

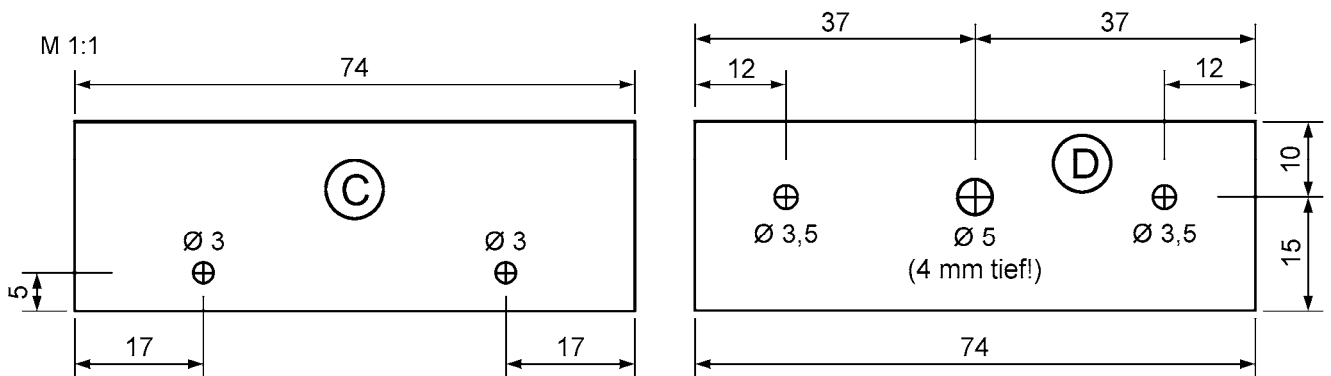
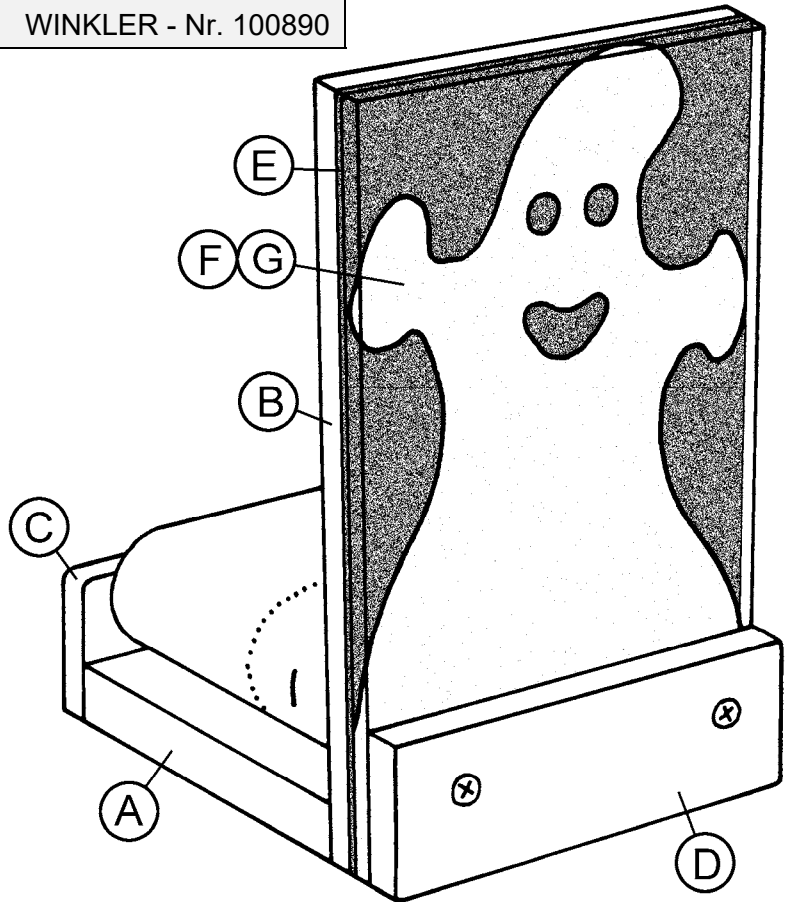
Materialliste:

- 1 Pappelsperrholzbrett 120 x 74 x 6 mm
- 1 Pappelsperrholzbrett 68 x 74 x 10 mm
- 1 Pappelsperrholzleiste 160 x 25 x 8 mm
- 1 Plexiglasplatte 120 x 74 x 3 mm
- 1 Moosgummi, schwarz 120 x 74 x 2 mm
- 1 Klebefolie, transluzent 150 x 150 mm
- 1 RGB-LED, langsam (0,25 Hz)
- 2 Blechschrauben 2,9 x 6,5 mm
- 6 Spanplattenschrauben 3 x 20 mm

Hinweis: Falschpolung zerstört die LED.
Beachte genau die Hinweise in der
Arbeitsanleitung.

