



Tiere im Garten

Teil 1: Eichhörnchen-Kobel
artgerecht selber bauen

Im Praxistest

Kraftvolle Akku-Luftpumpe
für viele Anwendungen

Upcycling

Eine alte Vitrine wird
zum echten Blickfang

selber
machen

selber machen



Mai 2024
EUR 4,30

A: € 4,90, CH: sFR 7,10,
BeNeLux: € 5,20, FR, IT,
PT, ES: € 6,00, GR: € 6,50

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

RAUMBELÜFTUNG OPTIMIEREN



Wohnklima verbessern!

- Technische Lösungen
- Falzlüfter nachrüsten
- Tipps und Tricks

Porenbeton

Innenwände schnell selber
mauern – auf die leichte Art

Butterfly-Inlays

So dekorativ lassen sich
Risse in Holzplatten retten

**CLEVERE
Lösungen!**



Sichtschutz schaffen

Möglichkeiten entdecken:
aus Holz, Stein oder begrünt

Vielseitig nutzbar

PROJEKT GARTENHAUS

selber planen und bauen

FÜR BALKON
ODER TERRASSE

DIY-SERIE:
**OUTDOOR-
MÖBEL**

TEIL 1



- Weitere Ideen und Inspirationen
- Außendämmung anbringen

STIHL

WAS STECKT HINTER DER HECKE?



**JETZT QR-CODE SCANNEN
UND HECKE FREISCHNEIDEN**

Editorial

Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen



Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Getreu dem Motto „Alles neu macht der Mai“ stehen echte Selbsterbauer jetzt voll unter Strom: Es gilt, die im Winter geplanten Projekte anzugehen. Wenn Sie zum einen oder anderen Vorhaben noch Inspiration oder konkrete Anleitung suchen, werden Sie sicher hier oder auf selbermachen.de fündig.

Wir zeigen Ihnen, welche Schritte zum Errichten eines Gartenhauses nötig sind und welches Plus eine Wanddämmung auch hier bietet – los geht's ab Seite 8. Ein Quartier ganz anderer Art zum Nachbauen – nämlich für Eichhörnchen – finden Sie ab Seite 78. Zur weiteren Ideenfindung für den eigenen Garten präsentieren wir Ihnen auf Seite 56 eine Relaxschaukel, realisiert von einem unserer begeisterten Leser.

Knifflig wird es beim Thema Schwalbenschwanz- bzw. Butterfly-Verbindungen ab Seite 32 – einer Holzarbeit, bei der Geduld und Feingefühl gefragt sind. Das Mauern mit Porenbeton punktet dagegen mit Leichtigkeit auf Seite 38. Ihr Interieur können Sie entweder mit einem Sideboard Marke Eigenbau ab Seite 42 oder durch Upcycling von vorhandenen Stücken aufmöbeln – wie in unserem Beispiel ab Seite 52.

Für Privatsphäre rund ums Haus sorgen Sie mit einem passenden Sichtschutz, selbst montiert oder sogar selbst gebaut – ab Seite 62. So bleiben Ihre neuen Gartenmöbel aus unserer Outdoor-DIY-Serie ab Seite 70 neugierigen Nachbarn gut verborgen. Ihre kleine Oase können Sie aber auch noch praktisch ergänzen: mit einem neuen Frühbeet, nachdem der erste Schwung Sämlinge ins Freie umgezogen ist.

Also ein Riesenpaket interessanter Themen und Anleitungen – entdecken Sie gleich Ihre Favoriten!

**Kontinuierliche
Belüftung ohne
hohen Aufwand**



AUSSENLUFT-ZUFUHR MIT SYSTEM

Angenehme Frischluft nach drinnen bringen, ohne ständiges „Fenster auf, Fenster zu“ – dem haben wir uns ab Seite 86 gewidmet. Nehmen Sie gleich die unterschiedlichen Möglichkeiten und unsere Anleitung zum Einbau von Fensterfalzlüftern in Augenschein.

LOGOCLIC®

swingcolor®

Der **Volltreffer**
für Ihr **Zuhause.**

€/m²
9,95

LAMINATFUßBODEN

31538583 FAN OAK

1288 x 245 x 8 mm,
20 Jahre Garantie,
Allover-Struktur,
1Clc 2Go Pure+

€/Eimer
20,00

RENOVIERFARBE



**MITMACHEN UND
GEWINNEN**

**30 x Samsung 55" Crystal
UHD 4K CU7199 (2023)**

500 x DFB Shirts

150 x Original EM-Bälle

Einsendeschluss: 30.06.2024, Informationen und
Teilnahmebedingungen unter: www.logoclic.info

BAUHAUS® www.bauhaus.info

Mai 2024



TITELTHEMA

S. 8

GARTENTRAUM

Das selbst gebaute
Gartenhäus mit
dekorativem Zelt-
dach lässt sich
vielseitig nutzen

**Nachhaltig:
Holzfaser-
dämmung**



S. 38

VIELSEITIGER WERKSTOFF

Die Arbeit mit Porenbeton geht zügig voran



S. 56

SCHAUKELGLÜCK

Ganz beschwingt Entspannung genießen



S. 70

PROJEKTE IM GARTEN

Den Sommer ver-
bringen wir am
liebsten draußen.
Wie wäre es mit
einem DIY-Sofa?

Neue Serie:

In Teil 1 zeigen wir den
Bau eines gemütlichen Sofas



S. 62

GRÜNER SICHTSCHUTZ

Aus Paletten gebaut, inklusive Pflanzkästen

PRAXISTEST

Gute Bewertungen für eine **Akku-Pumpe** und **Heißluftpistolen** in zwei Preislagen, Seite 94



ALLES AN BORD

Raum für Stereoanlage, DVD-Player und Spielekonsole schafft das **praktische DIY-Sideboard**, Seite 42



S. 94

Praktischer Helfer: die Heißluftpistole

Bauen und Renovieren

- 6 **NEWS-MAGAZIN**
Energieeffizientes rund um Wärmepumpe und Wintergarten
- 8 **TITELTHEMA EIN HAUS IM GARTEN**
Geräteschuppen oder Atelier – das selbst gebaute Gartenhaus lässt sich auf viele Arten nutzen
Plus: Dämmung von Holzhäusern
- 32 **BUTTERFLY-VERBINDUNGEN**
Mit dieser Präzisionsarbeit retten Sie gerissene Tischplatten
- 38 **BAUEN MIT PORENBETON**
Ob tragende Wände oder Duschnischen – so gelingt es
- 42 **IN BESTER ORDNUNG**
Das selbst geschreinerte Medienmöbel macht Schluss mit dem Kabelsalat

Wohnen und Gestalten

- 50 **NEWS-MAGAZIN**
Nützliches und Dekoratives für Terrasse und Hauseingang
- 52 **MEERESBRISSE**
Upgecycelt: Eine alte Vitrine wird zum maritimen Deko-Highlight
- 56 **SCHWUNGVOLL**
Gartenschaukel: beeindruckendes Leserprojekt als DIY-Inspiration

Garten und Pflanzen

- 60 **NEWS-MAGAZIN**
Tipps & Trends rund um den Garten
- 62 **ALLES BLICKDICHT**
Mit diesen Sichtschutzmodellen bewahren Sie Ihre Privatsphäre
- 70 **GRÜNES WOHNZIMMER**
Wochenendprojekt: Erschaffen Sie sich ein individuelles Outdoor-Sofa
- 74 **FÜR SCHNELLES WACHSTUM**
Dieses Frühbeet aus Brettern und einem alten Fenster ist fix gezimmert
- 78 **HIER BIN ICH ZU HAUSE**
Wir zeigen Schritt für Schritt, wie Sie einen Eichhörnchen-Kobel bauen

Werkzeug und Technik

- 84 **NEWS-MAGAZIN**
Vorgestellt: neue Akku-Geräte
- 86 **LÜFTEN, ABER RICHTIG**
Welche Möglichkeiten es gibt, und was Sie beachten sollten
- 94 **PRAXISTEST**
Akku-Pumpe und Heißluftpistolen

In jeder Ausgabe

- 96 **ADRESSEN/IMPRESSUM**
- 97 **WISSEN IN 60 SEKUNDEN**
Worauf es bei Holzleim ankommt
- 98 **VORSCHAU**
Unsere Top-Themen im Juni



S. 32

ELEGANT
Mit Schmetterlingsverbindungen **Risse zusammenhalten**

BASIS-WISSEN

Belüftung Fensterfalzlüfter

S. 86



FRISCHE LUFT

Fensterlüfter sind eine **einfache und kostengünstige Alternative** zur Belüftung

TOLLES ZUHAUSE



S. 78

RÜCKZUGSORT

Im **selbst gebauten Kobel** finden Eichhörnchen einen behaglichen Unterschlupf

Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von **selber machen**?
Nachbestellen unter:
leserservice@selbermachen.de

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

**2024 wieder möglich:
Zuschuss und zinsvergünstigter
Kredit zum Kauf und
Einbau einer effizienten,
klimafreundlichen Heizanlage**



Dank technischer Entwicklungen ist es inzwischen möglich, **Wärmepumpen in älteren Gebäuden effizient zu nutzen**. Dabei kommt es weniger auf das Alter als vielmehr auf das energetische Niveau und das Wärmeverteilsystem des Gebäudes an

VORAUSSETZUNGEN FÜR HAUSBESITZERINNEN UND HAUSBESITZER

Der erste Schritt ist eine Registrierung im Kundenportal der KfW. Zu prüfen ist dann, ob bei Antragstellung für die Förderung der gewünschten Maßnahmen ein Energieeffizienz-Experte eingebunden werden muss. Erwartet wird im Rahmen der Antragstellung auch schon ein abgeschlossener Liefer- und Leistungsvertrag mit einem qualifizierten Fachbetrieb. **Beginnt man die Maßnahme bis zum 31. August 2024, kann der Förderantrag bis zum 30. November 2024 nachgeholt werden.**

Weiterführende Informationen zu Wärmepumpen und zur elektrischen Hauswärmetechnik finden Interessierte auf der Internetseite der Initiative Wärme Plus.

www.waerme-plus.de

Interessante Entwicklungen rund um **energieeffiziente Maßnahmen** am Eigenheim

WÄRMEPUMPE

Heizungstausch mit Bundesförderung

Jede dritte Heizung ist älter als 20 Jahre, stellte eine Studie des Bundesverbands der Energie- und Wasserwirtschaft BDEW* vor Kurzem fest. Diese Anlagen funktionieren zwar noch, verbrauchen jedoch häufig mehr Energie als nötig und sind kostenintensiver als gewollt. Die aktualisierte Bundesförderung für effiziente Gebäude hilft Hausbesitzern mit dem Teilprogramm Einzelmaßnahmen (BEG EM) jetzt dabei, sich für den Heizungstausch zu entscheiden und trotz der notwendigen Investition künftig Energieeinsatz und Kosten zu senken. Wer heute noch fossile Brennstoffe für seine Heizung kaufen müsse und wenn diese ohnehin ihre besten Jahre hinter sich habe, sollte in eine Wärmepumpe investieren, empfiehlt die Initiative Wärme+. Zusammen mit der Förderung werde sich diese Investition lohnen. Bis zu 23.500 Euro Zuschuss und einen zinsvergünstigten Kredit können Eigentümerinnen und Eigentümer von selbst bewohnten Einfamilienhäusern über die BEG EM für Kauf und Einbau einer effizienten, klimafreundlichen Anlage bekommen. Eine Antragsstellung ist laut aktuellen Angaben schon seit dem 27. Februar 2024 über das Portal der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) möglich.

„Anlagen, die älter als 20 Jahre sind, sollte man besser austauschen.“

Uli Wolf, Bauexperte bei **selbermachen**

* Studie: wie heizt Deutschland 2023?/BDEW

WINTERGÄRTEN

Wohnraumerweiterung für kleines Geld

Viele Bauherrenfamilien sehnen sich nach diesem Moment, wenn der Traum von Wintergarten wahr geworden ist. Denn ob als Vergrößerung des Wohnzimmers, des Esszimmers oder gar als Arbeitszimmer oder Wellnessbereich: Der gläserne Anbau kann ein Haus auf viele Arten bereichern. Wer schon länger von dem neuen und freien Lebensgefühl im eigenen Zuhause träumt, kann sich über einen erweiterten Zuschuss vom Staat freuen. 12.000 Euro vergibt das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA). Hierfür muss allerdings zwingend ein Energieeffizienz-Experte einbezogen werden, zudem braucht es passende Produkte, die unter dieses Förderprogramm fallen. Als einziger Hersteller bietet Solarlux förderfähige Wintergärten und noch dazu die passende Fachberatung. Diese unterstützt zu jedem Zeitpunkt beim Wintergartenbau – so auch beim Einbeziehen der Energieberatung. Die Energieeffizienz-Experten bewerten den Ist-Zustand des Gebäudes in einem individuellen Sanierungsfahrplan und weisen den Bauherrn auf mögliche Optimierungsmaßnahmen hin. Diese können komplett oder auch nur teilweise umgesetzt werden. Danach richtet sich die Summe der Förderung. Als zweite Möglichkeit gilt die Förderung als Einkommenssteuerbonus nach §35c EStG. Bis zu 20 Prozent Steuervorteil sind möglich – das entspricht einer Summe von maximal 40.000 Euro, die über drei Jahre aufgeteilt wird. www.solarlux.com

DETAILS

Bei beiden Varianten sind bauliche und energetische Anforderungen zu berücksichtigen: **Der Antrag muss vor Baubeginn gestellt werden, der Vertrag mit Händler oder Hersteller aber bereits bestehen.** Weitere Kriterien sind u. a., dass der Bauantrag des Bestandshauses älter als fünf Jahre sein muss und ein Steuerberater zu beauftragen ist.

Die wärme- gedämmten Wintergärten von Solarlux können die **Energieeffizienz des Eigenheims verbessern** und sind deshalb förderfähig



Einhell
DIE AKKU-KOMPETENZ.

POWER XCHANGE

ZWEI PARTNER. EINE MISSION.
MAXIMALE PERFORMANCE.
JETZT IM TV.



EINHELL IST STOLZER PARTNER DES MERCEDES-AMG PETRONAS F1 TEAMS.

Einhell



AMG
PETRONAS
FORMULA ONE TEAM

Official Tool Expert

**Gartenhaus
selber bauen –
Step by Step:
Seite 10**

VON LAGERN BIS LEBEN

FREIZEIT- DOMIZIL

Platz zum Aufbewahren von Garteninventar,
fürs Hobby, zum Feiern oder für Übernachtungs-
gäste – ein Gartenhaus kann vieles bieten.



**„Errichten Sie Ihr
Gartenhaus ganz nach Gusto:
als Werkstatt, Schuppen,
Atelier oder für Gäste!“**

Oliver Maute, Chefredakteur
selber machen



**Inspirationen
und mehr
Seite 20**



**Holzwände
dämmen
in zwei Lagen
Seite 22**

Egal, wie groß die Wohnung oder das Haus auch ist – es fehlt trotzdem immer irgendwie ein weiterer Raum, sei es, um Ordnung zu schaffen oder Freizeitaktivitäten zu fröhen. Kein Wunder also, dass der Trend zum Zusatzrefugium im Garten ungebrochen ist.

Natürlich kann man ein Gartenhaus von der Stange bestellen. Aber ob das dann genau den Anforderungen und Vorstellungen entspricht, perfekt an den vorgesehenen Platz passt und in der gewünschten Zeitspanne geliefert wird, steht auf einem anderen Blatt. Außerdem bedeutet der Kauf nicht automatisch, dass keine Arbeit für den Gartenbesitzer anfällt. Der Platz für das neue Häuschen muss vorbereitet, ein Fundament erstellt und das ausgewählte Modell aufgebaut werden. All diese Arbeiten können Sie zwar an Fachpersonal delegieren, aber das steigert die Kosten enorm und macht das Outdoor-Domizil trotzdem nicht individueller.

Also warum nicht gleich selber planen und das persönliche Traum-Gartenhaus realisieren? Als erfahrener Heimwerker, der schon größere Projekte in die Tat umgesetzt hat, kann man sich das durchaus zutrauen. Dabei gilt wie immer bei konstruktiven Vorhaben, vor allem im Outdoor-Bereich: Vorab alles gut durchdenken, die Statik sowie Witterungseinflüsse im Auge behalten und am besten bei Material und Bauzeit einen Puffer einplanen.

Unsere Schritt-für-Schritt-Anleitung gibt einen ersten Überblick, welche Arbeiten beim Erstellen eines Holzhäuschens in Folge anfallen, wie man sie am besten erledigt und welches Material sowie Werkzeug dabei prinzipiell zum Einsatz kommen. Aber auch ein 1:1-Nachbau ist natürlich möglich, wenn unser Vorschlag genau Ihre Ansprüche erfüllt. Zum Abschluss wartet auf Seite 20 dann ein Füllkorb an Inspirationen und Ideenquellen auf Sie.

Apropos Ansprüche: Wenn das Haus zum Übernachten oder Feiern dienen soll, macht sich eine Außendämmung schnell in Komfort bezahlt. Darum zeigen wir Ihnen ab Seite 22, wie das erledigt wird – auch bei schon bestehenden „Datschas“.

**Ideal zum Lagern
von Gartengeräten:
ein kleines Häuschen
ohne Fenster**



Oliver Maute,
Chefredakteur
selber machen

**„Der Ständerbau
mit Zelt Dach
ist eine starke Lösung
für mehr Ordnung
im Garten.“**

KLAR UND FUNKTIONAL

Es ist nicht schwieriger, ein ästhetisches Gartenhaus zu bauen als ein unansehnliches. Planen Sie also ein Nebengebäude als Lager, Werkstatt oder Gästehaus, warum dann nicht eines, das nett aussieht. Unser Beispiel punktet mit seinem Zelt Dach, der Verkleidung und einer schmucken Tür.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, einen Holzbau im Garten zu realisieren. Entweder man errichtet ein vorgefertigtes Modell, das meist optisch langweilig und „08/15“ wirkt oder man kann ein Nebengebäude mit hohem praktischen Nutzwert errichten, das auch dem Auge schmeichelt – wie unser Vorschlag.

Außerdem haben wir Wert darauf gelegt, hochwertige Materialien zu verwenden, um die Langlebigkeit zu steigern und die Nutzungsmöglichkeiten offen zu halten. Je nach Budget können aber auch günstigere Komponenten verwendet werden, ohne dass das Aussehen darunter leidet, nur witterungsbeständig sollte alles sein.

selber
machen

FÜR AUFSTEIGER

1 | 2

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ca. 14 Tage

➤ Material

Kesseldruckimprägnierte**Balken/Bohlen 63 x 125 mm:**

- 2 St. Querbalken (A) je 299 cm
- 6 St. Längsbalken (B) je 286,3 cm
- 5 Stücke (C) je max. 55 cm

18 mm starke Boden-/Dachplatten:

- 4 St. Bodenplatten (D) je 122 x 244 cm
- 4 St. Dachplatten (E) je 122 x 244 cm

Balken/Bohlen 45 x 90 mm:

- 21 St. Pfosten (F) je 210 cm
- 4 St. Dach-Auflager (G) je 298 cm
- 1 St. Türsturz (H) 98 cm

19 x 45 mm Leisten:

22 St. Klemmleisten (J) je 210 cm

ThermoWood-Leisten 21 x 118 mm:

- 82 St. Wandverkleidungen (K) je 298 cm (nicht in der Zeichnung)

ThermoWood-Platten 19 x 100 mm:

- 8 St. Eckleisten (L) je 210 cm (nicht in der Zeichnung)
- 3 St. Türverkleidungen (M) (nicht in der Zeichnung)

Dachträger 47 x 150 mm:

- 4 St. Eckbalken (N) je 248 cm
- 4 St. kurze Streben (P) je 108 cm
- 4 St. lange Streben (R) je 132 cm

Abschlussbretter 25 x 125 mm,

mit Nut und Feder

- je 4 St. für vorn/hinten (S/T) je 336 cm

Außerdem noch:

- 8 St. Balkenschuhe
- 36 St. schmale Metallwinkel
- 1 Rolle Lochband
- Konsolenschrauben 40 mm
- 30 m² winddichte Pappe
- Edelstahlnägeln 50 mm
- Stahlnägeln gerillt, 70 mm
- Mäusegitter
- 8 m² Bitumenschindeln
- 18 m² Unterspannbahn
- 24 St. Fußplatten
- Dachpappennägeln, Dachkleber
- Dachrinnen, Fallrohre
- Holzschutzmittel, -lasur
- 1 Tür

➤ Werkzeuge

Säge | Akku-Bohrschrauber |
Zwingen | Nagelpistole |
Hammer | Wasserwaage |
Laserwasserwaage |
Schreinerwinkel | Pinsel | Senklot



Das Zeldach verleiht dem Haus **einen charmanten Look**, ohne dass man sich über seine Ausrichtung Gedanken machen muss



Der **Boden aus Massivholz** macht das Haus als Lager, Werkstatt und Gästehaus gleichermaßen geeignet



Zwischen den Streben bleibt **Raum für eine Dämmung**, um das Haus zu isolieren

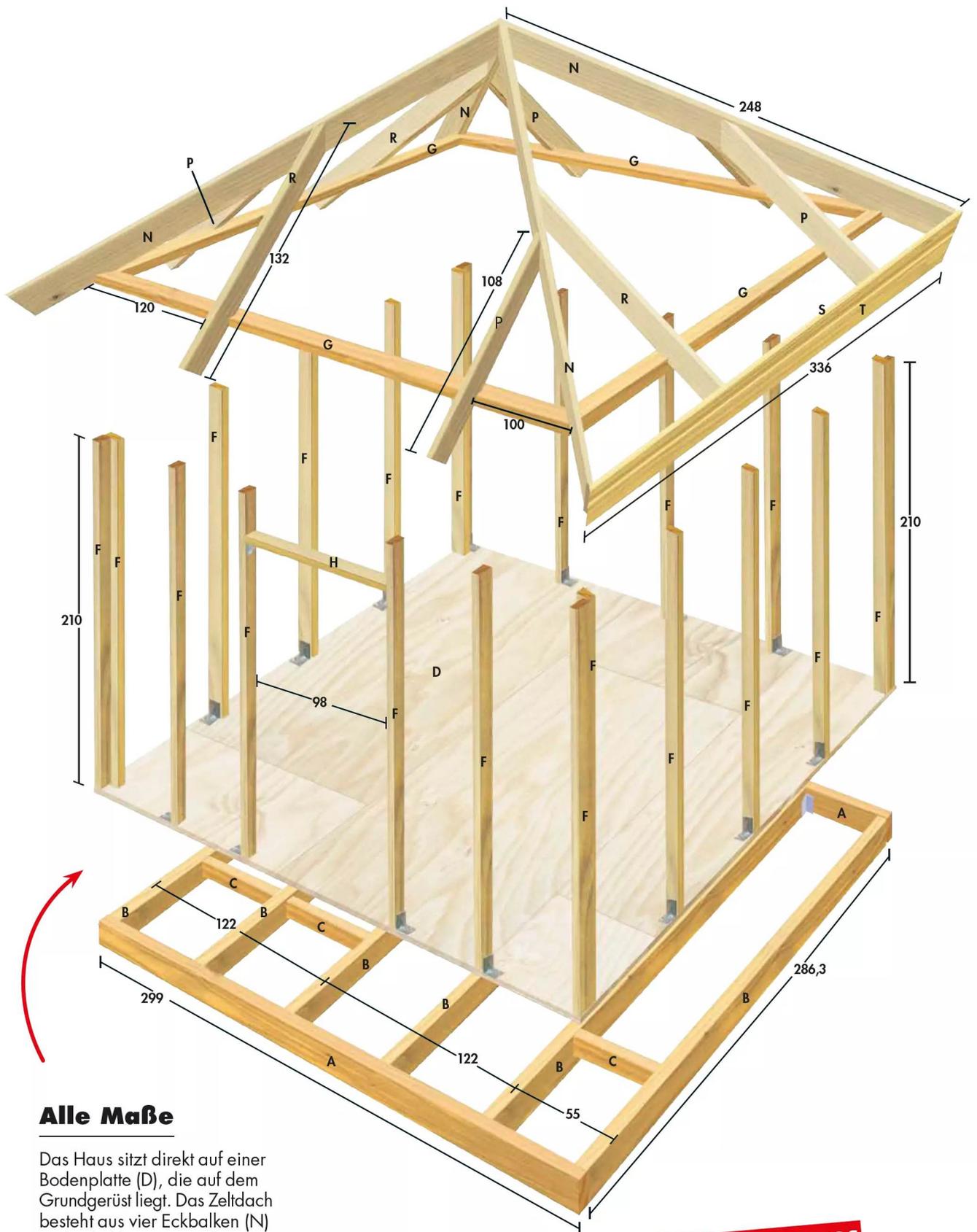


Die **Abschlussbretter sitzen schräg**, damit Wasser besser abtropfen kann

**Von oben
bis unten
durchdacht**

Die Proportionen der Konstruktion haben hingegen hohen Einfluss auf das Endergebnis: Das Dach macht ein Drittel der Gesamthöhe aus und kann dank seiner Neigung im Winter relativ große Schneemengen bewältigen. Das Modell ist quadratisch, mit knapp 3,5 Metern in Breite und Höhe. Das sorgt für eine ruhige Optik. Der

stabile Boden als Basis gibt dem Haus sicheren Stand auf seinem Fundament, ganz gleich, wofür Sie es nutzen möchten. Die soliden Wände mit massiver Verkleidung ermöglichen eine Dämmung – von innen oder außen. Und das dekorative Zeldach lässt sich ohne komplizierte mathematische Berechnungen bauen.



Alle Maße

Das Haus sitzt direkt auf einer Bodenplatte (D), die auf dem Grundgerüst liegt. Das Zeltdach besteht aus vier Eckbalken (N) und acht kleineren Streben (P und R). Dank dieser Bauweise kann es relativ hohen Belastungen beispielsweise durch eine Schneelast standhalten.

Das Grundgerüst unseres Gartenhauses ist ein solides Ständerwerk aus Holz

GRUNDGERÜST UND BODENPLATTEN

Unser Haus ruht auf einem Rahmen mit dazwischen liegenden Balken, der absolut waagrecht positioniert wird. Sie können ihn dafür auf selbst gegossene Punktfundamente oder eingegrabene Fundamentblöcke setzen. Der Rahmen wird erst montiert und dann gesichert, anschließend schrauben oder nageln Sie die Bodenplatten an.



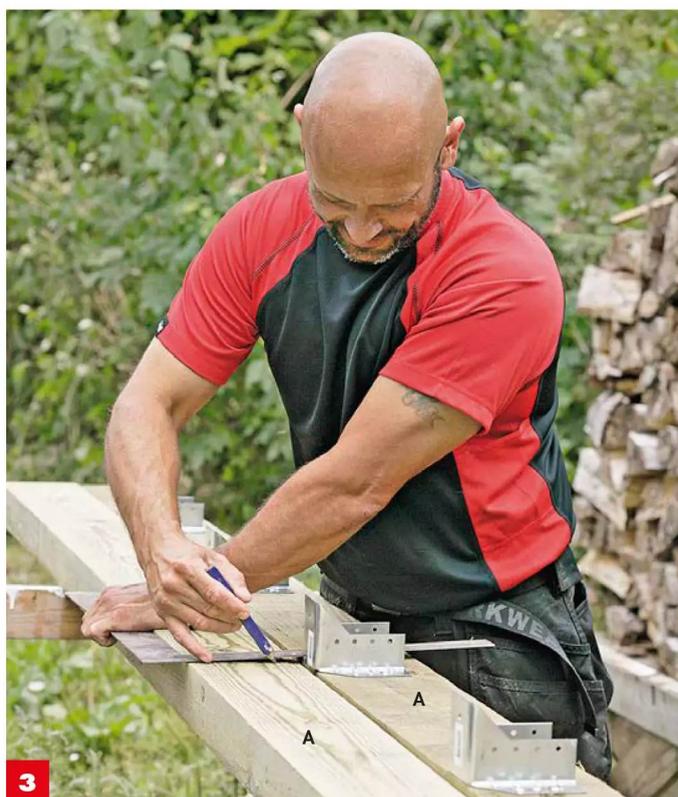
1

Beginnen Sie damit, Ihr Holz „auszuloten“. Kein Holz ist komplett gerade, also müssen Sie **den Punkt finden, an dem sich der Balken in der Mitte nach oben biegt**. Markieren Sie diesen Punkt mit einem Kreuz. Diese „Kreuzseite“ bildet jeweils die Oberseite.



