



Japansägen
Was sie können und wie man mit ihnen arbeitet

Praxistest

Das taugt die Akku-Druckpumpe



Sicherheit

Gefahren im Garten erkennen & vermeiden

selber machen

selber machen

Juni 2021
EUR 3,80

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

3D-GARTENPLANUNG: Mit diesen Assistenten klappt's

A: EUR 4,40; CH: sFr. 6,80; Bel/Nelux: EUR 4,60; Frankreich, Italien, Portugal, Spanien: EUR 5,30; Griechenland: EUR 5,70



Tolles Projekt für
Ambitionierte

MASSIVHOLZ VERBINDEN

Das sind die Kniffe aus der Trickkiste der Profis

HEADBOARD

So wird das Kopfteil des Bettes zum Hingucker



KRÄUTERGÄRTEN

Basilikum & Co stets griffbereit: 3 schicke Modelle

Kellerdecke dämmen
So wird's effizient



Natur-Optik pur

STAKETEN-ZAUN

selber bauen
Schritt für Schritt erklärt



**STIHL****AKU**
SYSTEM

AKKU POWER. BY STIHL.

**JEDER AUFGABE
GEWACHSEN**

STIHL AKKU AK-SYSTEM MIT LITHIUM-IONEN-AKKU

Ihr Garten ist Ihr ganz persönliches Projekt? Dann setzen Sie auf die Akku-Geräte aus dem STIHL AK-System. Diese lassen sich einfach handhaben, sind besonders leicht und leise, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Ihr Plus: Der wechselbare Akku und das große Geräteangebot bieten Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität. So sind Sie jeder Aufgabe gewachsen.

MEHR AUF [STIHL.DE/AKKU](https://www.stihl.de/akku) ODER BEI IHREM STIHL FACHHÄNDLER

STARTER-SET SCHON AB

269 €*

*Akku-Gerät mit Akku und Ladegerät, UVP des Herstellers.

Editorial

Markus Howest,
Chefredakteur von
selber machen



Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Es ist immer wieder beeindruckend, was sich mit rein mechanischen Werkzeugen alles bearbeiten lässt – allen voran mit der Japansäge. Ihr Potenzial ist enorm. Was genau Sie damit alles machen können, zeigen wir Ihnen etwa in unserer Titelgeschichte beim Bau eines Staketenzauns ab Seite 10. Wie Sie die Japansäge fachgerecht bedienen, das haben wir für Sie in einer Anleitung ab Seite 82 aufbereitet.

Haben Sie eigentlich noch eine alte Märklin-Eisenbahn bei sich im Keller stehen oder auf dem Speicher in Kisten verpackt? Kam sie früher regelmäßig zu Weihnachten im Kinder- oder Hobbyzimmer zum Einsatz? Dann kann sie heute ihre Runden im heimischen Garten drehen. Wir haben ein neues Modell von Märklin auf dem Rasen verlegt. Nicht, dass dies für Sie eine Herausforderung wäre, aber zusammen mit Ihren Kindern oder Enkeln macht der Schienenbau richtig Spaß. Und jeder Heimwerker wird sich fragen: Was kann ich noch alles hinzubauen, um die Bahnstrecke noch attraktiver und authentischer zu machen? Na klar, einen Bahnhof, Wohnhäuser, eine Kirche, alles im Miniaturformat aus Holz gebaut. So würde die heimische Lokomotive ihren Fahrplan im Garten einhalten, sehr zur Freude der ganzen Familie.

Apropos Garten: Jetzt, wo der Frühling nicht mehr aufzuhalten ist, haben wir für Sie ein Extra zusammengestellt mit den nützlichsten Tipps rund um Rasenpflege, Bewässerung, Nutzgarten und praktischen Geräten für Ihre Arbeit.

Gutes Gelingen
beim Nachbauen
unserer Projekte,

Mal ganz
anders sägen
**AUF FEINE
JAPANISCHE
ART**



TIPPS & TRICKS

Wenn Sie Ihre Sägewohnheiten ändern, werden Sie die Vorteile der Japansäge entdecken. Die fünf wichtigsten Aspekte gibt's im Überblick.

osmo®
...in form und farbe



KUNTERBUNT

Wer zu Pinsel oder Rolle greifen möchte, um im Garten oder am Haus Verschönerungen vorzunehmen, sollte besonderes Augenmerk auf die richtige Farbe legen.

Denn Wind, Sonne und Regen setzen Holzoberflächen das ganze Jahr über zu – da ist wirkungsvoller Schutz gefragt.

Die optimale Kombination von großer Farbvielfalt, hoher Deckkraft und Langlebigkeit bietet die neue **GARTEN- & FASSADENFARBE**.

Juni 2021

TITELTHEMA

STAKETENZAUN

So holen Sie sich den naturbelassenen Zaun aus Edelkastanie in den Garten

S. 10

**ZAUN
AUFBAUEN
PFOSTEN
SETZEN**



S. 24

KRÄUTER

griffbereit unterbringen leicht gemacht



S. 62

EIN KOPFTEIL FÜR'S BETT

wertet den Schlafplatz optisch auf



S. 40

KELLERDECKEN-DÄMMUNG

als optimaler Brandschutz dank Mineralwolle



Zur Veredelung der Kiste wird ein Deckel aus Kupfer abgekannt und montiert

ZINKEN halten die Einzelteile zusammen. Die Technik im Detail

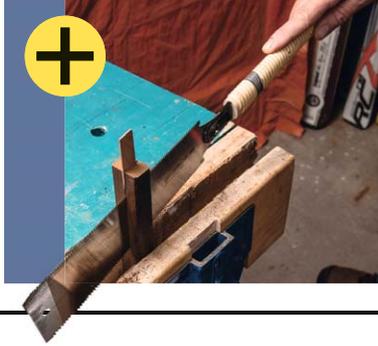
S. 32





S. 92

HÄRTETEST
für den Hochdruck-
reiniger von Kränzle:
Wir prüfen, wie
kräftig er säubert



DIE RICHTIGE TECHNIK
Was Sie beim Arbeiten mit der
Japansäge beachten sollten: von
der passenden Körperhaltung bis
zum ersten ausrissfreien Schnitt



TOP-FORM
für Ihren Garten:
mit hilfreichen
Pflegetipps für
Baum, Rasen,
Hecke & Gehölze

Bauen und Renovieren

- 6 **MAGAZIN**
Erleichterung für Werkstatt und
Garten sowie ein Leserprojekt
- 10 **TITELTHEMA**
Echte Handarbeit: Mit diesen Griff-
fen steht der Staketenzaun schnell
- 18 **STUHLREPARATUR**
Eine einfache Technik, mit der man
kaputte Sprossenstühle richten kann
- 20 **MODELLEISENBahn**
Aufbau im Garten: Das beliebte
Hobby zieht ins freie Gelände
- 24 **KRÄUTERAUFHÄNGUNG**
Dank dieser drei selbst gebauten
Modelle sprießen die Kräuter
- 32 **STAUraumKISTE**
So verbinden Sie das Massivholz
und spenglern den Kupferdeckel
- 40 **BASISWISSEN**
Kellerdecke mit EPS-Platten selbst
dämmen und Energie sparen

Wohnen und Gestalten

- 60 **MAGAZIN**
Ideen für die Wand: von der Farb-
gestaltung bis zur Arbeit mit Holz
- 62 **KOPFTEIL FÜR'S BETT**
Ein Headbord mittels Fichtenlatten
und Gehrungsschnitten selber bauen

Garten und Pflanzen

- 68 **MAGAZIN**
Tipps für den Mai, eine Transport-
möglichkeit und ein Gewinnspiel
- 70 **HOCHBEET - TEIL 3**
Welche Faktoren Sie für eine
ertragreiche Ernte beachten sollten
- 74 **GARTENSICHERHEIT**
Wertvolles Wissen zum sicheren
Arbeiten und giftfreien Garten
- 78 **BAUM-MEDIZIN**
Wie Sie die Heilkraft der Bäume
für Ihre Gesundheit nutzen

Werkzeug und Technik

- 82 **MAGAZIN**
Japansägen im Fokus: Verschiedene
Typen und die richtige Technik
- 86 **GARTENPLANUNG**
Wie Sie mit Online-Tools Ihren
eigenen Traumgarten planen
- 90 **PRAXISTESTS**
Zwei Schlagbohrschrauber im
Duell, ein Hochdruckreiniger und
eine Heckenschere

In jeder Ausgabe

- 84 **SO FUNKTIONIERT**
... Glasfaser: Was hinter der schnel-
len Übertragungstechnik steckt
- 96 **ADRESSEN / IMPRESSUM**
- 97 **VIER IDEEN**
... aus der DIY-Werkstatt: neue Ein-
richtungsstücke aus altem Treibholz
- 98 **VORSCHAU**
auf die Top-Themen der Juli-Aus-
gabe: Gartenhaus, Unkrautstecher-
Vergleichstest, Mähroboter-Haus



S. 70

REICHE ERNTEN
garantiert – mit diesen Tipps



S. 90

RADMUTTERN
nachziehen mit viel Power

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

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Die arbeiten mit demselben Akku: der Profilnibbler von Trumpf und die Metall-Handkreissäge von Metabo

BLECHWERKZEUG

Oh, wie wandelbar

Wenn es an große Dach- und Fassadenarbeiten geht, stoßen Blechschere und Anwender schnell an ihre Grenzen. Effizienter und trotzdem mobil wird's mit dem Akku-Profilnibbler *TruTool PN 201 LiHD 18V* von Trumpf. Weitere Werkzeuge zur Blechbearbeitung des Herstellers sind mit dem Akku des Cordless-Alliance-Systems kompatibel.

selber machen meint: Für Schnittkanten ohne Korrosion. Circa 860 Euro ohne Akku und Ladegerät. www.trumpf.com

230

Maschinen von 24 Herstellern kann man derzeit schon mit dem 18-V-Akku des CAS kombinieren.

