



DO IT YOURSELF: HANDY LAUTSPRECHER AUS HOLZ

Ein Projekt von Christian Behla

Mit dem Smartphone hast du deine Lieblingsmusik immer dabei. Leider ist der Klang und die Lautstärke über den normalen Handy-Lautsprecher begrenzt. Diese coole Dockingstation aus Holz sieht nicht nur richtig schick aus, sie verstärkt auch deinen Handy-Sound und das ganz ohne Strom! Ich zeige dir Schritt für Schritt, wie du sie nachbasteln kannst.

WERKZEUG UND MATERIAL

WERKZEUG

- Kreissäge
- Standbohrer mit Lochsäge/Stufenbohrer
- Bandsäge
- Bandschleifer
- Schwingschleifer
- Multifunktionswerkzeug
- Schraubzwingen

MATERIAL

- Weißleim / Ponal
- Arbeitsplattenöl
- Bretter (Vollholz/Multiplex o.ä.; alle 1 cm größer zusägen):
- 1 Stück 22 x 9 x 1,0 cm: Mittelteil (2 mm dicker als Handy)
- 2 Stück 22 x 9 x 2,6 cm: Front und Rückenteil

Für mehr DIY-Projektideen besuche uns online unter:
www.einhell.de/diy-projekte

AUSGANGSLAGE

SCHRITT 1: MAßE NEHMEN

Handy ausmessen oder den Unterlagen entnehmen.

Mein Handy: 146mm * 72mm * 8,1 mm

Die beiden Schalltrichter haben einen Durchmesser von 50 mm.

Die Schalltrichter sollen mittig über dem Handy-Lautsprecher liegen.

Breite: 2* 10 mm Rand + 2* 25 mm Schalltrichter + Handy (146 mm) = 216mm

Höhe: 3 cm über Tischhöhe soll das Handy 1 cm oben überstehen, um es leichter entnehmen zu können.

Höhe: 20mm + 72 mm - 10mm = 82 mm

Dicke:

Das vordere Brett ist für das Aussehen wichtig, hier sollte eine schöne Maserung gewählt werden, ich habe ein schönes mit 26 mm in meinem Vorrat gefunden.

Das mittlere Brett muss dicker sein als das Handy, 10 mm stellen sicher, dass das Handy nicht verkantet.

Das hintere Brett ist für die Standsicherheit wichtig, hier habe ich das gleiche Holz wie für die Front gewählt. Das ergibt eine Gesamtdicke von 62 mm.

Um Ungenauigkeiten später ausgleichen zu können, säge ich die drei Bretter auf 22 cm X 9 cm zu.

SCHRITT 2: BRETTER VERSCHRAUBEN

Das vordere und das mittlere Brett auf einander legen, das mittlere Brett oben und die Bretter von oben miteinander verschrauben (2 Spax-Schrauben 3 x 26 mm). Die Schrauben am Rand anbringen, außerhalb des Schalltrichters. Ein Opferbrett unten verhindert das Ausfransen der Bohrung.



SCHRITT 3: SCHALLTRICHTER SKIZZIEREN

Position der Schalltrichter auf der Front anzeichnen.



Mittelpunkt so positionieren, dass der Bohrer 1 cm Rand oben und an jeder Seite stehen lässt. Zwei Löcher bohren, Durchmesser 5 cm durch Front und Mittelteil



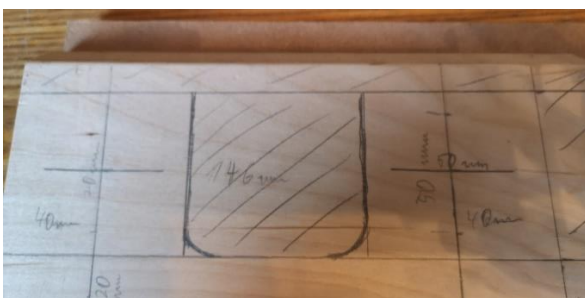
SCHRITT 3: MITTE AUSSÄGEN

Handy mittig auf das Mittelteil legen, nach oben verschieben, bis das Handy 1 cm nach oben übersteht, Umriss auf das Brett zeichnen.



SCHRITT 4: FRONT AUSSÄGEN

Aussparung auf Front einzeichnen: 1,1 cm vom Bohrlochrand und 2 cm höher als das Mittelteil. Dieses gibt den Rahmen, damit das Handy nicht rausfällt, aber das Display sichtbar ist.



SCHRITT 5: VERLEIMEN

Front, Mittelteil und Rückenteil verleimen (Holzleim/Weißleim/Ponal), mit Schraubzwingen verpressen und trocknen lassen (24 h)



Überstehende Teile absägen auf Endabmessungen.

SCHRITT 6: BODEN AUSSÄGEN

Kreissäge auf 10 Grad neigen, Boden schräg absägen.



SCHRITT 7: DER LETZTE SCHLIFF

Zuletzt noch Schleifen, Ölen oder Wachsen und dein Holzverstärker ist bereit zur Anwendung!



Statt Lochsäge kann auch ein Stufenbohrer verwendet werden (6-60 mm), das gibt durch den Horncharakter einen schöneren Klang und sieht bei Multiplex schick aus.