



ZEIT  
FÜR DIE  
SCHULE

In Zusammenarbeit mit

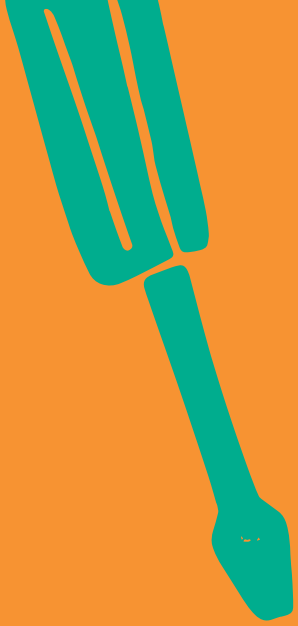
**HORNBACH**   
**MACHT SCHULE**

Forever  
Day  
One

# DIY TAG

Der bundesweite  
Werktag am  
20. September 2023

Materialien für Schüler:innen





## Eine Aktion zum Draufbauen!

Die Möglichkeit, gemeinsam mit den eigenen Händen etwas zu erschaffen, spielt im Unterricht häufig nur eine untergeordnete Rolle. Dabei können Bauen und Werken viel mehr sein als nur Mittel zum Zweck. Und genau da setzt der diesjährige bundesweite »DIY-Tag« von »ZEIT für die Schule« und »HORNBACH macht Schule« an: Wir möchten Kinder und Jugendliche fürs Selbermachen begeistern, ihnen zeigen, dass sie Veränderung buchstäblich selbst in der Hand haben und so Erlebnisse von Selbstwirksamkeit ermöglichen.

Wir freuen uns, dass du und deine Klasse gemeinsam aktiv werdet! Mit diesen Unterrichtsmaterialien, der Bauanleitung und den Bestandteilen der Werkzeugkiste kann es damit am 20. September losgehen. Die Werkzeugkiste kann nach dem erfolgreichen Bau zum Beispiel dazu genutzt werden, Werkzeug oder andere Materialien für den Schulalltag zu verstauen – die Grundlage für all eure kommenden Do-it-yourself-Projekte!



## TEAM-STECKBRIEF

Ein gut funktionierendes Team ist wie ein Raumschiff. Damit es zu unbekannten Welten aufbrechen kann, braucht es verschiedene Elemente, die alle eine eigene Superpower haben. Erst in der Gesamtheit aller Teile funktioniert das Raumschiff. Bevor ihr beginnt zu bauen, habt ihr hier die Chance, euch noch einmal besser kennenzulernen. Die erste Frage ist eine Teamentscheidung. Alle anderen Fragen könnt ihr für euch selbst beantworten. Tauscht euch danach gerne dazu aus.

Wie wollen wir unser Team nennen?

Was ist meine Superkraft (z.B. hilfsbereit sein, mutig sein, Problemlöser:in usw.)

Das mache ich gerade am liebsten:

Das nervt mich gerade so richtig:

Das würde ich gerne mal bauen:

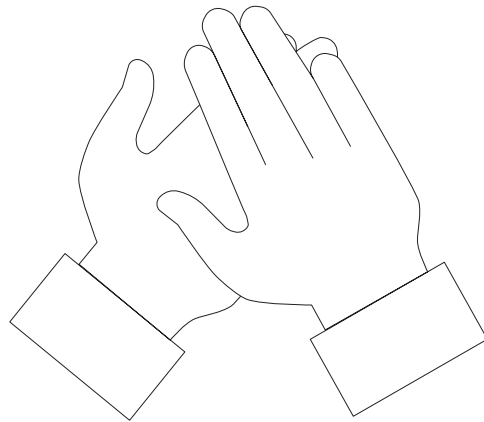
Wenn ich eine Sache auf der Welt einfach wie durch Zauberei verändern könnte, dann wäre es diese:

# SCHÖN, DASS DU DA BEST!

Willkommen auf eurer gemeinsamen Reise.

Dieses kleine Heft ist euer heutiger Begleiter für die Umsetzung der Teamkiste. Auf den folgenden Seiten findet ihr Anregungen, Tipps und Tricks.

Die größte Unterstützung findet ihr jedoch in eurem Team. Gemeinsam kommt ihr viel schneller ans Ziel.



# MINI-CHALLENGE - SCHWEBENDER ZOLLSTOCK



Dauer:  
15 Min.



