

PROJEKT 03 VON 20

Ladestation mit Kabelbox

Ordnung für Netzteile, Kabel und mehrere Geräte

SCHWIERIGKEIT

Einsteiger

ZEIT

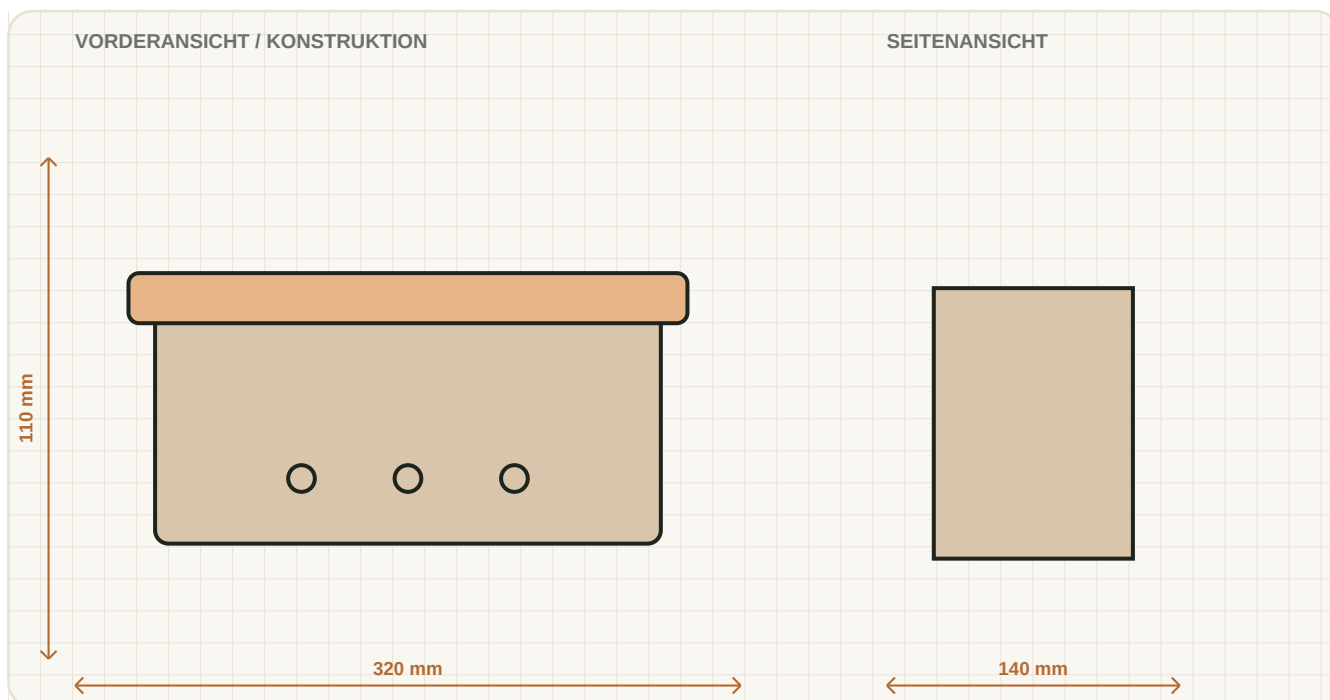
3-4 Std.

MATERIAL

ca. 18-30 €

VORDERANSICHT / KONSTRUKTION

SEITENANSICHT



Eine geschlossene Kabelbox mit abnehmbarem Deckel und drei Kabelauslässen. Netzteile verschwinden im Inneren, während Smartphone, Kopfhörer oder Powerbank oben abgelegt werden.

Fertigmaß	320 x 140 x 110 mm (B x T x H)
Grundprinzip	Zuerst vollständig trocken zusammenstellen, danach verleimen und erst dann verschrauben.

! Sicherheit: Schutzbrille tragen, Werkstücke sicher spannen und Maschinen nur nach ihrer Bedienungsanleitung verwenden.

Material und Zuschnitt

Alle Maße sind Richtmaße. Materialstärke tatsächlich messen und Teile vor dem Leimen probeweise zusammenstellen.