Langsam zieht es den Heimwerker von der Werkstatt in den Garten. Mit diesen Mitteln bewahren Sie bei warmen Temperaturen **einen kühlen Kopf beim Arbeiten und Pausieren.**



Der Profilnibbler schneidet Well- und Trapezblech akkurat

PU-SCHAUM

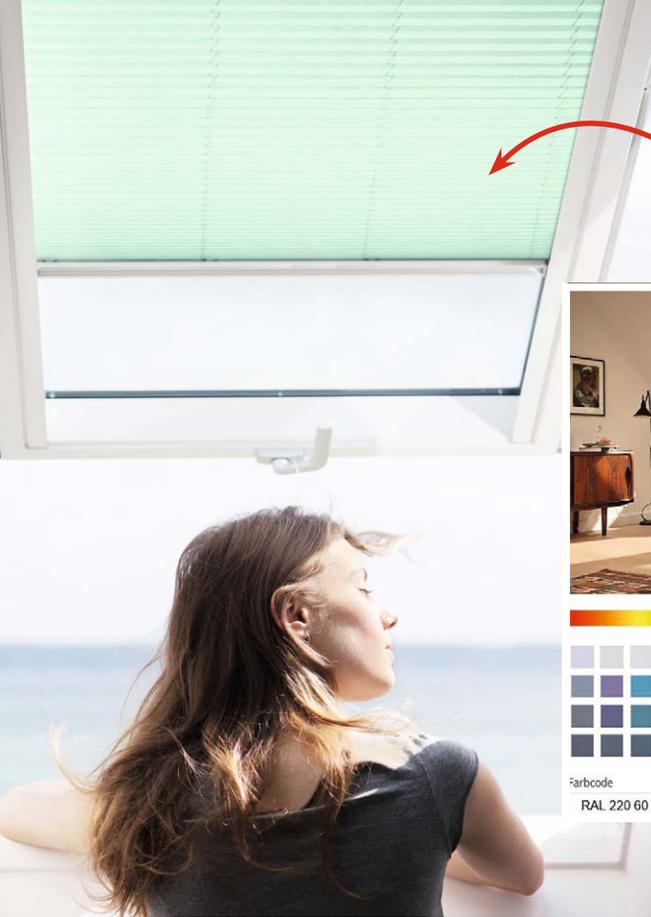
Zum Aushärten

Beim Einbau einer Fenster- oder Türzarge und beim Füllen undichter Stellen greift man gerne zu PU-Schaum. Auch für Laien leicht anzuwenden ist die Ein-Komponenten-Variante. Gut zu wissen: Im Gegensatz zu Zwei-Komponenten-PU-Schaum enthält diese keinen Härter. Nur durch ausreichend Umgebungsfeuchtigkeit härtet sie gut und gleichmäßig aus.

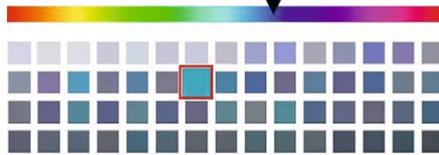
TIPP



Besonders wichtig an engen Stellen: die Umgebung um den Ein-Komponenten-PU-Schaum mit einem **Wasserzerstäuber** anfeuchten



Die Farbtöne gibt es in einer **verdunkelnden** und in einer **transparenten Ausführung**



Farbcode RAL 220 60 35

Nur Graustufen anzeigen
 Nein Ja

Im System von **Colour by you!** kann man aus **mehr als 1.800 Farbtönen** wählen

SONNENSCHUTZ

Angenehm verdunkeln

Wer seinen Arbeitsplatz direkt unter einem Dachfenster eingerichtet hat oder einrichten möchte, sollte für ausreichend Verdunklung sorgen. Bei der neuen Sonnenschutz-Kollektion von Velux etwa kann man zwischen innenliegenden Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos, Plissees und Jalousien in 70 Dekoren wählen. Noch mehr Auswahl gibt's bei **Colour by you!**

selber machen meint: Hier wird jeder fündig. Ab etwa 80 Euro, je nach Ausführung. www.velux.de und www.velux.de/cby

SCHON GEWUSST?



In **63 %** der deutschen Gärten mit **Baumbestand** steht ein **Apfelbaum**. Das geht aus dem **Garten-Barometer 2021** von Stihl hervor, einer repräsentativen Umfrage unter 1.000 Gartenbesitzern, die mindestens einen Baum im Garten stehen haben. Dass die Bäume einen Nutzen haben, ist den Deutschen wichtig. Deshalb stehen **Obstbäume** hoch im Kurs: Auf den Apfelbaum folgen Kirsche (43 %), Pflaume (31 %) und Birnbaum (22 %). Im Schatten der Bäume richten sich die Gartenbesitzer gerne einen Sitzplatz ein, 11 % mit Hängematte, 10 % mit Schaukel. Ein Baumhaus findet sich in 5 % der Gärten.

Fotos Amazonas, Stihl, Trumpl, Velux, puschbaum.center, Screenshot veluxshop.de/verdunkelungrolloveluxcolourbyyou Text Anneke de Kemp



Auf einer Breite von 1,46 m findet die ganze Familie gemütlich Platz

HÄNGEMATTE

Einfach loslassen

Im Garten liegen und die Seele baumeln lassen: Das geht nirgendwo so gut wie in der Hängematte. Die **Fat Hammock** von Amazonas ist dick gefüttert und weich wie ein Bett. Ihr Agora-Stoffbezug ist licht- und witterungsbeständig.

selber machen meint: Echte Entspannung dank Handarbeit. Um 430 Euro, www.amazonas-online.com



Das Modell kann man **beidseitig verwenden**: entweder in rot/grau oder rot/taupe

KALENDER

GARTENIDEEN

19. Lassen Sie sich in diesem Online-Vortrag zur Gartengestaltung von englischen Vorbildern inspirieren! Sie erhalten Tipps zu passenden Pflanzen, Farben und Strukturen zu Gestaltungsideen aus England für den eigenen Garten. 8 Euro, Kursnummer 885OROF11. www.vhs-hamburg.de



29./30.
MAI

SENSENKURS

Sensenmähen ist kein Kraftakt. Mit der richtigen Technik entwickelt sich eine Bewegung wie ein Tanz mit der Sense. Im Praxiskurs bei Hamburg erlernen Sie für rund 130 Euro verschiedene Techniken, sodass Sie schnell und sicher Ihr eigenes Sensenblatt herrichten und richtig mähen können. www.kiekeberg-museum.de



9.
JUNI

WILDBIENEN

In diesem Teil der Online-Seminarreihe erhalten Sie einen Einblick in die Vielfalt der Wildbienen, lernen, welche Pflanzen besonders wertvoll für Insekten sind, wie Sie Ihren Garten insektenfreundlich gestalten und pflegen können und welche Nisthilfen wirklich sinnvoll sind. Kosten: um 13 Euro. Anmeldung und ältere Beiträge unter www.wildbienenwelt.de

Treffpunkt: BAUWAGEN

Ein **trockener, warmer Ort zum Quatschen** sollte es für seine Töchter und ihre Freundinnen sein. Also baute dieser Leser einen Bauwagen.

**LESER-
PROJEKT**



Fotos Lothar Burghaus, Kiekeberg, privat, Julia Schenkenberger
Text Nina Böll, Anneke de Kemp

Das Projekt

Im Sommer 2018 trafen sich seine Töchter und ihre Freundinnen häufig draußen zum Quatschen. Als es kälter wurde, suchten sie einen trockenen, warmen Platz, an dem sie ungestört Zeit miteinander verbringen konnten. So kam ihr Vater auf die Idee, einen Bauwagen zu bauen. Heute steht er fest auf dem Grundstück.

Die Mittel

Für das Projekt verwendeten Burghaus und seine Helferinnen fast ausschließlich Materialien wieder: ein altes Wohnwagen-Fahrgestell, ausgesiedelte Parkettdielen, gebrauchte Kanthölzer, Trapezblech-B-Ware, ebenso gebrauchte Fenster und Türen. Hinzu kamen einige neue Materialien wie Steinwolle zum Dämmen und eine Akku-Solaranlage für das Dach.

Die Umsetzung

Mit all diesen Materialien nahm der Bauwagen nach und nach immer mehr Gestalt an. Nachdem das Grundgerüst stand und der Wagen verkleidet war, richtete der begeisterte Heimwerker zunächst eine Sitzecke, danach einen separaten Toilettenraum ein. Ein auf dem Dach installiertes Solarmodul sorgt für Licht im Inneren und versorgt die USB- und 12-V-Buchsen mit Strom für Handy und Lautsprecherboxen. ■



Das **alte Wohnwagen-Fahrgestell** entrostete Burghaus und strich es mit Rostschutzfarbe an



Vor dem Abriss der Turnhalle sicherten sich Töchter und Freundinnen **Parkettdielen** als Bauwagen-Boden



Lothar Burghaus, begeisterter Heimwerker und Wiederverwerter

„Wenn wir die 25-km/h-Zulassung haben, können wir mit dem Bauwagen sogar durch das Dorf fahren“



Die gebrauchten **Kanthölzer** für Grundgerüst und Dach stammen aus einem Dachstuhlumbau



Für angenehme Wärme dämmen die Selbermacher Wände, Dach und Boden **mit Steinwolle**



Aus einer ausrangierten **Eckbank, Stühlen** und einem **Fenster** ist ein bequemer Sitzplatz mit schönem Ausblick entstanden



1 AKKU. FÜR MEHR ALS 200 GERÄTE. NUR VON EINHELL.



200+ GERÄTE

WERDE JETZT TEIL DER GRÖßTEN AKKU-FAMILIE!

einhell.de >>>





Ralf Glaser, passionierter Holzwerker und Redakteur bei **selber machen**

„Zwei Akkuschauber und sonst nur Handwerkzeuge – so habe ich lange nicht mehr gearbeitet. Eine schöne Abwechslung!“



ZAUN AUS EDELKASTANIE

STAKETEN- WISSENSCHAFT

Wer ihn einmal sieht, vergisst ihn nicht. Die **reine Naturoptik des Staketenzauns** zieht in den Bann. Wir haben den Zaun aufgebaut und sind begeistert.