Material:  
Zollstock

## Ablauf

- Stellt euch gegenüber in zwei Reihen (ca. 1,5 - 2 Meter Platz zwischen euch) zueinander auf.
- Streckt eure Hände nach vorne und fahrt eure Zeigefinger in gleicher Höhe aus.
- Nun wird ein Zollstock über eure ausgestreckten Finger gelegt.

## Aufgabe:

Euer Ziel ist es, den Stab gemeinsam auf dem Boden abzulegen.

Während der ganzen Übung müssen eure Zeigefinger den Stab berühren. Der Stab darf nicht fallen gelassen, sondern muss sanft abgelegt werden.

Habt ihr es geschafft? Was hat euch dabei geholfen? Was sind eure Geheimzutaten für gute Teamarbeit? Tragt eure Antworten in die Sprechblasen ein.



Wenn ihr Lust habt, wiederholt die Mini-Challenge mit Freund:innen oder Familie. Teilt eure Erkenntnisse gerne auf Instagram mit @hornbach\_macht\_schule und @zeitfuerdieschule mit dem Hashtag #doityourselftag. Wir sind gespannt!

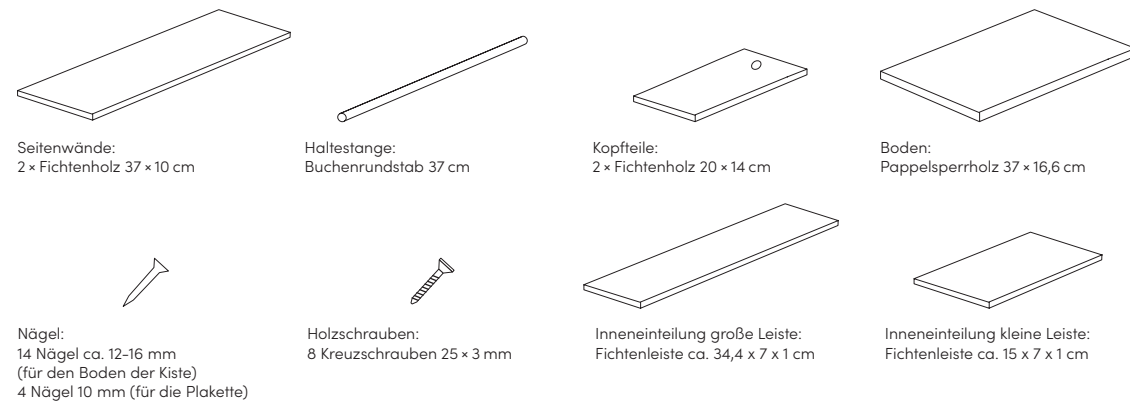
# TEAMKISTE BAUEN

(Bauanleitung und Sicherheitshinweise)

## Sicherheit beim Werken

- Schaffe ausreichend Platz und Ordnung zum Werken.
- Sei achtsam und fokussiert. Die meisten Unfälle passieren, wenn du unkonzentriert bist.
- Trage die passenden Arbeitshandschuhe.
- Lege Schmuck wie Ringe, Armbanduhren, Ketten und Schals/Halstücher ab und achte auf enganliegende Kleidung an den Armen.
- Wenn du lange Haare hast, binde sie zusammen, damit sie nicht in die Werkzeuge geraten können.
- Überprüfe das Werkzeug vor der Benutzung. Funktioniert alles und kennst du dich mit den Funktionen aus?
- Schleife alle Splitter an den Kanten ab, damit sich niemand daran verletzt, wenn das Produkt fertig ist.

