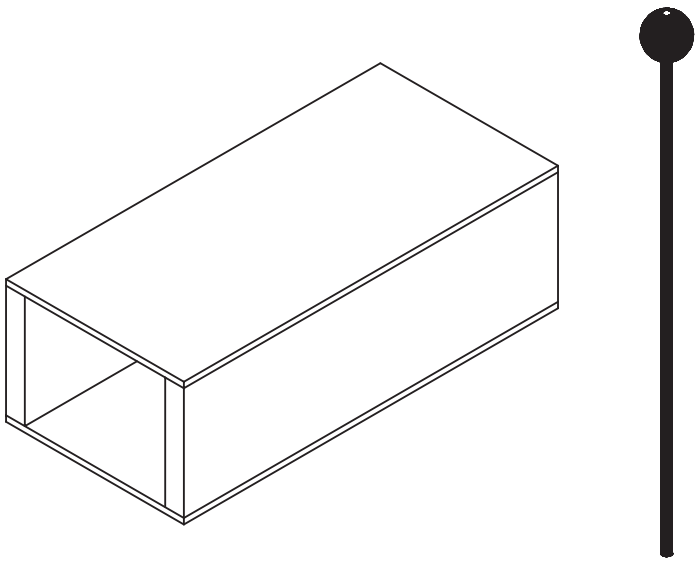
matches 21
HOME & HOBBY

K l a n g h o l z



Hinweis

Bei diesen Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwach- senen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

1. Sachinformation:

Art: Musikinstrument als Werkpackung

Verwendung: Im Werkunterricht für die 3. - 6. Jahrgangsstufe

2. Materialkunde:

Werkstoff: Sperrholz (Pappel), 3-lagig;
Faserrichtung gegeneinander versetzt!
Kiefernholz (Nadelholz), Weichholz;
Buchenholz (Laubholz), Hartholz;
sollte zum Verarbeiten entsprechend getrocknet sein;

Bearbeitung: Holz wird gesägt, gefeilt und geschliffen;
anreißen der Umrisse nach Schablone oder eigenen Vorlagen;

Holzverbindung: verleimen (Weißleim)

Oberfläche: wachsen (flüssig oder fest);
Holzlacke (Grundierung/Lack);
beizen (farbig und wasserlöslich - danach Lackschicht);
Leinöl

3. Werkzeuge:

sägen: ***Laubsäge*** für Rundungen und Schnitte, die mit anderen Sägen nicht durchgeführt werden können;

Beachte! Laubsägeblätter mit den Zähnen nach vorn unten in den Bogen einspannen

Laubsägetischchen verwenden, Laubsägebogen konstant, gerade und ruhig bewegen, Werkstück drehen;

Feinsäge für gerade Schnitte und zum Absägen von Rundstäben geeignet;

Beachte! Werkstück einspannen!

feilen: je nach Bearbeitungsgrad die Feilenauswahl treffen;
bei Ausschnitten Nadelfeilen verwenden;

Beachte! Feile nur auf Schubbewegung belasten!

schleifen: Schleifpapier für individuelle Formen verwenden;

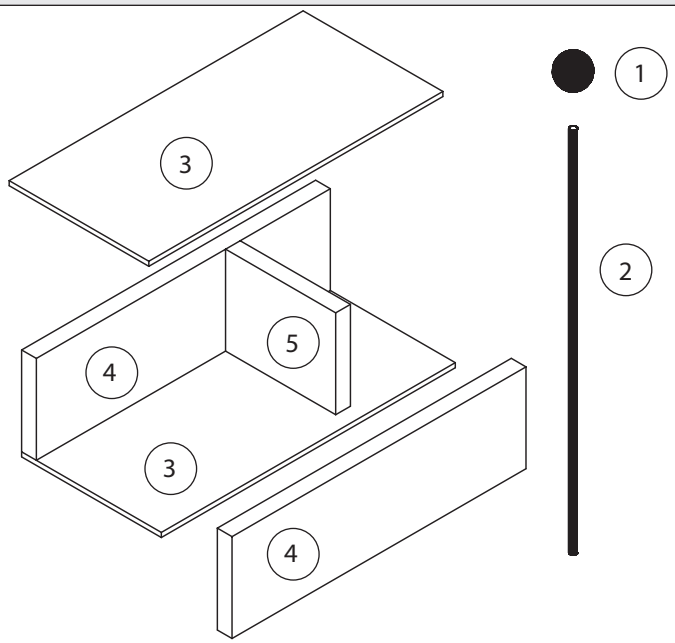
spannen: gut geeignet sind Klemmzwingen (leicht, hinterlassen keine Werkzeugspuren).