Passt: Quer-
verstrebung und
Pfosten fügen
sich ineinander,
der Zaun ist
somit stabil



Pflanzen und
Staketenzaun
harmonieren
optisch sehr gut
miteinander



Einkerbungen
können per Ja-
pansäge oder
mit der Ketten-
säge gemacht
werden

Naturzaun
selber bauen

**LANGLEBIG
& ROBUST**

Es sollte etwas Besonderes werden. Kein Zaun von der Stange, unbedingt aus Holz und weitgehend naturbelassen sollte das Material sein. Vor allem sollte der Zaun dem schmalen Gartenstück ein gewisses Cocooning-Gefühl vermitteln, denn von der nahe gelegenen Straße aus wirken Terrasse und Garten wie eine offene Flanke, komplett einsehbar.

Die Recherche führte zum Staketenzaun. Der gefiel auf Anhieb und überzeugte sowohl vom Stil als auch von der Art der Anbringung. Wie der Hersteller natur-zaun.de versichert, stammt das Holz aus den Kastanienwäldern Südost-Frankreichs, wo die Bäume bei der Produktion der Zäune ressourcenschonend gewonnen und verarbeitet werden. So werden etwa die Holzreste und -rinden zu Brennholz und Pellets weiterverarbeitet – von einem Familienunternehmen, das bereits in dritter Generation Naturzäune herstellt.

Widerstandsfähig und langlebig – diese Merkmale werden den Kastanienhölzern zugeschrieben. Je nach Witterung können die Zäune durchaus 20 Jahre lang halten. Damit nicht genug: Eine Pflege des Zauns ist nicht notwendig, denn die geschälten und gespaltenen Kastanienhölzer bleiben in ihrer natürlichen Form und dunkeln mit der Zeit nach.

Nützlicher Konfigurator

Damit bei der Konstruktion alles wunschgemäß verläuft, bietet natur-zaun.de einen Konfigurator, der die richtige Holzmenge für Ihren Garten genau errechnet und Sie mit dem notwendigen Zusatzwerkzeug ausstatten kann. ■

selber
machen

FÜR AUFSTEIGER

1 | 2

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

circa 16 Stunden

➤ Material

- 18 m Staketenzaun, Höhe 100 cm, Lattenabstand 4–5 cm
- 13x Pfosten à 1,5 m
- 6x Verstreburger à 1,8 m
- 100x selbstschneidende Holzschrauben 4 x 50mm
- 20x rostfreie Holzschrauben 6 x 120 mm
- verzinkter Draht Ø 1,2 mm
- 6x Schraubverbinderhülsen

➤ Werkzeuge

Erdbohrer | Pfahlramme | Akkuboerschrauber | Japansägen | Mess- und Markierwerkzeug | Stemmeisen | Hammer | Gummihammer | Einhandzwingen | bei Bedarf Einhand-Simshobel

➤ Kosten

circa 750 Euro

Arbeitskleidung von burgia.de
Das Projekt wurde unterstützt
von natur-zaun.de

ZAUN ANZEICHNEN

Sortieren Sie das Baumaterial vor – gerade gewachsene Pfosten kommen in die Ecken, fehlerfreie werden im Sichtbereich der Terrasse platziert.



Das Baumaterial

Staketengerolle 3 m

Pfostenverstreibungen



1 Stecken Sie die **Grundstücksgrenzen** und den späteren Verlauf des Zauns mit **Markierungsschnur** ab.



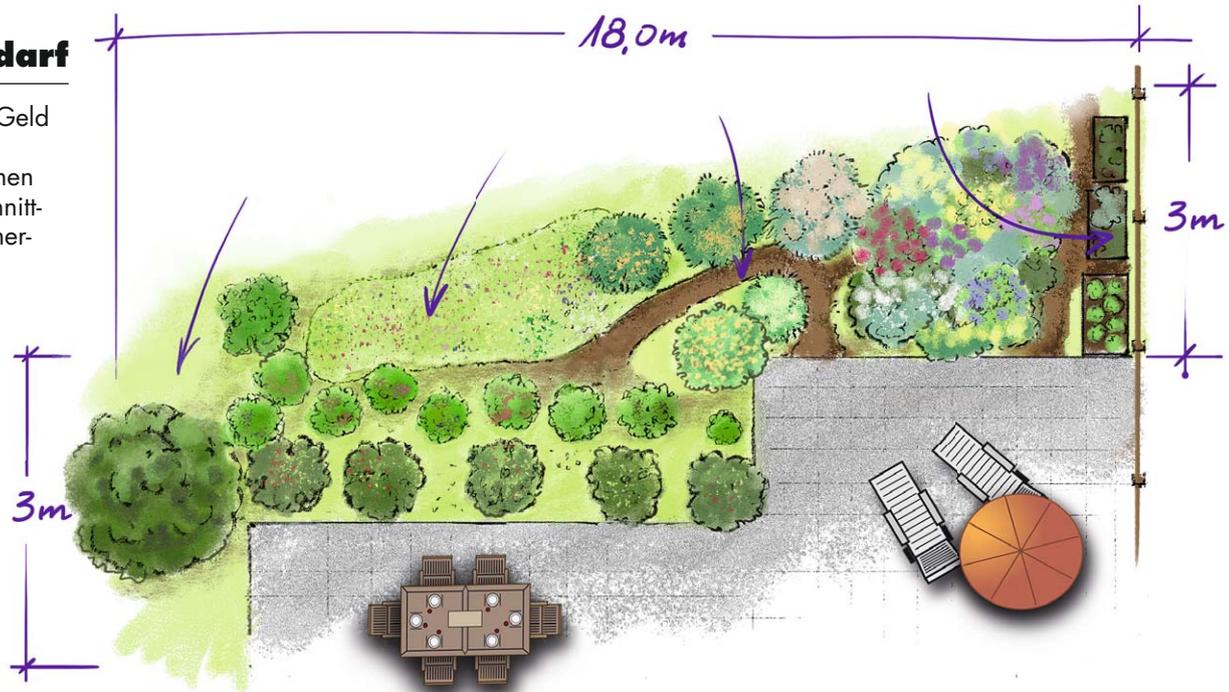
2 **Spätestens alle 1,6 m** sollte ein Pfosten stehen. Die Geraden des Zauns werden gleichmäßig aufgeteilt.



3 Wenn die **Positionen der Pfosten** feststehen, werden sie mit **Farbspray** markiert.

Materialbedarf

Auch wenn Zäune Geld kosten: Messen Sie großzügig und planen Sie gut 5 % „Verschnittzugabe“ für Unvorhergesehenes ein!



PFOSTEN SETZEN

Das Einrammen der Pfosten ins Erdreich ist der anstrengendste Teil beim Zaunbau. Die Pfosten sollten mindestens zu einem Drittel ihrer Länge versenkt werden. Nehmen Sie sich Zeit und achten Sie auf Ihren Rücken!



1

Nach dem Ansetzen des Erdbohrers **nutzen Sie die Hebelkraft** am Holzstiel, um die Spirale einzuschrauben.



2

Jede zweite **Umdrehung** wird der Bohrer aus dem Loch gezogen, um das gelockerte Erdreich zu entfernen.



3

Achten Sie auf eine **rückenschonende Haltung**: Rücken gerade, Arme lang, dann aus den Beinen Zug aufbauen!

Den Rücken schonen



4

Markieren Sie die Einrammtiefe am Pfosten. Die Höhe über dem Erdreich sollte bei allen Pfosten gleich sein.



5

Zum **Ausrichten der Pfosten** wird die Unterkante einer Pfostenwasserwaage bündig zur Markierung platziert.

GERADLINIG

TIPP

Auch wenn Sie nicht täglich Zäune bauen: Eine **Pfostenwasserwaage** erleichtert das gerade Einrammen enorm. Dank seiner Hilfe haben Sie die Ausrichtung des Pfostens immer im Blick und können schnell gegensteuern. Mit einer normalen Wasserwaage müssten Sie immer zuerst die Ramme abnehmen. Kosten: circa 15 Euro; Bezug problemlos über diverse Händler im Internet.

Lassen Sie die Schwerkraft für sich arbeiten! Die Ramme ist kein Hammer, sondern wird geführt fallengelassen.



6



7

Korrigieren Sie die Neigung stetig! Wenn der Pfosten ganz im Erdreich steckt, haben Sie kaum noch eine Möglichkeit dazu!

PFOSTEN VERSTREBEN

Der Draht zwischen den Staketen baut einen immensen Zug auf. Damit die Pfosten dies aushalten, muss an den Ecken und mindestens alle 15 m eine Verstrebung platziert werden.



Beim Einpassen der Verstrebungen leisten **Japansägen** gute Dienste. Tipps zur Nutzung finden Sie ab Seite 82



1 Mithilfe einer Einhandzwinne wird die Verstrebung provisorisch an die Seite des Pfostens geheftet.



2 Der Rand des Pfostens dient als Schablone. So lässt sich die Verstrebung sauber ablängen.



3 Am oberen Ende sägen Sie so weit ein, dass die Schnittbreite der Breite der Verstrebung entspricht.



4 Nehmen Sie die Verstrebung ab und sägen Sie per Augenmaß einen Keil aus dem Pfosten.



5 Die Flanke des Keilausschnitts können Sie nun als Schablone verwenden, um die Verstrebung abzulängen.



6 Noch ist die Verstrebung etwas zu lang. Nicht nochmals absägen! Arbeiten Sie bevorzugt den Keil tiefer aus!



7 Für einen sauberen Sitz greifen Sie nun zum Stemmeisen und arbeiten Sie die Unterseite des Keils halbrund aus.



8 Wenn alles formschlüssig passt, wird mit einem Holzbohrer quer durch den Pfosten vorgebohrt.



9 Rostfreie Holzschrauben von mindestens 120 mm Länge ergeben nun eine bombenfeste Verbindung.

STAKETEN ANSCHRAUBEN

Es geht in die Zielgerade! Die Befestigung der Staketen an der Unterkonstruktion geht vergleichsweise schnell und lässt sich zur Not mit ein wenig Beweglichkeit auch allein bewältigen.