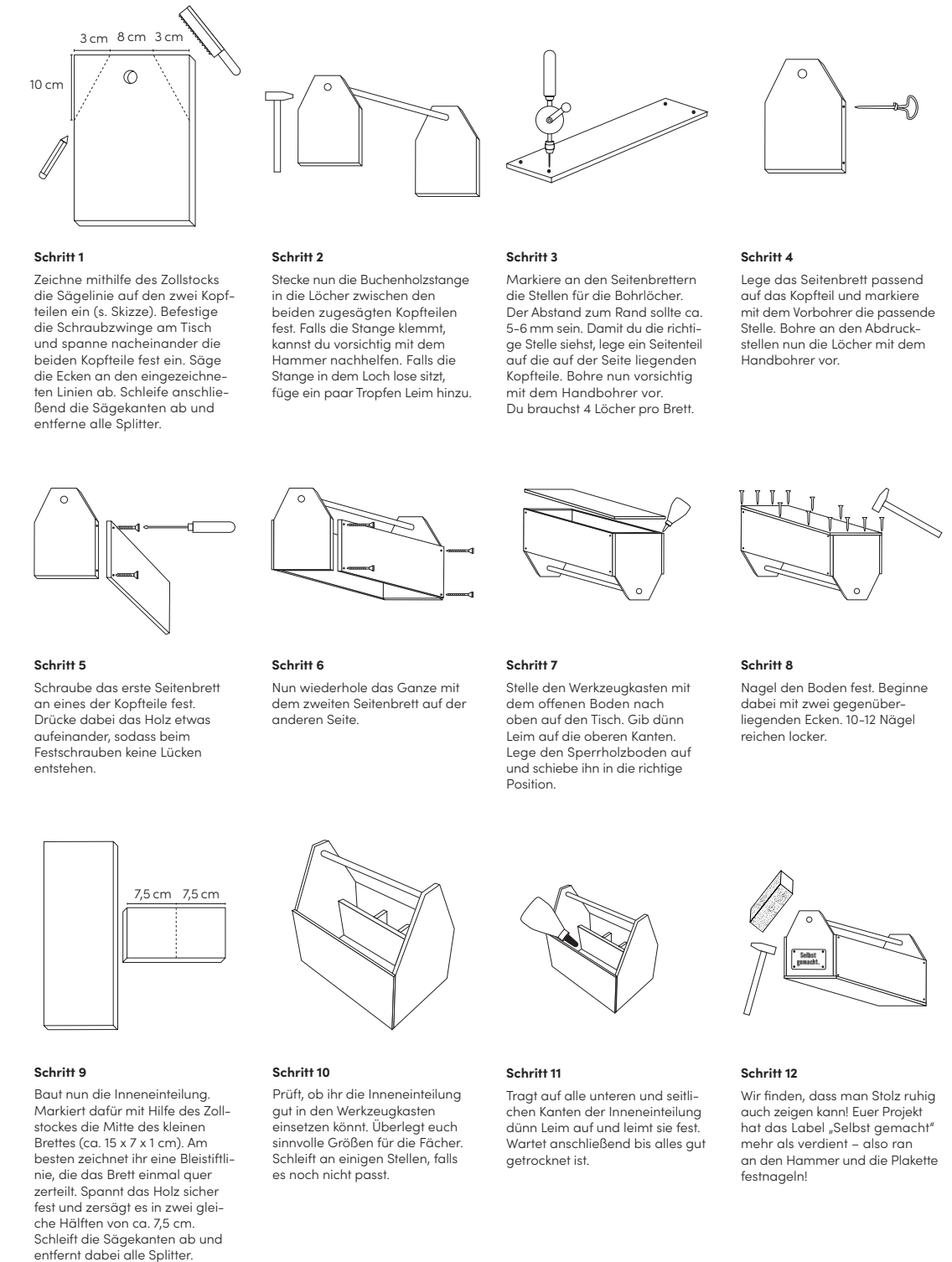
## Material pro Teamkiste

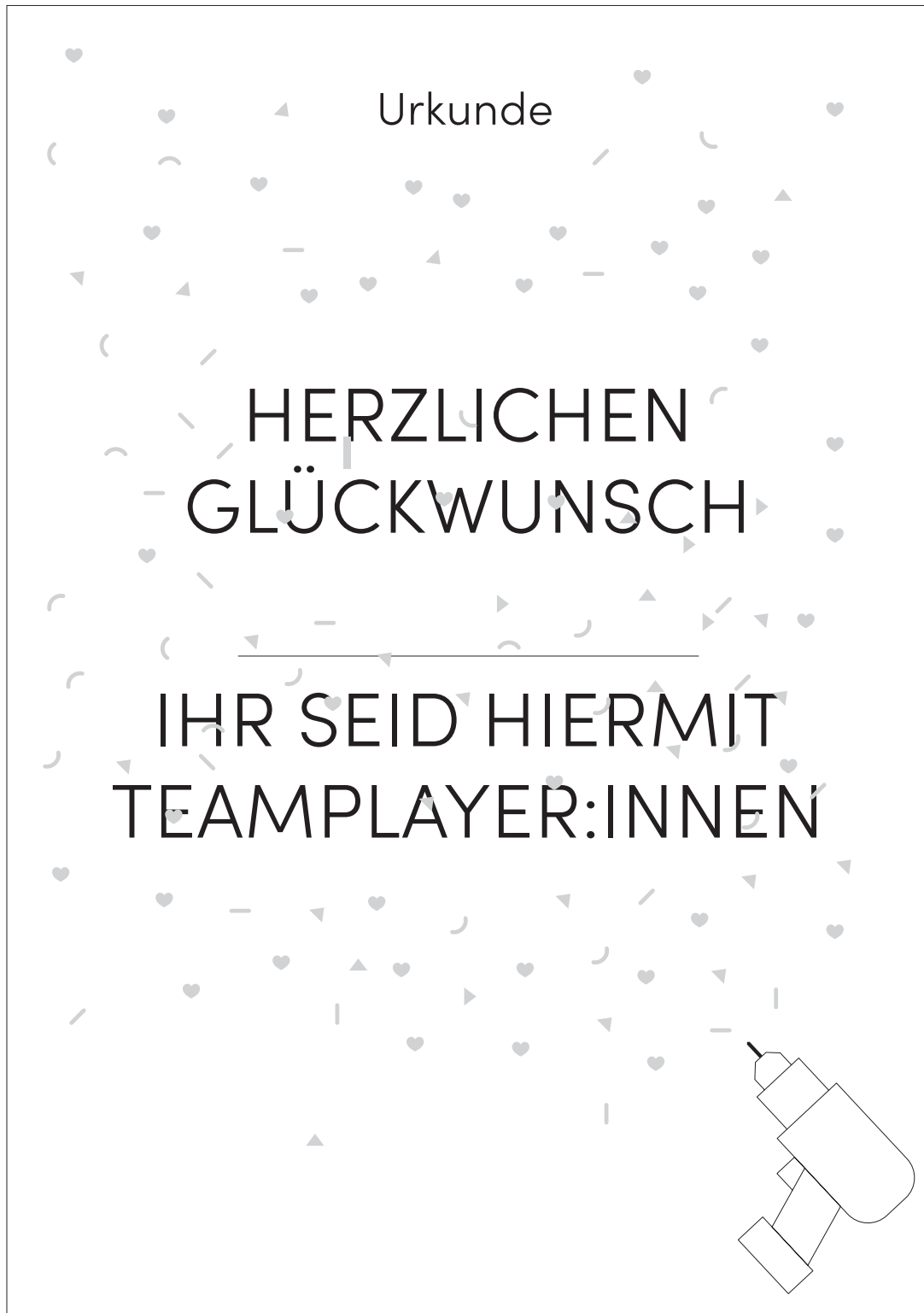


## Werkzeug



## Anleitung

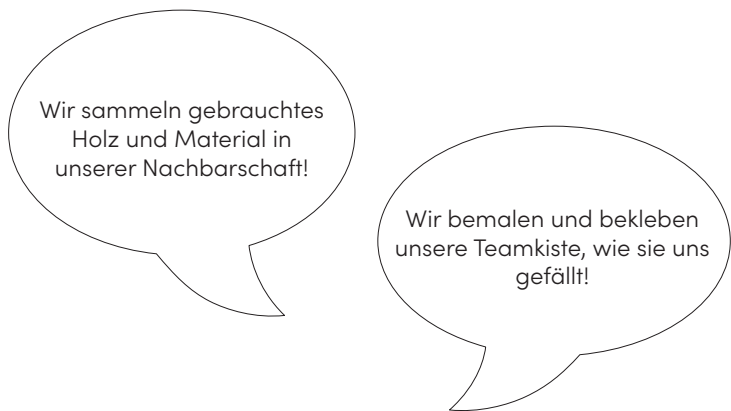


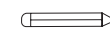


## AUSBLICK

Eure Teamkiste ist nun gut gefüllt mit Fähigkeiten, jeder Menge Spaß und Teamwork. Von dieser Basis aus könnt ihr weitere Projekte angehen.

Habt ihr bereits kleine Ideen, die ihr umsetzen möchtet?

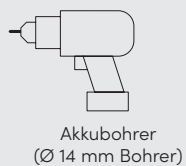
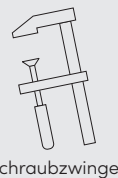
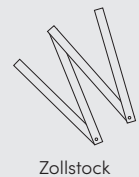
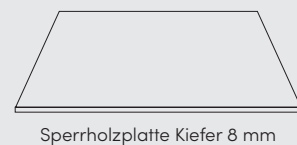


 Malt oder schreibt eure Ideen auf.