2

Nun wird der Rahmen für den Boden angefertigt. Dazu nimmt man zwei der schönsten Stücke als Balken A. **Sägen Sie ein Ende rechtwinklig ab. Messen Sie dann jeweils eine Länge von 299 cm** und schneiden Sie das andere Ende auch im 90-Grad-Winkel ab.



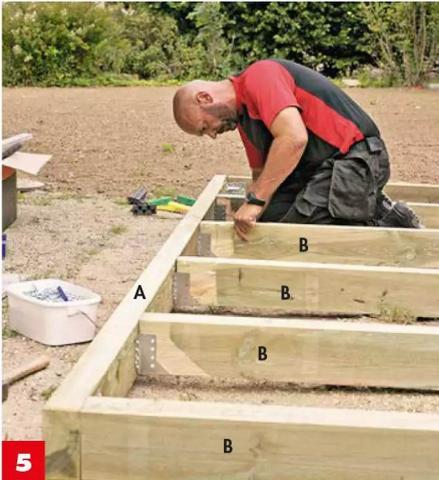
3

Richten Sie die Balkenschuhe auf den breiten Seiten der Balken (A) aus und verschrauben Sie sie mit 122 cm Abstand von Mitte zu Mitte, plus je einen Balken dazwischen. **So können die Bodenplatten (D) auf jedem zweiten Balken (B) montiert werden.**



4

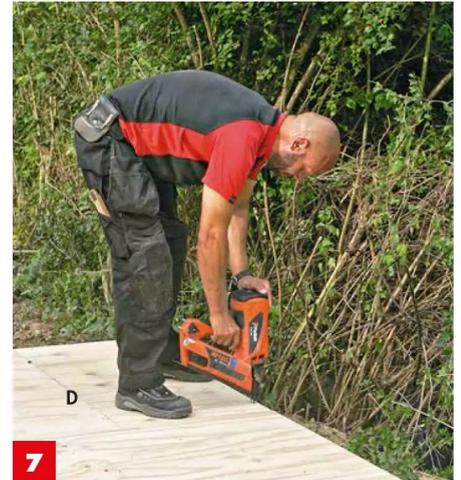
Montieren Sie nun den Rahmen aus den Balken (A) und zwei äußeren Querbalken (B). **Wenn sich das Holz verdreht, können Sie eine Zwinne auf das Werkstück spannen und das Holz so ausrichten, dass es richtig passt.**



5 Legen Sie die Balken (B) mit der „Kreuzseite“ nach oben in die Balkenschuhe und prüfen Sie, ob alles rechtwinklig ist. **Schrauben Sie alle Balken in die Halterungen und fixieren Sie sie in der Mitte** gegen Umkippen.



6 Nun werden die Bodenplatten (D) per Nut und Feder auf den Balken (B) verlegt. **An den kurzen Seiten müssen sie auf einem Balken (C) aufliegen.** Mit Zwingen festklemmen und anschrauben oder -nageln.



7 Die restlichen Bodenplatten (D) verlegen und **jeweils in einem Abstand von etwa 20 cm fixieren.** Dadurch ergibt sich eine glatte Oberfläche, auf der die Wände errichtet werden können.

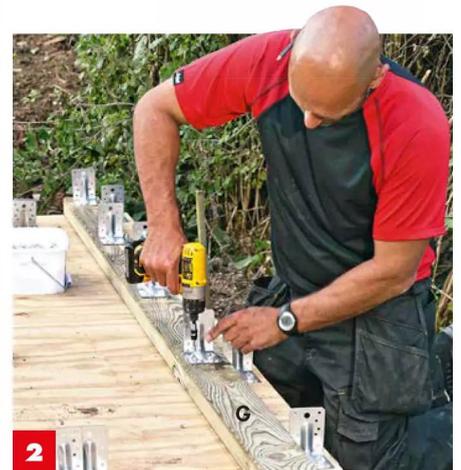
STÄNDERWERK DER WÄNDE

Die Unterkonstruktion der Wände aus vertikalen Pfosten und horizontalen Bohlen wird mit Winkelverbindern zusammengefügt.

Bauen Sie eine Seite nach der anderen auf – mit Doppelpfosten an den Ecken für eine solide Konstruktion. Die Stabilität wird durch die Installation von Kreuzstreben an zwei Seiten des Hauses erhöht. Wir haben bei unserem Modell keine Fenster eingebaut, aber das ist natürlich ebenso möglich. Außerdem lässt sich das Häuschen leicht von innen isolieren: Zwischen den Pfosten ist Platz für 100 mm Dämmung.



1 Markieren Sie auf dem Boden, wo die vertikalen Pfosten (F) stehen sollen. **Ein Pfostenstumpf hilft beim Positionieren. Schrauben Sie dann die Winkel an.** Beim Türausschnitt auf jeder Seite 1,5 cm Luft lassen.



2 Legen Sie das Rähmholz/ die Wandpfette (G) auf den Boden und **befestigen Sie die Winkel darauf passend zu jenen auf dem Boden.** Wiederholen Sie die Steps 1 und 2 für alle Seiten – dann passt am Ende alles.

Hier werden die Stützen befestigt

Die ersten beiden Pfosten (F) an den Ecken aufstellen und **mit diagonalen Stützen sichern, die am Sockel befestigt werden. Klemmen Sie die oberen Enden mit Zwingen an die Pfosten.** Dann die Pfette (G) auflegen und mit Winkeln verschrauben.



3



4 Nun den horizontalen Sturz (H) in den Türausschnitt schrauben. **Der Türrahmen wird auf 2-mm-Klötzchen auf den Boden gestellt und der Sturz (H) so angeschraubt, dass beim Einbau der Tür 1,5 cm Luft bleiben.**



5 Nach dem Aufbau der Wandständerwerke, aber bevor Sie die Windsperre anbringen, **installieren Sie die Kreuzstreben: Befestigen Sie dafür an zwei der Fassadenaußenseiten Lochbänder.** So sind sie nicht im Weg, falls Sie innen isolieren möchten. Spannen Sie die Windsicherung, indem Sie das Lochband einige Zentimeter vom Pfosten entfernt halten und dann eine Schraube eindrehen. Sobald das Band straff gezogen ist, eine zweite Schraube auf die übliche Weise eindrehen, um die Spannung zu halten.



1 Bringen Sie nun an allen Wänden mit einem Hammer- oder Handtacker winddichte Pappe an. **Die Streifen müssen dabei um 20 cm überlappen** – auch die oberste, schmalere Bahn.



2 So halten Sie die Mäuse fern: Befestigen Sie am unteren Ende der Fassade **ein Mäusegitter bündig an der Oberkante des Bodenbalkens** – genauso auf Spannung bringen wie die Kreuzstreben.

Nageln Sie an alle senkrechten Pfosten rundherum Klemmleisten (J) mit den Maßen 19 x 45 mm. Sie sollten unten etwas über das Mäusegitter hinausgehen und bis zum oberen Rand der Pfette reichen.

WINDSCHUTZ-VERKLEIDUNG

Verkleidet wird das Haus mit **überlappenden Brettern**. Das macht es **dekorativ und langlebig** zugleich.

Bevor Sie die Bretter anbringen, sollten Sie daran denken, sie von allen Seiten mit einem Holzschutz zu versehen. Für die Fassade sollten Sie Edelstahlnägel bzw. -schrauben verwenden – so dass nichts rostet. Die Bretter werden horizontal überlappend angebracht, das ist überhaupt nicht schwierig, sieht aber gut aus.





4

Bretter (K) an der Fassade anbringen. Das unterste Brett wird **an einer Schnur ausgerichtet, die 9 cm unterhalb der Unterkante des Rahmens gespannt wird**. Setzen Sie an den Pfosten Markierungen, sodass die Bretter rundherum ausgerichtet werden können.



5

Fertigen Sie Eckschutzleisten (L) aus zwei rohen Brettern, die Sie zusammennageln. **Für eine dekorative Optik die Kanten vor dem Nageln in einem 45°-Winkel auf Gehrung sägen**. Vor dem Zusammenbau auf die genaue Länge zuschneiden.



6

Platzieren Sie die Eckschutzleisten (L) an den vier Ecken, **sodass sie ordentlich und gerade sitzen und einen schönen Abschluss bilden**. Verwenden Sie dafür die selben Bretter wie für die Leiste (M) an der Tür.



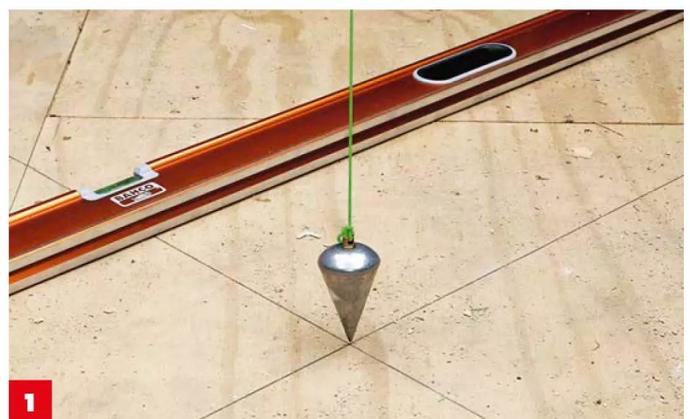
7

Tragen Sie den Holzschutz auf die Außenseiten der Bretter auf, sobald Sie die Oberseite der Verkleidung erreicht haben. **Die Dachkonstruktion wurde bereits vor dem Anbringen der Bretter erstellt**. Wie das funktioniert, sehen Sie in den nächsten Schritten.

KONSTRUKTION DES ZELTDACHES

Wir haben die Grundstruktur des Dachs aufgesetzt, bevor wir die Wände verschalt haben. Daher zeigt sich das Haus auf diesen Fotos noch ohne die Verkleidung. Dies kann aber auch umgekehrt erfolgen.

Ein Zeltdach wird von vier Balken in den Ecken, den sogenannten Firsten, gestützt. Sie treffen sich in der Mitte. Diese Stelle liegt genau 303 cm über dem Boden. Wir heben die Balken einfach an und finden die Mitte, ohne aufwendige Formeln zu verwenden. Ein Senklot, eine Schraubzwinde und ein Hilfsbrett genügen. Sobald die Eckbalken aufgerichtet sind, werden kleinere Sparrenstücke aufgestellt, die bis zum Auflager hinunterreichen. Diese helfen dann dabei, die Dachplatten zu stützen.



1

Sie benötigen ein Lot, das über die Mitte des Bodens gehängt wird. Legen Sie einen Eckbalken von einer Ecke zur Mitte und stützen Sie ihn mit einem Pfosten und einer Klemme ab, wie im nächsten Bild sichtbar. Hängen Sie das Senklot an den First (N).



Markieren Sie, wo der Firstbalken abgesägt werden soll

Hilfsposten

303 cm bis zum Boden

2

Verschieben Sie das Lot, bis es direkt über der Bodenmarkierung hängt. Heben Sie Balken (N) und Schnur an, bis sich der oberste Punkt 303 cm über dem Boden befindet und markieren Sie ihn.



3

Montieren Sie die restlichen Firstbalken (N), nachdem Sie den ersten oben zurechtgesägt haben. Halten Sie die drei Balken nacheinander in Position. Befestigen Sie sie oben, sodass Sie am Auflager (G) jeweils einen passenden Einschnitt vornehmen können.



Hilfsposten

4

Sägen Sie dafür Kerben in die Balken (N), wo sie auf den Ecken aufliegen werden. Dies geschieht, indem Sie sie, wie hier gezeigt, mit Hilfsposten abstützen. Zeichnen Sie eine schräge Kerbe, die zu 2/5 in das Holz hineinreicht (hier 6 cm).



Die Schnitte stehen exakt im 90-Grad-Winkel zueinander

5

Sägen Sie die Kerbe an den Eckbalken (N) am besten mit einer Gehrungssäge aus. Auch die Enden der Balken werden mit zwei 45-Grad-Schnitten versehen, damit alle vier Firstbalken in der oberen Mitte komplett aneinanderstoßen (siehe Bild 4).



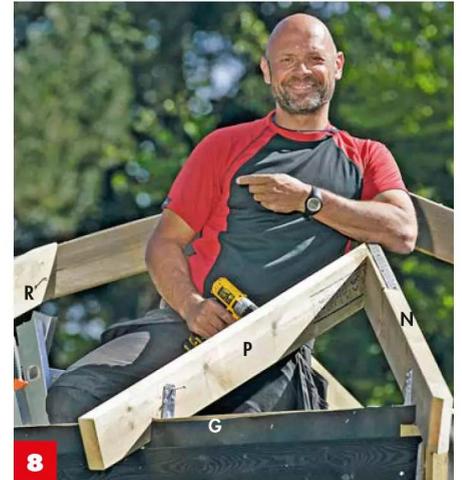
6

Verbinden Sie die vier Firste (N) mit Lochband zu einem Kreuz. Sie können sie wie bei den Kreuzstreben mit einer Schraube eng zusammenziehen. An der Auflage (G) wird jeder First mit zwei Winkeln befestigt.



7

Passen Sie die Sparren (P und R) an. Kurzes Stück (P) 101 cm von der rechten Ecke, langes Stück (R) 120 cm von der linken Ecke entfernt senkrecht zur Pfette (G) ausrichten und nötigen Ausschnitt markieren.



8

Anschließend schrauben Sie die Sparren (P und R) mit Winkeln und passenden Schrauben an der Auflage (G) sowie diagonal an den Firsten (N) fest. Fertig ist der Dachstuhl.



1

Rundherum die Wetterbretter (S und T) anbringen: Das untere mit Nut und Feder (T), das obere (S) so absägen, dass es nur noch 5 cm hoch ist, um oben mit den Sparren abzuschließen.

WETTERBRETT ANBRINGEN UND DACH DECKEN

Sobald die Dachplatten installiert sind, werden die Bitumenschindeln verlegt – als langlebigere Alternative zu normaler Dachpappe.

Auf einem Nebengebäude brauchen Sie nicht unbedingt eine Unterspannbahn. Aber es empfiehlt sich trotzdem, weil die Dachpappe dadurch länger hält. Außerdem

müssen Sie Wetterbretter anbringen, die an den Enden schräg auf Gehrung gesägt werden, sodass sie rundherum leicht zum Gebäude hin geneigt sind.



2

Sägen Sie die Wetterbretter (S und T) an den Enden in einem Winkel von 45 Grad zur Ecke hin ab. Verwenden Sie gegebenenfalls eine Gehrungssäge, bevor Sie sie anbringen. Fahren Sie rundherum fort.



3

Endlich – das Dach wird gedeckt. Es besteht bei unserem Projekt aus der gleichen Art von Platten wie der Boden. Nach Wunsch können Sie aber auch rohe Bretter mit Nut und Feder verlegen.



4

Sauberer Ablauf

Nageln Sie den **Eindeckrahmen an die Dachfläche, sodass er in der Dachrinne endet**. Achten Sie darauf, vor dem Anbringen der Pappe den gesamten Schmutz vom Dach zu entfernen.



5

Nageln und kleben Sie die **Unterspannbahn auf das gesamte Dach**. **Beginnen Sie an der Unterseite des Eindeckrahmens** und arbeiten Sie sich nach oben vor.



6

Legen Sie die Schindeln aus Dachpappe auf die **Unterspannbahn**. Sie können auch normale Dachpappe darauf verlegen, wenn Sie dies bevorzugen. **Die Schindeln werden von unten nach oben genagelt und geklebt**.



7

Schneiden Sie die Schindeln oben ab, damit sie sich nicht überlappen. **Achten Sie auf die Ausrichtung**, damit die Schindeln auf dem gesamten Dach optimal ausgerichtet sind.



8

Zum Schluss legen Sie einen Streifen Dachpappe auf die vier Firste, um die Fugen zu schließen. Zwei Striche Dachpappen-Kleber auf jeder Seite der Fuge, Streifen auflegen – **das war's, das Dach und damit das ganze Gartenhäuschen ist fertig**.

SONNIGER FENSTERPLATZ

Soll Ihr Gartenhaus wohnlicher werden oder Raum zur Überwinterung von Pflanzen bieten, **ist natürliches Licht die beste Idee**. Wir haben dabei in die Vollen gegriffen.



Das Einsetzen der Fenster **erfordert etwas Geduld beim Ausrichten** – und auf jeden Fall eine zweite Person, die mit anpackt



Nicht ganz einfach, aber **ein Hingucker**: In eine der Seitenwände wurde ein Bullauge eingebaut



Hinter der Holzverkleidung findet eine Dämmung Platz

Durch die Fenster **kommt auch im Winter viel Licht ins Häuschen**. Für angenehme Temperaturen am besten Doppelscheiben wählen und die Wände dämmen



HAUS MIT GLASFRONT
Schritt für Schritt – im nächsten Magazin

Ausgabe 6/2024 erscheint am 3.5.2024

Bodentiefe, mit Kreuzen unterteilte Fenster werfen nicht nur die Optik Ihres neuen Gartenrefugiums auf. Durch den hohen Lichteinfall lässt sich im Häuschen auch viel besser einem Hobby nachgehen – von gemütlichem Schmökern über kreatives Gestalten von Bildern oder Objekten bis hin zu handfesten Eigenbau-Projekten wie Möbeln. Aber auch der Wohnwert für Gäste steigt mit der Helligkeit enorm. Einen Übernachtungsbereich trennen Sie aber besser mit einer Zwischenwand ab. Dafür fühlen sich dann auch Ihre exotischen Pflanzen während der kalten Tage im neuen Winterquartier richtig wohl.

UNSER GARTENHAUS-SPECIAL

Entdecken Sie auch unser bezauberndes Outdoor-Domizil mit vorgesetzter Veranda und wie es Step-by-step auch bei Ihnen im Garten oder auf einer Freizeitparzelle entstehen kann.

Die Anleitung dazu finden Sie in unserem Sonderheft – gleich QR-Code scannen und bestellen.



KÄRCHER

BIS ZU
70 €
CASHBACK*



JETZT MIT HOCHDRUCK SPAREN.

Nur für kurze Zeit:

Kärcher Hochdruckreiniger kaufen,
online registrieren
und Cashback sichern.*

[karcher.de/hd-aktion](https://www.karcher.de/hd-aktion)

Aktionszeitraum
18.03.-05.05.2024

* Beim Kauf von ausgewählten Kärcher Hochdruckreinigern der Druckklassen K 4 - K 7 im Aktionszeitraum vom 18.03. bis 05.05.2024 im teilnehmenden Handel in Deutschland oder bei der Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH direkt, erhalten Sie nach Online-Registrierung unter www.karcher.de/hd-aktion je nach gekaufter Gerätevariante einen Cashback von bis zu 70 €. Die Online-Registrierung muss bis zum 02.06.2024 (Ausschlussfrist) erfolgen. Für die Registrierung ist die Angabe der Bestellnummer des Neugeräts, Ihre Daten einschließlich Ihrer gültigen Bankverbindung sowie der Upload des Kaufbelegs erforderlich. Ein Anspruch auf Auszahlung in Bar besteht nicht. Bei Rückgabe des Geräts besteht kein Anspruch auf den Cashback. Pro Haushalt können max. zwei Aktionsgeräte für die Aktion registriert werden. Die Aktion ist ausschließlich für Endverbraucher (§ 13 BGB) zugelassen. **Vollständige Infos, eine Auflistung aller Aktionsgeräte und Aktionsbedingungen unter: www.karcher.de/hd-aktion.**



**Nachhaltig bauen
mit Holzfaser-
dämmung**

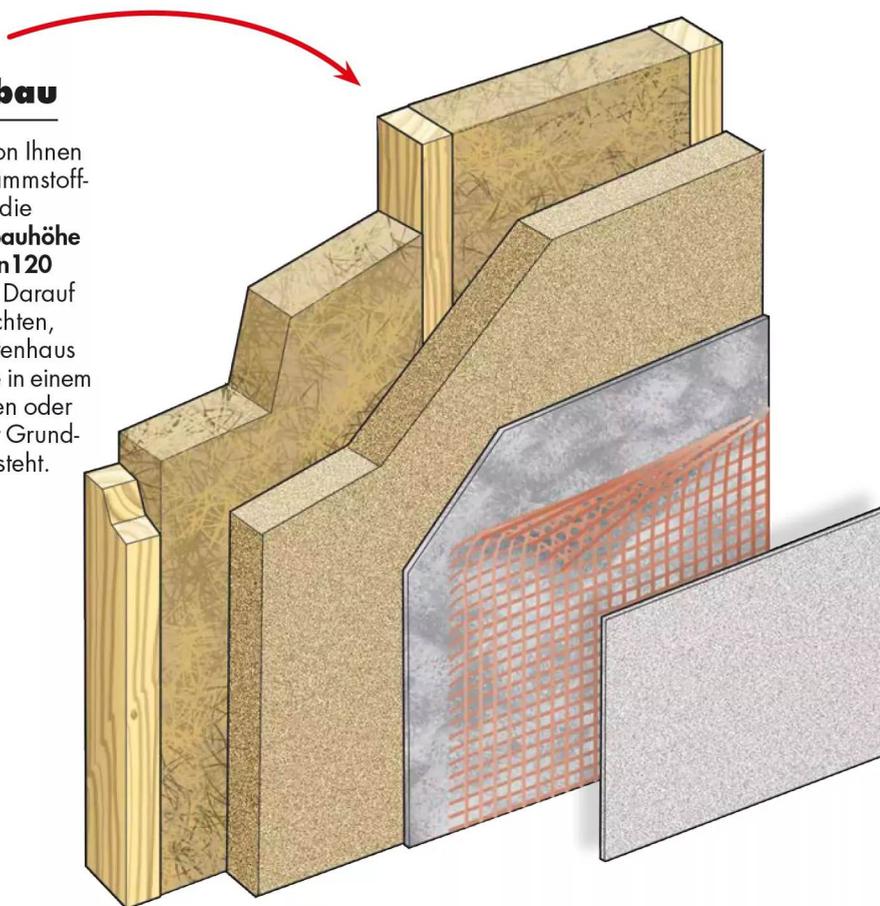
NEUE WARMER HAUT FÜRS GARTENHAUS

Ihr Gartenhaus ist konstruktiv noch gut in Schuss, könnte aber komfortabler sein? Oder ein Neubau steht an, und der soll von Beginn an ein angenehmes Klima haben? Dann setzen Sie doch eine Dämmebene vor die Wände. Damit lässt sich Ihr Häuschen im Handumdrehen ganzjährig nutzen.

Lassen Sie sich nicht von der in diesem Beispiel gezeigten OSB-Fassade irritieren. Unsere Konstruktion aus aufgeschraubten Traghölzern und zwei Dämmebenen können Sie auf jedem tragfähigen hölzernen Untergrund verwirklichen, solange dieser eben und trocken ist. Da Sie mit einer neuen Dämmung bei einem Gartenhaus keine Vorschriften hinsichtlich U-Werten erfüllen müssen, sind Sie in der Wahl der Dämmstoffdicke völlig frei. Die Dimensionen der Traghölzer ergeben sich aus der gewählten Dämmstoffdicke. Das hier gezeigte Material und Zubehör (Baumit) erhalten Sie komplett bei Hornbach.

Der Aufbau

Je nach der von Ihnen gewählten Dämmstoffdicke beträgt die **gesamte Aufbauhöhe etwa zwischen 120 und 170 mm**. Darauf müssen Sie achten, wenn Ihr Gartenhaus beispielsweise in einem Schrebergarten oder nahe an einer Grundstücksgrenze steht.



Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

„Eine gute Dämmung macht aus Ihrer kalten Gartenhütte ein gemütliches Refugium.“

DIE TRAGENDE UNTERKONSTRUKTION

Die Traghölzer, die Sie zusätzlich auf alle Außenwände montieren müssen, halten die erste Dämmebene über die Klemmwirkung und die zweite über Dämmstoffschrauben. Wichtig ist das Sockelprofil: Auf ihm stehen die Dämmmatten auf, und es hält die Holzfasern von unten trocken. Lassen Sie bei den Profilen 30 cm Abstand zum Boden.



1 Als **unteren Abschluss der Dämmung** setzen Sie ein Sockelprofil. Die Traghölzer müssen bündig mit diesem abschließen.



2 Klinken Sie etwa **8 mm für das Sockelprofil** aus den Traghölzern aus. Am einfachsten geht das mit einem Akku-Hobel.



3 Berechnen Sie den **Abstand der Traghölzer nach der Dämmstoffbreite**. Markieren Sie das erste Tragh Holz in der Mitte der Wand.



4

An den Giebelseiten müssen Sie die **oberen Enden der Traghölzer an die Dachschräge anpassen**. Der Abstand zwischen Dachunterseite und Traghölzern sollte nicht mehr als 5 mm betragen.



5

Die Montage der Traghölzer an der Fassade ist deutlich leichter, wenn Sie die **Befestigungspunkte vorbohren**. Bohren Sie leicht schräg nach oben.



6

Zwischen den Traghölzern und dem Sockelprofil sollte nach der Montage ein **Abstand von ca. 3–5 mm** bleiben, den Sie mit passenden Abstandshaltern sichern.

Setzen Sie das erste Tragholz **an die mittig angezeichnete Lotlinie** an und verschrauben Sie es. Danach folgen die anderen Hölzer an beiden Seiten.



7

HOLZFASERDÄMMUNG - WARUM?

Bei der Dämmung Ihres Gartenhauses müssen Sie darauf achten, dass Sie auf flexible Dämmmatten zurückgreifen. Nur die lassen sich mit 10 mm Überbreite zwischen die Traghölzer klemmen, sodass keine Lücken bleiben. **Holzfaserdämmmatten bieten im Vergleich zu Mineralwollematten den Vorteil, dass sie feuchteunempfindlicher sind.** Außerdem bieten sie aufgrund ihrer geringfügig höheren Rohdichte einen besseren Hitzeschutz an heißen Tagen. Das spielt gerade bei Gartenhäusern eine große Rolle, die häufig im Sommer genutzt werden.



DIE DETAILS DER UK

Bei der Tragfähigkeit der Unterkonstruktion (UK) kommt es vor allem auf die Anschlüsse und Übergänge an. Das gilt besonders an den Öffnungen wie Fenster und Türen und an den Ecken des Gartenhauses. Die richtige Vorgehensweise ist, dass Sie zunächst alle Traghölzer im ausgerechneten Raster verschrauben und die Anschlüsse durch zusätzliche Hölzer sichern. Versuchen Sie nicht, die Zusatzhölzer in das Raster einzubinden.



Bei den Wandöffnungen lassen Sie Traghölzer bis Ober- und Unterkante laufen und setzen zusätzliche Hölzer seitlich direkt daneben



An den Ecken setzen Sie ein zusätzliches Tragh Holz so, dass dessen Außenkanten in beiden Ebenen in der Flucht liegen



Läuft ein Tragh Holz direkt unter einen Sparren, müssen Sie das Tragh Holz passend ausklinken, damit es bis zur Dachfläche läuft



8

Beim **Zuschnitt der Holzfaserdämmplatten mit einer Handsäge** legen Sie die Schnittkante möglichst dicht an eine harte Kante. Schneller geht es mit einer Handkreissäge, die bis zu einer Dämmstärke von 80 mm funktioniert.