1 Zuerst werden die Staketen aufgerollt und provisorisch mit kurzen Drahtschlingen an die Pfosten geheftet.



2 Die Stöße zwischen zwei Staketenrollen sollten idealerweise auf einem Pfosten, sonst mittig dazwischen liegen.



3 Für die Höhenpositionierung der Staketen hilft ein Verschnittstück, das vom Anpassen der Verstreibungen übrig blieb.



4 Ein solider Spaten wird zwischen Stakete und Pfosten geklemmt – dank des langen Hebels lässt sich das Staketenelement dehnen.



5 Den Zaun sollten Sie immer noch unter Spannung halten und mit einer Einhandzwinde fixieren.



6 Wenn Sie den Spaten mit dem Knie halten, haben Sie beide Hände frei und können die Stakete festschrauben.



7 Im Teamwork erspart man sich viele Verrenkungen. Einer hält, der andere schraubt.

Zu zweit geht's leichter!



8 Wenn eine Stakete nicht bündig anliegt, hilft eine Einhandzwinde, um den Luftspalt vor dem Schrauben zu schließen.

STAKETEN VERBINDEN

Damit der Zaun dauerhaft stabil bleibt, müssen die Stöße der Staketenelemente sauber verbunden werden. Praktisch unkaputtbar wird's mit dickem Draht.



Die Schraubhülsen bilden **nicht die stabilste Verbindung** und sollten zusätzlich gesichert werden.



1

Kleine M4-Madenschrauben fixieren die Verbinderhülsen auf dem Draht der Staketenelemente – eine fummelige Angelegenheit.



2

Eine **dauerhaftere Verbindung** erreichen Sie, wenn Sie die Stöße der Staketenelemente mit dickem Zinkdraht verbinden.



3

Eine **doppelte Lage** verdrehter Zinkdraht fügt sich unauffällig ins Gesamtbild ein. Die Verbindungen werden fast unsichtbar.

Fotos/Text Markus Howesi, Ralf Glaser



4

In etwaige Spalten zwischen Pfosten und Erdreich werden **Holzkeile gesteckt und eingehämmert**.

FERTIG



„Naturzaun und Bepflanzung ergeben ein harmonisches Ganzes, das abgrenzt, ohne abzuschrecken.“

KOSTENLOS UND VÖLLIG UNVERBINDLICH!

Testen Sie jetzt eine digitale Ausgabe
aus unserem Sortiment **GRATIS!**

Sie haben die Wahl:

GRATIS!

video



Home- und Mobile
Entertainment neu erleben

PCgo



Wir machen Technik
einfach!

PC Magazin



Personal & Mobile
Computing

connect



Europas größtes Magazin
zur Telekommunikation

AUDIO



Das große Magazin
für HIFI und Musik

stereoplay



Alles über HIFI-Komponenten
von A bis Z

COLORFOTO



Das Profi-Magazin für
digitale Fotografie



Gehen Sie einfach auf
www.connect.de/digital-test
- und los geht's! *Kein Abo - keine Kündigung nötig!*

SHIFTING-TECHNIK

Wie ersetzt man **eine zerbrochene Sprosse in der Rückenlehne eines Stuhls**, ohne den Stuhl komplett demontieren zu müssen?



Die neue Sprosse ist gebaut, aber weil sie länger ist als die Lehne, lässt sie sich nicht montieren ...

Ja, stimmt: Sehr häufig tritt das Problem zerbrochener Stuhlsprossen in der Praxis nicht auf. Zudem ist nicht jeder kaputte Stuhl eine Antiquität und eine aufwendige Reparatur wert. Doch darum geht es gar nicht. Dass sich ein Bauteil mithilfe dieses Tricks trotz Übergröße an seine vorgesehene Stelle bugsieren lässt, ist eine recht exotische Anwendung einer weit verbreiteten Technik.

Im Kern geht es hier um nichts weniger als um die Verleimung zweier Stücke Holz, deren Stoßfläche viel zu klein wäre, um eine stabile Verbindung zu gewährleisten. Der Trick lautet: „Maximale Vergrößerung der Leimfläche durch diagonale Schnitte in die Holzfaser“. Dieser Technik begegnet man tatsächlich recht häufig, etwa im Instrumenten- und Möbelbau. Oder, weit prosaischer: bei keilverzinkten Platten. Es lohnt also, sich diese Technik in die Trickkiste zu packen. Sehen wir sie uns im Detail an! ■

DAS PROBLEM



Diese zerbrochene Sprosse lässt sich kaum reparieren. Die Bruchfläche geht durch das Hirnholz, die mögliche Leimfläche ist viel zu klein. Ein Reparaturversuch mit Leim würde eine Zeit lang halten, aber kaum einer Belastung widerstehen. Die Sprosse muss ersetzt werden. Aber wie baut man die neue Sprosse ein, wenn diese oben und unten in einer Nut steckt und folglich länger ist als das Loch, das sie überbrückt? Mit der hier beschriebenen „Shifting-Technik“ ist das kein Problem. Die lange Leimfläche gibt der Sprosse sicheren Halt.



1 Der Schnitt geht **diagonal über die ganze Länge der Sprosse**. Da diese gebogen ist, wird der Anriss mit Klebeband markiert.



2 Nun wird gesägt. Die **flache Führung der Japansäge** verhindert, dass der Schnitt über die Länge verläuft.



3 Ein erster Passversuch: Noch ist der Zapfen zu groß, um in den Schlitz zu passen. **So ginge die Shift-Verbindung nicht zu.**



4 **Mit einem scharfen Stemmeisen** wird der Zapfen angepasst, bis die Sprosse formschlüssig zum Liegen kommt.



5 Nun liegt der Zapfen bündig an und die Leimfuge lässt sich über die komplette Länge schließen. So soll es sein!



6 Zum Leimen verwendet Achim Odenthal Fischleim. Dieser hat eine lange Offenzeit und härtet fast transparent aus.



Achim Odenthal,
Möbelrestaurator
bei **selber**
machen

„Wenn man es gut macht, sind solche Leimverbindungen fast unsichtbar!“



8 Solange der Leim nicht abgebinden hat, lassen sich Leimnasen mit warmem Wasser und einem Pinsel entfernen.

7 Zwingen kann man nicht genügend haben. Bei solch filigranen Teilen tun Federzwingen sehr gute Dienste.

Fotos & Text Ralf Glaser



BUCHSBAUMZÜNSLERVERBOT!

Die Raupen des Buchsbaumzünslers sind der Schrecken vieler Buchsbaum-Fans. Der Sprüngeräte-Experte GLORIA und Neudorff, Spezialist für biologischen Pflanzenschutz, möchten Ihnen praktische Helfer an die Seite stellen, um Ihre Pflanzen zu schützen.

Riskieren Sie Anfang April einen Blick ins Innere der Buchsbaumpflanzen. Verräterisch sind Gespinste und kleine Kothäufchen unter der Pflanze, vielleicht sehen Sie die grün-schwarzen Raupen auch direkt, obwohl diese sich gut tarnen. Zusätzlich können Sie eine Falter-Falle anbringen. Der Falter selbst lebt nicht dauerhaft in der Pflanze, legt aber seine Eier dort ab, aus denen die Raupen schlüpfen. So sehen Sie dank der Lebend-Falle recht früh, dass sich der Falter im Buchs aufhält und können handeln, bevor die Pflanze kahl gefressen wird.

Muss die Raupe bekämpft werden, hilft Neudorff Xentari RaupenFrei* in Kombination mit dem 270° Pflanzenschutz Set von GLORIA. Die Behandlung mit dem biologischen Wirkstoff führt bei Aufnahme durch die Raupe zu einem Fraßstopp, ist dabei aber ungefährlich für Bienen und Nützlinge. Mit der 270°-Sprühanze kann das Medium dank vier seitlich angeordneter Düsen am Sprühkopf rundum im Buchsbaum ausgebracht werden. Eine Standard-Düse sprüht nur nach vorne und erreicht nicht alle befallenen Stellen der Pflanze. Das ist jedoch entscheidend für eine wirkungsvolle Behandlung, da sich die Raupen an den Unterseiten der Blätter aufhalten und nur so optimal erreicht werden.

Mehr Info: www.bbz-verbot.de

GLORIA
Das Original

NEUDORFF
www.neudorff.de

* Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Ggf. Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung beachten.



GARTENBAHN MÄRKLIN LGB

FÄHRT PÜNKTLICH AB TERRASSE

Pool, Pergola und Palme – alles Mögliche ziert den heimischen Garten. Warum nicht auch eine **Modelleisenbahn**? Wir haben ein Modell von Märklin **aufgebaut und ausprobiert**.



Eine kleine Attraktion für den Garten mit großem Potenzial für Jung und Alt

„Als kleiner Junge hatte ich eine Märklin HO im Keller. Jetzt machen meine Kinder im Garten weiter“

Es quietscht, leuchtet, rattert. Da werden Erinnerungen wach an die Stunden mit der geliebten Eisenbahn im Keller. Aber warum nicht Gleise und Lok nach draußen verlegen, in den heimischen Garten? Das geht – unter der Abkürzung L-G-B. Die stand ursprünglich für Lehmann-Groß-Bahn oder Lehman-Garten-Bahn und wurde 2007 von Märklin übernommen. Die XXL-Bahn der Modell-Eisenbauer begeistert Kinder wie höhere Semester gleichermaßen. Die Faszination steigt sogar noch, wenn man mit einer Modellbahn im Maßstab 1:22,5 und in der Spurweite 45 mm durch die „realistische“ Natur des eigenen Gartens fährt – und das zu jeder Jahreszeit.

