

# Ein Schachspiel selbst herstellen

Informationen für Lehrpersonen



1/10

<b>Arbeitsauftrag</b> 	<p>Die SuS erhalten die Angaben, um ein Schachbrett selbst zu skizzieren und zu konstruieren.</p>
<b>Ziel</b> 	<p>Die SuS kennen die Grundmasse und -formen der Figuren. Sie können ihre handwerklichen Fertigkeiten mit dem kopplastigen Spiel kombinieren.</p>
<b>Material</b> 	<p>Anleitung          Je nach Umsetzung div. Material (siehe Beschrieb)</p>
<b>Sozialform</b> 	<p>PA/EA</p>
<b>Zeit</b> 	<p>k. A.</p>

Zusätzliche  
Informationen:

➤ Quelle: [www.selbst.de](http://www.selbst.de)

# Ein Schachspiel selbst herstellen

Bastelanleitung



2/10

## Aufgabe:

Lies die Gebrauchsanweisung durch und stelle dein eigenes Schachbrett her.

## Ein eigenes Schachbrett herstellen



Mit Furnieren lassen sich Holzmuster wie beim Schach- oder Mühlespielbrett realisieren. Und das ist gar nicht so schwer!



Beide Furnierarten (Sapeli und Ahorn) zunächst auf Breite des Spielbretts zuzüglich etwa 3 cm Überstand zuschneiden.



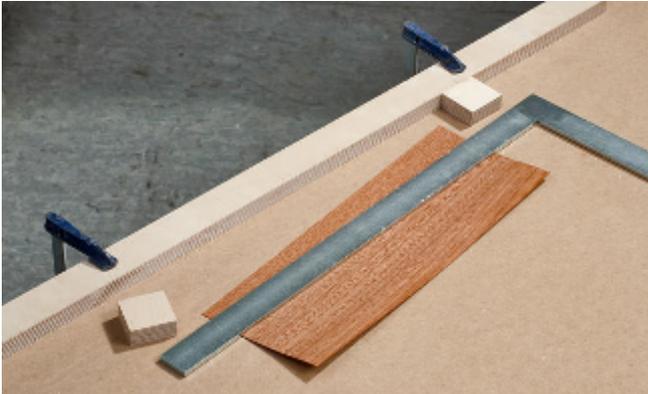
Anschließend wird zunächst eine Längsseite besäumt. Für alle Schnitte sollte ein scharfes Furniermesser verwendet werden.

# Ein Schachspiel selbst herstellen

Bastelanleitung



3/10



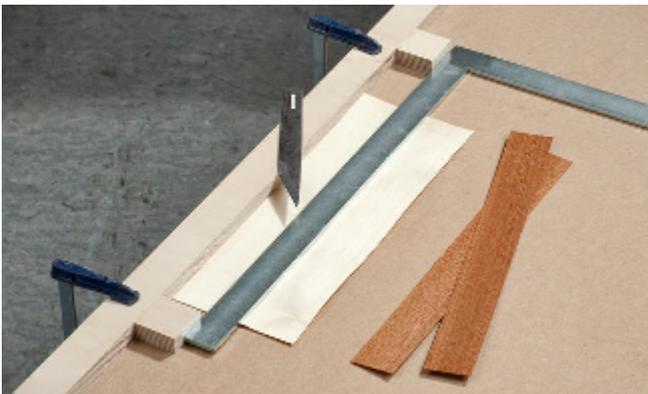
Nun müssen die Streifen exakt auf Breite geschnitten werden. Hierzu vier bzw. fünf Zentimeter breite Klötzchen zuschneiden, ...



... gegen einen Anschlag legen und das Furnierblatt mit der besäumten Längskante gegen den Anschlag legen.



**PRAXISTIPP:** Die äusseren Furnierstreifen sind einen Zentimeter breiter als die inneren. Für die Herstellung beginnt und endet man mit dunklem Furnier, insgesamt 9 (!) Streifen werden aneinandergefügt.