4. Stückliste:

Baugruppe	Material	Menge	Größe	Abbildung
"Schlägel"	Holzkugel	1	Ø 20, gebohrt	1
	Kiefernrundstab	1	Ø 4 x 250 mm	2
Klangkörper	Sperrholz	2	3 x 100 x 250 mm	3
	Kiefernleiste	2	10 x 60 x 200 mm	4
	Kiefernleiste	1	10 x 60 x 75 mm	5

matches21 GmbH - matches21.de

5. Explosionszeichnung:



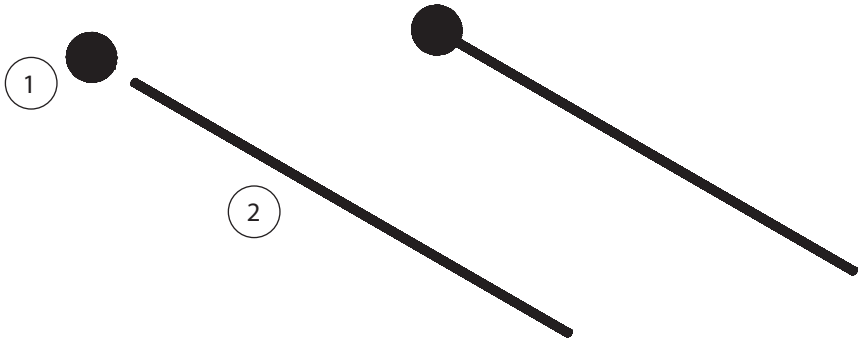
6. Plan-Übersicht

6.1 Herstellung Schlägel

6.2 Herstellung und Montage Klangkörper

6.1 Herstellung Schlägel

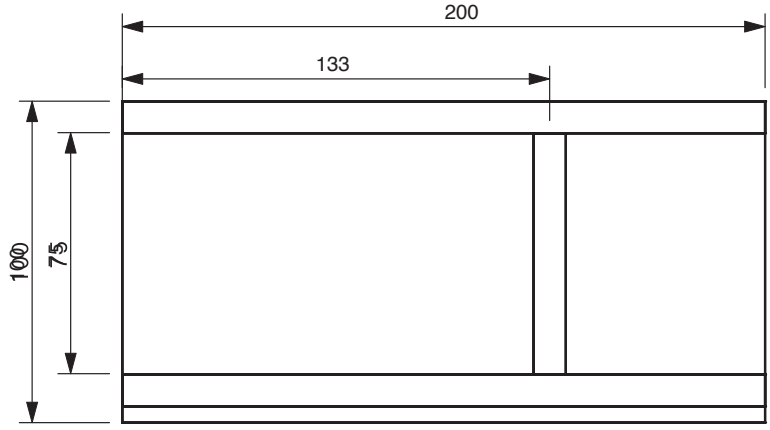
Rundstab (2) bündig in die Bohrung der Kugel (1) leimen.

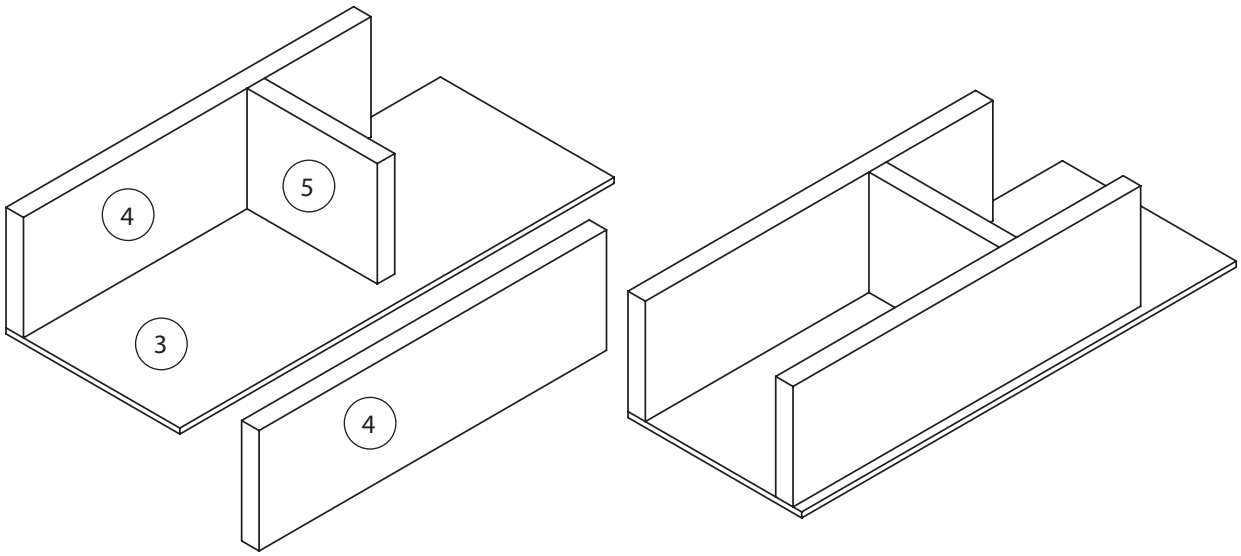


6.2 Herstellung und Montage Klangkörper

6.2.1 Leisten (4) und (5) nach Zeichnung so auf eine Sperrholzplatte (3) leimen, dass eine Leiste (4) bündig an der Außenkante abschließt.