Arbeitsanleitung:

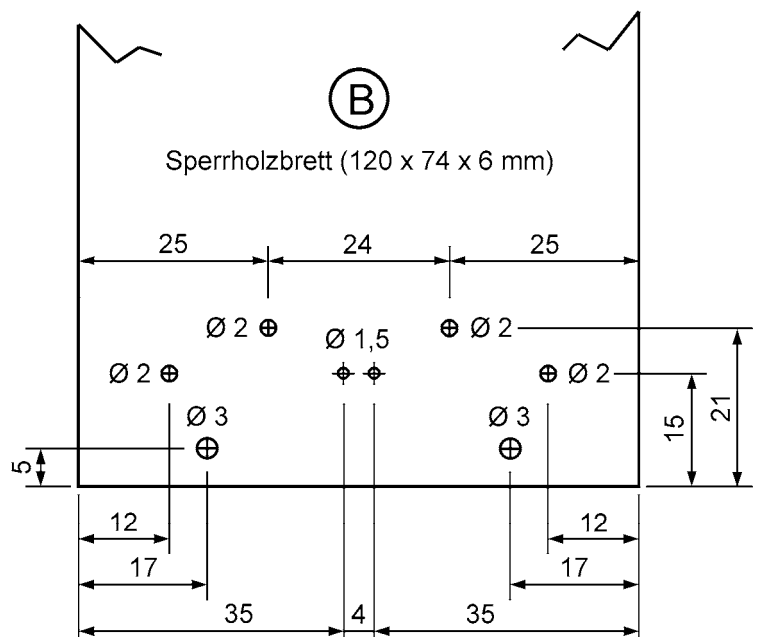
1. Säge die zwei Teile (C) und (D) von der Sperrholzleiste (160 x 25 x 8 mm) und bohre die angegebenen Löcher. Beachte, dass die $\varnothing 5$ mm Bohrung in Leiste (D) nur 4 mm tief gesetzt wird! Verwende also am besten eine Ständerbohrmaschine mit Tiefenstopp!



2. Übertrage die 8 Bohrstellen auf das Sperrholzbrett (B)-(120 x 74 x 6 mm) und bohre die Löcher den nebenstehenden Angaben entsprechend.

Tipp: Die Bohrstellen in Brett (B) können auch mit Hilfe der Schablone (B) von Seite 3 angezeichnet werden.

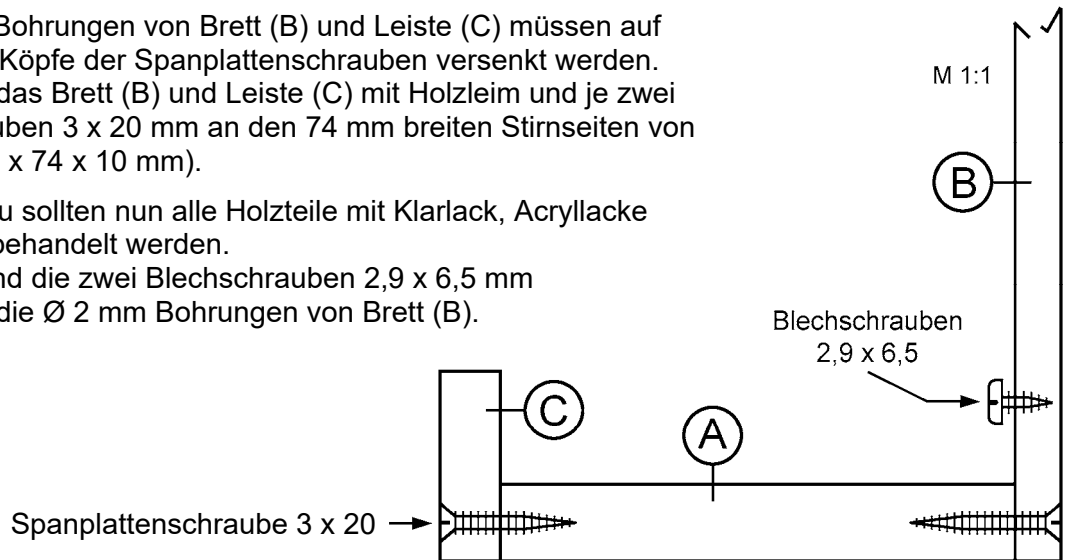
Lege die Schablone dazu auf das Brett (B) und übertrage die Bohrstellen mit einem Vorstecher.