Der Aufbau der Gartenbahn ist für den Hobbybastler kein Problem. Ein paar Tipps und Tricks haben wir aber trotzdem für Sie parat, damit der Spielspaß gleich richtig beginnen kann. ■



Helmut Gassner, Bahnfan und Werkzeugtester bei selber machen

DEN ZUG BESCHRIFTEN

Für die Lokomotive gibt es vier und pro Wagon sind jeweils zwei Aufkleber im Set dabei.

Eine Bedienungsanleitung und diese beiden Stickersätze sind beigelegt



1 Wichtig ist, dass Sie die Aufkleber nicht einfach abziehen und draufkleben: besser mit der Pinzette präzise aufbringen.



2 Der Kipplorenwagen ist in beiden Richtungen kippbar, die Beschriftung sollten Sie daher vor der Montage durchführen.



3 Wem die mitgelieferten Klebevorlagen nicht gefallen, kann hier selbst kreativ werden und etwas Eigenes entwerfen.

STROM FLIESST

Da die Bahn über ein Netzteil mit Strom versorgt wird und auch die Stromgeber für die Gleise montiert werden müssen, empfiehlt es sich, die **Bedienungsanleitung vor Gebrauch** genau zu lesen.

TIPP

ELEKTRIK IM VISIER

Die Anschlusskontakte der einzelnen Bauteile lassen sich einfach zusammenfügen. selber machen hat die einzelnen Komponenten für Sie genauer in Augenschein genommen.



1 Den Gleiskontakt mit der Hand an beiden Gleissträngen von außen einhängen und mit der Schraube festdrehen.



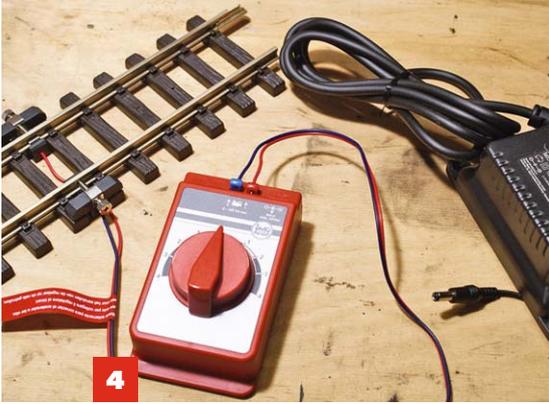
2 Die zusammengefügt Gleiskontakte mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher gegen Vibrationen fixieren.

UNBEDINGT BEACHTEN

Die Anlage muss mit dem dafür vorgesehenen Netzteil verwendet werden! Stellen Sie sicher, dass vor dem Arbeiten an den Gleisanschlüssen der Netzstecker aus der Steckdose gezogen ist!



3 Durch Drücken der Kontaktanschlüsse am Fahrpult können die jeweils dazu passenden Farben eingesteckt werden.



4

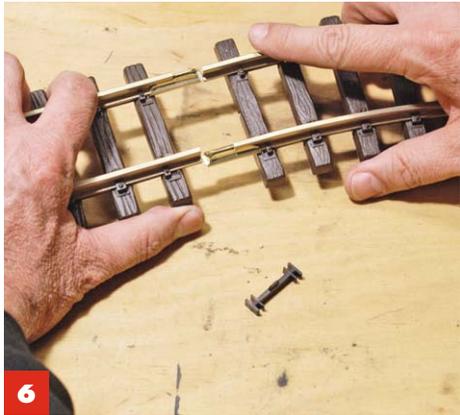
Netzteil und Fahrpult können Sie mit wenigen Handgriffen schnell von der Anlage wieder entfernen.



5

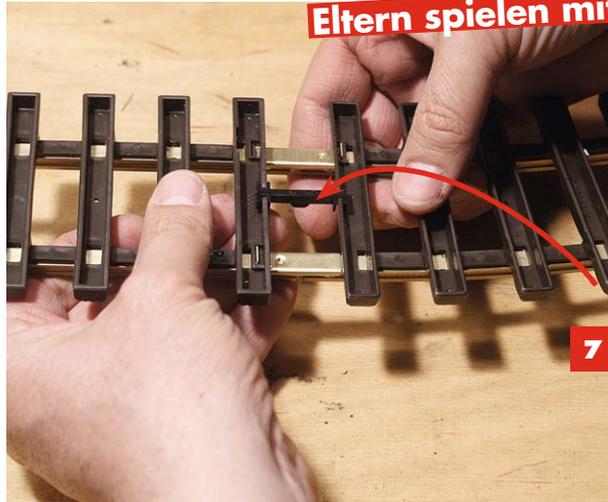
Die Stromabnehmer an der Lok sind sehr hochwertig und gut zugänglich für **Wartungsarbeiten**, falls sich mal nach der ein oder anderen Fahrt etwas Schmutz abgelagert.

**Achtung Gleisbauarbeiten:
Eltern spielen mit ihren Kindern!**



6

Die Gleise sind **äußerst robust verarbeitet** und lassen sich passgenau und einfach ineinanderstecken.



7

Ein **Sicherheitsverbinder** zwischen den Gleisen verhindert, dass die Gleise plötzlich auseinanderdriften.

FERTIG

Das Startset umfasst 12 gebogene Gleise, eine Tenderlok mit Licht, einen Niederbord- und einen Kipplorenwagen



ZUBEHÖR FÜR DIE MÄRKLIN-LGB- GARTENBAHN

Die Zubehörliste für die Gartenbahn von Märklin ist nahezu unerschöpflich und reicht von Gleiserweiterungen über Figuren im Maßstab G bis zu weiteren Zügen. Preislich bewegt man sich hier zwar eher in der Oberklasse, dafür sind die Produkte qualitativ sehr hochwertig und trotzen Wind und Wetter. Die hier im Artikel vorgestellte Gartenbahn wurde aus folgenden Märklin-Produkten zusammengestellt:

- Modelleisenbahn Startset Baustelle 230 V Artikel-Nr. 70503, um 200 Euro
- Prellbock-Gleisset, Artikel-Nr. 19901, um 100 Euro

Unter dem folgenden Link erhalten Sie weitere Infos zum Zubehör für die LGB-Gartenbahn: www.maerklinshop.de

INFO



**Ein DIY-Herz schlägt erst dann höher,
wenn es etwas zu bauen gibt**

Jetzt könnte man meinen, mit dem Aufbau der Bahn sei alles getan – ein richtiges DIY-Herz schlägt aber erst dann höher, wenn es etwas zu bauen gibt. Und genau hier kommt der Selbsterbauer zum Zug. Die Gleise, Züge und Figuren gibt es von Märklin, die Gebäude und Tunnel in dem Maßstab können Sie jedoch selbst aus Holz entwerfen, bauen und nach Belieben mit der passenden Wetterschutzfarbe bemalen.



Grooßer Spielspaß im Garten – bei Wind und Wetter

Ab nach draußen! Der schöne und äußerst robuste LGB Baustellenzug garantiert glückliches gemeinsames Spielen zu einem sensationell kleinen Preis. Das tolle Startset bietet eine Tenderlok mit leistungsstarkem Motor und beleuchtetem Spitzensignal, einen Niederbord- und einen Kipplorenwagen. Dazu noch passende Deko-Sticker, ein kompletter Gleiskreis (Durchm. 1.290 mm) und der Fahrregler. Einfach aufzubauen und maximal stabil!

70503 Startset Baustellenzug



KRÄUTER IN DER KÜCHE

Hängende GÄRTEN

Vertikales Gärtnern: tolle und schnelle Bauprojekte für alle, die **mehr Abwechslung und Platz in der Küche** suchen.



Es ist ein altbekanntes Dilemma: entweder ist in der Küche nicht genug Platz, um Kräutertöpfe unterzubringen, oder es scheint so wenig Licht hinein, dass die Pflanzen nach wenigen Wochen bereits eingegangen sind. Ärgerlich? Muss es nicht sein, denn mit diesen drei Kräuteraufhängungen klappt das Gärtnern in der Küche spielerisch leicht.

Drei Modelle, unzählige Vorteile

Die Kräuterleiter (A) ist flexibel an der Wand oder einem stabilen Schrank anzubringen. Beim Arbeiten schont sie zudem den Rücken, da man sich seine Töpfe individuell auf die passende Höhe hängen kann.

Ein fliegender Garten (B) am Fenster findet selbst auf kleinstem Raum seinen Platz. Bunte Töpfe bringen Farbe ins Spiel, und da die Kräuter hier besonders viel Licht abbekommen, sprießen sie umso kräftiger.

Wer es ein wenig moderner möchte, für den ist ein hängender Garten in edlem Grau und mit integrierten LED-Pflanzenlampen (C) die perfekte Lösung. Die Lampen gewährleisten das Wachstum der Jungpflanzen selbst in lichtarmen Ecken. Ein kleiner Vorabtipps zum Maßnehmen des mittleren Pflanzkubus: Die Höhe für die Pflanzen-Unterbaulampe müssen Sie immer mit einrechnen - hier sind es 3,5 cm. Viel Spaß beim Nachbauen und Entdecken! ■

selber machen

FÜR EINSTEIGER



PROJEKTLISTE A

- **Aufwand**
2,5 Stunden (ohne Trocknungszeiten)
- **Material**
 - Latten: 200 x 4 x 1,6 cm und 200 x 3,4 x 1,4 cm
 - 4x Montagewinkel 39/28 x 23 mm, weiß
 - 8x Schnellbauschrauben 4 x 16 mm
 - 12x Schnellbauschrauben 4 x 35 mm
 - weiße Farbe, Farbreste, Holzleim
- **Werkzeuge**
Sägelade mit Fuchsschwanz (oder Stichsäge) | Akkuschrauber | 4-mm-Holzbohrer | Holzraspel | Kreuzschlitz-Schraubendreher | 80er/120er-Schleifpapier | Schleifklotz | Pinsel | Zollstock | Bleistift
- **Kosten**
circa 10 Euro
(ohne Drahtkörbe und Töpfe)

**Hängende
Gärten
Seite 30**



**Fliegende Gärten
Seite 28**

B



A

**Die Kräuterleiter
Seite 26**

Diese Leiter ist **praktisch, rücken-
schonend** und setzt
den Küchengarten
perfekt in Szene