9

Markieren Sie die Lage der Dachsparren auf den Dämmplatten, um **nötige Aussparungen anschließend auszuschneiden**. Nutzen Sie einen Permanent-Marker, z. B. von Edding, damit die Markierungen sichtbar bleiben.



10

Schneiden Sie das obere Ende der Dämmplatten im Dachneigungswinkel zu, bevor Sie die Dämmplatten einschieben. Die Dämmung darf **keine Lücken zu den Hölzern und der Dachfläche** aufweisen.

DIE ZWEITE DÄMMEBENE

Setzt man eine Dämmung zwischen Traghölzer, so bilden diese Traghölzer aufgrund ihrer höheren Rohdichte eine echte Wärmebrücke. Um diesen Effekt abzumildern, sollten Sie eine zweite Dämmebene aus durchgehenden Dämmplatten installieren. Diese bietet später dann auch eine tragfähige Basis für einen Außenputz.



1 Die Holzfaserplatten werden mit **Schraubdübeln mindestens 35 mm tief** in der Tragkonstruktion befestigt.



2 Die Dübelköpfe dürfen **nicht über die Plattenoberfläche hinausstehen oder zu tief sitzen**. Mit der Schraube nachjustieren.



3 Das Loch im Dübelschaft wird mit einem **EPS-Verschluss-Stopfen oberflächenbündig verschlossen**.



4 Die dichteren Holzfaser-Fassadenplatten **schneiden Sie besser mit einer Handkreissäge** auf die benötigten Maße.



5 Die Plattenkante **unter dem Fenster wird in einem Winkel von 5°** geschnitten, passend zur später folgenden Fensterbank.



6 Vor der Montage der Dämmplatten kleben Sie ein **Fugendichtband am Dachanschluss und den Sparren** auf.

WINDSOG-SICHERUNG

Auch bei einem kleinen Gartenhaus wirken auf die Wandflächen gewisse Kräfte, am problematischsten ist der sogenannte Windsog. **Dabei entsteht auf der windabgewandten Wandfläche durch den Unterdruck eine Sogkraft, die die Dämmplatten und die Fassade vom Gartenhaus wegziehen kann.** Um das zu verhindern, ist eine ausreichende Verankerung der Dämmung an der Tragkonstruktion nötig: Für eine ganze Dämmplatte (Gutex GF) in einem Format von 1300 x 600 mm setzen Sie dazu pro Tragh Holz mindestens drei Dübel übereinander. Die verwendeten Dämmplatten müssen zudem mindestens zwei Traghölzer in der Breite überspannen. Die Nut- und Feder-Plattenstöße müssen nicht auf einem Tragh Holz liegen.





7

Das Fugendichtband kleben Sie so auf, dass es nach der Montage der zweiten Lage Dämmplatten **bündig mit den Außen-seiten der Platten** ist.



8

Auf der Traufseite ist es sinnvoll, **zuerst die Dämmplatten mit direktem Kontakt zum Dach** zu setzen und die Reihe darunter später einzubauen.



9

An den Giebel-seiten passen Sie die Dämmplatten mit einem **Mindestabstand von 5 mm zum Dachanschluss** an die Dachneigung an.

FEINARBEIT

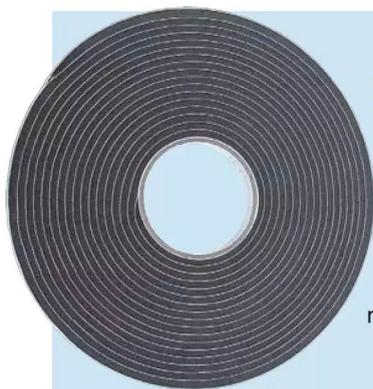
Setzen Sie die **Fassadendämmplatten immer mit einem Fugenversatz von 400 mm**. Die Seite mit der Feder muss **unbedingt nach oben zeigen**, damit die Nuten nach unten offen bleiben und sich darin keine Feuchtigkeit sammeln kann. Sie können die Dämmplatten dabei ohne Probleme zunächst über die Hausecken überstehen lassen und erst ganz am Ende der Montage einer Wandfläche diese Überstände einfach per Fuchschwanz abschneiden.

TIPP



Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

„Wichtig ist, dass Ihr Gartenhaus lückenlos von der Fassadendämmung umhüllt ist!“



Ein vorkomprimiertes Fugendichtband **sichert Bauteilanschlüsse** gegen Wind und Schlagregen



Spezial-Schraubdübel für Dämmplatten sind **wärmebrückenoptimiert**

ZUBEHÖR: SO WICHTIG

Eine neue Wärmedämmung, und sei es auch „nur“ für ein Gartenhaus, ist ein komplettes System, das in seinen Einzelprodukten und im Zubehör perfekt aufeinander abgestimmt sein muss. Dieses Zubehör – wie ein vorkomprimiertes Dichtband oder die Schraubdübel für Holzfaserdämmungen – übernehmen wichtige Aufgaben wie die genannte Windsogsicherung und Schlagregendichtheit. **Unser Tipp: Kaufen Sie dieses Zubehör bei dem Händler oder Hersteller, von dem Sie auch die Dämmprodukte und den Fassadenputz beziehen.** Nur mit einem Komplettsystem erhalten Sie die Gewährleistung und laufen nicht Gefahr, sich bauphysikalische Probleme einzuhandeln.

HOLZFASER-DÄMMUNG VERPUTZEN

Eine Schicht aus Kalk-Zement-Putz schützt die Holzfaserdämmung vor der Witterung. Durch die ebene und homogene Oberfläche ist das Aufbringen relativ einfach.

Ist die zweite Dämmebene aus Putzträgerplatten erst montiert, können Sie aufatmen. Die Holzfaserdämmplatten halten der Witterung nämlich ungeschützt eine Zeitlang locker stand. Erst nach höchstens vier Wochen sollten Sie die schützende Putzschicht aufbringen. Die besteht in der Regel aus einem Grundputz aus Klebe- und Armierungsspachtel inklusive dem zugehörigen Armierungsgewebe, einem Voranstrich, dem Ober- oder Deckputz und gegebenenfalls aus einem Farbanstrich. Ganz wichtig: Alle Komponenten müssen aus einem System stammen, sonst kann es zu Haftungsproblemen zwischen den Schichten kommen. Beim Oberputz sollten Sie Ausführungen auf Silikonharzbasis wählen. Verzichten Sie bei einem Farbauftrag auf zu dunkle Farben (der Hellbezugswert muss größer als 20 sein), weil dunkle Flächen sich im Sommer zu stark aufheizen. Und schließlich: Bleiben Sie mit Ihrer Dämmebene mindestens 30 cm über der Geländeoberkante, damit kein Spritzwasser von unten eindringen kann.

Unebenheiten in der Fassadenfläche müssen Sie abschleifen oder -hobeln



1

Kehren Sie mit einem Besen **Schmutz, Staub und haftungsmindernde Schichten** von der Plattenoberfläche ab.



2

Schützen Sie die **Außenkanten der Dämmung mit Gewebe-Eckwinkeln**. Den Spachtel 2–3 mm dick auftragen ...



3

... und die **Gewebe-Eckwinkel in den frischen Spachtel einlegen** und in eine weitere Lage Spachtel einbetten.



4

Prüfen Sie mit einer langen Wasserwaage **das Lot des Eckwinkels**. Bei Bedarf korrigieren und den Spachtel anziehen lassen.



5

Für die Fenster bekommen Sie **vorgefertigte Laibungselemente mit integrierter Gewebeecke**, die Sie einspachteln.



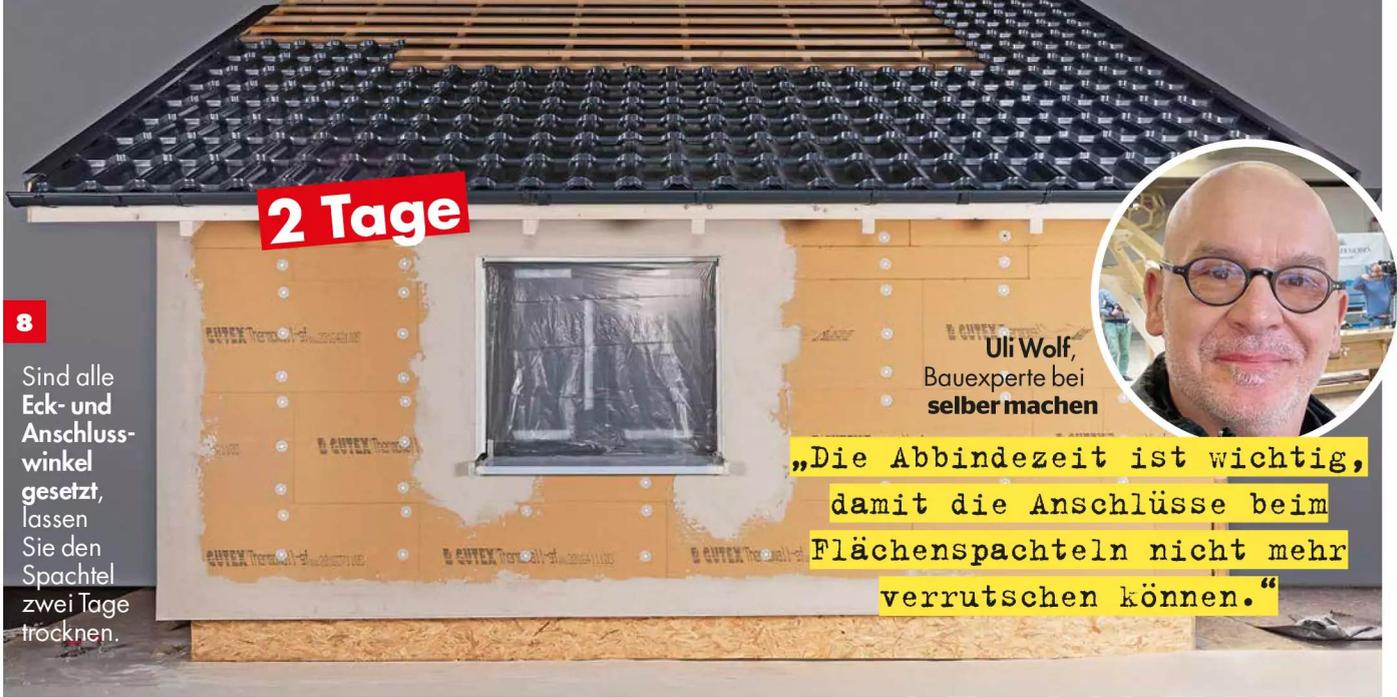
6

An allen Ecken von Fenstern und Türen wird jeweils eine **25 x 35 cm große Diagonalarmierung eingebettet**.



7

Als Abschluss zum Sockel **setzen Sie ein Einsteckprofil** zwischen das Sockelprofil und den Dämmplatten ein.



8

Sind alle Eck- und Anschlusswinkel gesetzt, lassen Sie den Spachtel zwei Tage trocknen.

Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

„Die Abbindezeit ist wichtig, damit die Anschlüsse beim Flächenspachteln nicht mehr verrutschen können.“



9

Den frischen Mörtel ziehen Sie **vollflächig etwa 6–8 mm dick** auf die vorbereitete Holzfaserdämmung auf.



10

Durch **Aufzählen des frischen Spachtels** mit einer 15er-Zahnkelle erreichen Sie eine gleichmäßige Auftragsmenge.



11

Am Dachanschluss und unter der Fensterbank setzen Sie **Anschlussprofile für gerade und saubere Übergänge**.

SPACTEL & ARMIERUNG

Es klingt zunächst ungewöhnlich, aber die Thermowall Fassadendämmplatten aus Holzfasern kann man tatsächlich mineralisch abspachteln. Eine gespachtelte Oberfläche bietet einen guten und völlig ausreichenden Witterungsschutz für die Holzfaserdämmung. Aber auch hier sollten Sie sich beim Händler dazu beraten lassen, welcher Spachtel dafür geeignet ist. **Da sowohl die Tragkonstruktion als auch die Dämmung aus dem hygroskopischen Holz bestehen, müssen Sie in die Spachtelschicht zwingend ein vollflächiges Armierungsgewebe einarbeiten.** Das nimmt die durch das Arbeiten des Holzes entstehenden Zugkräfte in der Wandkonstruktion auf und verhindert so, dass Risse in der ausgehärteten Spachtelschicht entstehen und Wasser in die Dämmung eindringen kann. Durch das Aufkämmen der frischen Spachtelmasse stellen Sie eine ausreichende Menge der Masse sicher, sodass sich das Armierungsgewebe nach dem sorgfältigen Einarbeiten und Abziehen der Oberfläche nicht auf selbiger abzeichnet.



Der Kalkzement-Haftputz ist **faserverstärkt** und dadurch leicht flexibel

Das Armierungsgewebe muss **hochreißfest** und **alkalibeständig** sein



12

Legen Sie das Armierungsgewebe in den Spachtel ein. Beachten Sie **im Stoßbereich eine Überlappung von 10 cm**.



13

Dachsparren werden mit einem **scharfen Cuttermesser oder einer Schere** aus dem Armierungsgewebe ausgeschnitten.



14

Mit einem Flächenspachtel **betten Sie das Armierungsgewebe in den frischen Spachtel** ein und glätten die Fläche.

15

Im Bereich von Fenstern und Türen **schneiden Sie überstehendes Armierungsgewebe weg**. Der Abstand des Gewebes zum Rand sollte nicht mehr als 20 mm betragen.



16

An Stoßbereichen ohne Profil trennen Sie den Armierungsspachtel **mit einem sogenannten Kellenschnitt** vom Bauteil.

ARBEITSBÜHNE

Während Sie an den Traufseiten Ihres Gartenhauses in der Regel an die ganze Fläche herankommen, ist das auf den beiden Giebelseiten schon schwieriger. **Von einer Anlehleiter zu arbeiten, ist hier nicht sinnvoll: Zum Einen drücken sich die Holme in die Holzfaserdämmplatten, zum Anderen müssen Sie die Leiter oft umstellen.** Wir empfehlen, für Flächen bis zu einer Arbeitshöhe von 220 cm auf einem Arbeitspodest zu arbeiten. Darauf haben Sie einen viel größeren Arbeitsradius und müssen es nicht so häufig umstellen. Außerdem findet auch der Mörtelkübel mit der Spachtelmasse darauf noch Platz.



Auf einem Arbeitspodest haben Sie einen **sicheren Stand und erreichen viel mehr von der Wandfläche**. Solche Podeste können Sie auch mieten

HOLZFASER- FASSADENPLATTEN

Für eine Fassadendämmung auf Holzfaserbasis wie in unserem Fall brauchen Sie eine sogenannte diffusionsoffene Putzträgerplatte. Wählen Sie gerade im Gartenbereich eine Platte mit einer hohen Belastbarkeit auf Stöße und vor allem mit einem Nut- und Federsystem. Je höher die Rohdichte, desto höher ist die Stoßfestigkeit und desto größer kann der Abstand der Traghölzer sein. Allerdings leidet unter der hohen Dichte in der Regel der Dämmwert, was bei einem Gartenhaus aber eher vernachlässigbar ist. Diese Putzträgerdämmplatten bekommen Sie in 40 und 60 mm Stärke und in Längen bis 3000 mm.

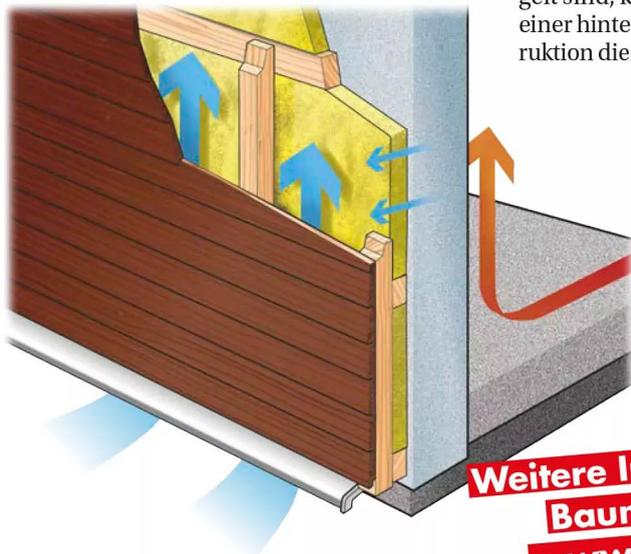


Die werkseitige Nut- und Feder-Verbindung **lässt keine Plattenfugen offen**

VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE

Es geht auch anders!

Bestimmt werden einige Bauherren sagen, dass auf ihr schönes hölzernes Gartenhaus keine mineralische Putzfassade soll. Die Dichtheit der Außenhaut können Sie dann über eine Holzverschalung sicherstellen, die Sie allerdings auf eine zusätzliche Unterkonstruktion aus senkrecht aufgebrauchten Latten verschrauben müssen. Sinn des Ganzen ist es, über den entstehenden Hohlraum zwischen Dämmung und Schalung eine permanente Hinterlüftung zu gewährleisten, über die die ausdiffundierende Feuchte aus dem Inneren sicher abtransportiert wird. Kritisch wird es in Schrebergärten: Da dort die Außenabmessungen eines Gartenhauses bis auf den Zentimeter geregelt sind, kann der größere Aufbau einer hinterlüfteten Fassadenkonstruktion die Maximalmaße sprengen.



Statt einer Putzschicht werden **eine weitere UK und eine Holzschalung** über die Putzträgerplatten montiert

**Weitere Informationen
Baumit GmbH
www.baumit.de**



Regenwasser- nutzung



for a
**greener
planet**

Frühjahrsaktion
Sparen Sie bis zu **€ 200,-**

gültig bis 30.06.2024



**Eine runde Sache –
für die Ewigkeit**



www.graf.info/aktion



Der „Schmetterling“
hindert den Riss
am Ausweiten

BUTTERFLY-VERBINDUNGEN

FEINE LÖSUNG FÜR RISSE IM HOLZ

Ein Projekt für wahre Holz-Nerds: **Um diese Präzisionsarbeit zu bewältigen, ist Liebe zum Detail gefragt.** Aber es ist nun mal die schönste Art, eine gesprungene Arbeitsplatte zu retten!

selber
machen

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

- **Aufwand**
4–6 Stunden + Trocknungszeit
- **Material**
 - gerissene Holzplatte
 - Holzklotz, ca. 12 x 5 cm für das Inlay
 - Holzleim
- **Werkzeuge**
Bohrmaschine | Säge | Stemmeisen | Feile | Hobel | Tischlerwinkel | Ziehklinge | Schraubstock
- **Kosten**
ca. 10 Euro

Schmetterlings-Inlays sind zwar **Reparaturstellen, aber eben meisterhafte** – also nicht verstecken, sondern als Akzent in den Vordergrund rücken

Je länger eine Holzplatte ruhen und trocknen darf, desto größer ist die Gefahr, dass sie Risse entwickelt – vor allem bei Raumtemperatur. Und diese unschönen Spalten, die oft auch die Funktionalität beeinträchtigen, können sich im Lauf der Zeit immer stärker ausweiten. Natürlich könnte das Problem technisch gelöst werden, indem man Nägel oder Schrauben von der Rückseite der Platte aus schräg durch den Riss treibt oder eine Nagelplatte anbringt. Beide Alternativen sind aber bestenfalls nur plump und dazu meist sehr unansehnlich. Darum stellen Sie sich der Herausforderung und gehen Sie die Sache mit einer professionellen und sehr dekorativen Methode an – einer „Schmetterlingsverbindung“.

So ein Butterfly-Inlay ist im Grunde ein kleiner Block, der sich über den Riss legt und ihn dadurch fixiert, sodass sich die Platte weder verdrehen noch weiter reißen kann. Für diese optisch ansprechende und stilvolle Lösung muss kein großes Arsenal an Werkzeugen zum Einsatz gebracht werden. Neben einer Bohrmaschine benötigen Sie eine gute Säge, ein paar Stemmeisen, eine Feile und einen Hobel. Für die endgültige präzise Anpassung nutzen Sie eine Zieh- bzw. Schaber Klinge. Die gibt es schon für ein paar Euro im nächsten Baumarkt.

Liegt alles bereit, kann das passende Inlay ganz nach Ihrem persönlichen Geschmack gestaltet werden. Wir zeigen hier die klassische, schlichte Form aus zwei Dreiecken, die aneinander stoßen. Ihrer Kreativität beim Design ist aber nur eine Grenze gesetzt: Alle Varianten müssen in der Mitte schmaler sein als an den Außenkanten. Denn dadurch werden die beiden Plattenseiten fest zusammengehalten. Und auch in puncto Holzart sind Sie frei in der Auswahl. Wir finden den Kontrast des Inlays aus schwarzem Ebenholz in der antiken Platte aus Weißfichte ganz besonders attraktiv.

ACHTEN SIE AUF DIE RICHTIGE STÄRKE

Für Ihr Schmetterlings-Inlay können Sie prinzipiell jedes Holz verwenden. Wichtig ist aber, wie dick der Klotz dafür ist. In diesem Artikel arbeiten wir mit einer Eichenbohle mit einer Stärke von 5,5 cm und verwenden dafür einen 1,5 cm dicken Klotz. **Er entspricht damit etwa einem Drittel bis einem Viertel der Plattenstärke.** Wenn Ihr gerissenes Werkstück dünner ist, zum Beispiel nur 2 cm, empfehlen wir, immer noch einen relativ dicken Klotz von etwa 1 cm verwenden. Das Wichtigste ist, dass die Butterfly-Verbindung am Ende nicht zu dünn ausfällt: Sie muss in der Lage sein, den Riss dauerhaft fest zusammenzuhalten.

Vergewissern Sie sich, dass das Inlay nicht zu dünn wird



SCHMETTERLING ZEICHNEN

Der erste Schritt besteht darin, einen geeigneten Klotz zu finden und die Form aufzuzeichnen. Wie groß er sein muss, hängt natürlich von der Größe der Holzplatte und dem Riss ab, den er überspannen soll. Auf keinen Fall darf man an der Breite und Dicke sparen, damit er das Werkstück später fest zusammenhält.



1

In der Blockmitte eine Linie ziehen und dort markieren, bis wohin Sie schneiden müssen. Bei unseren 5 cm Breite sind es je 1,5 cm.

Bei dunklem Holz ist weiße Kreide zum Markieren optimal



2

Nun die erste abgeschrägte Seite des Schmetterlings präzise anzeichnen. Ein Tischlerwinkel ist dabei eine ideale Hilfe.



3

Beim Anzeichnen der Schrägen darauf achten, die beiden Punkte auf der Linie genau zu treffen.



4

Sind alle Markierungen der Form sauber und symmetrisch, folgt der nächste Schritt.

Der Stützblock sollte deutlich über den Klotz für den Schmetterling herausragen



1

Den Block für den Schmetterling und den Zusatzklotz zusammen in einen Schraubstock spannen.

AUSSÄGEN MIT STÜTZKLOTZ

Beim Zusägen des Inlays ist es sehr wichtig, extrem präzise zu arbeiten, damit Sie perfekte, scharfe sowie lotrechte Kanten und Ecken erhalten. Besonders wenn Sie beabsichtigen ein ausgefalleneres Design zu sägen, ist es hilfreich, wie hier gezeigt einen Stützklotz zur Führung des Sägeblatts zu verwenden.



2 Sägen Sie nun so durch den Stützklotz, dass das Sägeblatt **genau auf die Markierung auf dem Schmetterlingsblock** trifft.



3 Bis zur Mitte sägen, Werkstück umdrehen und den Schnitt beenden. **Wichtig: Säge völlig senkrecht zum Inlay führen.**



4 Mit der Zieh Klinge **die Kanten ganz leicht abschrägen** – damit sich der Schmetterling später leichter platzieren lässt.

ÜBERTRAG DER FORM **AUF DIE TISCHPLATTE**

Wenn Sie den Schmetterlingsverbinder wie hier an der Kante einer Platte einbetten wollen, können Sie ihn mit einer Schraubzwinde fixieren und die Umrisse mit einem Messer anritzen. Soll er weiter vom Plattenrand entfernt sitzen, wo die Backen der Zwingen ihn nicht erreichen können, den Block vorübergehend festkleben.



1 Den Schmetterling so einklemmen, dass seine **kleinste Fläche nach unten zur Platte** zeigt. Die Backen der Zwinde so platzieren, dass alle Kanten gut erreichbar bleiben.



2 Ritzen Sie nun mit einem scharfen Messer um den Schmetterlingsblock herum. Es ist wichtig, dass Sie **sehr nah an den Kanten des Butterfly-Inlays** entlangfahren.

EINPASSEN UND KLEBEN

Jetzt müssen Sie das Stück „nur noch“ haargenau einpassen und verleimen. Das hört sich ganz einfach an, ist aber der schwierigste Step. Wir beginnen damit, innerhalb des Umrisses dicht an dicht Löcher zu bohren. Der verwendete Holzbohrer braucht dafür einen Bohrstopp. Anschließend stemmen wir sorgfältig die Reste und Kanten mit dem Stemmeisen ab.

Bohren Sie innerhalb der Markierung so viele Löcher wie möglich. Je mehr, desto weniger ist anschließend abzustemmen



An der Bohrmaschine einen Bohrstopp anbringen oder Klebeband um den Bohrer wickeln, damit die **Löcher 2 mm weniger tief werden als der Block dick ist**. Die letzten 2 mm später mit dem Stemmeisen entfernen.



Mit einem breiten Stemmeisen die **Kanten sorgfältig entlang der Markierung abstechen**. Vor dem Einsetzen des Inlays müssen sie absolut lotrecht ausgeführt sein.

Tragen Sie nun **Holzleim auf die Unterseite und die Kanten** des Inlays auf.



Als Nächstes wird waagrecht in Richtung der Ränder hin ausgestemmt. **Achten Sie darauf, nicht zu weit zu gehen**. Jetzt wechseln Sie zwischen vertikalem und horizontalem Arbeiten, bis das Loch perfekt ist.

Pressen Sie den „Schmetterling“ mit Schraubzwingen in die Vertiefung. Wenn der Leim trocken ist, hobeln Sie die Oberfläche plan. Reichen die Zwingen nicht, können Sie ein Brett quer darüberlegen und die Klemmen seitlich ansetzen.

belton[®]
free[~]

Lackspray
gibt's jetzt auch in
Grün^{*}



Erhältlich bei OBI,
Hagebau, Hornbach
Globus, V-Baumarkt
und Amazon

Mehr
Informationen:



^{*}Im Vergleich zu klassischen, lösemittelhaltigen Lacken ist belton free frei von organischen Lösemitteln und hat einen Wasseranteil von 99%. So gelangen keine Lösemittel in die Umwelt. Bei belton free wird Green-DME-Treibmittel eingesetzt, das aus biobasierten Rohstoffen gewonnen wird. Die CO2 Emissionen sind gegenüber lösemittelhaltigen Lacken um ca. 50% reduziert.



PORENBETON

WÄNDE IM LEICHTBAU

Der Bau mit Porenbeton ist denkbar einfach – dank der großen Platten, die sich mit Kleber, Wellennägeln und Verbindern **im Nu aufstellen lassen**.

Poren- oder Gasbeton weist Eigenschaften auf, die ihn zu einem fantastischen Baustoff machen. Er besteht aus Sand und Kalk, kann daher weder verrotten noch von Schimmel befallen werden. Und obwohl extrem stabil, ist er gleichzeitig diffusionsoffen sowie hoch wärmedämmend und -speichernd. Das bedeutet, dass Sie daraus sowohl tragende Wände als auch Duschnischen bauen oder sogar kalte Wände damit von innen dämmen können. Gleichzeitig ist Porenbeton äußerst einfach zu verarbeiten: Er wiegt nicht viel, lässt sich problemlos sägen und verkleben – und dank großer Platten geht die Arbeit extrem schnell voran.