 Welche Fähigkeiten würdet ihr gerne noch lernen und symbolisch in eure Teamkiste legen?

# IDEEN UND ANLEITUNGEN FÜR WEITERE PROJEKTE

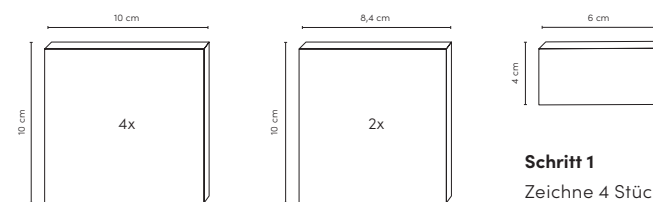
Zeitaufwand: 1 Std.  
Herausforderung: 3/5  
Material und Werkzeug:



Technik und Zubehör

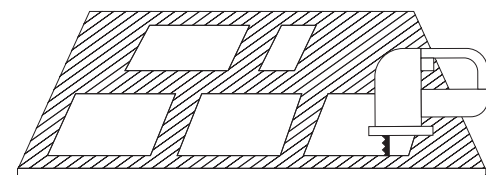
## Handylautsprecher

Ein schöner Ton ohne Strom



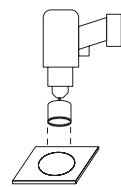
### Schritt 1

Zeichne 4 Stücke in 10 × 10 cm, 2 Stücke in 10 × 8,4 cm und ein kleineres Teil in der Größe 4 × 6 cm auf das Brett auf.



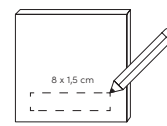
### Schritt 2

Säge nun alle Teile mit der Stichsäge aus.



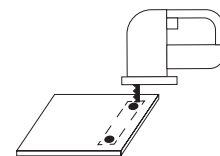
### Schritt 3

Nimm dir ein 10 × 10 cm großes Teil und markiere den Mittelpunkt. Säge mit der Lochsäge einen ca. 70 mm großen Kreis heraus.



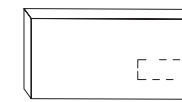
### Schritt 4

Nimm für den Deckel ein 10 × 10 cm großes Stück. Markiere dir hier einen Schlitz für dein Smartphone (8 × 1,5 cm groß). Lasse zum linken und rechten Rand 1 cm Platz und zum hinteren Rand 2 cm.



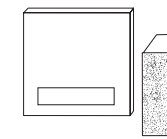
### Schritt 5

Bohre nun an den Enden, aber innerhalb der Markierung des Schlitzes, jeweils ein Loch mit dem 14 mm Bohrer. Durch diese Löcher kannst du die Stichsäge einsetzen und den Schlitz aussägen.



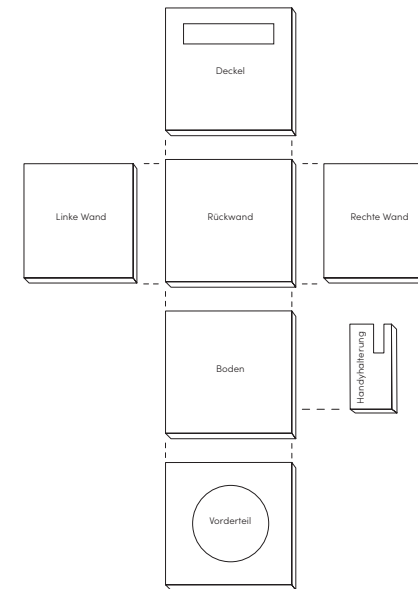
### Schritt 6

Spanne mit der Schraubzwinde das kleinste Stück Holz (4 × 6 cm) ein. Das wird dein Smartphonehalter. Säge eine kleine Einkerbung mit der Stärke deines Smartphones ein. Wähle die Position der Einkerbung so, dass davor ca. 1 cm und dahinter noch ca. 2 cm übrig bleiben



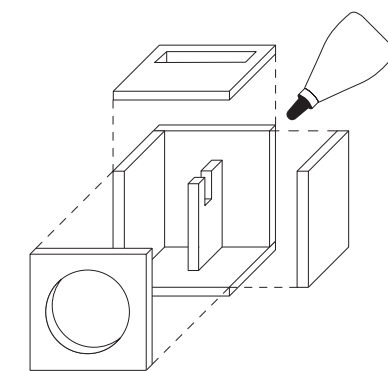
### Schritt 7

Schleife jetzt alle Teile gut ab.