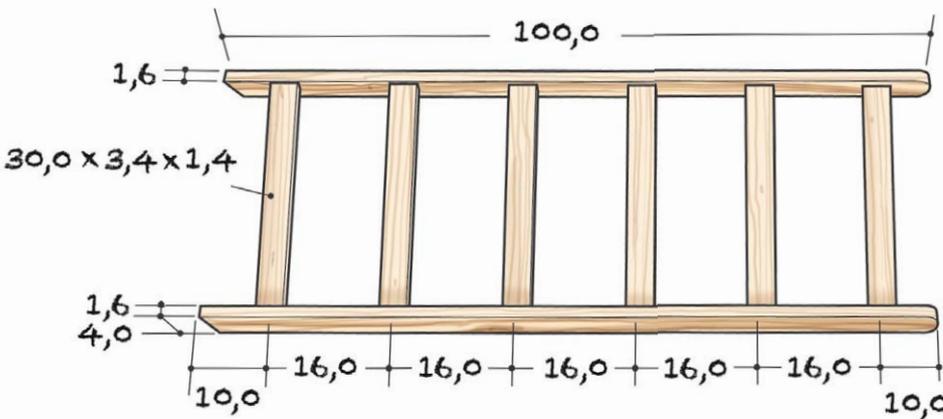
A DIE KRÄUTERLEITER

Die Kräuter sollen schnell zur Hand sein, aber die Küchenablage bietet keinen Platz für zahlreiche Töpfe? Die Kräuterleiter ist ein wahres Platzsparwunder. Sie ist schnell und einfach selbst gemacht.



„Die Leiter-Einzelteile dürfen Sie beherzt bearbeiten und Späne ausnahmsweise stehen lassen“

René Vater,
Praktiker im **selber machen**-Atelier



Topfmaß

Je nachdem, wie viele Töpfe an den Sprossen hängen sollen, lässt sich das **Format der Leiter** in Breite und Höhe problemlos anpassen und erweitern

Sägeraute Latten auf die gewünschte Länge **zusägen**. Sie benötigen insgesamt zwei Holme und sechs Sprossen.



1



2

Eine Raspel erzeugt sichtbare Gebrauchsspuren an Holmen und Sprossen. Das Ende der Stollen **abrunden**.



3

Die Position der Sprossen **markieren** und **aufbohren**. Die obere und untere Latte 10 cm einrücken, danach 16 cm Abstand zwischen den Sprossen halten.

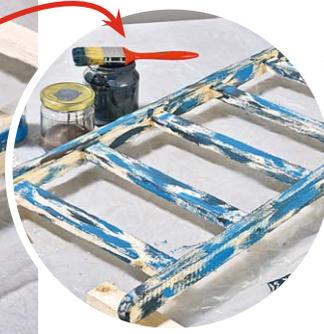


4

„Die Position der Sprossen richtet sich nach der Höhe der Einhängkörbe“

Leim auftragen, **festschrauben**. Achten Sie darauf, dass sich die Leiter beim Montieren nicht verwindet.

Die **erste Farbe** grob auf die Leiter auftragen. Gut durch-trocknen lassen.



Wer keine Farbe kaufen möchte, nutzt **Lackreste**. Ansonsten eignen sich auch Abtönfarben.



Tragen Sie eine **zweite Lackschicht** deckend auf. Wer nichts anderes im Haus hat, verwendet eine normale Wandfarbe. Erneut durch-trocknen lassen.



Ein **Anschliff** mit 80er-Körnung macht die untere Farbschicht sichtbar. Mit 120er-Papier nachschleifen – das verleiht einen rustikalen Charme.

FERTIG

Mit dieser **auf alt getrimmten** Holzleiter wird aus der Küche ein vertikales Kräuterparadies



Die Töpfe Panna 808 von Scheurich verleihen der Shabby-Chic-Leiter Glanz

MONTAGE

Die Kräuterleiter wird am oberen Ende mit zwei Montagewinkeln/Verstellwinkeln und 4 x 16 mm großen Schnellbauschrauben an dem ausgewählten Küchenschrank befestigt. Wer die Kräuterleiter **unten frei schweben lassen** will, um sie beim Putzen aus dem Weg heben zu können, verwendet hingegen vier Montagewinkel – einfach an jedes Holmende einen befestigen.

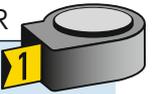
TIPP

B FLIEGENDE GÄRTEN

In der Küche ist meist viel los, da geht gerne schon mal der eine oder andere Kräutertopf zu Bruch. Nicht so bei dieser Aufhängung. Sie ist das ideale Einsteigerprojekt für Selbermacher.

**selber
machen**

FÜR EINSTEIGER



PROJEKTLISTE B

➤ **Aufwand**
zwei Stunden

➤ **Material**

- 1x Brett Tiroler Fichte in Altholzoptik: 80 x 19,8 x 2,2 cm
- Hanfseil 8 mm x 4 m
- 2x Schraubhaken 3,5 x 68 mm, Holzgewinde, weiß
- 2x Dübel 5 x 40 mm
- Schleifpapier, Pappe in Brettgröße, Klebeband

➤ **Werkzeuge**

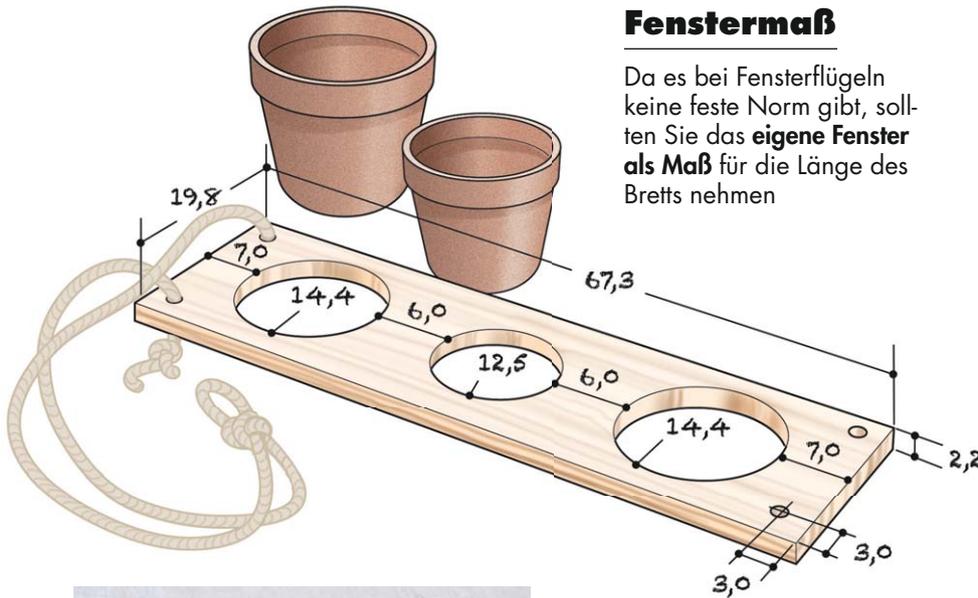
Stichsäge mit Holzsägeblatt | Akkuschrauber | Holzbohrer 8 und 10 mm | Kurvensägeblatt | Cuttermesser | Zollstock | Bleistift

➤ **Kosten**

circa 15 Euro (ohne Pflanzgefäße)

Fenstermaß

Da es bei Fensterflügeln keine feste Norm gibt, sollten Sie das **eigene Fenster als Maß** für die Länge des Bretts nehmen



1

Schablone erstellen: den oberen Topfumfang aufzeichnen, 4 mm einrücken, kleineren Umfang anzeichnen, ausschneiden.



2

Brett **ablängen** und Ausschnitte einzeichnen. Ein 8-mm-Loch innerhalb des Kreises hilft beim Einführen der Stichsäge.



Das Lochsägen fällt **leichter** und das Ergebnis wird **sauberer** ohne Pendelhub



3

Löcher entlang der Linie **aussägen**. Die Geschwindigkeit dabei nicht zu hoch einstellen. Distanzhölzer unterlegen.



Ausrissfreie Schnittkanten bei Kreisformen erlangt man besser mit dem Kurvensägeblatt (klein)



4 Die Schnittkanten bearbeiten Sie mit dem **Schleifpapier** nach, bis das Holz glatt ist.



5 Hanfseil an der Schnittstelle mit **Klebeband umwickeln**. Knoten machen, Klebeband entfernen.



6 Je 3 cm vom Rand eingerückt, **bohren** Sie vier Befestigungslöcher á 10 mm in die Ecken des Bretts. Das Seil einfädeln. Zuletzt Montagelöcher für die Schraubhaken in die Decke bohren.



Anna Milo, Redakteurin bei **selber machen**

FERTIG

„Ein fliegender Garten findet selbst in beengten Küchen ohne Stellfläche seinen Platz“



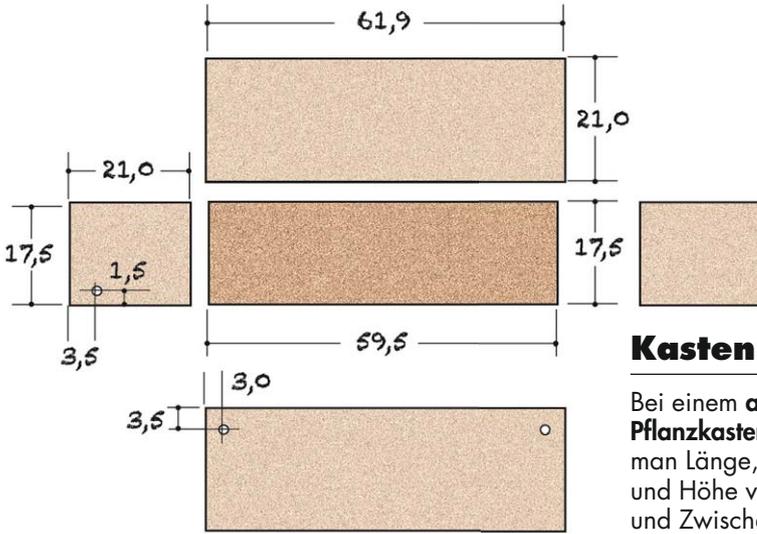
Die Überöpfe *Almeria*, *Granada* und *Malaga* 870 von Scheurich (circa 6 Euro / Ø 15 cm) pepen jeden Raum auf

Vom Sonnenlicht beleuchtet, sind die Kräutertöpfe am Fenster ein echter Hingucker



C HÄNGENDE GÄRTEN

Auch in der dunklen Küchecke ist mithilfe von Pflanzenlampen ein Wandgarten möglich. Schick und modern, wertet diese Aufhängung den Raum mit bunten Farbeffekten auf.