Ein Stahllineal (oder einen Winkel) gegen die Klötzchen legen und dort entlang zuschneiden. So werden alle Kanten exakt parallel.

# Ein Schachspiel selbst herstellen

Bastelanleitung



4/10



Furnierband annässen und einen 5-cm-Sapelistreifen exakt an einen 4-cm-Ahornstreifen heften. Die Sichtseite zeigt dabei nach oben!



Sind die Furniere exakt aneinandergeheftet, werden sie über die gesamte Länge mit Fugenband verklebt.



So werden nun neun Streifen miteinander verbunden, der letzte Sapeli-Streifen ist wieder 5 cm breit.



Das Streifen-Furnierblatt wird nun quer zur Fügekannte besäumt ...

# Ein Schachspiel selbst herstellen

Bastelanleitung



5/10



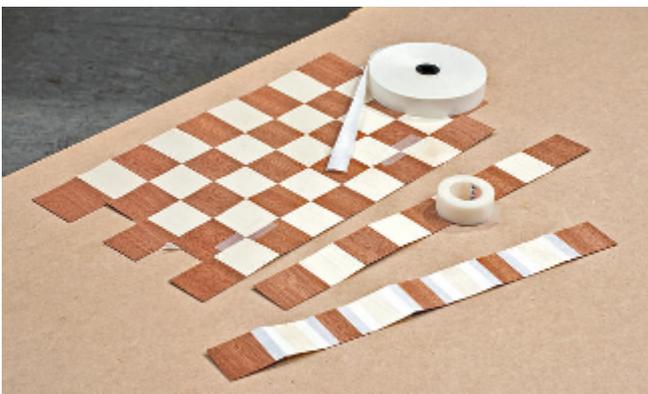
... und, wie bereits mit den einzelnen Furnierblättern gezeigt, zwei exakt 5 cm breite (ausen) und sechs exakt 4 cm breite Streifen (innen) entlang der Stahlschiene schneiden.



Streifen exakt gegeneinander verschieben und mit Filmklebeband von der Rückseite heften.



Jetzt umdrehen, die Fuge prüfen und mit Furnierband verbinden.



So fertigt man Streifen für Streifen das Schachbrettmuster. Das Film-Klebeband von der Rückseite anschliessend vorsichtig entfernen.

# Ein Schachspiel selbst herstellen

Bastelanleitung



6/10



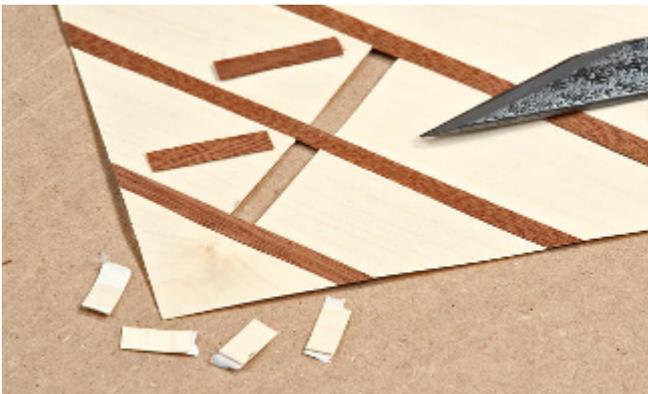
Die Trägerplatte (32 x 32 cm) genau auf der Furnierrückseite ausrichten und Passhölzer auf die Furnierecken leimen.



Jetzt beginnt die Arbeit am Schach-Spielbrett: Es werden breite Ahorn-Furnierstreifen mit schmalen Sapeli-Streifen abwechselnd mit Furnierband verklebt.



Aus vier solcher Streifen müssen gleichschenklige Dreiecke geschnitten werden. Der rechte Winkel muss exakt stimmen!