**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

2–3 Stunden/m²

➤ Material

- Porenbetonplatten
- Plattenkleber
- Mörtel
- Wellennägeln
- Wandanschlussanker
- Federanker
- Grundierung
- Spachtelmasse

➤ Werkzeuge

Bohrmaschine | Eimer | Hammer | Klebekelle | Malerbürste (Quast) | Porenbetonsäge | Spachtel

➤ Kosten

30–40 Euro/m² (15 cm Wanddicke)

DIE UNTERSTE PLATTENREIHE

Die erste Reihe aus Porenbetonplatten wird mit Mörtel auf dem Untergrund befestigt. Damit Sie die Platten waagrecht ausrichten können, sollte seine Konsistenz relativ fest sein.

Zum Verbinden der einzelnen Blöcke untereinander und mit der Wand kommt dann Plattenkleber zum Einsatz. Er wird mit einer speziellen Klebekelle für Porenbetonplatten aufgetragen, die dafür sorgt, dass immer nur die richtige Menge davon aufgebracht wird – weder zu wenig noch zu viel.



1 Vor dem Mörtelauftrag einen Streifen **Dachpappe auslegen** (evtl. mit Silikon fixieren) – als Feuchtigkeitsschutz für den Boden.



2 Mörtel und Plattenkleber mit Bohrmaschine und Quirl **in separaten Eimern anmischen**. Erst Wasser, dann Pulver zugeben.



3 Den ersten Stein unten anfeuchten und das Mörtelbett vorbereiten. Dann **Kleber auf die Fläche der ersten Platte auftragen**, die der Wand zugewandt ist, an die angeschlossen wird. Die Klebekelle wird dabei in einem Winkel von etwa 45° gehalten.



4 Die erste Reihe muss **vollkommen lotrecht platziert werden**, damit die Folgereihen, die nur geklebt werden, gerade stehen.



5 Bauen Sie die nächsten Platten mit Mörtel und Kleber an, nivellieren Sie sie und **sichern Sie die Stöße mit Wellennägeln**.



6 Die letzte Platte der Reihe mit einem alten Fuchsschwanz oder besser **mit einer Porenbetonsäge** passend auf Maß bringen.



Die nächste Reihe wird einfach mit Kleber befestigt – sogar auf dem Winkel

7 Befestigen Sie die unterste Reihe **mit einem Spezialanker** an der Wand: Er wird nur an die Wand geschraubt, nicht an die Platte.

DIE NÄCHSTEN REIHEN

Die Platten der folgenden Reihen werden im sogenannten **Läuferverband** aufgebaut. Sie werden also so platziert, dass die **Stöße versetzt angeordnet** sind. Das gibt der Wand mehr **Stabilität**.

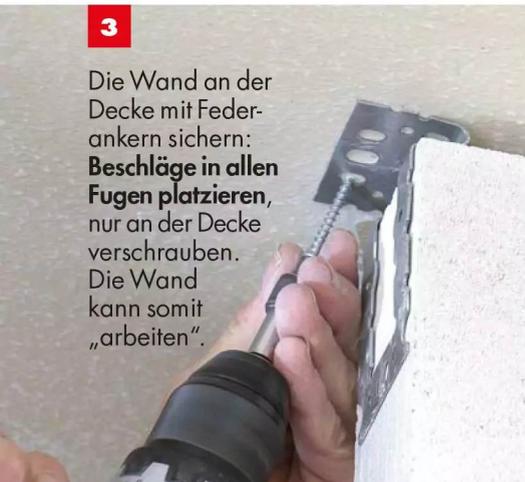
Wenn Sie von der vorherigen Reihe noch einen Rest übrig haben, der nicht zu schmal ist, können Sie damit die nächste Reihe beginnen. Ist dies nicht der Fall, starten Sie in dieser ersten Folge mit einer halben Platte. In der übernächsten dann wieder mit einer ganzen und so fort. Ist die Wand komplett aufgezogen, wird sie mit speziellen **Federankern** an der Decke befestigt. Dadurch kann sie weiter hinein „arbeiten“.



1 Die nächsten Reihen folgen im **Läuferverband**. Sie werden mit Plattenkleber an der Wand und der Reihe darunter verklebt.



2 Frei stehende **Wandenden mit Wellennägeln sichern**: Die Verbindner werden sorgsam mit einem Hammer eingeschlagen.



3 Die Wand an der Decke mit **Federankern sichern**: **Beschläge in allen Fugen platzieren**, nur an der Decke verschrauben. Die Wand kann somit „arbeiten“.



4 Der letzte **Federanker sitzt im Kleberbett der letzten Fuge**. Am Ende der Wand folgt kein zusätzlicher Beschlag.

LÜCKEN ZWISCHEN ZWEI BLÖCKEN FÜLLEN

Soll eine Platte zwischen zwei andere Blöcke eingebaut werden, gilt es zu vermeiden, seitlich den Kleber beim Einschieben der Platte unbeabsichtigt zu verdrängen. Das gestaltet sich aber sehr schwierig, wenn man es mit einer ganzen Platte versucht. **Sägen Sie daher die Platte zum leichteren Einbau erst diagonal in zwei Teile**. Anschließend lassen sich die beiden Dreiecke ohne Klebverlust in die Lücke einkleben.



1 Sägen Sie das Brett diagonal durch. Es **muss kein perfekter Schnitt von Ecke zu Ecke sein**, solange er schräg verläuft.



2 Setzen Sie **beide Plattendreiecke nacheinander** mit Plattenkleber in die Lücke ein. So vermeiden Sie spielend das Verdrängen des Klebers.

VERSIEGELN & SPACHTELN

Bevor Sie mit dem Verspachteln der Fläche beginnen, stellen Sie sicher, dass die Wand möglichst eben und dicht ist.

Durch eine gründliche Vorarbeit wird der eigentliche Auftrag der Spachtelmasse erheblich erleichtert und verringert, da eine dünnere Schicht genügt. Die Spachtelarbeiten selbst sind dann die selben wie bei anderen Wandtypen – der Auftrag erfolgt also je nach Bedarf in einer oder zwei Schichten.

Zusätzlich angebrachte Eckschutzschienen sorgen für besonders saubere Kanten



3 Wenn die Grundierung trocken ist, **Fugen, Löcher und Beschädigungen** gründlich ausbessern, damit die Oberfläche eben wird.



1 Überschüssigen Kleber **am besten vor dem Aushärten mit Spachtel und Schleifbrett entfernen**, damit die Wand eben ist.



2 Porenbeton ist stark saugfähig. **Versiegeln Sie die Wand daher vor dem Spachteln** mit einem passenden Dichtmittel.



4 Rühren Sie die Spachtelmasse vor der Verarbeitung gut durch. **Da ein großer Flächenspachtel meist nicht in den Eimer der Spachtelmasse passt**, bestücken Sie ihn mit einem kleinen Spachtel.



5 **In den Ecken wird die Masse in horizontalen Strichen** aufgetragen, da es sehr schwierig ist, anders sauber an die Ränder heranzukommen.



6 Auf der Fläche wird dann wie üblich von unten nach oben gespachtelt. **Säubern Sie Ihre Spachtel regelmäßig, um Rillen zu vermeiden**. Ist die Spachtelmasse vollständig trocken, wird die Wand noch geschliffen.



Mit Kabelführung
im Korpus

selber
machen

FÜR AUFSTEIGER

112

PROJEKTLISTE

► Aufwand

ca. 16 Stunden (+ Trocknungszeiten)

► Material

- MDF-Platten 8/19 mm
- Kantholz 19x19x2000 mm
- Kunststoff-U-Profil 12x12x2000 mm
- Kabeldurchlass 60 mm
- 4 Magnetverschlüsse
- Kantenumleimer, Holzleim
- 2 Messingscharniere 38x25 mm
- Akustikstoff
- Polyester-Feinspachtel 2K
- Grundierung, Holzlack
- Schrauben 2,5x16 mm, 3,5x16 mm, 3,5x50 mm

► Werkzeuge

Bleistift | Meterstab | Stahllineal | Winkeleisen | Tauch- oder Handkreissäge | Stichsäge | Akku-Bohrschrauber | Lochsäge 60 mm | Bohrer 2/3/10 mm | Forstnerbohrer 30/35 mm | Feinsäge | Sägelade | Japanspachtel | Schwingschleifer | Schleifklotz | Schleifpapier | Lackwanne | Lackrolle | Pinsel | Schere | Tacker | Ahle | Schraubendreher | Abstandshölzer Cutter | Bügeleisen

► Kosten

ca. 350 Euro

MULTIMEDIA-MÖBEL

TECHNIK- VERSTECK

Der ständige Fortschritt in Sachen Multimedia führt oft zu einem wahren Gerätepark – samt Kabelsalat. Ein **individuelles Sideboard** ist dafür der perfekte Stauraum.

Der Wunsch nach einem passenden Möbel für Fernseher, DVD-Player, Stereoanlage oder Spielekonsole und Tablet resultiert meist aus gestapelten Geräten in unterschiedlicher Größe, unzähligen Kabeln und herumliegendem Zubehör. Unser Multimedia-Möbel bietet all dem Raum. Und trotz Bluetooth, Airplay und Co. werden auch Kabel bei Audio- und Videogeräten nie ganz verschwinden – das „Management“ dafür sitzt hinter den Wänden.

PRÄZISES ZUSÄGEN

Wie immer bei Möbeln mit Schiebetüren ist ein exakter Zuschnitt für deren spätere Beweglichkeit sehr wichtig. Aber auch die anderen Komponenten des Sideboards sollten penibel angezeichnet und zugesägt werden.



1 Korpusdeckelplatte mit Klappfach-Ausschnitt und Nut für Schiebetür. Die Nut auch auf der Bodenplatte anzeichnen.

ERSTE WAHL: MDF!

Mitteldichte Faserplatten sind etwas schwerer (und etwas teurer) als vergleichbare, konventionelle Spanplatten, aber als Baumaterial im anspruchsvollen Möbelbau nicht zu toppen! Denn sie bestehen nicht aus Holzspänen, sondern sind aus fein zerfasertem Holz zu Platten zusammengeleimt und gepresst. Dadurch verfügen sie einerseits über eine **besonders hohe Bruch- und Biegefestigkeit** und können andererseits besonders genau bearbeitet werden.



2 Schiebetür-Nut mit Tauch- oder Handkreissäge setzen. Letztere bis ans Brettende führen, Kante mit Spachtelmasse schließen.



3 Die Nut in der Bodenplatte 12 mm tief, im Korpusdeckel 15 mm tief sägen – damit sich die Schiebetür einhängen lässt.



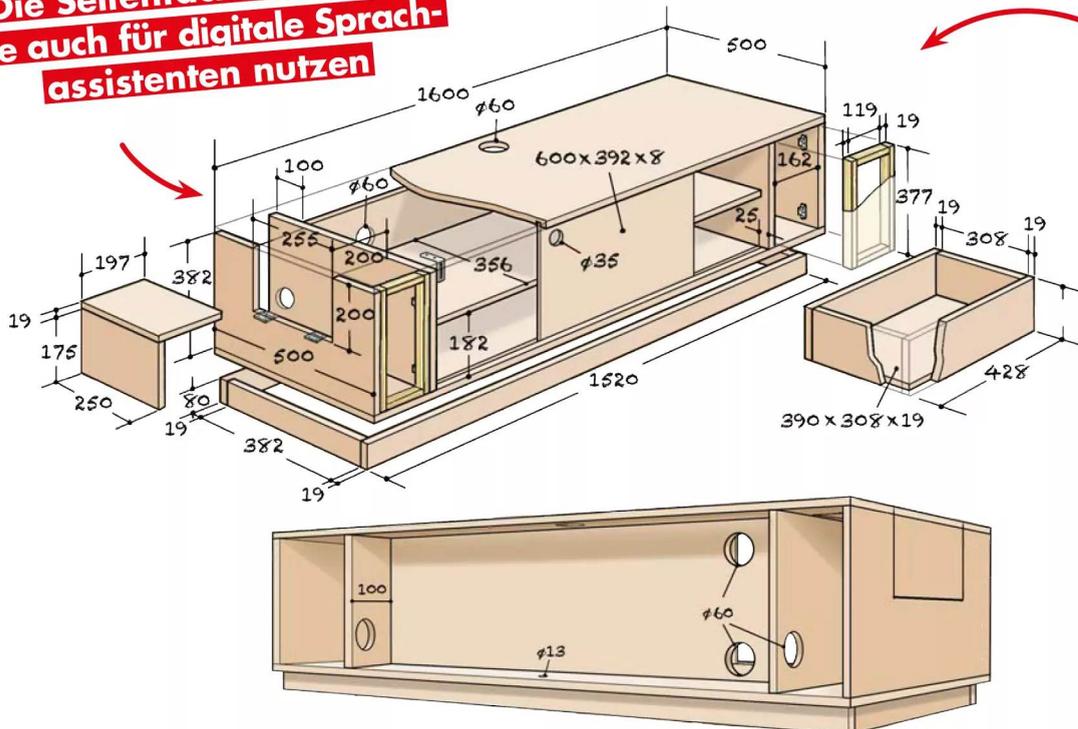
4 Der Ausschnitt im Korpusdeckel geschieht im ersten Schritt mit der Handkreissäge. Parallel zur schmalen Brettkante ...

Der kleine Holzabschnitt kommt zuletzt



5 ... übernimmt dann eine Stichsäge mit Kurvenblatt die Arbeit, im Viertelkreis durch die erste zur zweiten Ecke.

Die Seitenfächer können Sie auch für digitale Sprachassistenten nutzen



Individuell anpassbar

Mit einer Länge von 160 cm, einer Tiefe von 50 cm und einer Höhe unter 50 cm hat das Sideboard **Idealmaße als Audio- und Video-Zentrale**. Sollte die Tiefe der Böden im mittleren Abteil nicht ausreichen (Geräte alle mit eingesteckten Kabeln messen!), berechnen Sie die Holzzuschnitte für eine größere Tiefe entsprechend neu.

BOHRUNGEN FÜR KABEL UND STECKER

Hinter der Rückwand des Geräteabteils ist ein zehn Zentimeter tiefer Raum, in dem alle Kabelverbindungen der diversen Geräte verborgen werden. Bohrungen schaffen die Durchgänge für die Leitungen.



1 Kabeldurchlässe vom **60-Millimeter-Lochbohrer** in Wänden und Deckplatte reichen auch für „großkalibrige“ Netzstecker.



2 An Rückwand und Seiten den **Verlauf der anliegenden Stirnholzkanten** und die **Bohrpunkte anzeichnen**, Löcher vorbohren.



3 Leimflächen an Regalboden, Rückwand und Seiten **aneinanderfügen, ausrichten** und durch die gebohrten Löcher fixieren.

PASST: GESCHRAUBTE VERBINDUNGEN

Nach exaktem Anreißern und Auftrag des Leims werden die Fügeteile verschraubt. Die Schrauben sollten in den Stirnkanten perfekt mittig sitzen, die versenkten Schraubenköpfe knapp unter der Oberfläche.



1 Der kleine Kasten für DVD und CD ist ein simples Bauwerk. **Seiten und Boden sind stumpf gefügt, geschraubt und geleimt.**



2 Die Grundfläche des Sockels ist kleiner als die des Sideboards. Einen **dritten kurzen Streifen mittig einleimen** (nicht abgebildet).



3 Auf Boden- und Deckplatte **Positionen der angrenzenden Platten** und Punkte für die Schraubenlöcher anzeichnen und bohren.

MEHRERE ETAGEN IM TV-MÖBEL

Im Inneren der Klappfächer ist ordentlich Platz für die Unterbringung von Kabeln, Steckern, Fernbedienungen und weiterem Zubehör.



1 Verbindungen zwischen den Abteilen **langsam mit niedriger Drehzahl** per Lochsäge setzen.

2 Deckplatte stumpf verleimen und **mit den Stirnseiten verschrauben**. Austretenden Leim mit feuchtem Lappen entfernen; rechten Winkel vorm Aushärten prüfen.

Endlich ein Platz für die Fernbedienung

SOCKEL, BODENPLATTE, KORPUS

Ein rundum einspringender Sockel versetzt den darauf lagernden Korpus optisch in einen leicht schwebenden Zustand – und Spuren von Staubsaugerdüse und Wischlappen fallen weniger auf.



1

Der Sockel wird **unter der Bodenplatte positioniert**, eingedrehte Holzschrauben ziehen die Leimflächen aneinander.



2

Das Drehmoment am Einstellring des Schraubers so wählen, dass die **Köpfe der Holzschrauben leicht versenkt** werden.



3

Das mittlere Bauteil (noch ohne die seitlichen Wände) wird mit der **Einheit aus Bodenplatte und Sockel** verschraubt.



4

Durch die obere Platte das **mittlere Korpus-element und beide Seitenwände** mithilfe von Leim und Schrauben fixieren.



5

Das exakte Maß für den kleinen Fachdeckel am Korpus nehmen, **zwei Millimeter in der Höhe für das Scharnier** unten abziehen.



6

Die beiden Zuschnitte mit Leim und Holzschrauben verbinden, **probehaltig installieren**, wenn nötig nacharbeiten.

OBERFLÄCHEN GESTALTEN

Feine Spachtelmasse schließt die Schraublöcher und Stirnkanten der MDF-Platten, sorgfältiges Arbeiten beim Spachteln und Schleifen schafft den perfekten Untergrund für die Grundierung und den Lack.



1

Griffloch der Schiebetür mit **Forstnerbohrer** setzen. Kanten mit Schleifpapier brechen.



2

Rahmen der Abteile messen und zusägen; **vorm Spachteln Passgenauigkeit kontrollieren**.



3

Schraubenlöcher und **sichtbare Stirnkanten der Platten** mit feiner Spachtelmasse egalisieren.



4

Flächen mit **120er-Schleifpapier glätten**, evtl. erneut spachteln. Im Gegenlicht auf Fehlstellen prüfen.



5 Kanten mit **180er-Papier** und **Schleifklotz leicht brechen**. Eventuell nachspachteln und erneut mit 240er-Körnung schleifen.



6 Alle Flächen und Kanten nach Säubern der Oberflächen (leicht feucht abwischen) mit einer **Grundierung beschichten**.



7 Mit 320er-Korn die **Flächen und Kanten zwischenschleifen**. Schön gleichmäßig wird es mit einem Schleifklotz.

PASSENDE FARBE

Für die Farbgestaltung des Sideboards sollten Sie **nur hochwertige Grundierungen und Lacke** zum Einsatz bringen, z. B. von www.schoenerwohnenfarbe.com



und Lacke zum Einsatz bringen, z. B. von www.schoenerwohnenfarbe.com



8 Der Lackauftrag **gelingt mit der Schaumstoffrolle perfekt** (überkreuz verschliffen), Übergänge mit kleinem Pinsel bearbeiten.



9 Die Rahmen für die seitlichen Lautsprecherabteile mit **Akustikstoff einschlagen** und mit Tackerklammern fixieren.

DAS BESTE ZUM SCHLUSS

Jetzt ist nur noch „Feintuning“ angesagt, dann wird auch schon eingeräumt: Die Stoffblenden bekommen Magnete, die Klappe kleine Scharniere und die Box clevere Gleiter – das war's!



1 Je zwei **Türmagnete halten die mit Stoff bezogenen Rahmen** in Position. Bohrlöcher in den Rahmen mit einer Ahle vorstechen.



2 Die Scharniere anhalten, anreißen und **ebenfalls vorstechen**. Anschließend mit 2 mm für die Schrauben vorbohren.



3 Deckel des Klappfachs mit **dünnen Hölzern (2-3 mm) ausrichten**. Scharniere anschrauben.



4 **Schiene für die Tür** in die Bodennut einsetzen. Die obere Nut ist tiefer, für leichten Einbau der Tür.



5 Kantenumleimer auf die Unterseite der Box aufbügeln – als **materialschonende Gleiter**.

Sie nutzen noch **Geräte mit Infrarot-Fernbedienung**? Einfach Empfänger dafür hinter dem Griffloch der Tür montieren.

Gleich scannen und bestellen!



Link zu Amazon

schepach

Germany

Entdecke die neue

IXES 20 Volt Serie



Part of the battery platform

20 V IXES

ONE BATTERY FOR ALL DEVICES



Dein Akku für alles

*Keine Garantie auf Akkus und Ladegeräte



www.schepach.com

Packen Sie's jetzt an ...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort
für nur 51,60 € im Jahresabo!

Tomatenhaus
Selbstversorger-Oase
für eigenes Gemüse

Im Praxistest
Gleichmäßige Fugen dank
Akku-Kartuschenpresse

Fingerzinken
So geht's mit Schablone
und einer Tischkreissäge

April 2024

selber machen

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

ZUHAUSE
STROM erzeugen

Technische Möglichkeiten
• Alle Vorteile im Überblick
• Förderung und
Vorgaben

Geflämmte Fassaden
Außenwände verkleiden
im japanischen Stil

Beschädigte Schrauben
5 x erfolgreich entfernen

CLEVER
gelöst!

Ordentlich Stauraum
Schaffen Sie ganz leicht
einen perfekten Vorratslager

Frühjahrsprojekt

HOCHBEETE bauen für frisches Grün

• Selbstbau step-by-step erklärt • Richtig füllen und bepflanzen

JETZT NEU!
Digitales Abo +
HEFTARCHIV
selber machen
2023

- Kreative Varianten
- Maßgeschneiderte Planung
- Standplatz und Füllung

Ihre Vorteile als Abonnent

- ✓ Sie verpassen keine Ausgabe. **selber machen** kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✓ Sie bleiben flexibel. Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.
- ✓ Sie erhalten ein attraktives Geschenk Ihrer Wahl.



Als Dankeschön
erhalten Sie
eine Prämie
Ihrer Wahl.



Astschere-Amboss mit Ratsche, Mannesmann

Stabile Griffrohre mit kunststoffummantelten Griffen. Leichtes Schneiden durch Ratschenmechanismus. Antihaft-beschichtetes Obermesser. Größe: 29". Gewicht: 1,5 kg. Garantie: 10 Jahre.



Regenmesser TFA

Der analoge Regenmesser TFA aus Kunststoff besteht durch die neue funktionale Form. Ein roter Schwimmer markiert den Wasserstand zum bequemen Ablesen. Befestigungsmaterial für Holzgeländer oder Zaun inklusive.



Schraub-Bit-Satz 42tlg.

Der 42-tlg. Schraub- und Bitsatz von Brüder Mannesmann ist ideal geeignet für Schraubarbeiten im ganzen Haus. Präzises Arbeiten ist durch den ergonomisch geformten Handgriff des Schraubknarrengriffs und den exakt gearbeiteten Einsätzen gegeben. Der Satz wird in einer Kunststoffkassette mit transparentem Deckel geliefert.

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
© 2013 Christian Borde, EcoSpace – stock.adobe.com; drubig-photo – stock.adobe.com

www.selbermachen.de/abo/



NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

**Ideale Ergänzung:
ein pflegeleichter
Outdoor-Teppich**

Lounge-Set *Vasto* in modernem Stahl umfasst ein Zweisitzer-Sofa, zwei Stühle und einen kleinen Tisch. www.jsyk.de

Strahlender Sonnenschein macht die **Terrasse zum Open-Air-Wohnzimmer**. Tipps und Trends entdecken Sie hier.

OUTDOOR-SAISON

Wohnen unter freiem Himmel

Endlich spielt sich das Leben wieder unter freiem Himmel ab. Das muss gefeiert werden! Mit neuen Gartenmöbeln können Sie Ihre Outdooroase perfekt in Szene setzen. Modelle aus Stahl oder Kunststoffgeflecht sind nicht nur wetterfest, sondern auch angenehm pflegeleicht. Zur Reinigung genügt ein feuchtes Tuch.

Klassische Farben wie Weiß oder Grau passen sich jedem Wohnstil an und lassen sich mit farbigen Akzenten wie Dekokissen aufpeppen. Wer es lieber schlicht mag, entscheidet sich für eine harmonische Ton-in-Ton-Gestaltung. Outdoor-Kissen aus wetterfestem und UV-beständigem Gewebe sind perfekte Begleiter, die den ganzen Sommer über draußen bleiben dürfen. Fehlt nur noch ein Sonnenschirm zum Sommerglück. Am besten einer auf Rollen, der sich mobil dem Sonnenstand anpasst.

Darf draußen bleiben:
Outdoor-Kissen
Lombards.
www.hock-dich-hin.de

Auf Rollen lässt sich
der **Sonnenschirm**
flexibel platzieren.
www.knirps.de

MAGISCHE LICHTSPIELE

Treiben Sie es bunt!