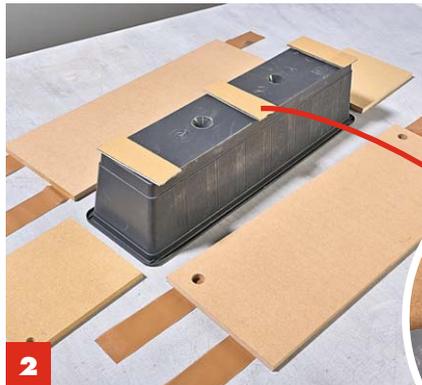
Kastenmaß

Bei einem **anderen Pflanzkasten** muss man Länge, Breite und Höhe von Kubus und Zwischenboden **neu errechnen**

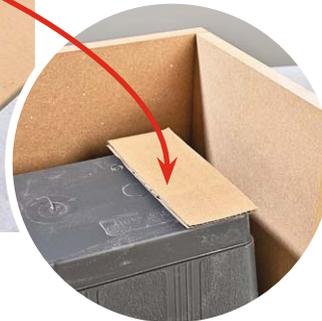
Zwischenboden: 1,6 cm Seitenteile: 1,2 cm



1 In die **Seitenteile und Rückwand** Montagelöcher (20 mm) und ein Loch für die Stromzufuhr (15 mm) bohren.



2 Auf die Rückseite der langen MDF-Platten wird extrakräftiges **Paketklebeband** geklebt.



Kleine Pappstreifen (um 3 mm) dienen als **Distanzhalter** für den Zwischenboden

Zwischenboden auflegen, **Holzleim** auf die Kanten der Patten **auftragen**, schrittweise zusammenfügen.



4 Das Klebeband fixieren. Herausquellenden Leim mit einem **feuchten Lappen** abwischen. 30 Minuten trocknen lassen.

selber machen

FÜR EINSTEIGER



PROJEKTLISTE C

- **Aufwand**
fünf Stunden (ohne Trocknungszeiten)
- **Material**
 - 12/16 mm starkes MDF im Zuschnitt
 - 2x Pflanzen-Unterbauleuchten mit Befestigungsmaterial, 33,0 cm Länge, 3,5 cm Ø, 7 W
 - 6x Harken mit Kreuzschlitz 4 x 50 mm
 - 6x Dübel 6 x 6 mm
 - 2x Pflanzkasten 59 x 17 x 14,5 cm
 - 80er/120er-Schleifpapier
 - 150/180er-Schleifpapier
 - Acryllack 2-in-1, Anthrazit matt
 - Schleifklotz, Holzleim, Paketklebeband
- **Werkzeuge**
Akkuschrauber | Forstenerbohrer 15/20 mm | Kreuzschlitz-Schraubendreher | Zollstock | Bleistift | Farbwanne | Pinsel | Lackierrolle mit Griff
- **Kosten**
circa 70 Euro



5 Überstände mit 80er-Körnung **schleifen**, mit 120er-Körnung Kanten brechen und nachschleifen. Achtung: **Entstauben** nicht vergessen!



Forstnerbohrer im Vergleich: Für die Montagelöcher eignet sich der größere am besten



6 Lackieren, durchtrocknen lassen, mit 150/180er-Körnung schleifen. Entstauben. Dann ein zweites Mal **lackieren**.



7 Die Pflanzenlampe mittig auf der Unterseite des oberen und des mittleren Kastens **montieren**. Danach das Netzkabel verlegen.

„Mit dem MDF-Brett (12 mm) die Einschraubtiefe des Hakens abmessen“



8 Kästen je nach **Höhe der eingesetzten Pflanzen** aufhängen. Hier beträgt der Abstand von Kubus zu Kubus 26 cm.

FERTIG

Rote und blaue LED fördern die Fotosynthese der Kräuter



PFLANZENLAMPEN

Pflanzen-Unterbauleuchten wie die *Lunartec*-LED-Pflanzenleuchte von Pearl (zwei Stück für circa 40 Euro) **unterstützen Pflanzen beim Gedeihen**. Während das blaue LED-Licht das Blattwachstum anregt, fördert das rote LED-Licht die Blüte. Sie sind deshalb für das Kräuterbeet und die **Anzucht von Jungpflanzen** geeignet. Aber Achtung: Über Nacht benötigen auch Pflanzen etwas Dunkelheit zum Ruhen.

TIPP

Dieser trendige Kräutergarten ist gleichzeitig das perfekte Anzuchtbeet für Jungpflanzen

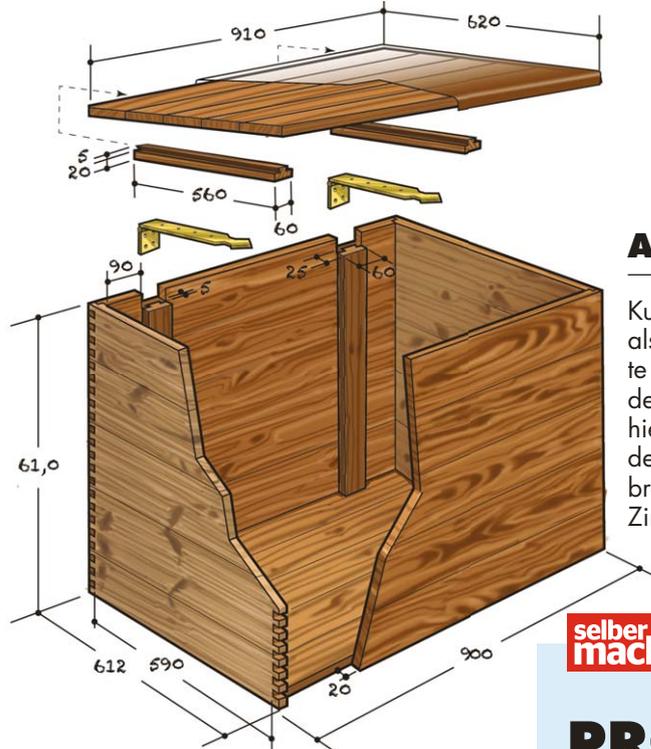




STAURAUUM FÜR DEN GARTEN

GEZINKT UND GEKUPFERT

Ganz schön **viel Aufwand** für eine Gartenkiste. Doch mit dieser Truhe bekommen Sie **einen soliden Hingucker**, der locker **Jahrzehnte überdauert!**



Alle Maße

Kupferbleche werden als Tafeln von 1 m Breite verkauft. Die Maße der Kiste leiten sich hiervon ab – und von der maximalen Fräsbreite der verwendeten Zinkenfrässchablone

selber machen

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ **Aufwand**

etwa 15–20 Stunden

➤ **Material/Zuschnitt**

- **Front/Rückseite:** 10x Thermo-Esche 900 x 122 x 20 mm
- **Seitenteile:** 10x Thermokiefer 590 x 122 x 20mm
- **Deckel:** 5 Stück Thermokiefer 910 x 124 x 20 mm
- **Boden:** 4x Thermokiefer 860 x 143 x 20 mm
- **Verstärkungen:** 2x Thermo-Esche 560 x 60 x 20 mm, 2x Thermokiefer 560 x 60 x 25 mm
- **Metalldeckel:** (Kupfer-)Blech 0,6 mm, 1.000 x 700 mm
- Buchedübel 8 x 35 mm
- 2x Scharniere
- Sturmhaken 250 mm
- Spenglerschrauben Kupfer, 4,5 x 25 mm
- Kupfernieten 4 x 6 mm
- wasserfester Leim
- Thermoholz-Öl (Osmo)

➤ **Werkzeuge**

Tauchkreissäge mit Führungsschiene | Mess- und Anrisswerkzeug | selbstzentrierende Dübelschablone | Zinkenschablone mit Zinkenfräser, Ø 12,7 mm, 14° | Oberfräse mit Kopierhülse | Akku-Bohrschrauber | Holz- und Metallbohrer | Gummihammer | Japansägen | Stecheisen | Spenglerzange | Blechschere | Nietenzange | (Korpus-)Zwingen | Eckenspanner

➤ **Kosten**

circa 180–200 Euro

Bei Lichte betrachtet haben Stauraumkisten für den Garten keinen leichten Job. Sie sollen ihrem Inhalt ein trockenes Zuhause bieten; dicht sein, um nicht nur Regenwasser abzuhalten, sondern auch Krabbelgeier; doch auch nicht hermetisch dicht, da sonst unweigerlich Muff entstünde. Bei alledem sind sie von erhöhter UV-Belastung und Hitze bis hin zu Frost und Schnee einer ganzen Palette an Widrigkeiten ausgesetzt.