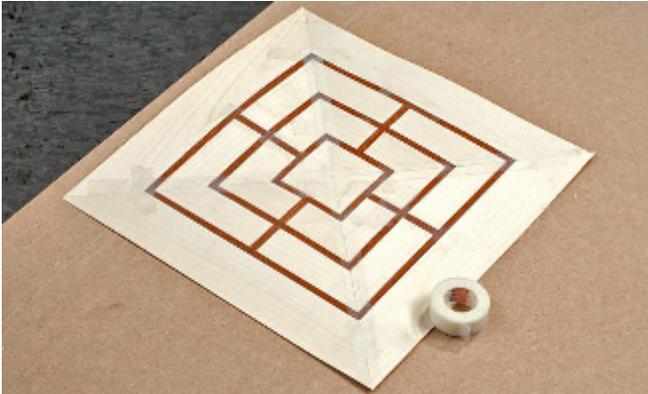
Mit dem Furniermesser nun mittig aus dem zweiten und dritten Ahorn-Feld die Verbindungsstege sorgsam ausschneiden.

# Ein Schachspiel selbst herstellen

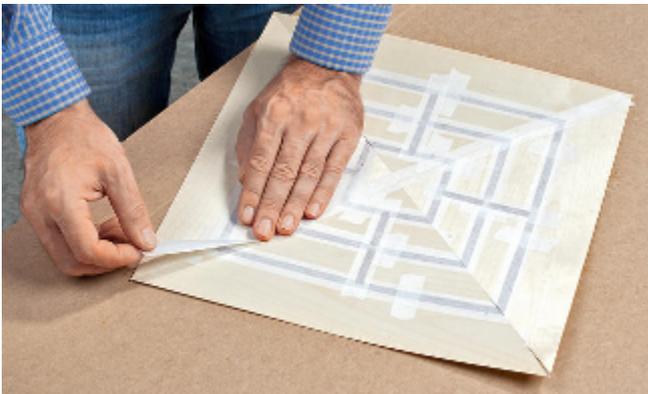
Bastelanleitung



7/10



Sapeli-Streifen einsetzen und alles auf der Rückseite mit Klebefilm fugenfrei und fluchtgenau zusammenfügen.



Umdrehen und angehässstes Fugenband über alle Furnierübergänge kleben.



Filmklebeband behutsam abziehen.



Auf den noch überbreit geschnittenen äusseren Rand nun wieder die Passhölzchen exakt aufleimen.

# Ein Schachspiel selbst herstellen

Bastelanleitung



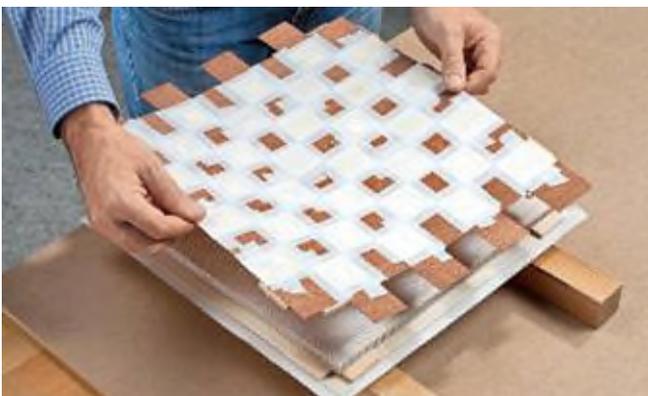
8/10



Mit feinem Zahnpachtel Weissleim auf das Trägerbrett – hier 12-mm-Birke-Multiplex – vollflächig auftragen.



So auf die Rückseite des ersten Furnierblatts zwischen die Passhölzer platzieren. Darunter liegt eine Holzplatte mit Zeitungspapier.



Rückseite zügig beileimen und dann den zweiten Furnierbogen positionieren. Erneut Zeitungspapier auflegen.



Dann mit einer zweiten Holzplatte sorgfältig verpressen. Zwingen verwenden!