LED-Streifen für Innenräume liegen schon länger im Trend. Jetzt gibt es sie auch als farbenfrohe Outdoor-Version wie die WiZ Outdoor Lightstrips. Sie bestehen aus hochwertigem Silikon und sind nach Schutzklasse IP65 sowohl wetter- als auch wasserfest. Ob warme oder kühle Weißtöne, mehr als 16 Millionen Farben und dynamische Lichtmodi zaubern auf Terrasse, Balkon und im Garten ein stimmungsvolles Ambiente. Der Lightstrip ist insgesamt fünf Meter lang. www.wizconnected.com

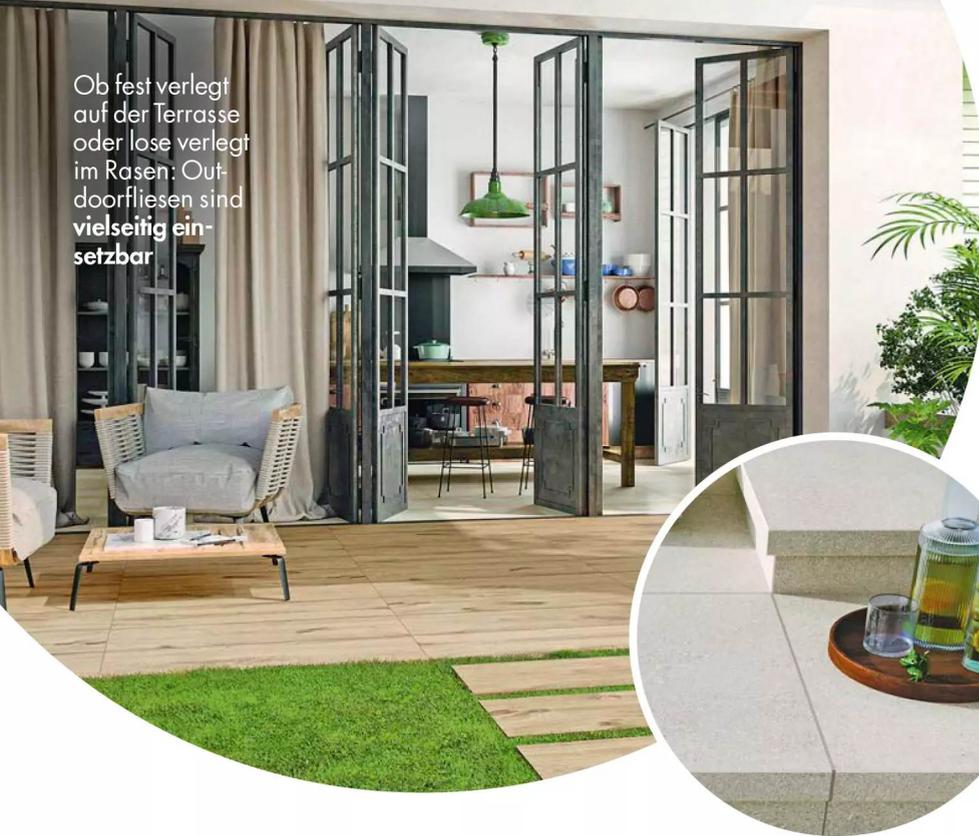


Mit der **biegsamen LED-Lichtleiste** lassen sich Beete, Wege & Co illuminieren



Steuern lässt sich der Lightstrip **über eine App** oder per Stimme über das **Heim-WLAN**

Ob fest verlegt auf der Terrasse oder lose verlegt im Rasen: Outdoorfliesen sind vielseitig einsetzbar



KERAMIKFLIESEN

Fließender Übergang

Lassen Sie die Übergänge zwischen Innen und Außen verschmelzen. Mit einheitlichen Fliesen wirkt die Terrasse wie eine nahtlose Erweiterung des Wohnzimmers. Innen wie außen spielen Fliesen ihren Vorteil aus: Im Haus punkten sie mit ihrer pflegeleichten Reinigung, draußen mit Wetterbeständigkeit – sie bleichen unter Sonnenlicht nicht aus – und langer Lebensdauer. Inspirationen für die Gestaltung finden Sie unter www.deutsche-fliese.de

Ein Belag, **viele Vorteile:** Fliesen sind strapazierfähig und pflegeleicht



Charakterstarke Hölzer und charmante Deko sorgen für einen einladenden Empfang

HAUSTÜR MIT HAKEN

Herzlich willkommen

Der erste Eindruck zählt: Eine stilvolle Haustür gilt als Visitenkarte des Hauses. Wie schön, wenn sie individuell dekoriert werden kann – zum Beispiel mit einem Blumenkranz oder einem hübschen Türschild. Die Premium-Marke Fennen hat spezielle Hakentüren im Sortiment. Sie sind mit einer handwerklichen Nut zwischen den parallel horizontal verlaufenden Bohlen versehen, in der sich schlichte Haken befestigen lassen. Die formschönen Haken sind im Set erhältlich und halten nicht nur Kränze und Schilder fest, sondern auch individuell beauftragte Schriftzüge. www.fennen-design.de



Die Hakentüren bieten **viel Spielraum** für kreative Deko-Ideen – perfekt fürs DIY-Kunstwerk

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen



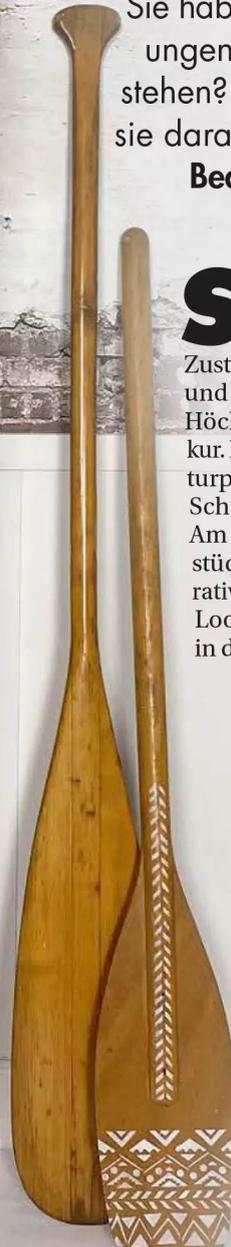
„Tolle Idee: Ein vertikaler Garten im Mini-Format macht die Tür zum Blickfang.“

MÖBEL-UPCYCLING

FRISCHE Brise

Sie haben auch noch eine alte, ungenutzte Vitrine im Keller stehen? Wir zeigen Ihnen, wie sie daraus ein **Schmuckstück im Beach-Look** zaubern.

Sommerfrische fürs Zuhause! Die alte Vitrine ist bis auf ein herausgebrochenes Scharnier noch in gutem Zustand, wirkt aber in der dunklen Farbe und mit den klobigen Füßen etwas trist. Höchste Zeit also für eine Verjüngungskur. Dabei spielen neue Möbelfüße, Strukturpulver, Kreidefarbe, Tapete und eine Schablone die entscheidenden Rollen. Am Ende erkennt man das alte Möbelstück kaum wieder, so schick und dekorativ sieht es in seinem neuen maritimen Look aus. Wie es funktioniert, sehen Sie in dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung.



Vorher



**Kreidefarbe
sorgt für
tolle Effekte**



selber machen

FÜR EINSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ca. 8 Stunden

➤ Material

- Sperrgrund von Bondex
- Kreidefarbe von Rustoleum in Lorbeer, Anthrazit, Eukalyptus, Jute und Kakao
- Wachs in Farblos, Dunkel und Weiß von Rustoleum
- Strukturpulver Sea Spray von Dixie Bell Paint
- Schablone z. B. von Miss Pompadour
- Tapete von Wall-Art
- Möbelfüße von IKEA
- 2-K-Spachtel

➤ Werkzeuge

Pinsel | Lappen | Küchentuch | Schleifpapier in 150er- und 240er-Körnung | Glasschaber

➤ Kosten ca. 200 Euro

Daggi Dethlefsen,
Upcycling-Expertin



„Mit Strukturpulver und Farbe wird diese Vitrine zum Unikat.“

VORBEREITENDE ARBEITEN

Die alten Füße werden abgeschraubt und Tür, Einlegeböden und Schublade ausgebaut. Reparieren Sie das Scharnier und streichen Sie die Vitrine innen und außen mit Sperrgrund.



1

Das Holz am ausgebrochenen Scharnier mit **2-K-Holzspachtel** auffüllen. Trocknen lassen und glatt schleifen. Möbel reinigen und mit 150er-Körnung grob anschleifen.

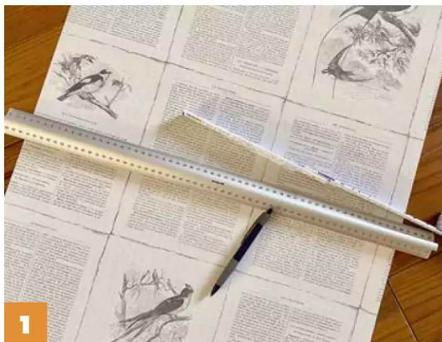


2

Befestigen Sie im nächsten Schritt die **neuen Möbelfüße** Ihrer Wahl an der alten Vitrine.

INNENRAUM UND SCHUBLADEN

Streichen Sie den Innenraum und die Einlegeböden zunächst zweimal in einem hellen Farbton (hier in der Nuance „Jute“). Mit einer gemusterten Tapete erhalten die Rückwand und die Schublade der Vitrine im Handumdrehen eine spannende dekorative Optik.



1

Die Maße für die Rückwand sowie für die Schublade abnehmen und die **Tapete** entsprechend zuschneiden.



2

Mit einem breiten Pinsel den **Tapetenkleister** auf die Rückwand und den Boden der Schublade auftragen.



3

Dann Rückwand und Schubladenboden **tapezieren**. Die Schublade seitlich mit anthrazitgrauer Kreidefarbe streichen.

ANSTRICH VON AUSSEN

Als Nächstes wird die alte Vitrine auch von außen aufgepeppt. Der besondere Clou: Strukturpulver und eine spezielle Wash-Technik verleihen dem Möbelstück nicht nur eine angesagte Farbe, sondern auch einen einzigartigen, ausdrucksstarken Charakter.



1 Mischen Sie für den Außenanstrich zunächst hellgraue Kreidefarbe mit etwas **Strukturpulver**.



2 Das Gemisch **stufen** Sie dann mit einem Pinsel **unregelmäßig** auf die grundierte Vitrine auf. Alles gut trocknen lassen.



3 Vermischen Sie grüne **Kreidefarbe mit Wasser zu einem Wash** und streichen Sie damit die Vitrine.



4 Direkt nach dem Streichen die Farbe sofort mit einem Küchenpapier wieder abnehmen, sodass ein **interessanter Effekt** entsteht.

Weißer Kreidefarbe mit Wasser mischen und mit Pinsel oder Lappen auftragen. Bei Bedarf mit Küchenpapier oder Lappen nachtrocknen.



5

WHITE WASH-TECHNIK

Bei einem Farbwash trägt man eine **mit Wasser (im Verhältnis 3:2) verdünnte zweite Farbschicht** über die erste. Diese „Lasur“ wird mit einem feuchten Tuch verrieben, so als würde man das Möbelstück „waschen“. Sie kann auch mit einem trockenen Tuch vertupft werden, je nachdem, welcher Effekt Ihnen am besten gefällt. In beiden Fällen wird die zweite Farbschicht sehr dünn, fast transparent über die erste gelegt. **Der Überschuss wird dabei wieder abgenommen.** Bei dieser speziellen Technik gibt es kein Richtig oder Falsch: Spielen Sie mit der Farbe! Legen Sie verschiedene Schichten übereinander und verreiben Sie diese auch mal unregelmäßig. Besonders schön sieht dieser Look auch aus, wenn die untere Farbe bereits eine gewisse Struktur hat, beispielsweise durch ein Strukturpulver oder Pinselstriche. Das Farbwash setzt sich auf diese Weise ganz wunderbar in die Vertiefungen. Mit einem Farbwash in Weiß – so wie bei dieser Vitrine – erhält man den gewünschten, lässigen Beach-Look.

MUSTER AUFBRINGEN

Die Farbschichten betonen nun dekorativ die kleinen Unebenheiten des Strukturpulvers. Im letzten Schritt bekommt die Vitrine mit Schablone und hellbrauner Kreidefarbe noch ein hübsches Muster.



1 Schablone anlegen und die Kreidefarbe ganzflächig aufbringen. Dabei wenig Farbe verwenden und unregelmäßig arbeiten, sodass ein **Used-Look** entsteht.



2 Grobe Unebenheiten mit 240er-Schleifpapier glatt schleifen. Mit farblosem Wachs **versiegeln**. Dunkles Wachs für Ecken und Kanten, weißes für Flächen.



3 Vorhandene Farbreste auf der Scheibe können Sie ganz einfach **mit einem Glasschaber** entfernen.



4 Zum Schluss bringen Sie **neue Griffe** an – fertig ist das restaurierte Schmuckstück.



FERTIG

In neuem, frischem Beach-Look bietet die Vitrine **Lieblingsgeschirr oder Deko-Accessoires** ein hübsches Zuhause

BUCHTIPP

Rundum erneuert

Farbe, Schablone, Wachs: Manchmal braucht es gar nicht viel, um alten, im Keller vergessenen Möbelstücken zu einem neuen, glanzvollen Auftritt zu verhelfen. Upcycling-Expertin Daggi Dethlefsen erklärt in ihrem Buch Techniken und stellt spannende Projekte vor.

Das große Möbel-Makeover, Christian Verlag, 29,99 Euro





**„Schatz,
kannst Du uns
so was bauen?“
„Na klar!“**

LESERPROJEKT

EINE SCHAUKEL ZUM RELAXEN

Nur ganz knapp hat es diese Idee nicht auf die Gewinner-
ränge **unseres letztjährigen Wettbewerbs „Mein bestes Projekt“**
geschafft. Trotzdem möchten wir sie unseren Lesern auf keinen Fall
vorenthalten, denn sie hat uns wirklich neidisch gemacht.



„Relaxbänke an Wanderwegen kennt man, aber als Schaukel wird sie vom Hingucker zum echten Wellness-Highlight!“

Ehepaar Kerber, selber machen-Leser und Genießer aus Beckingen

Überschaubarer Werkzeugeinsatz: Bohrmaschine mit langem Holzbohrer, Schraubzwinde, Schraubenschlüssel, Winkel, Ratschen und Zange

Schon nach dem ersten Anblick und Probesitzen einer ähnlichen Relaxliege am Moselufer war für Andreas Kerber und seine Frau klar: So ein Modell muss in den heimischen Garten. Es folgten mehrere Runden Ausprobieren unterschiedlichster Varianten, um die ideale Liegeposition für den Eigenbau zu finden, dann ging es ans Werk.

Bis der komfortable Lieblingsplatz fertiggestellt war und sanft an seinem Gestell schwingen konnte, vergingen zwar mehrere Wochen, aber der versierte Selbsterbauer konnte ja auch immer nur stundenweise am Ball bleiben. Dafür wird dieses Meisterstück bestimmt sehr lange seinen Dienst als Entspannunginsel im Kerberschen Garten tun. Denn, wie es sich für einen cleveren DIYler gehört, kamen outdoortaugliche Hölzer, Edelstahlschrauben und -beschläge zum Einsatz.



Massive Bohlen und Konstruktionshölzer aus Douglasie und Lärche bilden die stabile, witterungsbeständige Basis der Relaxschaukel



Das **Muster aus Karton** entstand durch vielfaches Probeliegen. Es wurde **auf die Holzbohlen** übertragen

Clever: Probeliegen!



Nach dem Dübeln und Leimen der **Beinauflagen aus je zwei Teilen** folgte die Verschraubung – mit den Lehen und zwei stabilen Längsträgern

Abstandhalter und Einhandzwingen **vereinfachten das exakte Anschrauben** der Leisten



Das Gestell wurde **in einbetonierte H-Anker montiert**, damit es stabil steht und keinen direkten Kontakt mit dem Erdreich hat



Schutz vor Staunässe:
Vor dem Verschrauben der Leisten wurden **zwei Dachpappestreifen untergelegt**



Die Gewindestange zur Befestigung der **vier Ösenmuttern für die Aufhängung** läuft zwecks Stabilität jeweils durch die gesamte Wange



Für die Aufhängung der Schaukelliege mit Ketten wurden **vier stabile Ringösen** angebracht



FERTIG

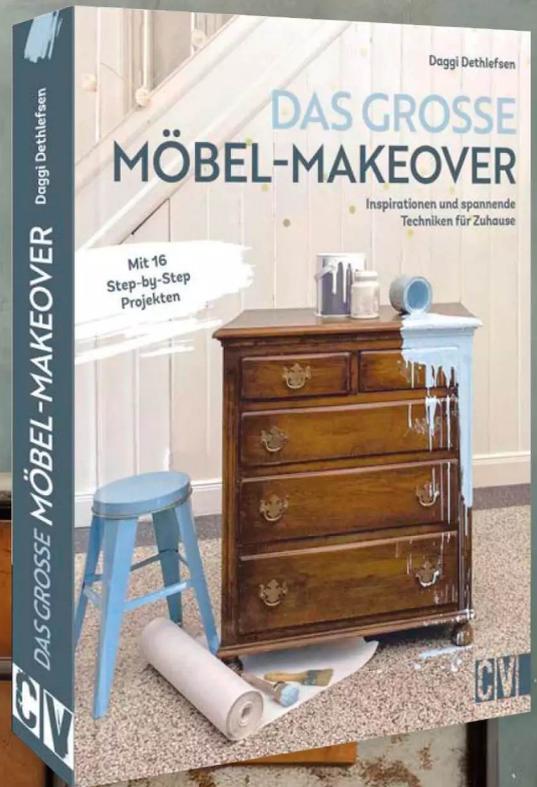
Je nachdem, **wie stark die Schaukelbewegung ausfallen soll**, müssen die Schenkel der beiden Dreiecke des Gestells einen weniger spitzen Winkel bilden

Gesehen – gebaut – genießen!

NEUER GLANZ FÜR DEINE MÖBEL

Das ultimative Standardwerk: Von verschiedensten Techniken der Holzbearbeitung über Verzierungen bis zu stilvollen Anwendungsbeispielen.

192 Seiten · ca. 300 Abb.
ISBN 978-3-8388-3836-6
€ (D) 29,99



Auch als e-Book erhältlich



©B – stock.adobe.com
Christophorus Verlag in der Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München



JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT
ODER DIREKT UNTER **CHRISTOPHORUS-VERLAG.DE**

Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.



Christophorus Verlag

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Der Rasendünger auf pflanzlicher Basis macht dem Moos im Rasen in wenigen Tagen den Garaus



Gönnen Sie Ihrem Rasen nach den Strapazen des Winters eine Frühjahrskur

**SATTES
GRÜN**

Die Temperaturen steigen, die Freude am Gärtnern auch! Wir präsentieren Ihnen Neuheiten und Ideen.

RASENDÜNGER

Ohne Moos mehr los

Was Ihr Rasen jetzt braucht? Frische Energie, um wieder kräftig zu wachsen und das Moos, das sich ausgebreitet hat, effektiv zu verdrängen. Unterstützung bietet der Rasendünger *flüssig Mooslos Grün*. Das Konzentrat wird mit dem Gießwasser gemischt und mit einem Sprühgerät gleichmäßig ausgebracht. Die Wirkformel auf pflanzlicher Basis sorgt innerhalb weniger Tage für einen gesunden, dichten Rasen. Das Moos können Sie ganz einfach aus der Rasenfläche auskämmen und sich über einen herrlich grünen Rasenteppich freuen. www.cuxin-dcm.de

ERDBEERSAISON

Süße Früchtchen

Erdbeeren läuten den Frühsommer ein und zählen zu den beliebtesten Früchten für den eigenen Anbau auf Balkon und Terrasse. Noch leichter wird die erfolgreiche Ernte mit dem *Strawberry Pot*. Der speziell entwickelte Topf besitzt breite Ränder, damit sich die einzelnen Stängel der Erdbeerpflanze nicht ineinander verheddern. Ein integriertes Wasserreservoir und eine Drainage stellen eine optimale Wasserversorgung sicher und schützen die Wurzeln vor Feuchtigkeit. Der Topf hält außerdem Schädlinge fern und verhindert, dass die Früchte faulen. www.elho.com



In dem Topf aus recyceltem Kunststoff können sich die Erdbeeren prächtig entwickeln

Hergestellt mit Windenergie





Gartengeräte

UPCYCLING

Perfekt unperfekt

Wahre Schönheit liegt oft im Unvollkommenen. Diese Erkenntnis setzt sich auch in der Gartengestaltung durch. Alte, schon vorhandene Dinge weiter zu nutzen und umzufunktionieren, spart nicht nur Geld, sondern verleiht dem Garten einen persönlichen Stil. Robuste Geranien sind ideale Begleiter, mit denen sich alte Gegenstände charmant aufwerten lassen. Wie wäre es mit ausgedienten Gartenwerkzeugen wie Spaten, die sich als rustikale Halterungen für Blumentöpfe anbieten? Die hübschen Geranienblüten setzen einen reizvollen Kontrast zum rostenden Metall. Ideen unter www.pelargoniumforeurope.com

Vertikaler Garten



Sprossenfenster



ERGONOMISCH

Gartenarbeit

Umfangreiches Equipment und verschiedene Arbeitsgeräte – Betätigungen im Garten oder Forst sind oft körperliche Schwerarbeit. Willkommene Entlastung schafft das modulare Gurtsystem *Advance X Flex*. Es umfasst einen Hüftgurt, an dem sich Taschen und Halter per innovativem Clip-System befestigen lassen. Hinzu kommen ein Gürtel, ein Schultergurt und ein Freischneidergurt. www.stihl.de



Weich gepolstert bietet der Schultergurt angenehmen Komfort



Am Hüftgurt lassen sich diverse Taschen befestigen

selber machen
GARTENTIPPS

Das ist jetzt im Garten relevant

- *Kälteempfindliche Kübelpflanzen* wie Hibiskus, Bougainvillea oder Fuchsie dürfen nach den Eisheiligen Mitte Mai wieder nach draußen.
- *Unkraut besser frühzeitig jäten* und gar nicht erst zur Blüte kommen lassen.
- *Narzissen und Tulpen*: Schneiden Sie Verwelktes ab. So helfen Sie den Zwiebeln, sich zu kräftigen.
- *Jungpflanzen* können Sie im Mai düngen, um Sie beim Wachsen zu unterstützen und Ihnen eine reiche Ernte zu sichern.

SICHTSCHUTZ

UNGESTÖRTER GARTENGENUSS

In aller Ruhe im Garten und auf der Terrasse entspannen, das ermöglicht ein **Sichtschutz**. Den gibt es auch in schön: aus Holz, Kunststoff, Steinen oder ganz natürlich als grüne Hecke.



**DIY-
PROJEKT**

Sichtschutz aus
Paletten mit
Bepflanzung

Gerade in Zeiten der Nachverdichtung in Städten, in der auf Grundstücken, auf denen einst ein frei stehendes Einfamilienhaus stand, neue Reihenhäuser mit Gartenanteil gebaut werden, wird die eigene Privatsphäre immer wichtiger. Mit einem Sichtschutz schirmen Sie sich vor fremden Blicken ab und können Ihre kleine grüne Oase in aller Ruhe genießen. Die schnellste und einfachste Lösung sind mobile Elemente wie Paravents oder große Pflanzkübel auf

Rollen. Als dauerhafte, standfeste Lösung haben sich Sichtschutzwände oder-zäune aus Holz, WPC oder Kunststoff bewährt. Modelle mit Lücken oder einem integrierten Rankgitter schützen vor Einblicken, ohne dass Sie sich dadurch eingengt fühlen. Sichtschutzelemente aus Stein, wie eine Gartenmauer, sind extrem haltbar, können aber auch sehr wuchtig wirken und sollten von einem Fachbetrieb realisiert werden. Die schönste Möglichkeit, sich im eigenen Garten geborgen zu fühlen, ist die Anlage einer Hecke.

Bambus oder Efeu sorgen für eine schmale, ganzjährig blickdichte grüne Wand. Üppig blühende Sträucher schaffen zwar eine farbenfrohe Sichtbarriere, nehmen aber vor allem in der Breite viel Platz ein. Gut zu wissen: Wie hoch ein Sichtschutz sein darf, richtet sich nach den Vorgaben der einzelnen Bundesländer – meist zwischen 170 und 190 Zentimetern. Steht der Sichtschutz auf dem eigenen Grundstück, müssen Sie einen Mindestabstand von 50 Zentimetern zum Nachbargrundstück einhalten.

SICHTSCHUTZ AUS HOLZ

Die Vorteile: Er ist pflegeleicht, günstig und in vielen **verschiedenen Arten und Ausführungen** erhältlich – vom Bohlen- bis zum Rankzaun.



**Mehr
Privatsphäre**

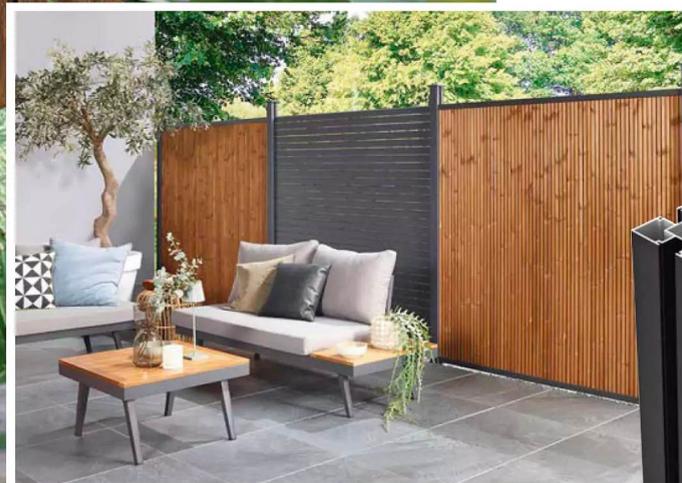
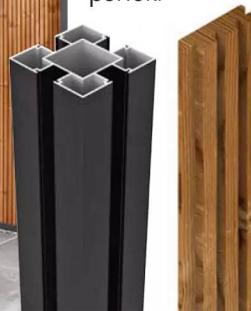
HOLZ – SO SOLLTE ES SEIN:

- 1 Dauerhaft:** Dann bietet es eine hohe Beständigkeit gegen Befall durch holzerstörende Pilze
- 2 Formstabil:** z.B. Laubhölzer mit einem geringem Quell- und Schwindverhalten
- 3 Geringe Feuchte:** Die Feuchtigkeit sollte maximal 15 % aufweisen. Über 20 % fühlen sich holzerstörende Organismen wohl
- 4 Geeignete Holzarten:** Douglasie, Lärche, Eiche, Robinie

Schön blickdicht

Wer es gerne modern und puristisch mag, dem steht mit schlichten Sichtblenden eine architektonisch anspruchsvolle Lösung zur Verfügung. Die *Trio-Sichtblende* besitzt eine Sichtseite mit filigraner 3-Stub-Optik, die der Oberfläche ein spannendes Spiel aus Höhe und Tiefe verleiht. Die Rückseite verfügt über eine geschlossene Oberfläche, das macht die Sichtblende sehr stabil. Dank eines thermischen Verfahrens erhält das Modell aus 100 % PEFC-zertifiziertem skandinavischem Kiefernholz auch eine verbesserte Dimensionsstabilität, Langlebigkeit und Witterungsresistenz. www.osmo.de

Aluminiumpfosten
in zeitlosem
Anthrazit ergänzen die elegante
3-Stub-Optik
perfekt



Bestens gepflegt

UV-Strahlung und Nässe setzen Sichtschutzzäunen aus Holz im Laufe der Jahre zu und lassen sie mit der Zeit vergrauen. Doch nicht jedem gefällt die silbergraue Patina. Abhilfe schaffen Sie mit einer speziellen Holzschutzlasur, die die charakteristische Holzoptik erhält, tief in das Holz eindringt und eine schöne, gleichmäßige Oberfläche mit lang anhaltender Farbbrillanz bildet. Trotzdem bleibt nach dem Anstrich mit Lasur noch die typische Holzmaserung erhalten – das sorgt für einen natürlichen Look. Die Lasur schützt das Holz nicht nur vor Wind und Wetter, sondern auch gegen Bläue, Schimmel und Pilze. Nach dem Trocknen kann sie problemlos überstrichen werden.



Bis zu vier Jahre
perfekten Wetter-
schutz verspricht
die Holzschutz-
Lasur 2in1 von
Xyladecor



Diese **HPL-Bau- und Fassadenplatten** sind mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Oberflächenvergütung versehen und daher ideal für den Outdoor-Einsatz gerüstet. Der Wechsel mit Steingabionen lockert den Sichtschutz auf. www.gutta.de



WEITERE ALTERNATIVEN

Ob Kunststoff, Steinmauern oder HPL-Platten – eines vereint diese Materialien: Sie schirmen Ihr Grundstück zuverlässig ab und dienen zugleich als stilsichere und vielseitige Gestaltungselemente in Ihrem Garten.



Robust, ressourcenschonend, weil **vollständig recycelbar** und langlebig: Ein Sichtschutz wie der *Multi-Fence Cube* aus BPC (Bamboo Plastic Composite) hat viele Vorteile. Erhältlich in drei Farben. www.osmo.de

Das *Santuro-Mauer-system* aus quarzhaltigem Beton fasziniert mit Natürlichkeit. Mit **LED-Modulen, Fackelhaltersteinen und Wasserfall-Set** schafft es viel Abwechslung. www.santuro.de

SCHNELLER GRÜN

Wer einen Hecke als grünen, natürlichen Sichtschutz bevorzugt, braucht Geduld, bis sie blickdicht ist. Schneller geht es mit der Hecke am laufenden Meter. Dabei handelt es sich um einzelne Heckenmodule, die sich ähnlich wie ein Zaun in beliebiger Länge aneinanderreihen lassen. www.hecke-am-laufenden-Meter.de



Die Heckenmodule sind sehr schmal und eignen sich **auch für kleine Gärten** optimal



Rispenhortensie



Eibe



Bambus

Heckenpflanzen

Für die Auswahl wichtig: Möchten Sie eine schnell wachsende Pflanze, die zweimal im Jahr geschnitten werden muss, oder eine langsamer wachsende, die mit einem Pflegeschnitt auskommt? Soll die Hecke das ganze Jahr über blickdicht sein? Zu den Klassikern zählt die Eibe, Bambus wird immer beliebter. Hortensien betören mit sommerlicher Blütenpracht.

SICHTSCHUTZ AUS HOLZPALETTEN

Nichts geht über nette Nachbarn, aber mindestens so wichtig ist es, sich ein Stück Privatsphäre zu erhalten. Wir zeigen Ihnen in dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung, wie Sie mit etwas handerlichem Geschick aus Holzpaletten einen dekorativen Sichtschutz bauen. Mit seinen integrierten Blumenkästen fungiert er zugleich als vertikaler Garten, der sich vielfältig und nach individuellen Wünschen bepflanzen lässt.