3. Die zwei $\varnothing 3$ mm Bohrungen von Brett (B) und Leiste (C) müssen auf einer Seite für die Köpfe der Spanplattenschrauben versenkt werden. Befestige danach das Brett (B) und Leiste (C) mit Holzleim und je zwei Spanplattenschrauben 3 x 20 mm an den 74 mm breiten Stirnseiten von Grundbrett (A)-(68 x 74 x 10 mm).

Vor dem Weiterbau sollten nun alle Holzteile mit Klarlack, Acryllacke oder Wachslasur behandelt werden.

Drehe anschließend die zwei Blechschrauben 2,9 x 6,5 mm etwa zur Hälfte in die $\varnothing 2$ mm Bohrungen von Brett (B).

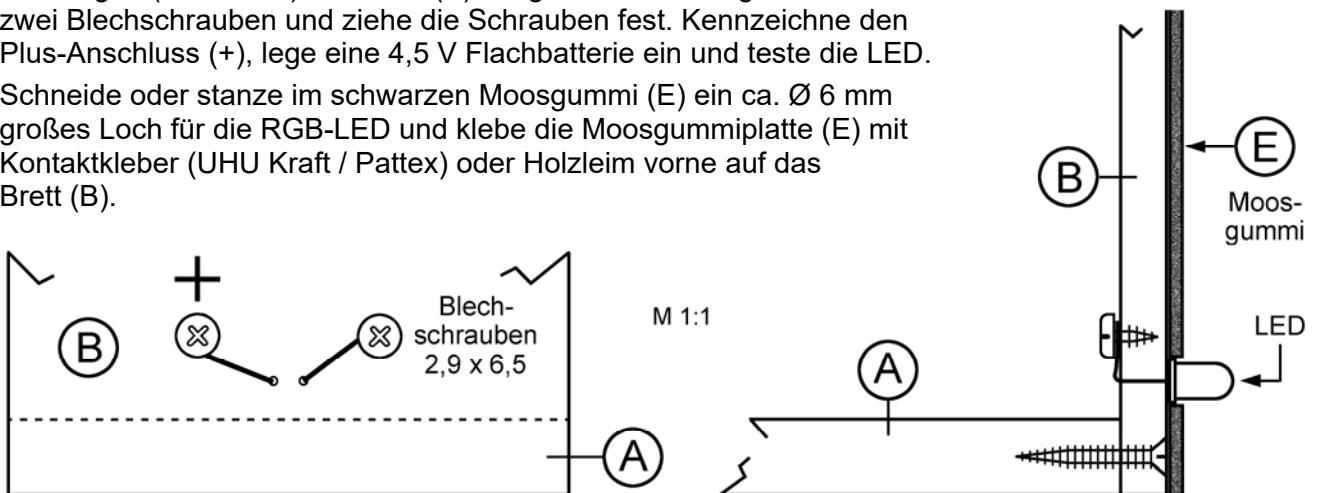


4. RGB-Regenbogen-Leuchtdiode (RGB-LED): Schaltzeichen und Bauteilerklärung

<p>Polung beachten! Abgeflachte Kante und kürzeres Bein zeigen den Minusanschluss an!</p>	<p>Achte beim Anschluss der Batterie auf richtige Polung der RGB-LED, da sie sonst nicht funktioniert bzw. sogar zerstört werden könnte!</p> <p>RGB-LEDs sind für eine Gleichspannung von 4,5 Volt ausgelegt und dürfen bei höheren Spannungen nur über einen Vorwiderstand betrieben werden! (6 V - 100 Ohm, 9 V - 220 Ohm, 12 V - 390 Ohm)</p>
---	--

5. Schiebe die Anschlussdrähte der RGB-LED durch die vorgesehenen Bohrungen ($\varnothing 1,5$ mm) von Brett (B), biege sie im Uhrzeigersinn um die zwei Blechschrauben und ziehe die Schrauben fest. Kennzeichne den Plus-Anschluss (+), lege eine 4,5 V Flachbatterie ein und teste die LED.

Schneide oder stanze im schwarzen Moosgummi (E) ein ca. $\varnothing 6$ mm großes Loch für die RGB-LED und klebe die Moosgummiplatte (E) mit Kontaktkleber (UHU Kraft / Pattex) oder Holzleim vorne auf das Brett (B).



6. Zeichne die drei Bohrungen ($\varnothing 3,5$ / $\varnothing 5$ mm) auf dem Plexiglas (G)-(120 x 74 x 3 mm) mit einem Kugelschreiber oder permanenten Faserstift an. Zum Bohren empfehlen wir Holz-Spiralbohrer mit Zentrierspitze oder so genannte „Bullet“-Bohrer, die einen speziellen Anschlag an der Spitze haben. Bei normalen HSS-Bohrern besteht die Gefahr, dass die unteren Ränder des Bohrloches beim Austritt des Bohrers ausbrechen. Verwende immer ein sauberes Unterlagebrett!

