

PROJEKT 01 VON 20

Smartphone-Ständer

Kompakte Ablage für Schreibtisch und Werkbank

SCHWIERIGKEIT

Einsteiger

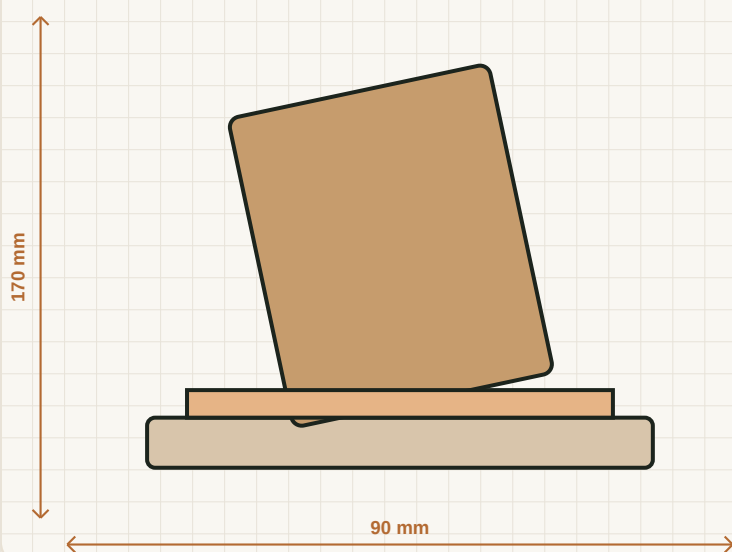
ZEIT

1-2 Std.

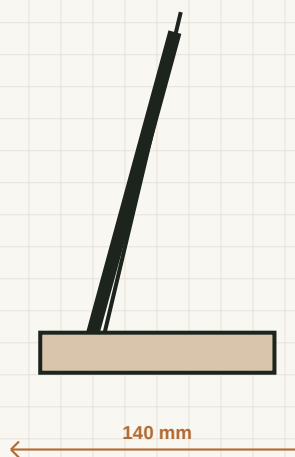
MATERIAL

ca. 8-15 €

VORDERANSICHT / KONSTRUKTION



SEITENANSICHT



Ein stabiler Ständer mit leicht geneigter Rückenplatte, Kabeldurchlass und niedriger Anschlagleiste. Er eignet sich für die meisten Smartphones mit oder ohne schlanke Hülle.

Fertigmaß	90 x 140 x 170 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

- Birke-Multiplex 18 mm
- Holzleim D3
- 4 Senkkopfschrauben 3,5 x 35 mm
- Schleifpapier K120 und K240
- Hartwachsöl oder Klarlack

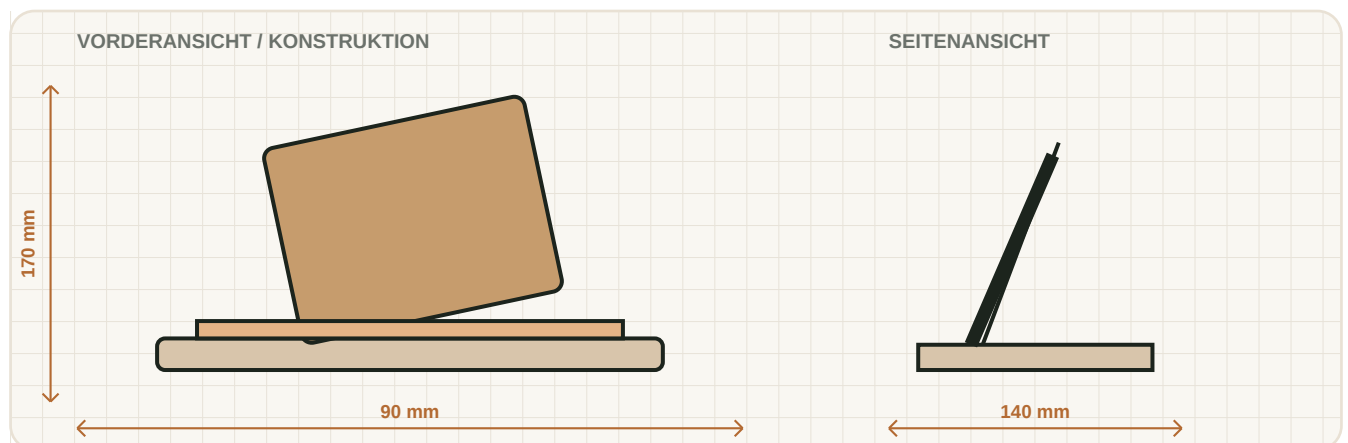
Werkzeug

- Stich- oder Handkreissäge
- Bohrmaschine
- 8-mm-Holzbohrer
- Schraubzwingen
- Winkel
- Schleifklotz

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Grundplatte	1	140	90	18	Kanten leicht runden
Rückenplatte	1	170	90	18	oben 10-mm-Radius
Anschlagleiste	1	90	20	18	Vorderkante abrunden
Dreieckstützen	2	70	70	18	Quadrat diagonal teilen

Maßskizze



Schritt für Schritt

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

1**Zuschnitt anzeichnen**

Alle Teile rechtwinklig anzeichnen. Die zwei Stützen entstehen aus einem 70 x 70 mm großen Quadrat, das diagonal geteilt wird.

2**Kabelöffnung bohren**

Mittig in die Grundplatte, 18 mm hinter der Vorderkante, ein 8-mm-Loch bohren. Von der Vorderkante bis zum Loch einen schmalen Schlitz sägen und sauber schleifen.

3**Kanten vorbereiten**

Sichtkanten mit K120 brechen und anschließend mit K240 glätten. Die Unterseiten nur leicht entgraten.

4**Rücken ausrichten**

Rückenplatte etwa 20 mm hinter der Hinterkante der Grundplatte aufstellen. Mit den Dreieckstützen so ausrichten, dass die Platte ungefähr 15 Grad nach hinten geneigt ist.



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

Montage und Finish

5

Verleimen

Kontaktflächen dünn leimen. Rücken und Stützen mit Zwingen fixieren und den rechten Winkel der Stützen zur Grundplatte prüfen.

6

Verschrauben

Nach dem Vorbohren die Stützen von unten mit je zwei Schrauben sichern. Schraubenköpfe bündig versenken.

7

Anschlagleiste montieren

Die Leiste 12 mm hinter der Vorderkante aufleimen. Genug Abstand lassen, damit auch eine Smartphone-Hülle sicher steht.

8

Oberfläche schützen

Staub entfernen und zwei dünne Schichten Öl oder Lack auftragen. Zwischen den Schichten leicht mit K240 anschleifen.

Praxis-Tipps

- Unterseite mit vier kleinen Filzpunkten versehen.
- Kabelschlitz bei Bedarf auf 12 mm verbreitern.
- Vor dem Ölen eine Probepassung mit dem eigenen Gerät machen.

Variante

Für ein breites Smartphone die Bauteile einfach auf 105 mm Breite vergrößern. Die übrigen Maße können gleich bleiben.

! **Sicherheit:** Beim Sägen kleiner Teile immer mit Zwingen oder Schiebestock arbeiten. Das Smartphone erst aufstellen, wenn Leim und Oberfläche vollständig ausgehärtet sind.