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei **selber machen**



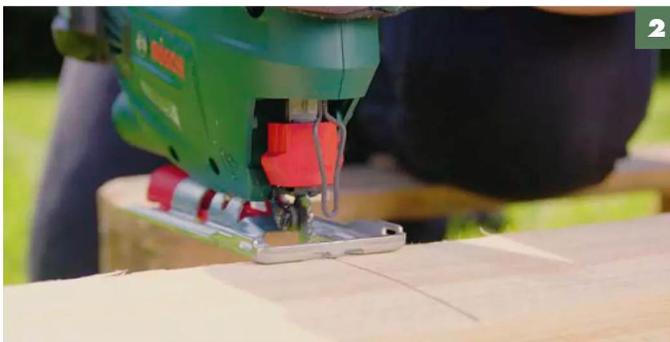
„Beim Sägen Schutzbrille und passende Arbeitshandschuhe nicht vergessen!“

BRETTER ZUSÄGEN UND ANSCHRAUBEN

Im ersten Schritt werden die einzelnen Bretter auf die Länge der Bodenbretter der Palette zugesägt. Diese bilden dann später die bepflanzbaren Blumenkästen.



1 Zeichnen Sie die richtigen Maße mit Bleistift und Zollstock ein und ziehen dann eine gerade Sägelinie mit dem Schreinerwinkel.



2 Das Brett mit Schraubzwingen fixieren. Vor dem Ansetzen auf dem Holz die Säge anlaufen lassen. Die Platte der Säge liegt auf dem Holz auf.

selber machen

FÜR AUFSTEIGER

1/2

PROJEKTLISTE

➤ **Aufwand**
3–8 Stunden

➤ **Material**

- 2 St. Euro-Paletten
- 6 St. Bretter (so breit wie die Palette)
- 2 St. Pfostenträger (so breit wie die Palette)
- Holzschrauben: 8 St. 6 x 100 mm, 36 St. 4 x 50 mm, 4 St. 6 x 120 mm
- 2-in-1-Lack: ca. 1 l
- Abdeckfolie
- Teichfolie: 2,5 x 2 m
- Blumenerde: ca. 20 l
- Kieselsteine: ca. 5 l
- Blumen und Kräuter Ihrer Wahl: 20–25 Stück

➤ **Werkzeuge**

Meterstab | Schreinerwinkel | Stichsäge | Stichsägeblatt T308 BOF | Schraubzwingen | Akku-Bohrschrauber | Holzbohrer 4 und 6 mm | Exzenterschleifer | Multischleifer | Schleifblätter für Exzenter- und Multischleifer | Farbsprühsystem | Cutter | Tacker (inkl. Klammern) | Handschaufel | Vorschlaghammer

➤ **Kosten**
100–200 Euro



3

Bohren Sie die Löcher für die Schrauben vor, damit sie nicht ausreißen. Danach können Sie die zugesägten Bretter an die Unterseite der Palette schrauben.



4

So entsteht der **Unterbau für die Blumenkästen**. Ein kleiner Akku-Schrauber erleichtert es Ihnen, auch in die Zwischenräume der Paletten zu gelangen.

FARBE UND VERKLEIDUNG

Noch edler wirkt der DIY-Sichtschutz, wenn Sie ihn abschleifen. In einer Farbe nach Wahl kommt er besonders schön zur Geltung. Fürs Verkleiden der Blumenkästen benötigen Sie etwas Teichfolie.

TIPP

Mit einem Delta- oder Multischleifer oder einem Schleifklotz erreichen Sie die Ecken am besten.



1

Beginnen Sie mit einem Schleifpapier der Körnung 80. Für die **zweite Runde** dann ein Schleifblatt mit Körnung 120.



2

Abdeckfolie rundum auslegen. Füllen Sie die Farbe in ein Sprühsystem und tragen Sie den Lack in einem Abstand von 20 cm in **gleichmäßigen Bahnen** auf.



3

Als Witterungsschutz wird die Palette von unten verkleidet. Teichfolie **entsprechend der Unterseite der Palette** mit einem Cutter zuschneiden und ausreichend festtackern.

PFOSTENTRÄGER FESTSCHRAUBEN

Damit der Sichtschutz auch bei Wind und Wetter stabil stehen bleibt, schrauben Sie Pfosten-träger an die Unterseiten der Palette. Danach können Sie den Sichtschutz mit einem Vorschlaghammer in den Boden schlagen.

TIPP

Um den neu gebauten Sichtschutz nicht zu beschädigen, legen Sie ein **Brett als Puffer** zwischen Hammer und Palette.



Pfostenträger verankern den Sichtschutz im Boden. Für festen Halt sollten sie **genauso breit sein wie die Palette tief**.



1
Schneiden Sie die Teichfolie mit einem Cuttermesser auf die richtigen Maße zu (ca. 40 x 40 cm).



2
Als Letztes müssen Sie nur noch die Teichfolie **rundum festtackern**.

BLUMENKÄSTEN AUSSTATTEN UND PFLANZEN EINSETZEN

Jetzt sind die Pflanzkästen an der Reihe. Sie werden mit Teichfolie ausgekleidet. Achten Sie darauf, dass sie möglichst glatt liegt und keine Wellen bildet, damit sie unter der Belastung mit Erde und Blumen nicht reißt.

ZWEI PALETTEN VERSCHRAUBEN

Für einen optimalen Sichtschutz auf der Terrasse oder im Garten sollten Sie zwei Paletten aufeinander stellen und verschrauben. Entweder suchen Sie sich dafür einen Helfer oder Sie schrauben die Paletten im Liegen zusammen – vor dem Befüllen der Blumenkästen.



Zum Verschrauben zwei lange Schrauben nebeneinandersetzen. Eine **schräg von oben nach unten** schrauben, die **zweite andersrum**, sodass ein X entsteht.

Alternative für den Balkon



Mehr Inspirationen auf www.bosch-diy.com

Auch auf dem Balkon möchte man gerne unter sich sein. Unser DIY-Sichtschutz lässt sich deshalb auch als Variante für den Balkon abwandeln. Dafür einfach die Schritte 6 und 9 der Anleitung auslassen. Zur Sicherheit und als Schutz vor Wind und Sturm sollten Sie die einzelne Palette aber rechtwinklig zu einer Wand oder an einer Brüstung etc. befestigen. Der vertikale Garten verleiht der kleinen grünen Oase natürlichen Charme. Ideal für den beengten Platz auf dem Balkon sind Pflanzen, die nicht allzu ausladend und zu sehr in die Höhe wachsen. Berücksichtigen Sie auch den Standort und die Lichtverhältnisse, bevor Sie schließlich die passenden Pflanzen auswählen.

TIPPS ZUR BEPFLANZUNG

Zuerst füllen Sie Kieselsteine oder spezielles Tongranulat in die Blumenkästen, das zur **Drainage** dient. Darauf kommt dann die Blumenerde. Verwenden Sie eine möglichst **leichte und hochwertige Erde**. Sie sollte locker sein, aber trotzdem ausreichend Wasser speichern können, denn vertikale Gärten besitzen meist nur ein geringes Erdvolumen. Da deshalb auch die Nährstoffvorräte schneller aufgebraucht sind, vertragen die Pflanzen auch in regelmäßigen Abständen eine **Düngung**. Denken Sie daran, möglichst Pflanzen nebeneinanderzusetzen, die eine ähnliche Bewässerung benötigen.



Zur Drainage: Granulat – aus reinem Ton gebrannt und ohne chemische Zusätze – von Westland

Torffreies Pflanzsubstrat wie die NeudoHum BlumenErde von Neudorff versorgt Ihre Pflanzen ideal



Passende Pflanzen

Kleinbleibende Pflanzen mit starken, kompakten Wurzeln sind die beste Wahl für einen vertikalen Garten. Genügsame Sukkulenten wie Hauswurz oder Echeveria sind besonders pflegeleicht. Auch Funkien und Farne bieten sich an. Leuchtende Farbtupfer setzen Glockenblumen. Sie möchten Gemüse und Kräuter selber anbauen? Dann achten Sie darauf, nur Sorten zu pflanzen, die flach in der Erde wurzeln und wenig Platz beanspruchen – zum Beispiel Kräuter, Radieschen, Zwiebeln, Rettich, Sellerie und Salate.



Luitgard Ausburg, Redakteurin bei selber machen

„Fürs vertikale Vitaminedepot können Sie auch einen Kräutergarten anlegen.“

Fotos: Bosch Home & Garden (13), Osmo (4), Xylodecor (4), iVerde (3), Helix (2), epr/Guitta, epr/braunsteine/Horn Fotografie, Neudorff, Westland, Blumenbüro Holland, Britney Strange/unsplash, Viktoria Strukovskaya/unsplash Text Luitgard Ausburg

Willkommen zuhause!

zuhause wohnen Nr. 5 Mai 2024

zuhause wohnen

Wie Wohnen wirklich glücklich macht

Deko-GUIDE ...Für den Frühling
Welche Vase für welche Blumen?

ORDNUNG IM KLEIDERSCHRANK
Tricks & Ausstattung, die dauerhaft **happy** machen

STARS IM WOHNZIMMER
15 Couchtische für kleines Geld

Balkon & Terrasse
Entdecken Sie die neuen Gartenmöbel

Von Hygge bis Japandi
So abwechslungsreich ist der Scandi-Stil

TRENDFARBEN
perfekt kombinieren
Wir verraten, welche Töne angesagt sind, was zusammenpasst und wie Ihre Räume gemütlicher wirken

Schnell selbst gemacht
6 coole Wohn-Accessoires

Jetzt neu am Kiosk!
Scannen und Kiosk in der Nähe finden!

Oder Testabo mit Prämie bestellen unter
www.zuhausewohnen.de/abo



**Unsere neue
Outdoor-Serie:
Eigenbau
fürs Traum-
Ambiente!**

Teil 1

TERRASSENMÖBEL SELBER BAUEN

WOHNEN IM GRÜNEN

**selber
machen**

MATERIALLISTE

- Holzleisten, 7 x 2 cm für Rahmen, Beine und Armlehnen
- Holzbretter, 2 cm stark, obere Lehne 14 cm, untere Lehne und Sitzfläche 10 cm breit
- Holzschrauben, verzinkt
- 8 Metallwinkel
- Wetterschutzfarbe

Wer kennt das nicht? Die im Handel angebotenen Outdoor-Möbel sind oft viel zu wuchtig oder haben einfach **nicht die passenden Maße für die heimische Terrasse oder den Balkon**. Dazu sind sie auch oft nicht gerade günstig – von individuell gar nicht erst zu sprechen.

Um diesem Dilemma zu entkommen, hilft eigentlich nur Eines: Die gesuchte Traum-Ausstattung für Ihre grüne Oase selber bauen! Am besten natürlich optisch aus einem Guss und aus Materialien, die den Geldbeutel nicht allzu sehr belasten. Genau hier kommt nun unsere Selbstermacher-Serie ins Spiel: Wir präsentieren Ihnen eine charmante

Eigenbau-Möblierung, die sich locker dem vorhandenen Raum anpassen lässt und bei den Werkstoffen auf die Nutzung von Materialresten und Upcycling setzt. Ein weiteres Plus aller Outdoor-Modelle unserer Serie: Die Projekte sind durchweg unkompliziert und schnell zu realisieren. Jedes Möbel lässt sich auch von Neueinsteigern in Sachen DIY ohne Stress im

Laufe eines Wochenendes bauen. Geübte Werker schaffen in der gleichen Zeit auch schon mal zwei unserer Bauvorschläge. Und warum auch nicht die Terrasse mit einem Sofa-Duo ausstatten, wenn genug Platz dafür ist. Also nichts wie ran, unsere Anleitung lesen und das erste Stück für die heimische Outdoor-Lounge selber designen und bauen.

EIN SITZPLATZ ZUM TRÄUMEN

Unter freiem Himmel lässt es sich **einfach herrlich entspannen** – wenn man sich dafür gemütlich niederlassen kann. Ein Outdoor-Sofa muss her!

Der grundsätzliche Aufbau eines Sitzmöbels ist von Haus aus nicht besonders kompliziert. Es besteht in der Regel aus einem Gestell und einer Polsterung. Bei unserer Freiluft-Variante haben wir die beiden Elemente absichtlich voneinander abgekoppelt. So kann das Holzgestell auch bei schlechterem Wetter draußen bleiben, während das Auflagepolster und die Kissen Regentage drinnen „aussitzen“ können. Beim Entwurf der Konstruktion ist es wichtig, die Tragfähigkeit aller Bauteile im Auge zu behalten. Das heißt, die Rahmenhölzer und Bretter für die Sitzfläche nicht zu dünn wählen und bei allzu großer Breite, etwa bei einem Dreisitzer, eventuell neben den Beinen mittige zusätzliche Stützen einplanen. Um den Bau so easy wie möglich zu gestalten, wurden hier die hinteren Beine nach oben verlängert und als Träger für die Rückenlehnen mitgenutzt. Das spart nicht nur Material, sondern auch Zeit bei der Montage.

„Die Breite der Bank können Sie ganz individuell Ihrer Terrasse anpassen.“



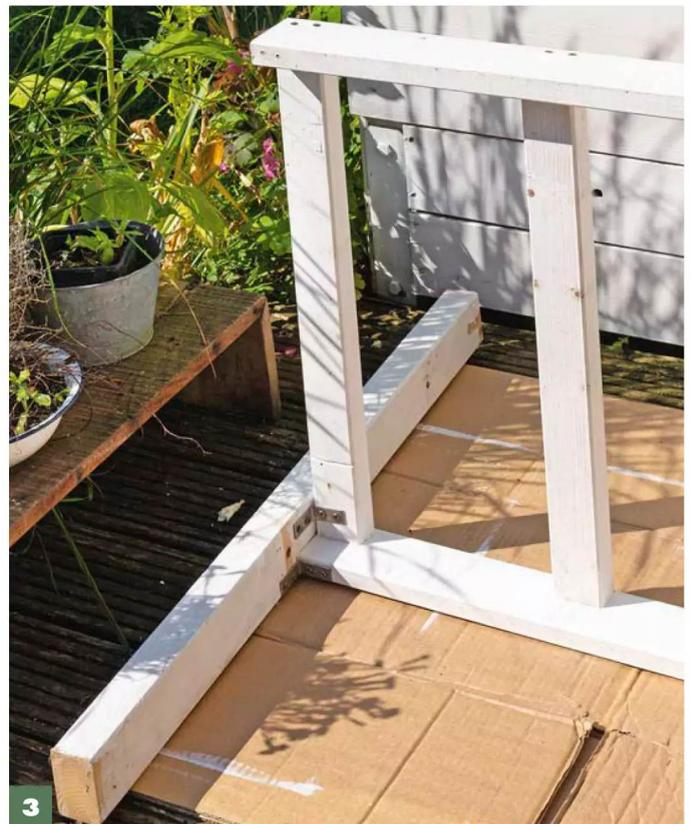
Zuerst die Leisten für den Unterbau, die Beine und die Bretter für die Sitzfläche **auf die gewünschten Maße sägen**, die Kanten glatt schleifen und alle Teile **mit Wetterschutzfarbe streichen**.



Nun den Auflagerahmen zusammenschrauben: Die **kurzen Holzleisten von außen nach innen an einer der langen Leisten anschrauben**. Anschließend die zweite lange Leiste parallel fixieren.

NICHT VERPASSEN!

In den nächsten Heften bereichern wir Ihr Garten-Mobiliar mit einem passenden Pflanz- und Aufbewahrungstisch, dem praktischen wie hübschen Vitrinenschränkchen sowie einem ruckzuck gemachten Regal für Blumen und Deko. Gleich vormerken: **Die nächste Ausgabe ist schon ab dem 3. Mai 2024 zu haben!**



Dann die hinteren **Beine (Lehnenpfosten) außen am Rahmen ansetzen und festschrauben**. Für mehr Stabilität innen zusätzliche Metallwinkel anbringen.



4

Mit den Vorderbeinen genauso verfahren – schon kann die Sitzbank aufgestellt werden.



Cornelia Hammerbacher, Redakteurin bei selbermachen

„Für noch besseren Schutz und eine schönere Optik die Bank ein zweites Mal komplett streichen.“

FERTIG



5

Rückenbretter anschrauben: oben als Abschluss der Träger, unten auf gleicher Höhe wie die Vorderbeine, sodass die Armlehnen darauf fixiert werden können.

Abschließend die Bretter für die Sitzfläche rundum mit Wetterschutzfarbe streichen, trocknen lassen, auflegen und festschrauben.

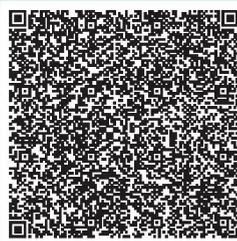
Teil 2
PFLANZTISCH
Fortsetzung im nächsten Magazin

Ausgabe 6/2024
erscheint am
3. Mai 2024

MIT POLSTER UND KISSEN WIRD'S GEMÜTLICH

Am einfachsten bestückt man sein Outdoor-Sofa mit **Auflagen oder Stuhlkissen in Standardmaßen**, die im Handel erhältlich sind. Auf unser Modell passen prima drei Sitzkissen im Kassettenstil und dazu passende Dekokissen. Aber auch auf Maß gefertigte Bankkissen in Wunschfarbe sind günstiger zu haben, als man denkt. Wer die Polster nicht immer im Haus aufbewahren möchte, wählt wetterfeste, schnell trocknende Modelle aus Polyester oder besorgt sich eine passende Schutzhülle fürs Gartensofa.

Link zu Amazon



Per Scan geht's im Handumdrehen zu den gestreiften Kassettenkissen



Hier geht's zum

ABO



Grund- und Decklack, Rostschutz, Metallschutz, Instandhaltung

Für den privaten Anwender vom qualifizierten, gut-sortierten Korrosionsschutz-Fachhändler.

Für gewerbliche Anwender direkt vom Hersteller: Branth-Chemie, Biedenkamp 23, 21509 Glinde.

E-Mail: postmaster@branth-chemie.de

www.Rostschutzfarbe.de



DIES IST KEINE HOBELBANK

sauter shop

Denn sie ist leichter, mobiler, präziser, vielseitiger und kostengünstiger. Sonst kann sie alles, was eine Hobelbank kann. Entdecken Sie den Multifunktions-tisch für Ihre Werkstatt.



sautershop.de/mft



Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Geh Türen
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb

Nur 3 Tage Lieferzeit

Tel: 08752-1600

info@bauer-tore.de

www.bauer-tore.de

BAUER



Ihre Prämie

... wenn Sie *selber machen* abonnieren!



Noch mehr Auswahl unter www.selbermachen.de/abo

35 Jahre

SCHWANHEIMER
INDUSTRIEKLÉBER
GMBH

35 Jahre

Profiklebstoffe auch für Heimwerker!



Anwendungs-
video im
Onlineshop

www.industriekleber.com

ELEMENT
SYSTEM®

Create your space.



MADE IN
GERMANY

WANDREGALE
MÖBELFÜSSE
WANDKONSOLEN
HEIMWERKER-
LÖSUNGEN

www.element-system.com



selbermachen.de

FRÜHBEET SELBER BAUEN

ANZUCHT UNTER GLAS

Kaum hat der Frühling Fahrt aufgenommen, merkt man oft erst, was im Garten noch fehlt – etwa ein **Früh- oder Mistbeet** fürs **schnellere Wachstum aller Setzlinge**. Oder hat Ihr altes Exemplar den letzten Winter schlecht überstanden und muss erneuert werden? Was auch immer der Grund ist, der Neubau ist so einfach, dass es keine Ausrede gibt!

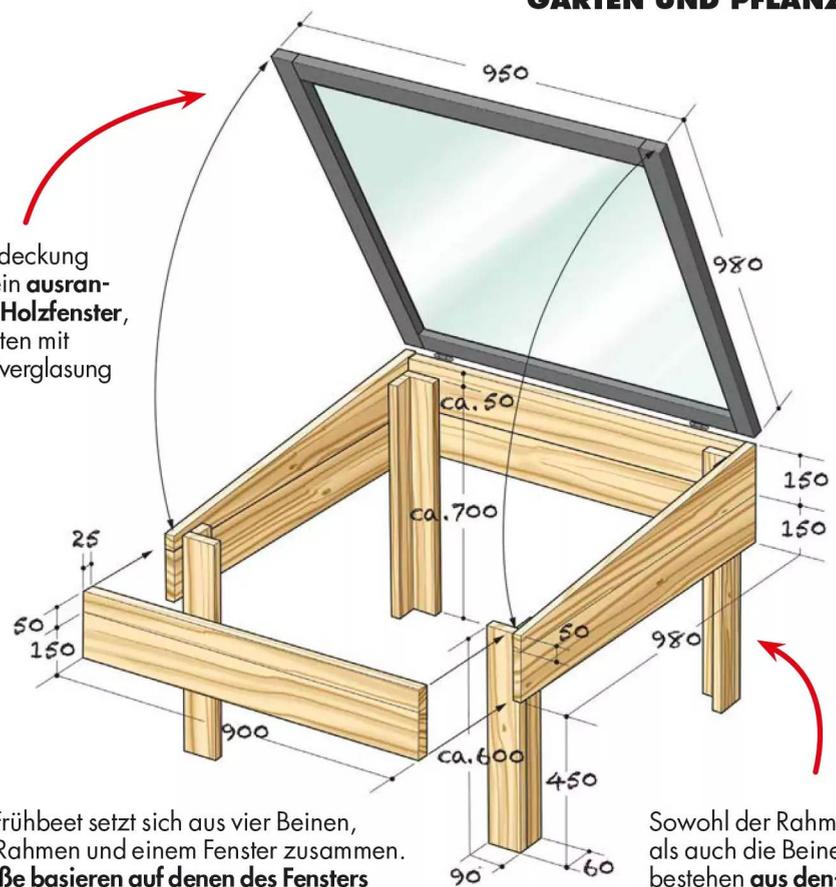
Die Größe Ihres neuen Frühbeets bestimmt ein recyceltes Fenster

Vor dem Bestücken des Frühbeets füllen Sie die Mulde darunter zunächst mit **10 cm Stroh**, dann mit **25 cm Pferdemist** oder ähnlichem und schließlich noch mit **15 cm Gartenerde** vermischt mit gereiftem Kompost

Um den Bau des Frühbeets so einfach und schnell wie möglich zu gestalten, hat es einen sehr einfachen Aufbau: Sie benötigen als Erstes ein ausrangiertes Fenster mit dämmender Doppelverglasung. Fündig wird man bei der Suche danach oft auf Recyclinghöfen, in typischen Kleinanzeigen oder bei einem Recyclinghändler für Baumaterial. Außerdem brauchen Sie noch einige Bretter aus möglichst witterungsbeständigem Holz wie Lärche, Tanne oder Douglasie sowie passende Schrauben. Schon können Sie Ihr individuelles Rahmenbeet entwerfen, zum Werkzeug greifen und loslegen.

Nach dem Zuschnitt aller Holzelemente beginnen Sie mit dem Zusammenbau der Beine – die später in der Mulde unter dem Rahmenbeet verschwinden – und der Konstruktion den nötigen Halt im Boden geben. Dann folgt der Rahmen um sie herum – oben abgeschrägt, sodass das Mistbeet ein Gefälle bekommt. Noch das Fenster darauf montiert – fertig!

Die Abdeckung bildet ein **ausrangiertes Holzfenster**, am besten mit Doppelverglasung



Unser Frühbeet setzt sich aus vier Beinen, einem Rahmen und einem Fenster zusammen. **Die Maße basieren auf denen des Fensters (hier 95 x 98 cm).** Die Seiten des Rahmens bestehen jeweils aus zwei Brettern, von denen das obere nach vorn abgeschrägt wurde, sodass das Fenster abschüssig aufliegt.

Sowohl der Rahmen als auch die Beine bestehen aus denselben Brettern

selber machen

FÜR EINSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ein halber Tag

➤ Material

- Fenster (hier 95 x 98 cm)
- ungeholzte Lärchendielen, 150 x 25 mm
- PU-Kleber
- 2 Scharniere
- Schrauben, 5 x 60 mm

➤ Werkzeuge

Handkreissäge | Schraubzwingen | Meterstab | Akku-Bohrschrauber | Schaufel

➤ Kosten

ca. 70 Euro

GESTALTUNG AUF MASS

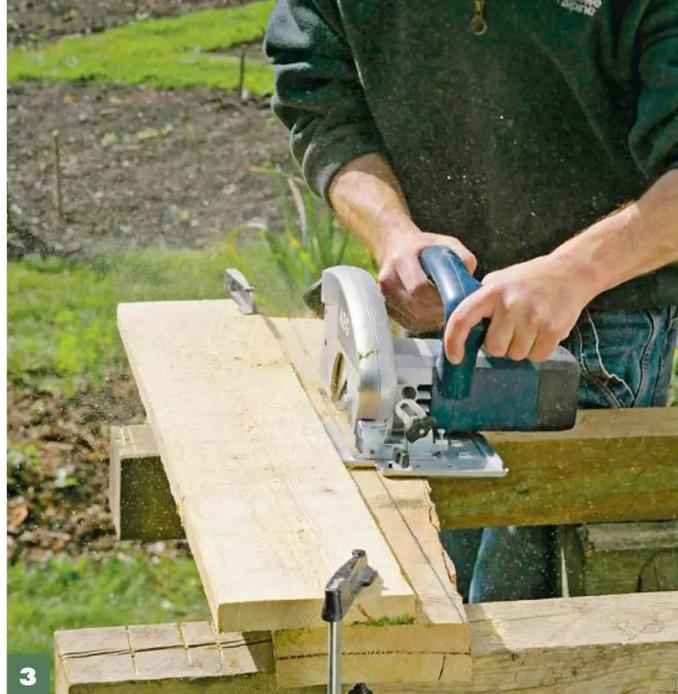
Anhand der Fenstermaße legen Sie die Länge von Front, Rückwand und Seitenteilen fest. Die Beine müssen 45 cm über den Rahmen hinausgehen, um bis zum Grund der Mulde zu reichen.



1 Für die Beine des Beets ein Brett der Länge nach zusägen. **Teilen Sie es so, dass Sie zwei Stücke von ca. 6 und 9 cm Breite erhalten.** Dann werden sie auf eine Länge von 70 cm für die hinteren bzw. 60 cm für die vorderen Beine zugesägt.



2 Um die Beine des Frühbeets zu verbinden, erst die schmalen Stücke mit PU-Kleber mit den breiteren **verleimen und anschließend mit Schrauben fixieren**. Vorbohren nicht vergessen!



3 Längen Sie die Rahmenbretter für die Seitenteile ab und **sägen Sie zwei davon oben schräg zu**. Die Höhe beträgt vorn ca. 5 cm. Achtung: Die Schrägen müssen absolut identisch werden!



4 Die unteren Bretter des Rahmens werden nun **vorübergehend mit Zwingen fixiert** und mit Schrauben in vorgebohrten Löchern an den Beinen befestigt.



5 Wenn der untere Rahmen fest auf den Beinen montiert ist, wird **auch der obere Rahmen an die Beine geschraubt**.

Fangschnüre zwischen Seitenteilen und Fenster sichern es gegen das Nachhinken

Bringen Sie das Frühbeet in Ihrem Garten in Position. Markieren Sie den Umriss und **graben Sie eine ca. 50 cm tiefe Mulde aus**.



6



7

Befestigen Sie den Fensterrahmen mit **zwei stabilen Metallscharnieren an der Rückseite** des Rahmenbeets.

STOPP!