Material

- Multiplex 12 mm
- Holzleim
- 8 Schrauben 3 x 25 mm
- 4 kleine Gummifüße
- 2 Magnetschnäpper
- Lüftungsgitter oder Lochblech optional

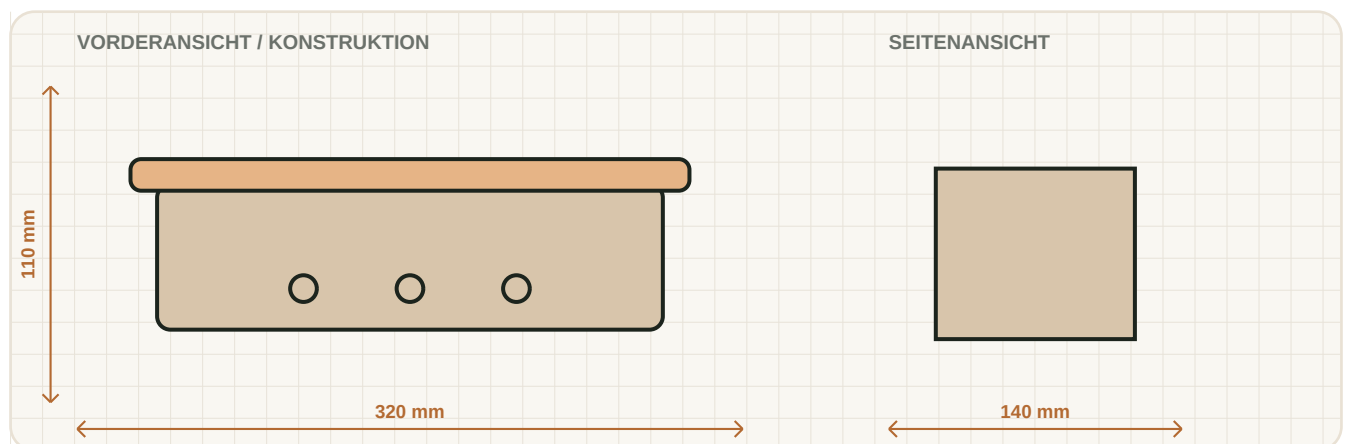
Werkzeug

- Säge
- Bohrmaschine
- 25-mm-Forstnerbohrer
- Feile
- Schraubzwingen
- Schleifpapier

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Front / Rückwand	2	320	110	12	Rückwand mit Kabelöffnung
Seitenteile	2	116	110	12	zwischen Front und Rückwand
Boden	1	296	116	12	innenliegend
Deckel	1	330	150	12	umlaufender Überstand
Trennleisten	2	116	25	12	unter dem Deckel

Maßskizze



Schritt für Schritt

Arbeite immer erst an einem Probestück, wenn eine Maschine, Verbindung oder Oberfläche neu für dich ist.

1**Öffnungen planen**

Auf der Rückwand eine 50 x 30 mm große Öffnung für Steckdosenkabel markieren. In der Front drei Kabelauslässe mit 25-mm-Bohrungen vorsehen.

2**Ausschnitte herstellen**

Bohrungen setzen und die Rückwandöffnung aussägen. Alle Kanten rund feilen, damit Kabel nicht beschädigt werden.

3**Korpus trocken setzen**

Front, Rückwand, Seiten und Boden ohne Leim zusammenstellen. Außenmaß und Deckelüberstand prüfen.

4**Korpus verleimen**

Bauteile nacheinander verleimen und rechtwinklig verspannen. Nach dem Vorbohren jeweils mit zwei Schrauben pro Ecke sichern.



Sicherheit: Vor dem Bohren Schraubenlänge und Bohrtiefe prüfen. Bei jeder Montage den rechten Winkel kontrollieren.

Montage und Finish

5

Belüftung ergänzen

In Boden oder Rückwand mehrere 10-mm-Löcher bohren. Netzteile dürfen nicht luftdicht eingeschlossen werden.

6

Deckelführung bauen

Die beiden Trennleisten unter den Deckel leimen. Sie sitzen innen knapp zwischen den Seitenteilen und verhindern Verrutschen.

7

Magnetschnäpper montieren

Je einen Magneten innen an den Seitenteilen und Gegenstücke unter dem Deckel befestigen. Der Deckel soll sich ohne Werkzeug abnehmen lassen.

8

Fertigstellen

Korpus schleifen, Oberfläche behandeln und Gummifüße aufkleben. Kabel erst einlegen, wenn alles trocken ist.

Praxis-Tipps

- Nur Netzteile verwenden, die im Betrieb nicht ungewöhnlich heiß werden.
- Lüftungsöffnungen nie abdecken.
- Kabelauslässe mit Gummitüllen schützen.

Variante

Für einen Schreibtisch kann der Deckel mit einer Filzmatte beklebt werden. Dadurch entsteht eine ruhige Ablagefläche ohne Kratzer.



Sicherheit: Keine beschädigten Kabel oder Mehrfachsteckdosen verwenden. Die Box ist nur eine Ordnungshilfe und ersetzt keine elektrische Schutzvorrichtung.