# Ein Schachspiel selbst herstellen

Bastelanleitung



9/10



Mittig unterlegte und aufgespannte Querhölzer oben und unten sorgen für Anpressdruck in der Mitte. Bis zum Abbinden des Leims warten.



Anschließend die Furnierüberstände mit den Positionshölzchen abschneiden.



Furnierband am Rücken leicht anfeuchten und nach kurzer Weichzeit abziehen.



Nach dem Trocknen sorgfältig bis auf etwa 240er-Korn glatt schleifen.

# Ein Schachspiel selbst herstellen

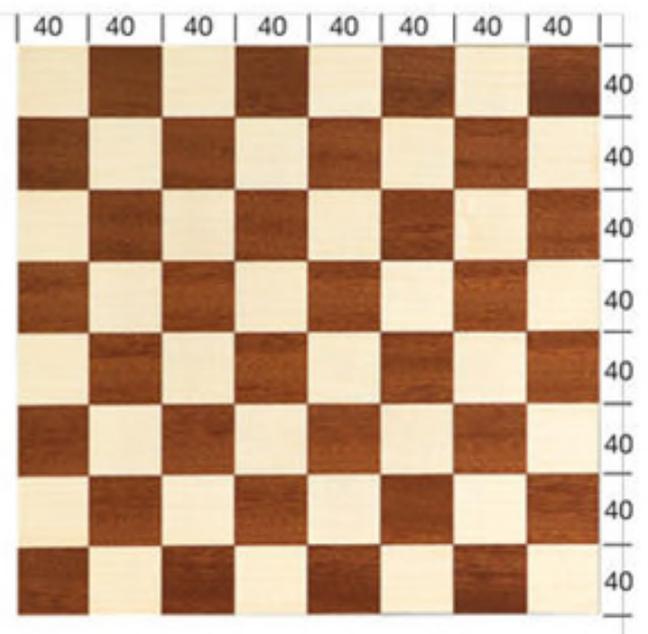
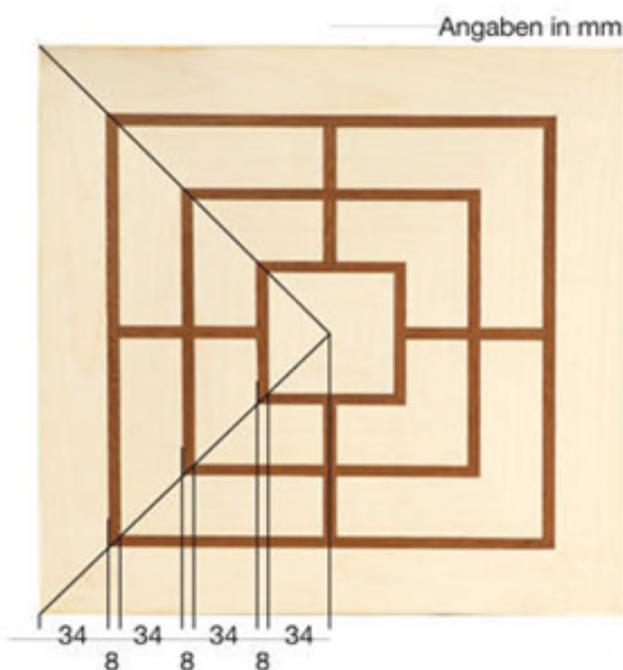
Bastelanleitung



10/10



Beide Seiten und die Kante klar lackieren oder mit Hartwachsöl einlassen, fertig!



## Die Schachfiguren

Die Figuren können individuell und sehr kreativ sein. Ihr könnt beispielsweise auch Figuren aus Filmen oder der Mythologie basteln. Wichtig ist, die Figuren sollten nicht grösser als ein Feld sein, und es muss erkennbar sein, welche Figur im Spiel repräsentiert wird. Ansonsten ist es sehr mühsam und schwer zu spielen. So könnt ihr euer eigenes, ganz individuelles Schachspiel erstellen!