HAMMER ANGEBOT

Testen Sie jetzt **3 Ausgaben** einer Zeitschrift Ihrer Wahl für **nur 10 Euro!**

RABATTE
BIS ZU
60%

PCgo+PC Magazin



Personal & Mobile Computing

connect



Europas größtes Magazin zur Telekommunikation

AUDIO+stereoplay



Die Testinstanz für HiFi und High End seit 1978

Gehen Sie einfach auf
abo.connect.de/sparangebot
– und los geht's!





Perfektes Doppel
für Eichkätzchen:

Teil 1 – Wohnkobel
Teil 2 – Futterplatz
im nächsten Heft

EICHHÖRNCHEN-KOBEL

REFUGIUM in luftiger Höhe

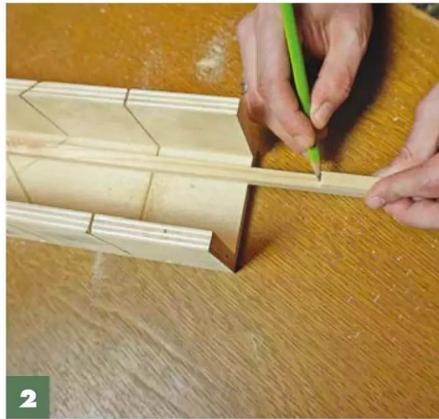
Nicht nur Nützlinge wie Bienen suchen im urbanen Umfeld oft vergeblich ein gutes Zuhause – **auch die kleinen Baumnager** nehmen eine gemütliche Wohnstatt gerne an.

Eichhörchen gehören in der Stadt mittlerweile zu den Dauergästen, und die meisten Gartenbesitzer freuen sich über die Beobachtung der pelzigen Kobolde. Denn der natürliche Lebensraum der Tiere wird immer weiter zurückgedrängt. Doch unsere heimischen Grünanlagen bieten meist nicht gerade die optimale Ausstattung für ein gutes Hörnchen-Leben: Lose Äste und Laub werden meist entsorgt, und auch geeignete Plätze für die natürlichen Kobel der Tiere sind rar. Also, warum den posierlichen Fellknäueln nicht ein individuelles Häuschen zur Verfügung stellen? Es bietet nicht nur Raum für die lange Winterruhe, sondern im Frühjahr einen Ort zur Aufzucht der Jungen, und auch der Schutz vor Bejagung durch Katzen und andere Kleinräuber ist nicht zu verachten. Und man hat etwas davon: Naturbeobachtung pur und ein durch und durch gutes Gefühl!



1

Als Erstes alle Bauteile sorgfältig auf den Hölzern anzeichnen – nehmen Sie dabei die Skizze und die Projektliste zu Hilfe.



2

Mit einer scharfen japanischen Feinsäge und einer Gehrungslade gelangen die exakten Schnitte der Leisten ohne Geräte.



3

Wem das Zuschneiden mit der Japansäge zu schwierig ist, kann die Teile im Baumarkt zusägen lassen oder die Stichsäge nutzen.

HILFE FÜR KRANKE ODER JUNGTIERE

Sucht ein Eichhörnchen Ihre Nähe, ist es leicht zu fangen oder liegt verletzt am Boden, ist Soforthilfe gefragt. Auch Jungtiere, die verlassen wurden, benötigen Unterstützung. Beobachten Sie zunächst, ob noch andere der Nager in der Nähe sind. Es könnte die Mutter sein, die Ihr Kind zurückholen möchte. Zeigt sich kein anderes der Hörnchen, **bergen Sie das Tier vorsichtig, ausgewachsene Exemplare mit Handschuhen** (Bisschutz), und halten Sie es warm. Menschlicher Geruch stört bei einer späteren Rückführung von Jungen nicht. Bleiben Sie in der Nähe der Fundstelle und kontaktieren Sie fachkundige Helfer, wie die des Eichhörnchen Schutz e. V.

Notrufnummer: +49 176 55 37 68 64
eichhoernchen-schutz.de



SCHLUPFLÖCHER SETZEN UND KANTEN BRECHEN

Mehrere Fluchtwege sind das A und O jedes Kobels. Wir haben gleich drei vorgesehen: je einen vorn, seitlich und unten. Der Lochsägeaufsatz mit 68 mm Durchmesser, bekannt vom Steckdosensetzen, ist dafür ideal.



1

Wer mit dem Akku-Bohrschrauber eher unsicher ist, klemmt die Teile beim Sägen am besten noch mit Zwingen fest.



2

Das Bearbeiten der Kanten mit dem Cutter weitet den Durchmesser auf die 7 cm und glättet die ausgefranste Bohrkante.



3

Die Ecken und Kanten aller Platten und Leisten werden mit 180er-Schleifpapier geglättet.

VORBOHREN UND LEIMEN

Um das Holz vor späterem Reißen beim Eindrehen der Schrauben zu schützen, sollten die Löcher immer vorgebohrt werden. Die zusätzliche Verklebung der Elemente sorgt nicht nur für besseren Halt, sondern hilft auch, Ritzen zu verschließen, und so die meiste Zugluft aus dem Kobel-Häuschen herauszuhalten.

Am besten markieren Sie vorab die Positionen für alle nötigen Bohrlöcher – entweder einfach mit Bleistift oder mit einem Körner. So gelingt es, präzise für die geplanten Schrauben vorzubohren. Danach senken Sie die Löcher noch: Das bedeutet, den oberen Teil etwas einzutiefen, damit die Schraubenköpfe am Ende bündig mit der Holzoberfläche abschließen. Das ist nicht nur optisch schöner, sondern bewahrt die Tiere vor Verletzungen. Richtig unkaputtbar wird Ihr Projekt, indem Sie zusätzlich zum Verschrauben jeweils etwas wasserfesten Holzleim auf die Kontaktflächen geben.



1 Beim Vorbohren beachten, den **Akku-Bohrschrauber exakt senkrecht** zu halten.



2 Zusätzliches **Verleimen ist ideal** – denken Sie an die notwendige **Presszeit**

Mit einem **Senker** werden die **Löcher oben** für die Schraubenköpfe geweitet



1 Zuerst werden die **vier Außenwände des Kobels stumpf** zusammengeschraubt.

MONTIEREN UND AUSRICHTEN

Nach und nach wird der Kobel nun zusammengefügt. Erst das Gerüst des Häuschens, dann Boden, Ausstattung, und ganz am Ende folgt nach dem Streichen noch das Dach.

„Natürlich kann man als DIY-Profi die Kanten vorab auch auf Gehrung sägen.“

Manuel Seitz,
Technischer redakteur
selber machen



2 Nun die beiden **Diagonalen messen**, um sicherzustellen, dass der **Korpus rechteckig** ist. Sie müssen identische Längen aufweisen.



3 Das Gerüst des Kobels auf die Bodenplatte setzen und **alle Kanten sorgfältig von außen anreißen**.



4 Von den Markierungen jeweils **1 cm nach innen messen und anzeichnen**. Nur in diesen Bereichen darf vorgebohrt werden.



5 Nach dem Anschrauben des Bodens von unten **wird die Absturzicherung** für Futter, Nistmaterial und Babys **innen angeleimt**.



6 Nun noch die **Sprossen an den Außenseiten** unterhalb der seitlichen Eingänge aufleimen. Schrauben ist nicht nötig.



7 Anschließend die beiden Geländerleisten mit Leim und Schrauben **von außen stumpf auf den Kanten der Bodenplatte** fixieren.



8 Jetzt noch die **Dachbretter stumpf miteinander verbinden**. Fest aufgeschraubt wird das Dach erst direkt vor dem Aufhängen.

LASIEREN, ÖLEN ODER LACKIEREN

Das Häuschen streichen Sie rundum gemäß den Herstellerangaben des ausgewählten Produkts zwei- bis dreimal je nach gewünschter Deckkraft. Wir haben eine dunkle Lasur in Nussbaumoptik gewählt. Diese passt farblich gut zur Rinde unserer Fichte, dadurch fällt der neue Kobel nur wenig auf und ist vor Feinden gut getarnt.



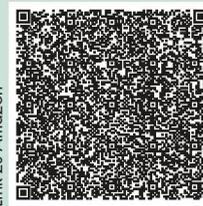
1 Beim Streichen oder Lasieren **folgen Sie der Maserung des Holzes**. Überschüssige Lasur wird anschließend abgewischt.

TIERISCH GUTE FARBAUSWAHL

Der Kobel sollte nicht in grelle Töne getaucht werden, das macht ihn für Räuber zu leicht sichtbar. Innen bleibt das Holz natur. **Bei der Auswahl der Farbe sollte außerdem die Tierfreundlichkeit im Vordergrund stehen**. Die unterschiedlichen Bienen- und Beutenschutz-Lasuren sind in diversen Naturnuancen erhältlich.

Extra-Tipp: Bei Lärchenholz ist kein Anstrich nötig – denn es „vergraut“ und ist von Natur aus witterungsbeständig.

Link zu Amazon





2

Um den Einzug zu vereinfachen, **stellen wir Nistmaterial zur Verfügung**. Sehr gut eignet sich unbehandelte Holz- oder Kapokwolle.



3

Nun Dach und Aufhängung montieren. Das Haus **in 4-5 m Höhe aufhängen**. Eine zweite Person sichert die Leiter!

Innenausstattung und Umgebung

In der Natur besorgt sich ein Eichhörnchen natürlich selbst sein Nistmaterial wie Moos, Heu oder Laub. Es hat oft mehrere Wohnsitze und kann dadurch „switchen“ – je nachdem, welcher Standort sich gerade optimal eignet. Dabei spielen eine Vielzahl von Faktoren eine Rolle, z. B. ob und wie viele Nahrungsquellen sich im Umfeld befinden, ob Wasser zur Verfügung steht usw.

Negativ wirkt sich aus, wenn es reichlich natürliche Feinde gibt. Beeinflussen kann man das eigentlich nur, indem man seinen Garten ein bisschen wie einen Mischwald gestaltet.

Denn die kleinen Nagetiere benötigen für eine abwechslungsreiche Ernährung, nicht nur ausschließlich Haselnüsse, Bucheckern oder Fichtenzapfen, sondern eine ausgewogene Mischung. Schließlich reifen die Samen der unterschiedlichen Baumarten ja auch in verschiedenen Monaten des Jahres.

Auch Kapokwolle ist als Füllung gut geeignet, weil sie Wasser ableitet



Teil 2
FUTTER-PLATZ

Fortsetzung im nächsten Magazin

Ausgabe 6/2024
erscheint am
3.5.2024

GLORIA
Das Original

DER BESTE FREUND FÜR DEN PERFEKTEN RASENSCHNITT

FINECUT

RASEN- UND KANTENSCHNEIDER

18V

230V

NEU



BOSCH AKKU POWER

www.gloria-finecut.de

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Immun gegen Staub und Wasserstrahl



Der Sealed Akku ist gemäß IP57 strahlwasser- und staubgeschützt und übersteht sogar zeitweiliges Untertauchen in Wasser bis auf einen Meter Tiefe für rund 30 Minuten

Entdecken Sie **Aktuelles zur Weiterentwicklung** bewährter Akku-Geräte sowie deren Energiespender und die Fiskars Jubiläumsvorteile.

AKKU-TECHNOLOGIE

Der hält dicht!

Der Akku-Spezialist Einhell erweitert sein kabelloses Sortiment um eine neue innovative und patentierte Akku-Technologie, die „Sealed Technology“. Die neue Akku-Generation ist gemäß IP57 strahlwasser- und staubgeschützt, Einhell zufolge soll sogar ein temporäres Untertauchen der Akkus in Wasser bis auf einen Meter Tiefe für rund 30 Minuten möglich sein. Zunächst wird es die *Sealed Power X-Change Plus*-Akkus sowohl in der 3,0 Ah- (Amperestunden) als auch in der 4,0 Ah-Variante geben. Durch die Einstufung nach dem Standard IP57 zertifiziert ist der Akku zum einen gegen die mögliche Einwirkung von feinem Staub beim Bohren, Fräsen und Sägen und zum anderen gegen starkes Strahlwasser geschützt. Dank einer Kurzschlusssicherung an einem zusätzlichen Kontakt bei der Akku-Aufnahme erkennt die Sensorik den Kontakt mit Wasser und schaltet die Elektronik ab. Dadurch wird dafür gesorgt, dass auch nach vollständigem Untertauchen in Wasser der getrocknete Akku wieder verwendet werden kann. Die neuen Sealed Akkus sind mit allen akkubetriebenen Werkzeugen und Gartengeräten der Power X-Change Plattform von Einhell kompatibel. Diese umfasst bereits heute über 300 Geräte. Dabei ist auch eine Kombination mit anderen Power X-Change-Akkus ohne Sealed Technologie möglich. www.einhell.com

JUBILÄUM

Treue lohnt sich wieder

Um sich bei Handel und Endverbrauchern für deren langjährige Treue zu bedanken, bietet der Gartengerätehersteller Fiskars zu seinem 375-jährigen Jubiläum eine umfassende sogenannte Wunschprämienaktion an. Während des Aktionszeitraums von März bis November können sich Privatkunden ab einem Einkaufswert von 50 Euro zusätzliche Fiskars-Produkte sichern. Darüber hinaus wird mit jedem Einkauf im Rahmen dieser Wunschprämienaktion ein Baum gespendet, der im Zuge der fortgeführten Kooperation mit Plant-my-Tree gepflanzt wird. Auch im Jubiläumsjahr führt Fiskars die Zusammenarbeit mit den Nachhaltigkeitsinitiativen #beebetter des Burda Verlags sowie Plant-my-Tree fort. In den vergangenen Jahren konnten im Rahmen dieser Kooperationen insgesamt schon 30.000 Quadratmeter Blühwiesen realisiert und 15.000 Quadratmeter Waldfläche gepflanzt werden. www.fiskars.com



Neben einem hochwertigen Axtsortiment bietet Fiskars auch **verschiedene Produkte zum Urban Gardening** und für die heimische Küche an

„Die Drehzahlvorwahl mit sechs Stufen ermöglicht die Bearbeitung nahezu aller Materialien.“

Uli Wolf, Bauexperte bei selber machen

MULTITOOl

Das große Zittern

Mit dem flexibel einsetzbaren *Universal-Multi 18V-32* erweitert Bosch sein Sortiment an Akku-Multifunktionswerkzeugen für Selbermacher. Das neue Gerät ist Teil des „18V Power for All Systems“, das mit rund 70 Selbermacher-, Garten- und Haushaltsgeräten alle weiteren maßgeblichen Geräte pro Segment abdeckt. Sie alle lassen sich mit ein und demselben 18 Volt Lithium-Ionen-Akku und nur einem Ladegerät betreiben. Mit einem Multifunktionswerkzeug können Sie alle DIY-Projekte umsetzen, bei denen gesägt, geschnitten oder auch geschliffen werden muss. Dazu liefert Bosch verschiedene Werkzeuge wie ein Tauchsägeblatt oder einen Schleifaufsatz mit. Eine elektronische Drehzahlvorwahl mit sechs Stufen sichert die richtige Bearbeitung aller Materialien. Der UniversalMulti 18V-32 wiegt mit einem 2,5 Ah-Akku nur 1,2 Kilogramm. Das Starlock-Werkzeug-Sortiment umfasst über 40 Vorsätze, wobei die Starlock-Aufnahme für eine optimale Kraftübertragung von der Maschine auf das Zubehör sorgt.

Ein zusätzlich erhältlicher Handgriff kann an beiden Seiten des Geräts angebracht werden und erleichtert die Handhabung bei größeren Anwendungen. www.bosch-diy.com

**EXTRA
LEICHT**

Das **geringe Gewicht** des neuen Multifunktionswerkzeuges lässt auch langes Überkopparbeiten ohne Ermüdungserscheinungen zu

DER NEUE QUICKLY PROFIQUALITÄT FÜR ZUHAUSE

- Kränzle Axialpumpe aus Sondermessing
- Arbeitsdruck 130 bar
- Wasserleistung 6.3 l/min
- Schnellwechsel-Stecksystem D10
- 8 m Hochdruckschlauch
- Inklusive Flächenreiniger Round Cleaner UFO

UVP **€ 419,-**
inkl. MwSt.

kränzle[®]
MADE IN GERMANY



BASIS- WISSEN

Belüftung
von Räumen



**Ideal, aber
aufwendig:
regelmäßig
stoßlüften**

FÜR EIN GESÜNDERES RAUMKLIMA

BELÜFTUNG MIT SYSTEM

Immer häufiger werden Haus- oder Wohnungseigner mit dem Problem konfrontiert, **regelmäßig alle Räume zu lüften, um Schäden am Gebäude vorzubeugen**. Noch schwieriger ist die Situation bei Mietobjekten.

Prinzipiell reicht es aus, mehrfach am Tag über geöffnete Fenster stoßzulüften, um die warme und damit feuchte Luft abzutransportieren. Aber leider bleibt es bei diesem Thema oft bei guten Vorsätzen. Daher bietet es sich an, eine nutzerunabhängige Grundlüftung zu etablieren, die autark den Feuchtehaushalt regelt. Natürlich kann für diesen Zweck ein komplettes Klima- oder Lüftungssystem mit Ventilatoren installiert werden. Dies ist allerdings eine etwas aufwendigere Maßnahme und mit deutlichem Kostenaufwand verbunden. Aber wie kann sonst noch gewährleistet werden, dass verbrauchte, feuchte Luft regelmäßig ohne ständiges manuelles „Fenster auf und zu“ abtransportiert wird? Wir zeigen Ihnen einfache Möglichkeiten und erklären, welche Faktoren es zu bedenken und zu beachten gibt.

ALTBAU ODER NEUBAU?

Alte Häuser sind oft nicht so gut gedämmt wie Neubauten, dafür aber auch nicht so luftdicht. Daher hat man früher mit der sogenannten „Berliner Lüftung“, also mit Zugluft durch nicht dicht schließende Fensterrahmen, unfreiwillig für Frischluft gesorgt. Trotzdem sind die Feuchtigkeitswerte in Altbauten oft viel zu hoch – teils durch in den Wänden aufsteigende Nässe bei Bauten ohne gutes Fundament, teils durch nachträgliche Dämmversuche mit ungeeigneten Materialien. Denn dies kann zu Nässeansammlungen an unerwünschten Stellen führen. Gebäudehüllen neu erbaute Häuser mit guter Wärmedämmung sorgen hingegen für eine hohe Energieeffizienz. Aber damit ist leider oft eine zu hohe Luftdichtheit verbunden. **Ein gewisser Mindestluftaustausch ist dennoch fast immer permanent notwendig**, sogar bei Abwesenheit. Daher gilt es im ersten Schritt zu eruieren, ob die Räume zu feucht sind und weshalb. Gute Dienste dabei leisten digitale Hygrometer – sie sind günstig und können Vergleichswerte aus allen Zimmern liefern. Feuchtigkeitsmesser für Wände helfen, dem Ursprung der Nässe auf den Grund zu gehen.



Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen

„Bei Altbauten ist ein Lüftungskonzept notwendig, wenn im Ein- oder Mehrfamilienhaus mehr als 1/3 der vorhandenen Fenster ausgetauscht werden.“



Manuell contra automatisch

Auch wenn kurzes Stoßlüften die ideale Methode wäre, hält sich kaum jemand auf Dauer daran. Denn diese effektive Belüftung ist aufwendig. Fenster dauerhaft zu kippen, ist aber erst recht keine Lösung, denn dadurch kühlt die Bausubstanz in Fensternähe aus. Das kann dazu führen, dass sich Feuchtigkeit am Fenstersturz niederschlägt und einen idealen Nährboden für Schimmel bildet. Neben aufwendigeren, elektrisch betriebenen Lüftungssystemen können Fensterlüfter eine einfache, kostengünstige Alternative sein. Sie sorgen auch bei geschlossenen Fenstern für eine geringe, aber stete Luftzirkulation. Und das ohne Stromverbrauch. Durch zusätzliche Überströmgitter in Zimmertüren kann die Frischluft alle Räume erreichen.

Unentbehrlich

Nachströmende Frischluft

Frischluft brauchen Sie vor allem im Schlaf- und Wohnzimmer. Entweder Sie bauen ein einfaches Lüftungsrohr ein oder stellen Ihre Fenster mit Falzlufttern aus. Das Nachströmen der Frischluft von außen entsteht allein aufgrund des leichten Unterdrucks im Haus, z. B. durch einen Ventilator im Bad und oder die Dunstabzugshaube in der Küche. Gute Kanäle bieten eine Schaumstoffdämmung gegen Schall von draußen sowie innen einen Verschluss, der die Wärme im Raum hält. Dies ist nicht nur angenehm, sondern auch in Bezug auf das Gebäudeenergiegesetz (GEG 2020) wichtig, welches eine bestimmte Luftdichtheit fordert, um Wärme- und Energieverluste zu minimieren. Werden die Grenzwerte nicht eingehalten, muss bei Dämmung und Lüftungskonzept, das nach der DIN 1946-6 geregelt wird, nachgebessert werden.



Gegenüberliegende Luftquellen sorgen für Zirkulation und leiten Nässe nach draußen

Der Zuluftkanal ist ein **Teleskoprohr**, anpassbar an Mauerstärken von 250 bis 580 mm



Wenn sich am Fenster Kondenswasser sammelt, muss gehandelt werden!



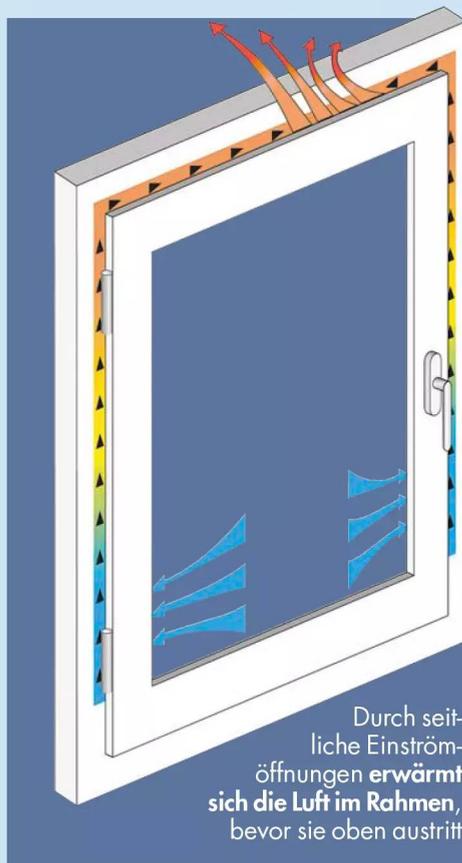
LÜFTUNG ÜBER GEKIPPTES FENSTER?

Um stetig Frischluft ins Innere zu lassen, müssen Sie Ihre Fenster nicht zwingend öffnen. Denn diesen Dienst können auch Falzlüfter übernehmen. So strömt verbrauchte, feuchte Luft aus, ohne dass der Fensterspalt zu viel der Wärme entweichen lässt oder Einbrechern einen Ansatzpunkt liefert.

An gekippten Fenstern bildet sich schnell Schimmel. Ein Falzlüfter hilft, da der Raum trockener wird, ohne dass die Mauer dabei auskühlt

Kühle Mauern ziehen Feuchtigkeit leider an wie ein Schwamm. Das kann an den Innenwänden schnell zu Schimmel oder Veralgungen an den Außenwänden führen. Vor allem, wenn Fenster ständig gekippt bleiben. Erkennen können Sie ein Übermaß an Nässe spätestens am Kondenswasser, das sich an Ihren Fenstern niederschlägt. Dann ist rasches Handeln gefragt, aber am besten solches, das zu dauerhaftem Erfolg führt. Natürlich hilft im ersten Moment kräftiges Durchlüften, im Anschluss sollte dann die Überlegung folgen, wie Sie das Feuchte-Problem langfristig lösen können.

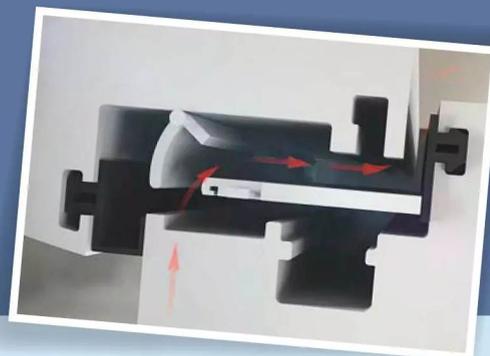
Mit einer permanenten Lüftung soll Kondenswasser vermieden werden – und damit auch Schimmelbildung



Durch seitliche Einströmöffnungen erwärmt sich die Luft im Rahmen, bevor sie oben austritt

SO FUNKTIONIEREN FALZLÜFTER

Ihr Prinzip basiert auf reiner Physik: Über schmale mechanische Klappen im Inneren, die je nach den Druckverhältnissen der Außenluft offen oder geschlossen sind, erfolgt der Gasaustausch. Durch dieses System wird eine andauernde leichte Grundlüftung gewährleistet, ohne dass bei starkem Wind Zugerscheinungen auftreten. Falzlüfter funktionieren an nahezu jedem Kunststofffenster, je nach Ausstattung muss das Rahmenprofil ausgemessen und die passende Variante gewählt werden. Bei Holzfenstern ist eine zusätzliche Fräsung nötig. Durch die sanfte, konstante Feinlüftung wird neben Feuchtigkeit auch die CO₂-Konzentration im Haus reduziert, Schadstoffe werden abgeführt und Schimmelbildung wird vermieden. Die Lüftungselemente sind von außen schlagregendicht und beeinträchtigen auch den Schallschutz nicht. Dank ihrer sehr geringen Bauhöhe fügen sie sich dezent in den Wohnraum ein. Von außen sind sie nicht zu erkennen. Idealerweise sichern mindestens zwei Lüfter die ständige Luftzirkulation und sind dabei an gegenüberliegenden Fassadenseiten installiert. Pro 10 m² Wohnfläche wird je ein Lüfter empfohlen.



Klappen im Inneren des Fensterfalzlüfters können auf Luftdruck reagieren

Wischen Sie die Fenster-
rahmen mit einem wei-
chen Tuch und mildem
Reiniger gründlich ab



RAHMEN REINIGEN

Wie bei fast allen DIY-Projekten steht als Erstes eine gründliche Säuberung der Fensterrahmen von anhaftendem Schmutz und vor allem von Fetten an.

Um den Fensterrahmen nicht in Mitleidenschaft zu ziehen, nutzen Sie dafür keine scharfen Reiniger oder grobe Putzschwämme. Diese können die Oberfläche von Kunststoff-Fensterrahmen dauerhaft beschädigen, sodass sich Staub und Flecken nur umso leichter festsetzen können. Ideal ist einfaches Spülmittel, es löst sowohl fettigen als auch trockenen Schmutz. Vor den weiteren Arbeiten dann alles noch mit einem fusselfreien Tuch gut abreiben oder an der Luft trocknen lassen. Wichtig für spätere Klebestellen: Dort am besten nicht mehr anfassen, denn auch unser hauteigenes Fett kann die Haftfähigkeit von Klebändern negativ beeinflussen.

MONTAGE MIT VERSCHRAUBUNG

Je nach Ausführung der Lüfter werden diese entweder aufgeklebt oder wie beim *Plus* von Schellenberg an den Rahmen geschraubt. Die Klebemethode empfiehlt sich vor allem für Mietwohnungen, da dabei keine Bauteile beschädigt werden. Trotzdem den Einbau vorab zur Sicherheit mit dem Vermieter absprechen.



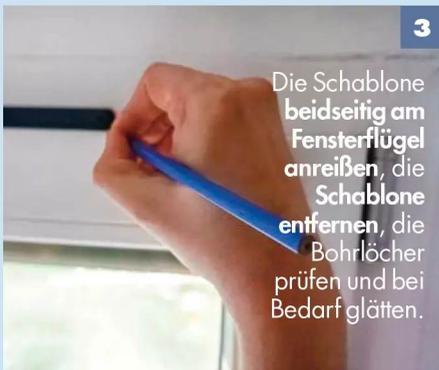
1

Zuerst ist **exaktes Abmessen angesagt**: Dabei wird die Mitte des Fensterflügels ermittelt und als Markierung auf den Blendrahmen übertragen.



