




Ablauf 'HOLZ': Sägen, Bohren, Schrauben, Leimen, Bestücken

Holz: 3 Quadrate bestellen

Seitenlänge: **34 cm**

**33 cm**

**34 cm**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="color: green; font-size: 24px; font-weight: bold;"><u>A</u></p> <p>Holzdicke: <b>4mm</b></p>  <p><b>D = 32.8 cm</b><br/><b>r = 16.4 cm</b></p> <p style="color: green; font-weight: bold;">«Uhr»</p> | <p style="color: red; font-size: 24px; font-weight: bold;"><u>B</u></p> <p>Holzdicke: <b>12mm</b></p>  <p><b>D = 31.8 cm</b><br/><b>r = 15.9 cm</b></p> <p style="color: red; font-weight: bold;">«Mitte»</p> | <p style="color: green; font-size: 24px; font-weight: bold;"><u>C</u></p> <p>Holzdicke: <b>4mm</b></p>  <p><b>D = 32.8 cm</b><br/><b>r = 16.4 cm</b></p> <p style="color: green; font-weight: bold;">«Spiel»</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ▶ Schritt                       | Handlung/Ablauf:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Platte:                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Mitte bestimmen</b>       | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">×</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">×</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">×</span> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Mitte</b> auf jeder Platte mit <u>Diagonale</u> bestimmen</li> <li>▶ Mit <u>Ahle</u> angeben/markieren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A / B / C</li> <li>▪ A / B / C</li> </ul>                                                          |
| <b>2. Schablonen übertragen</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <u>Schablone</u> auf Mitte →Kreis vorzeichnen</li> <li>▶ Löcher (5x 5mm / 1x 10mm) mit Ahle durch Schablone markieren. →Mitte: Loch bohren.</li> <li>▶ Kreis mit Laubsäge <u>von Hand</u> aussägen (entlang der Linie AUSSEN!)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>8 Eckstücke</b> als Tasten-Unterlagen absägen</li> </ul> </li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A / C</li> <li>▪ A / C</li> <li>▪ (A von Hand bohren)</li> <li>▪ A / C</li> <li>▪ A / C</li> </ul> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Einzelarbeit:<br>betreut LP<br><br>Scheibe B | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Loch (2.5mm) bohren MITTE</li> <li>▶ auf Découper-Säge mit <u>Lehre</u> Kreis aussägen <b>genau !</b></li> <li>▶ Loch bohren MITTE (5mm) →Bohrmaschine</li> </ul>                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ B</li> <li>▪ B</li> <li>▪ B</li> </ul>                                              |
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Löcher bohren (5x 5mm / 1x 10mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schraube durch Mitte, mit Schraubzwinge! befestigen</li> </ul> </li> <li>▶ 4 Löcher ansenken für Senkkopf-Schrauben (D=9mm)</li> </ul>                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ B / C</li> <li>▪ B / C</li> <li>▪ B (auf/zu Seite A)</li> </ul>                     |
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ mit Schablone MITTELTEIL (Ausschnitt) vorzeichnen <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>! 4 Ecken genau !</b></li> </ul> </li> <li>▶ Hohlraum aussägen (von Hand) und AUFBEWAHREN!<br/>(= Zentrumsloch für Montage)</li> </ul>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ B</li> <li>▪ B</li> </ul>                                                           |
| 4. Löcher C                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <u>6 + 4 Löcher</u> via Schablone <u>mit Ahle</u> markieren</li> <li>▶ Löcher bohren: 6 x 7mm // 4x 14mm</li> <li>▶ «Sechseck»-Schablone übertragen</li> </ul>                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ C</li> <li>▶ C</li> <li>▶ C</li> </ul>                                              |
| 5. Stern C                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <u>Aussägen</u>: «Sechseck»-Mitte <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ : Kabelkanal</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ C</li> </ul>                                                                        |
| 6. Leimen                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <u>4 Senkkopf-Schrauben</u> mit <b>Leim</b> im Loch fixieren</li> <li>▶ Scheibe <u>B mit Zentrumsloch</u> des ausgeschnittenen <u>Mittelteils</u> zentrieren →mit <u>Schraubzwinge</u> zu A fixieren</li> <li>▶ 2 Kreisstücke zusammenleimen (Leim trocknen lassen!)</li> <li>▶ Je 2 Eckstücke <u>4x leimen</u></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ B (Holzleim)</li> <li>▶ B</li> <li>▶ A / B</li> <li>▶ A / B</li> <li>▶ B</li> </ul> |
| 7. Endmontage                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alles zusammenfügen →4x verschrauben (5mm-Löcher)</li> <li>▶ Muttern und Abdeckungen anbringen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A/B +C</li> <li>▶ A / C</li> </ul>                                                  |
| 8. Bestücken<br>(Technik)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tasten auf Eckstücken befestigen →mit Heissleim</li> <li>▶ LED-Band aufziehen und -kleben</li> <li>▶ Elektronik installieren: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kabel leimen</li> <li>▪ Print leimen</li> <li>▪ Calliope durch Krokodilklemmen der Kabel fixieren</li> </ul> </li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ B in den Ecken</li> <li>▶ ( B )</li> </ul>                                          |
| 9.                                              | ▶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| 10.                                             | ▶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| 11.                                             | ▶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |