front- beziehungsweise Rückseite positioniert und die beiden kurzen Hölzer werden entsprechend mit der breiteren Seite parallel zum Boden beziehungsweise zum Deckel zwischen die beiden langen Kanthölzer eingesetzt. Bohrt die Löcher auch hier mit dem 4mm-Holzbohrer vor und verschraubt sie mithilfe der langen Senkkopfschrauben.

Schneidet euch ein entsprechend großes Stück des Hasendrahts für die Trennwand zurecht und tackert diesen dann mittig in oder auf eine Seite des Rahmens. Verschraubt die Trennwand dann von außen in die Mitte der Wurmbox. (Vorbohren: 4mm-Holzbohrer, Senkkopfschrauben: lang)



### **Schritt 6:** *Deckel*

Verschraubt die drei Deckelbretter (D 1, D 2 und D 3) von außen mit den beiden Kanthölzern des Deckels (KD 1 und KD 2). Schraubt durch jedes Deckelbrett eine lange Senkkopfschraube in das jeweilige Kantholz, wozu ihr die Löcher wieder mit dem 4mm-Holzbohrer vorbohrt. Achtet dabei darauf, dass die Kanthölzer genug Abstand zu den Seitenwänden haben, damit der Deckel noch schließt.

Anschließend bringt ihr die beiden Scharniere zunächst mit den kurzen Senkkopfschrauben an den Deckel an und verschraubt diesen dann mit der Kiste.

### **Schritt 7:** *Griffe und Deckelhalterung*

Für Seitengriffe bohrt ihr mit dem 16mm-Fräsbohrer jeweils zwei parallele Löcher im Abstand von 15cm in die Seitenwände. Dort bringt ihr jeweils einen Seilgriff an. Fädelt dazu auf jeder Seite ein Stück Hanfseil durch die Löcher und verknotet es an der Innenseite.

Mit einer weiteren Seilhalterung könnt ihr den Deckel zum Befüllen offenhalten. Bohrt hierzu in eine der Seitenwände mit dem 16mm-Fräsbohrer ein weiteres Loch. Fädelt ein Seilstück von außen durch das Loch und verknotet es innen. Bohrt dann auf der gleichen Seite ein Loch in den oberen Bereich des offenstehenden Deckels der Kiste, fädelt hier das andere Seilende von oben durch den Deckel und verknotet es so, dass der Deckel offenstehen bleibt.

*Tip:* Umwickelt die Seilenden zum erleichterten Einfädeln mit Isolierband. Die Überstände könnt ihr mit einem Cuttermesser kürzen.

Abschließend bohrt ihr mit dem 16mm-Fräsbohrer zur Belüftung der Wurmbox noch ein paar Löcher in das oberste Frontseitenbrett.

**Ansicht:** *Unterbau*



*Abbildung 2: Winkelprofile und Rollen an den Kanthölzern des Bodens (Schritt 4)*



*Abbildung 3: Winkelprofile und Rollen an den Kanthölzern des Bodens (Schritt 4)*