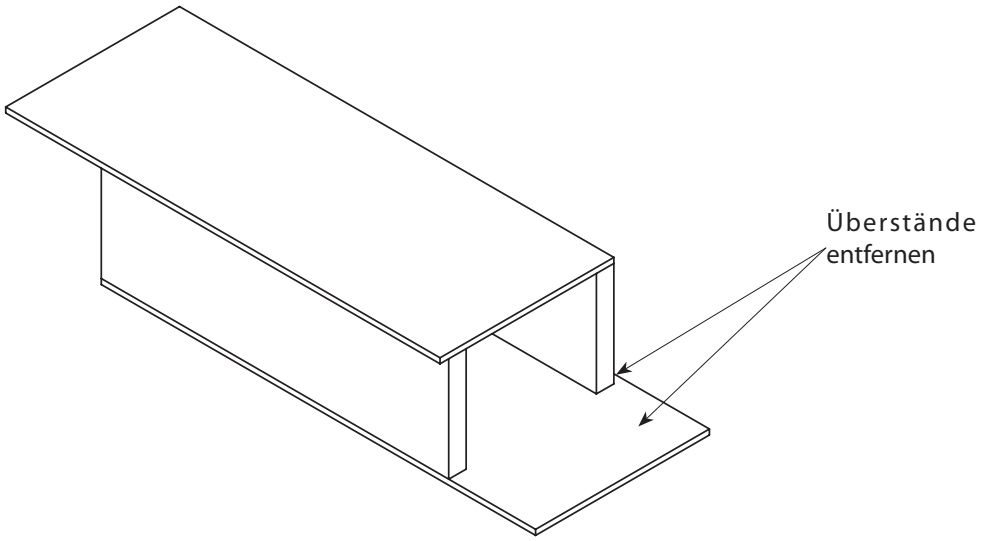
Hinweis: Die Querleiste (5) wird im Verhältnis 1:2; 3:5; oder 7:11 zur Länge aufgeleimt!
In der Zeichnung ist die Teilung 1:2 dargestellt.

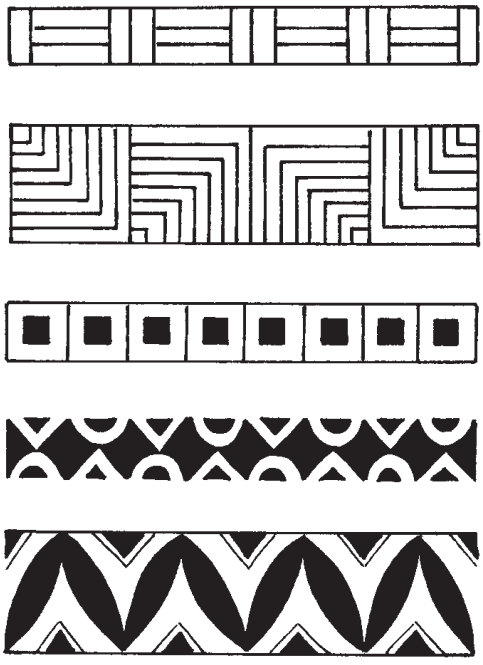
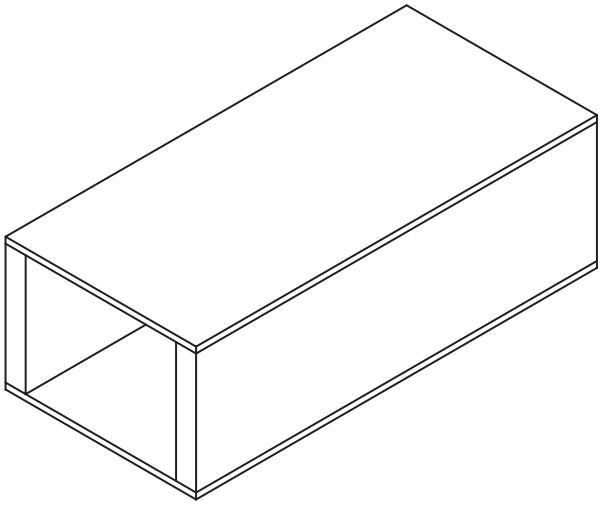




6.2.3 Die zweite Sperrholzplatte (3) entgegengesetzt zur ersten Sperrholzplatte aufleimen (s. Zeichnung).

Hinweis: Sperrholzplatte beschweren und Leimung gut trocknen lassen!



6.2.4 Nach dem Trocknen die Überstände der Sperrholzplatten mit einer Fein- oder Laubsäge entfernen. Sägeschnitte versäubern.

6.2.5 Die farbige Gestaltung ist jedem freigestellt. Wir empfehlen einfache farbige Muster aufzumalen und mit Klarlack zu überziehen.