### Schritt 8

Nun geht es ans Zusammenbauen. Lege dir dafür alle Teile an die richtigen Positionen. Klebe zuerst die Rückseite auf die Bodenplatte. Positioniere den Smartphonehalter mittig davor. Achte beim Platzieren darauf, dass der Halter mit der 2 cm langen Seite zur Rückwand zeigt. Klebe im Uhrzeigersinn Seite für Seite auf die Bodenplatte. Zum Schluss kommt noch der Deckel obendrauf. Der Spalt sollte dabei über dem Smartphonehalter platziert werden.



### Schritt 9

Lasse nun den Leim vollständig trocken. Danach kannst du den Lautsprecher gestalten.

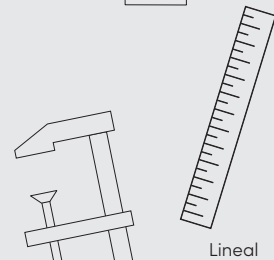
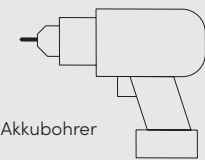
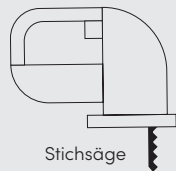
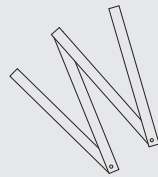
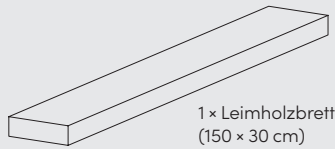
### Wie entsteht der Sound?

Du hast einen Schall- beziehungsweise Resonanzkörper gebaut, der die Töne aus dem Lautsprecher deines Smartphones in größere Schwingungen versetzt!

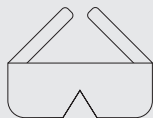
Zeitaufwand: 1 Std.  
Herausforderung: 3/5  
Material und Werkzeug:



10 x Schrauben  
(5,00 x 5 cm lang)



Schraubzwinde

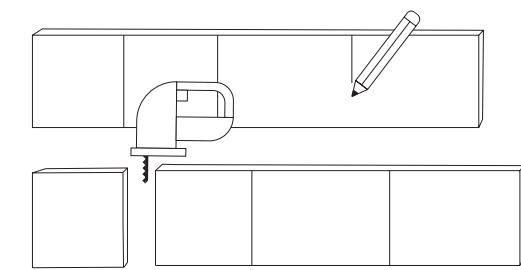
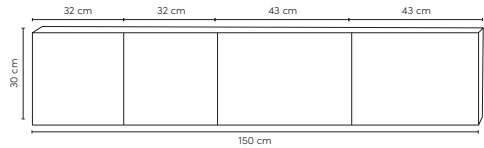


10

Möbel und Einrichtung

## Berliner Hocker

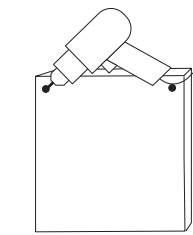
Dieser Hocker ist einfach zu bauen und vielseitig einsetzbar.  
Er ist Stuhl, Regal, Beistelltisch und Ablage in einem.



### Schritt 1

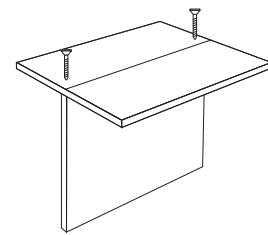
Zeichne mit einem Bleistift die Länge der Bretter ein.

Schneide die Bretter entlang der eingezeichneten Linie mit einer Stichsäge zu.



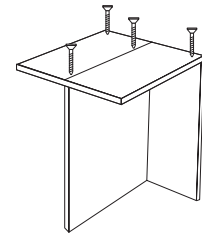
### Schritt 2

Markiere dann die Stellen für die Schraublöcher und bohre diese vor. Das Schraubloch sollte etwas dünner als die Schraube sein.



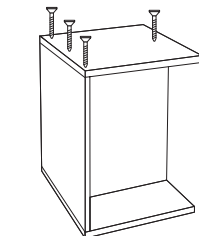
### Schritt 3

Schraube die Rückwand an der Sitzfläche fest. Die beiden Teile zusammen sehen aus wie ein „T“.



### Schritt 4

Lege als nächstes ein Seitenteil bündig auf das „T“. Das Seitenteil wird nun mit jeweils zwei Schrauben mit der Rückwand und der Sitzfläche verschraubt.