2

Dann die **beiliegende Bohrschablone** zwischen Blendrahmen und Fensterflügel einklemmen, **mittig an der Markierung auflegen** und die Löcher mit einem 3-mm-Bohrer vorbohren.



3

Die Schablone **beidseitig am Fensterflügel anreißen**, die Schablone **entfernen**, die Bohrlöcher prüfen und bei Bedarf glätten.



4

Jetzt den Falzlüfter **mit den beiliegenden Schrauben an den vorgebohrten Punkten befestigen** und abschließend die Abdeckkappen aufsetzen.



DICHTUNGEN BESCHNEIDEN

Damit die feuchtwarme, verbrauchte Luft überhaupt durch die Lüfter entweichen kann, müssen Löcher in die Fensterdichtungen geschnitten werden. Dabei genau darauf achten, dass die obere Öffnung exakt mit der Lüfterbreite übereinstimmt. Die seitlichen Einschnitte ermöglichen dann, dass die Luft nachströmen kann.



1

Den Fensterflügel nun wieder öffnen. Maße sowie Platzierung der Schablone werden **zunächst sorgfältig auf den Fensterflügel** übertragen.



2

Wie vorher bei den Arbeiten am Blendrahmen **alle erforderlichen Messpunkte auf dem Fensterflügel** mit Bleistift genau markieren.



3

Nun mit dem Cutter die Flügeldichtung **an den Endpunkten einschneiden und entfernen**.



4

Damit der Luftaustausch funktioniert (Unterdruck) müssen **an beiden Seiten des Rahmens zusätzlich je 150 mm lange Stücke der Dichtung** entfernt werden.



5

Hierzu zunächst wieder sorgfältig messen und dabei alle notwendigen Anfangs- und Endpunkte **links und rechts sauber anzeichnen**.



VORTEILHAFT FÜR KATZENBESITZER

Gekippte Fenster locken Stubentiger magisch an. Aber leider bleiben sie oft beim Versuch, hindurchzuschlüpfen, mit dem Becken darin hängen. Durch die folgenden, meist unbemerkten Befreiungsversuche rutschen die gefangenen Katzen nur tiefer in den Spalt. Schlimme Verletzungen an Becken, Wirbelsäule oder inneren Organen können die Folge sein. Daher ist es für Katzenhalter ratsam, an Fenstern, die hin und wieder ganz geöffnet werden sollen, katzenfeste Insektenschutzgitter anzubringen. So können die neugierigen Fellnasen auch mal Frischluft schnuppern. Und statt die Flügel zum regelmäßigen Lüften in Kippstellung zu bringen, sorgen Fensterfalzlüfter auch hier für Abhilfe, vermeiden die gefährlichen Spalten und bewahren dadurch auch die Samtpfoten vor der Gefahr.



6

Dann die Dichtungsstücke wieder mit dem Cuttermesser exakt einschneiden ...



7

... und die Dichtungsteile vorsichtig entfernen. Fertig ist die Montage!

Oliver Maute, Chefredakteur von **selber machen**

„Ist eine Mitteldichtung vorhanden, muss diese direkt gegenüber dem Fensterlüfter „Plus“ entfernt werden.“

MONTAGE MIT KLEBEFIXIERUNG

Bei Falzlüftermodellen, die angeklebt werden, muss die Dichtung im Fensterflügel sowie im Blendrahmen oben in der passenden Breite entfernt und beides vorher gereinigt werden.



1

Sind die Vorarbeiten wie oben beschrieben erledigt, den Klebestreifen auf dem Falzlüfter anbringen ...



2

... und die Abdeckung sorgfältig abziehen. Achtung: Nicht auf die Klebefläche fassen!



3

Anschließend wird der Falzlüfter passgenau oben auf dem Fensterflügel aufgeklebt.

Klebmodelle lassen sich in nur 5 Minuten komplett einbauen!

HOCHWERTIG VS. GÜNSTIG

In **Größe und Effektivität** zeigen sich die Hauptunterschiede der Falzlüfter, die wir ausprobiert haben

Um eine ausreichende Lüftung zu sichern, sollten die Falzlüfter groß genug sein, um die benötigte Luftmenge durchzulassen. Die beiden Modelle *Universal* und *Plus* von Schellenberg mit Längen von fast 30 und über 26 cm punkten hier deutlich. Man kann sie entweder am Rahmen verschrauben oder den *Universal* in fünf Minuten aufkleben – ideal für Mieter. Der Fensterlüfter *Plus* hilft zudem bei der Genehmigung von Kaminöfen und Co, denn er erfüllt die Verordnungen der Technischen Regel für Gasinstallationen für Verbrennungsluftversorgung DVGW-TRGI 2018. Weitere Infos auf www.schellenberg.de

QUALITÄTS-PRODUKT



Dank ihrer schlanken Optik und dem weißen Gehäuse **fallen die meisten Lüfter nach der Montage kaum auf**. Hochwertige Modelle sind auch in Braun erhältlich – ideal für Holzfenster



Wer unsicher ist, wo Lüfter im eigenen Zuhause angebracht werden sollten, holt sich am besten Rat bei einem Experte ein

Modell *Plus* ist auch für Räume mit Kaminöfen geeignet, denn diese brauchen viel Sauerstoff. Eine **permanente Lüftung** ist deshalb unbedingt erforderlich



Beide Markenmodelle sind einzeln oder im Doppel-pack sowie in Weiß oder Braun erhältlich – immer **mit Montagematerial und Cutter**



Je nach Ausführung **schließen sich die Lüfter automatisch bei Wind** oder lassen sich manuell verschließen (Modell *Universal*)

NO-NAME-PENDANT

Günstige Varianten kommen gern ganz ohne Einbauanleitung oder Montagematerial ins Haus. Dann heißt es erst mal, online gehen, um die Montage zu eruieren. Aber im Prinzip ist alles sehr ähnlich wie bei verschraubbaren Markenausführungen. Die meisten der „Sparmodelle“ sind aber vor allem in der Dimension, besonders der Länge, reduziert. **Das kann aber zu verminderter Luftdurchlässigkeit führen.**

METALL GARTEN

by FELD



EINFACH.
SCHNELL.
WERTIG.



Wir realisieren Ihre Gartenträume aus Metall.

Wir realisieren für Sie

- Pflanzgefäße,
- Hochbeete,
- Sichtschutzelemente,
- Holzlager,
- Beeteinfassungen und
- Dekoelemente

aus **Cortenstahl**, die Ihren Garten in ein Kunstwerk verwandeln.

Wir arbeiten seit über **35 Jahren** in der Metallverarbeitung und sind mit Herzblut dabei unsere Produkte auf ein nächstes Level zu heben. Entdecken Sie die Welt von Metallgärten, wo Qualität und Ästhetik Hand in Hand gehen.

Besuchen Sie uns auf www.metallgarten.de



FELD

BLECH NACH MAB

IHR ONLINESHOP FÜR INDIVIDUELLE BLECHBEARBEITUNG




LOKAL PRODUZIERT

- Laserzuschnitte
- Blechabkantungen
- Bleche walzen
- Rohre und Profile
- Individuelle Anfertigungen für Haus und Garten

EINFACH ONLINE IHR BLECH NACH MAB KONFIGURIEREN & BESTELLEN.

www.feld-eitorf.de



ACRYLSHOP24®



Feiern Sie mit uns unseren neuen Onlineshop!

Gutscheincode: selbermachen20

Erhalten Sie bis zum 30.04.24 einen Rabatt von **20€!**
Ab 500€ Einkaufswert.

> Stegplatten > Wellplatten
 > Terrassenüberdachungen > HPL Platten

www.acrylshop24.com
info@acrylshop24.com
 ☎ 0421 845 191 0



WABECO

Made in Germany

BOHREN FRÄSEN DREHSELN DREHEN



**BOHRSTÄNDER
FRÄSSTÄNDER BF**

Einzigartig mit 2. Zustellachse, schwenkbarem Maschinenträger und drehbarer Stahlsäule

Walter Blombach GmbH
+49 2191 597-0
info@wabeco-remscheid.de
wabeco-remscheid.de



Mit dem **67 cm** langen Druckschlauch der Akku-Pumpe sind Autoreifen-Ventile gut zu erreichen

AKKU- DRUCK

Die Akku-Pumpe von Bosch – schnell zur Hand und eine praktische **Alternative zum großen Kompressor.**

Die Akku-Luftpumpe *UniversalPump 18V* von Bosch ist klein und handlich, schafft aber bis zu 10 bar Druck und 30 Liter pro Minute. Das sind ordentliche Leistungswerte für einen so kleinen Akku-Kompressor. Die Bedienung ist simpel: Akku einlegen, den Sperrschalter entriegeln, und Sie können loslegen. Fahrrad-, Motorrad- und Autoreifen sowie Bälle und Wasserspielzeug sind damit schnell aufgepumpt. Für große Luftmatratzen nicht geeignet.

Pumpen ganz ohne Stromkabel



Das beleuchtete Manometer zeigt den Druck in **0,1-bar-Schritten** an



Die wichtigsten **Adapter für Fahrrad, Bälle und Luftmatratzen** sind hinter einer kleinen Klappe untergebracht



Wie bei allen Bosch Akku-Geräten passen auch hier die „**Power for All**“-Akkus mit 18 Volt Spannung



Die **LED-Beleuchtung** geht automatisch beim Starten der Pumpe mit an, leuchtet aber nur, solange gepumpt wird

FAZIT

Mit der Bosch *UniversalPump 18V* wird alles, was Luft braucht, **schnell und ohne Anstrengung** aufgepumpt. Der maximale Druck von 10 bar ist mehr als ausreichend für jegliche Art von Reifen. Die Pumpe ist jedoch nicht geeicht, und der Reifendruck muss z. B. an der Tankstelle nachkontrolliert werden. Die Handhabung ist kinderleicht, und das wichtigste Zubehör ist immer dabei. Der Schlauch lässt sich am Gerät aufwickeln und bleibt dort fest verstaub. Verdiente fünf Sterne!

Bosch UniversalPump 18V

Max. Druck: 10,3 bar
Luftmenge: 30 l/min
Gewicht: 1,2 kg (ohne Akku)
Preis: 60 Euro (ohne Akku)
Info: www.bosch-diy.com

**selber
machen**

**HOHER
DRUCK**

★★★★★

SEHR GUT

PRAXISTEST

2x TOP-HEISSLUFT

Beide Heißluftföhne in unserem Test **liefern gute Arbeitsergebnisse**. Einer bietet alle Features für hohe Ansprüche, der andere ist eine gute Basisausstattung.

Eine Heißluftpistole gehört eigentlich in jede Werkstatt. Dicke Lackschichten und alte Farbanstriche lassen sich damit schneller und einfacher ablösen als mit jedem Schleifgerät. Man kann mit einem Heißluftgebläse Kunststoffe formen, Klebefolien anbringen, Aufkleber ablösen oder Kabel mit Schrumpfschläuchen reparieren. Alle diese Aufgaben haben wir mit zwei Heißluftpistolen in der Praxis bewältigt, einmal mit einer exakt regulierbaren Stanley (links) und einmal mit einem sehr günstigen Zwei-Stufen-Gerät von Mannesmann (unten). Beide sind empfehlenswert.

„Heißluftpistolen sind extrem vielseitig. Bei der Stanley ist die Temperatur stufenlos regelbar.“

Bernhard Eder,
Autor und
Werkzeugtester
für **selber machen**



Beim **Lackenfernen** kommt man schnell voran; Pistole und Zubehör werden in einem stabilen Koffer (links) verstaut



Die **vier wichtigsten Aufsätze** sind im **Lieferumfang enthalten**: Umlenk-, Flachstrahl-, Glasschutz- und Zentrierdüse



Ein **Spachtel** und ein **Schaber** mit **drei Aufsätzen** werden ebenfalls mitgeliefert – damit können Sie sofort loslegen

DIE GÜNSTIGE

Bei der *Mannesmann M49500* ist die Temperatur nicht einstellbar wie bei der Stanley oben; es gibt **zwei Gebläsestufen** mit ca. 270 °C und 650 °C, mehr nicht. Damit lässt sich gut arbeiten, und vier Düsen gibt es zum Kaufpreis von ca. 20 Euro auch noch dazu. Daher unser Tipp für alle sparsamen Heimwerker.



selber machen

LEISTUNG & ZUBEHÖR

★★★★★

SEHR GUT

PRAXISTEST

FAZIT

Die *FME670K* von Stanley bietet eine **große Temperaturspanne**, die Handhabung ist unkompliziert und sicher. Sie erreicht sogar 640 °C statt 600 °C, wie angegeben.

Stanley FME670K-QS

Leistungsaufnahme: 2.000 W

Temperatur: 51–641 °C

Gewicht: 865 g

Preis: ca. 75 Euro

Info: www.stanleyworks.de

selber machen

SIMPEL, ABER GUT

★★★★★

GUT

PRAXISTEST

Impressum

Heft: 5/2024

Chefredakteur: Oliver Maute (V.i.S.d.P.)

Redaktion: Cornelia Hammerbacher, Alexandra Lindner, Manuel Seitz, Heiko Spilker

Mitarbeitende dieser Ausgabe: Luitgard Ausburg, Julia Dav, Bernhard Eder, Tillman Straszburger, Ulrich Wolf

Redaktionsassistent: Stella Zeidler, Ute Wölflle, Rebecca Hofgärtner

Layout: Claudia Reidl (fr)

Layout Cover: Sonja Hajek (fr)

Korrektorat: Luitgard Ausburg (fr)

Produktionsleitung Magazine: Grit Häußler

Herstellung/Produktion: Joana Pauli

Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Geschäftsführung: Clemens Schüssler, Gerrit Klein

Gesamtleitung Media: Jessica Wygas (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen) jessica.wygas@verlagshaus.de

Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de

Anzeigendisposition: Hildegund Roeßler, hildegund.roessler@verlagshaus.de

Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn

Vertrieb/Auslieferung: Zeitschriftenhandel, Bahnhofsbuchhandel; MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb Unterschleißheim (www.mzv.de)

Litho: Ludwig Media GmbH, Zell am See, Österreich

Druck: EDS, Passau

© 2024 Selbermachen Media GmbH, ISSN: 0171-614X

Gerichtsstand ist München

Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Durch Annahme eines Manuskripts erwirbt der Verlag das ausschließliche Recht zur Veröffentlichung.

Alle Angaben in dieser Zeitschrift wurden vom Autor sorgfältig recherchiert sowie vom Verlag geprüft. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Für unverlangt eingesandtes Bild-Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.



selber machen

KUNDENSERVICE, ABBONNEMENT UND EINZELHEFTBESTELLUNG

✉ **selber machen** Abo-Service, Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching

☎ Tel.: +49 89 46220001

Unser Kundenservice ist Mo.-Fr. 08.00-18.00 Uhr telefonisch erreichbar.

✉ leserservice@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de

Preise: Einzelheft 4,30 € (D), 4,90 € (A), 7,10 sFr (CH), 5,20 € (B, NL, Lux), 6,00 € (F, I, PT, ESP), 6,50 € (GR) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahres-Abopreis (12 Hefte) 51,60 € (inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versand)

Abo bestellen unter www.selbermachen.de/abo

Die Abogebühren werden unter Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe angekündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum. Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

Erscheinen und Bezug: Selber Machen erscheint 12-mal jährlich. Sie erhalten **selber machen** (Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Frankreich, Italien, Portugal, Spanien, Griechenland) im Bahnhofsbuchhandel, an gut sortierten Zeitschriftenkiosken sowie direkt beim Verlag.

Händler in ihrer Nähe finden Sie unter www.mykiosk.de

LESERBRIEFE & BERATUNG

✉ **selber machen**

Infanteriestr. 11a, 80797 München,

Tel.: 089 130699-723

✉ redaktion@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de

Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.

ANZEIGEN

anzeigen@verlagshaus.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 13 vom 01.01.2024

media.verlagshaus.de



ADRESSEN

A

ACRYLSHOP24

M. Engl GmbH

www.acrylshop24.com

Akzo Nobel Deco GmbH

www.xyladecor.de

Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH

www.kaercher.com

Alfred Schellenberg GmbH

www.schellenberg.de

B

Bauer Systemtechnik GmbH

www.bauer-systemtechnik.de

Baumit GmbH

www.baumit.de

Branth-Chemie A.V. Branth KG

www.branth-chemie.de

Brüder Mannesmann

Werkzeuge GmbH

www.br-mannesmann.com

D

Deutsche CUXIN

Marketing GmbH

www.cuxin-dcm.de

Deutsche Keramische Fliesen

u. Platten-Informationen GmbH

www.deutschefliese.de

DIY Element System GmbH

www.element-system.com

E

Elho

www.elho.com

Einhell Germany AG

www.einhell.de

F

Fennen-Design Kowa

Holzverarbeitung GmbH

www.fennen-design.de

Fischerwerke GmbH & Co KG

www.fischer.de

Fiskars Germany GmbH

www.fiskars.com

Floragard Vertriebs-GmbH

www.floragard.de

G

GED Gesellschaft für

Energiedienstleistung –

GmbH & Co. KG

www.waerme-plus.de

GLORIA Haus- und

Gartengeräte GmbH

www.gloriagarten.de

Gutta Werke GmbH

www.gutta.de

GYS GmbH

www.gys-schweissen.com

H

H.O.C.K. GmbH & Co. KG

www.hock-dich-hin.de

Helix Pflanzen GmbH

www.hecke-am-laufenden-meyer.de

J

J. D. Flügger –

Zweigniederlassung der

Brillux GmbH & Co. KG

www.schoener-wohnen-farbe.com

Josef Kränzle GmbH & CO. KG

www.kraenzle.com

Jysk SE

www.jysk.de

K

Knirps GmbH

www.knirps.de

Kronoflooring GmbH

www.krono-original.com

Kurt Obermeier GmbH

www.kora-holzschutz.de

M

Maschinenbau Feld GmbH

www.feld-eitorf.de

N

Neudorff GmbH KG

www.neudorff.de

O

Osmo Holz und Color

GmbH & Co. KG

www.osmo.de

Otto GRAF GmbH

Kunststoffzeugnisse

www.graf.info

P

Peter Kwasny GmbH

www.belton.de

R

Robert Bosch

Power Tools GmbH

www.bosch-diy.com/de/de

S

Santuro braun-steine GmbH

www.santuro.de

Sauter GmbH

www.sautershop.de

Scheppach Fabrikation von

Holzbearbeitungsmaschinen

GmbH

www.scheppach.com

<https://shop.scheppach.com>

Schwanheimer

Industriekleber GmbH

www.industriekleber.com

Seramis Westland

Deutschland GmbH

www.seramis.com

Signify Niederlande BV / Wiz

www.wizconnected.com

Solarlux GmbH

www.solarlux.com

Stanley Black & Decker

Deutschland GmbH

www.stanleyworks.de

STIHL Andreas Stihl

AG & Co. KG

www.stihl.de

W

Wabeco –

Walter Blombach GmbH

www.wabeco-remscheid.de

Weka Holzbau GmbH

www.weka-holzbau.com

Hinweise zur Verarbeitung personenbezogener Daten (Leserwettbewerb) & Teilnahmebedingungen

ALLGEMEIN

Verantwortlicher: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München, E-Mail: redaktion@selbermachen.de
Datenschutzbeauftragter: Deutsche Datenschutz Consult GmbH, Stresemannstraße 29, 22769 Hamburg, Tel. 0 40/2 86 07 00, E-Mail: datschutzbeauftragter@verlagshaus.de
Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist Art. 6 Absatz 1 lit. b) Datenschutzgrundverordnung

Sie haben im gesetzlich vorgesehenen Rahmen u. a. die folgenden Rechte:

- auf Auskunft über die zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- auf Löschung, Korrektur und Einschränkung der Verarbeitung der zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- Widerruf (mit Wirkung für die Zukunft) einer uns erteilten datenschutzrechtlichen Einwilligung

- auf Datenübertragbarkeit und Widerspruch zur Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde
- Zur Geltendmachung wenden Sie sich bitte an uns (siehe links).

Teilnahmebedingungen für Gewinnspiele und Verlosungen
Nutzen Sie die angegebene Webadresse oder den danebenstehenden QR-Code. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Alle Einsender erklären sich durch die Teilnahme am Gewinnspiel mit der Veröffentlichung ihres Namens und Wohnortes im Gewinnfall einverstanden. Von der Teilnahme ausgenommen sind die Mitarbeiter des GeraNova Bruckmann Verlagshauses, deren Angehörige und der beteiligten Unternehmen. Personenbezogene Daten werden ausschließlich zur Abwicklung der Gewinnspielaktionen genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Wir testen nach bestem Wissen und Gewissen und anhand möglichst objektiver Kriterien. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, kontaktieren Sie uns gerne, damit wir diese richtigstellen können. Weitergehende Schadensersatzansprüche schließen wir aus. Wenn hier Tests Dritter veröffentlicht werden, gilt Folgendes: Soweit einzelne Beiträge die Rechte Dritter verletzen oder aus anderen Gründen rechtswidrige Inhalte enthalten, ist für den Rechtsverstoß der jeweils genannte Verfasser verantwortlich. Wir sind zwar um eine regelmäßige Kontrolle der Beiträge bemüht, eine inhaltliche Verantwortung – gleich welcher Art – übernehmen wir jedoch nicht.



Den Leim immer **dünn und gleichmäßig auftragen** – am besten noch mit Pinsel oder Spachtel verteilen

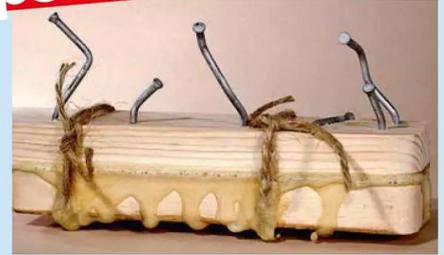
ARBEITEN MIT HOLZLEIM

WEIS(S)E VERBINDUNG

Dass für eine gelungene Verklebung mit Weißleim alle Oberflächen sauber und trocken sein müssen, weiß jeder, der gern mit Holz werkelt. Aber **oft vernachlässigt man weitere Parameter**, auf die es für einen festen, dauerhaften Halt ankommt.

Als thermoplastischer Dispersionskleber verfestigt sich Weiß- bzw. Holzleim nach Verdunsten des enthaltenen Wassers. Er eignet sich zur Verbindung von Weich- und Harthölzern, wobei für letztere eine länger Presszeit der Werkstücke erforderlich ist. Die Zeit spielt beim Verleimen von Hölzern prinzipiell eine bedeutende Rolle: Nicht nur sollte die sogenannte offene Zeit, also die Zeitspanne für den Kleberauftrag, nicht überschritten werden, auch die Mindestanpresszeit ist eine häufige Quelle für Fehlverklebungen. Hinzu kommt noch, dass die Temperatur beim Zusammenpressen der Holzteile sowie die Umgebungstemperatur großen Einfluss auf das Ergebnis haben. Je wärmer es im Raum ist, umso kürzer ist die offene Zeit, aber bei zu kalten Werkstücken wird der Klebstoff beim Trocknen krümelig und haftet nicht.

Tipps & Tricks



Worst Case-Szenario: So sollen Holzverbindungen **auf keinen Fall aussehen**

- ➔ **Weißleim enthält Wasser**, das vom Holz absorbiert werden muss. Deshalb ist er für nichtsaugende Materialien wie Glas, Metall oder Kunststoff ungeeignet.
- ➔ **Liegt die Umgebungstemperatur** dabei zwischen 15 und max. 20 °C, bindet der Leim langsamer ab.



Ein **gleichmäßiger Anpressdruck** ist ausschlaggebend für die Verbindung

- ➔ **Auch nach der Presszeit** die Hölzer mit Zwingen fixieren, denn die Leimfuge schwindet durch laufende Wasserabgabe um etwa die Hälfte, das Holz muss immer „nachrutschen“.
- ➔ **Das Werkstück** an einem warmen, trockenen und gut durchlüfteten Ort aushärten lassen, dann kann die Arbeit schneller fortgesetzt werden.



Mit einem **Heißluftgebläse** kann der Kleber wieder gelöst werden

- ➔ **Oft lassen sich Holzleimreste** durch Erwärmen mit einer Heißluftpistole wieder entfernen, denn sie werden bei Temperaturen über 70 °C weich.

„HAUTSCHUTZ“ FÜRS HAUS

MAKEOVER für alte Außenwände

Spätestens wenn der Putz am Haus rissig wird oder Löcher bekommt, ist es so weit: Es sollte dringend saniert oder in Gänze erneuert werden. Geschickte DIYler können das auch selbst übernehmen. Kleinere Schäden werden fachmännisch ausgebessert, für eine komplette Sanierung sind Planung und genug Zeit angesagt.

**Fassade
sanieren**

Freuen Sie sich
auf die nächste
Ausgabe am
3. MAI
2024

RELAXEN IM GRÜNEN

Alles, was Lieblingsplätze im Freien noch schöner macht: Gestaltungs- und Pflanztipps für Garten, Terrasse und Balkon.

QUERDENKEN ERWÜNSCHT!



Wir zeigen Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie eine alte Gartenleiter in ein dekoratives Küchenregal verwandeln.

**GELUNGENES
UPCYCLING**

HOLZSCHÄDEN AUSBESSERN



Als Naturprodukt bleibt Holz sein ganzes Leben lang lebendig – auch als Möbel, Fenster oder Boden arbeitet es noch. So entstehen

Risse, Astlöcher fallen heraus oder es löst sich ein Span. Wie man solchen Mängeln beikommt, zeigen wir im Überblick.



**FREILUFT
OASEN**

ZUSÄTZLICH IN **selber machen** IM JUNI

- Tiere im Garten, Teil 2: Futterplatz für Eichhörnchen
- Nebengebäude mit Fensterplatz – Bau einer Orangerie
- Im Praxistest: hoch hinaus mit der Teleskop-Heckenschere

Themenvorschau vorbehaltlich redaktioneller Änderungen

Liebe Leserinnen und Leser!

Hat Ihnen diese Ausgabe selber machen gefallen? Dann empfehlen Sie das Magazin doch weiter an Freunde, die genauso viel Spaß am Heimwerken haben wie Sie. Wir freuen uns über jeden neuen Leser und Abonnenten. Haben Sie Anregungen, Fragen oder Kritik? Dann schreiben Sie uns gerne eine E-Mail: redaktion@selbermachen.de



Oliver Maute,
Chefredakteur

**selber
machen**
Jetzt schon aufs
Weiterlesen freuen!

Das **selber machen**-Abo
mit attraktiver Prämie und
kostenfreier Lieferung! **
089 46 22 00 01*

* Es fallen die anbieterabhängigen Gebühren ins deutsche Festnetz an.
** Preise im Inland, inkl. MwSt. und Versand. Preise im Ausland zuzüglich Versandkosten pro Ausgabe



EINFACH SCHWEISSEN
GYS – leicht, leistungsstark
und einfach zu bedienen!



Erhältlich im Fachhandel

Beispiele aus dem GYS-Sortiment

60
1964 - 2024



Flora gard®

... und alles blüht auf!



WELLNESS FÜR DIE PFLANZEN

Das Herz deiner Pflanzen schlägt für unsere Erde! Mit der Floragard Blumenerde versorgst du deine Pflanzen auf Balkon, Terrasse und im Garten mit allen Nährstoffen. Das bedeutet naturgesundes

Wachstum und prächtige Blüten. Überzeuge dich selbst von unseren Top-Rezepturen made in Germany, die ihren Ursprung im professionellen Gartenbau haben.

WWW.FLORAGARD.DE