### Schritt 5

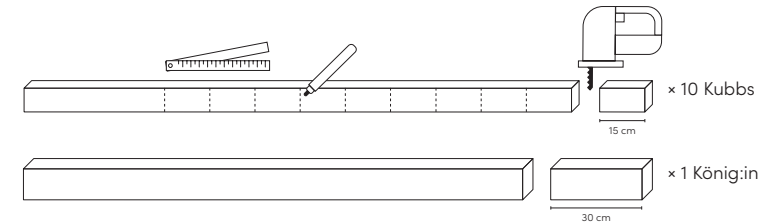
Wiederhole nun das Gleiche auf der anderen Seite.

ZEIT FÜR DIE SCHULE IN ZUSAMMENARBEIT  
MIT HORNBACH MACHT SCHULE

Sport und Spaß

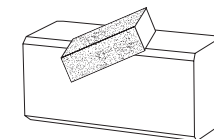
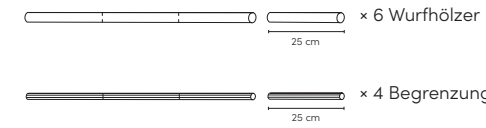
## Wikingerschach

Das beliebte Spiel kann man auch ganz leicht selbst bauen.



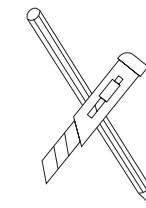
### Schritt 1

Miss mit einem Zollstock alle Hölzer auf die entsprechende Länge ab (s. Zeichnung) und markiere sie mit einem Bleistift. Säge dann alle Kantenhölzer und alle Rundhölzer auf die entsprechende Länge zu. Wenn deine Stichsägeblätter nicht lang genug sind, greife zur Holzsäge.



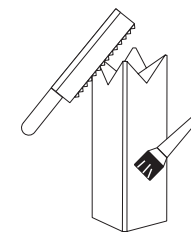
### Schritt 2

Nachdem alle Hölzer entsprechend zugeschnitten wurden, schleifst du alle Einzelteile mit Schleifpapier ab. Durch das Abschleifen der Ecken wird verhindert, dass das Holz an den Ecken absplittert und man sich so später beim Spielen verletzt.



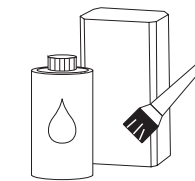
### Schritt 3

Die vier Begrenzungsstäbe sollten an einer Seite etwas spitzer zugeschnitten werden, damit sie einfacher in den Boden gesteckt werden können. Dazu einfach mit dem Cuttermesser vorsichtig das Holz an einem Ende anspitzen.



### Schritt 4

Für die Krone der König:innenfigur kannst du ganz kreativ werden. Du kannst malen, sägen, basteln. Überlege dir, wie du den:die König:in besonders machst!



### Schritt 5

Zum Abschluss kannst du die Figuren mit den Farben deiner Wahl bemalen. Für längere Haltbarkeit empfehlen wir dir, die Hölzer außerdem mit einem Holzöl zu bestreichen.

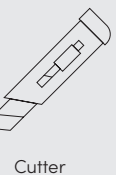
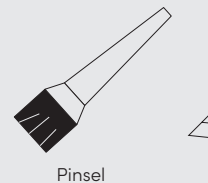
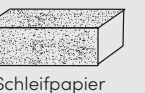
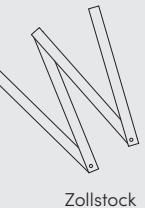
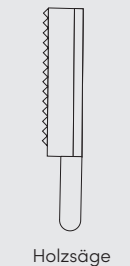
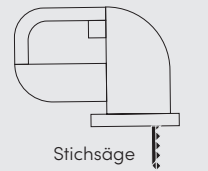
Zeitaufwand: 1-2 Std.  
Herausforderung: 3/5  
Material und Werkzeug:

1 x Kantenholz (Fichte)  
7 x 7 x 200 cm

1 x Kantenholz (Fichte)  
9 x 9 x 200 cm

2 x Rundhölzer (Buche)  
Ø 2,5 x 100 cm

1 x geriffeltes Rundholz  
(Buche) Ø 1,4 x 100 cm



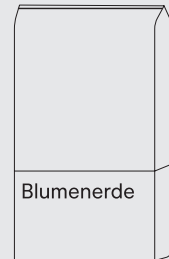
11

ZEIT FÜR DIE SCHULE IN ZUSAMMENARBEIT  
MIT HORNBACH MACHT SCHULE

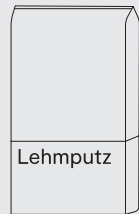
Zeitaufwand: 0,5 Std.  
Herausforderung: 1/5  
Material und Werkzeug:



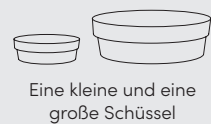
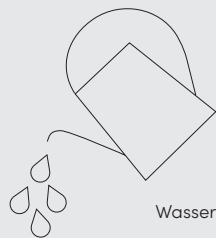
1 Teil Saatgut verschiedener heimischer Blumensamen



5 Teile  
Blumenerde



3 Teile  
Lehmputz

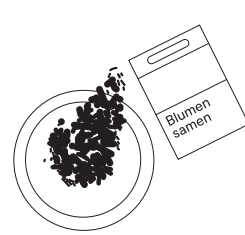


Eine kleine und eine große Schüssel

Draußen in der Natur

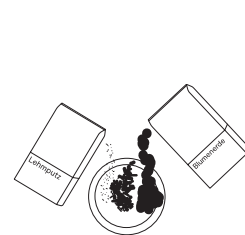
## Seedballs

Mit diesen Seedballs kannst du bunte Blumen in deine Umgebung zaubern. Außerdem hilfst du der Natur, sich ein Stück Land zurückzuerobern.



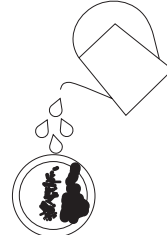
### Schritt 1

Wähle verschiedene heimische Blumensamen aus und vermische sie in einer kleinen Schüssel miteinander.



### Schritt 2

Nun vermenge aufgelockerte Blumenerde, Tonerde bzw. Lehmputz und Samen in einer Schüssel miteinander.



### Schritt 3

Füge noch ein wenig Wasser für die richtige Konsistenz hinzu. Nicht zu viel, da sich die Saatkugeln sonst nicht formen lassen.



### Schritt 4

Forme nun walnussgroße Kugeln. Lege die Seedballs auf Zeitungspapier und lasse sie 1-2 Tage an einem schattigen Ort trocknen.

### Tipp

Der beste Zeitraum zum Werfen der Seedballs ist bei den meisten Mischungen zwischen April und Juli. Ihr könnt aber vor allem die Blumen-Seedballs ganzjährig werfen. Die Samen bleiben dann in der Erde und fangen an zu wachsen, wenn es Zeit dafür ist.

## Impressum

ZEIT  FÜR DIE SCHULE

**Zeitverlag Gerd Bucerius GmbH & Co. KG**  
Buceriusstraße 1,  
20095 Hamburg  
© 2023

In Zusammenarbeit mit

**HORNBACH**  **MACHT SCHULE** | Forever Day One 

**HORNBACH Baumarkt AG**  
Hornbachstraße 11  
76879 Bornheim  
© 2023

**4ED1 GmbH**  
Möckernstraße 68  
10965 Berlin Deutschland

DRUCKEREI

**Prototyp GmbH & Co. KG**  
Gerlinger Str. 50  
12349 Berlin

Mit Unterstützung von:



**WGB** THE WERKZEUG





## Teilt eure Bauwerke mit uns!

Wir wollen sehen, was deine Klasse erschaffen hat – und so auch andere zum Werken inspirieren. Teile deshalb die Eindrücke des DIY-Tags mit uns! Ob Bilder oder Videos – wir möchten sehen, wie es an den Werk- und Schulbänken zugeht. Lehrkräfte können Bilder und Videos entweder per E-Mail an [schule@zeit.de](mailto:schule@zeit.de) schicken oder direkt in den sozialen Netzwerken unter dem **Hashtag #diytag** veröffentlichen und **@zeitfuerdieschule** und **@hornbach\_macht\_schule** verlinken.

Teile der Videos verwenden wir dazu, ein kurzes Video mit Impressionen des DIY-Tags zu erstellen. Mehr dazu erfährst Du in den Teilnahmebedingungen. Unter allen Einsendungen verlosen wir tolle Gewinne!



[@zeitfuerdieschule](https://www.instagram.com/zeitfuerdieschule)

[@hornbach\\_macht\\_schule](https://www.instagram.com/hornbach_macht_schule)

[#diytag](https://www.instagram.com/diytag)