Was käuflich zu erwerben ist, gibt meist schnell den Geist auf. Doch es geht auch anders! Schließlich herrschen auf Dächern dieselben und sogar härtere Bedingungen. Trotzdem halten gut gemachte Bedachungen jahrzehntelang durch. Es lohnt sich also, Anleihen aus der Trickkiste der Dachdecker und Spengler zu nehmen. Die *selber machen*-Gartenkiste kupfert viele Kniffe dieser Handwerkskünste ab: witterungsbeständige Hölzer, formschlüssige Holzverbindungen, die auch ohne Leim halten würden, dazu Kupfer am Deckel, das nicht rostet, sondern nur edel oxidiert. Die Kiste mag etwas aufwendig im Bau sein, doch wer die Mühe auf sich nimmt, schafft Nachhaltiges. Und freut sich viele Jahre lang über ein solides Möbelstück, das Patina ansetzt und in Würde altert. ■

Schwalbenschwänze und Kupferdeckel: die **Zutaten für eine zukünftige Antiquität**

ZUSCHNITT & HOBELN

Als Basis der Kiste dienen Terrassenhölzer, die man zuerst zuschneiden und hobeln muss. Das ist mit Heimwerkermitteln schwierig, doch man kann auch den Holzhändler damit beauftragen. Oder ...



Prototypen-Werkstätten wie der **Makerspace** bieten ihren Mitgliedern Zugriff auf professionelles Schreiner-Equipment

MAKERSPACE

Besonders zu Beginn eines Projekts stoßen Heimwerker oft an Grenzen. Für den Zuschchnitt großformatiger Hölzer fehlt es an Platz und entsprechend großen Maschinen. Zugeschnittene Ware aus dem Baumarkt ist teuer und oft von minderer Qualität. Eine mögliche Lösung sind **Prototypen-Werkstätten wie der Makerspace**. Diese Einrichtungen finden sich in vielen Großstädten Deutschlands. Sie bieten ihren Mitgliedern nach Einweisung Zugriff auf professionelle Maschinen. Die Arbeit mit Formatkreissäge, Abricht-/Dickenhobel, Bandsäge und sogar CNC-Maschine erweitert den Horizont und eröffnet neue Projektperspektiven. Infos: www.maker-space.de

TIPP

LEIMHOLZ AUS BRETTERN

Nachdem die Terrassendielen mit leichtem Längenübermaß zugeschnitten und gehobelt sind, werden sie zu Leimholz-Brettern verarbeitet. Das geht auch ohne viel Platz und teure Maschinen.

DÜBEL-SCHABLONE **TIPP**

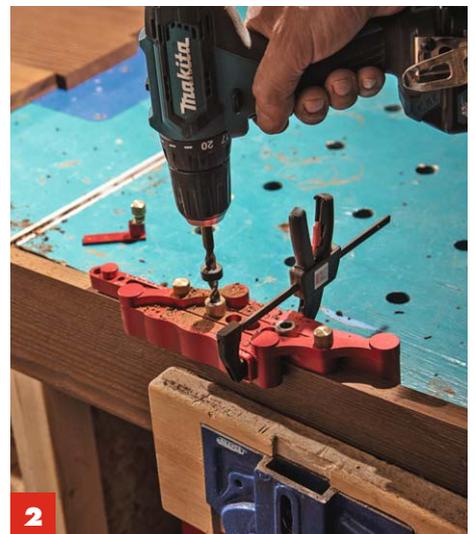


Eine Flachdübelfräse wäre hier ideal. Doch gute Geräte sind teuer und lohnen sich nur, wenn man öfter Leimholz herstellt. Eine mögliche Lösung ist eine solche „selbstzentrierende Dübel Jig“ aus chinesischer No-Name-Produktion (unter diesem Suchbegriff im Internet auffindbar. Kosten: circa 35 Euro). Sie kann eine Flachdübelfräse nicht ersetzen, reicht aber für gelegentliche Leimholz-Arbeiten aus.



1

Vor dem Verleimen **Sägemarken** an den Brettflanken abhobeln, um eine **große Leimfläche** zu erhalten.



2

Die Dübelschablone erlaubt **das Bohren eines Lochrasters** in die Brettflanken, und das **sogar ohne Anzeichnen!**



3

Nun trägt man **wasserfesten Leim** auf. In das Lochraster kommen dann **Buche-dübel mit 8 mm Durchmesser**.



4

So vorbereitet, können die Bretter beim Verleimen **nicht mehr verrutschen**. Auch ein mögliches Werfen reduziert sich.

KEILZINKEN-VERSTÄRKUNG

Wenn sich Deckel oder Rückwand werfen, ist die Kiste nicht mehr dicht. Um diese Gefahr dauerhaft zu reduzieren, wird ein mit Schwalbenschwänzen verzinkter Keil quer eingearbeitet.



1

Ist nicht gelehrt, aber kein Pfusch: Frästeile lassen sich mit Abdeckband und Superkleber bombenfest auf der Werkbank fixieren.



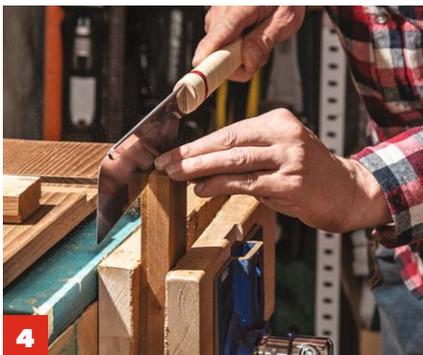
2

Sie benötigen einen Zinkenfräser. Frästiefe: 5 mm. Die seitliche Zustellung entspricht dem halben Fräserdurchmesser.



3

Wichtig! Fräsen Sie grundsätzlich nur im Gegenlauf, also: die Oberfräse links der Fräsbahn = Fräsrichtung zum Körper.



4

Sägen Sie an der Spitze etwa 5 mm große Zinken bündig ab. So verdecken Sie das Ende des Fräskanals.



5

Die Frästiefe wird um 0,1 mm erhöht, die erste Bahn des Kanals gefräst und die Fräse gestoppt.



6

Die Fräse wieder starten, bei laufendem Fräser die seitliche Zustellung einstellen und so Bahn für Bahn fräsen.

„Aus Sicherheitsgründen sollte man nur im Gegenlauf fräsen. Maximale Zustellung = halber Fräserdurchmesser“



7

Nachdem der Kanal gefräst ist (der Keil darf nicht zu stramm sitzen), wird der Kanalabschluss ausgestochen.

ZINKEN FRÄSEN

Die Seiten der Kiste verbindet man mit halb verdeckten Schwalbenschwanzzinken. Mithilfe einer speziellen Frässchablone lassen sich diese problemlos herstellen.



Dank der Schablone lassen sich **stabile und optisch hochwertige Holzverbindungen** schnell realisieren

TIPP



FRÄSSCHABLONE

Bei diesem Projekt kam die Zinken-Frässchablone IGM FD600 zum Einsatz (um 230 Euro, Bezug über www.sautershop.de). Mithilfe einer **Kopierhülse für die Oberfräse** werden die Zinken des Fräskamms abgefahren. Der Zinkenfräser fräst die Zinken in einem Zug aus. Als Zusatzausstattung sind Fräskämme für offene Schwalbenschwanzverbindungen und Fingerzinken erhältlich. Empfehlenswert!

ZUSAMMENBAU

Der Zusammenbau der Kiste macht nur wenig Dreck und Lärm. Nichts spricht dagegen, die Endmontage an der frischen Luft und auf der Terrasse zu erledigen, wo die Kiste auch später stehen wird.



1

Zuerst den Leim auftragen, die **Keile für Rückwand und Deckel** einhämmern und den Überstand ablängen.



2

Bringen Sie nun eine **maximal kirschkerngroße Menge wasserfesten Leims** in die Fugen der Zinkenverbindung ein.



3

Wenn Sie gut vorgearbeitet haben, lassen sich die Schwalbenschwänze **mit leichten Hammerschlägen sauber setzen**.



4

Nun ist **zügiges Arbeiten geboten**, damit die Rückseite montiert ist, bevor der Leim auf der Vorderseite abbindet.



5

Auch hier **sollten sich die Seiten mit Hammerschlägen setzen lassen**. Halten Sie zur Sicherheit lange Zwingen bereit.



6

Ein Satz **spezieller Eckenspanner** erleichtert die winklige Ausrichtung der Seiten enorm.

BODEN EINSETZEN

Der Boden ist der Witterung stärker ausgesetzt und zudem schlechter belüftet als alle anderen Teile der Kiste. Bauen Sie die Bretter daher mit ein paar Millimetern Spaltmaß ein, damit diese frei arbeiten können.



1 Längen Sie die Bodenbretter ab. Die Arbeit mit der **Japansäge macht Spaß und erhält den Nachbarschaftsfrieden!**



2 Kleine Leisten, die beim Zuschnitt anfielen, **sägen Sie auf Gehrung** auf das Innenmaß der Kiste zu.



3 Die Gehrungsleisten werden **an der Unterkante verleimt und geschraubt**. Dann werden die Bodenbretter verschraubt.

DECKEL ANPASSEN

Durch die Verstärkungskeile am Deckel ergibt sich rundum ein Luftspalt. Da Sie keinen Nistkasten bauen wollen, müssen Sie eine Aussparung einarbeiten, durch die sich der Luftspalt schließt.



1 Markieren Sie die Aussparung **mit 1 mm Luft zum Keil** und rechnen Sie bei der Tiefe die Stärke des Scharniers ein.



2 Sägen Sie nun **alle 3 mm Schlitz** ein. Stoppen Sie etwa 1 mm vor Erreichen der Tiefenmarkierung.



3 Die stehen gebliebenen Scheibchen **lassen sich problemlos abbrechen**. Stechen Sie den Grund mit dem Stemmeisen aus.



4 Nun können **die Scharniere und der Sturmhaken** montiert werden. Vorbohren nicht vergessen!



„Mit einer wasserfesten Lackierung wäre die Kiste jetzt schon einsatzbereit. Aber da geht noch mehr!“

5 Gratulation! Damit sind die **Holzarbeiten** an Ihrer neuen Gartenkiste abgeschlossen!

KUPFERDECKEL BIEGEN

Der Spengler würde eine Abkantbank verwenden. Aber wer besitzt schon eine mit 1 m Abkantbreite? Zum Glück geht's auch ohne!



1 Anrissnadel, Streichmaß, lange Blechschere und gerade Spenglerzange sind obligatorisch. Der Rest ist nice-to-have.



2 Reißen Sie mit der Nadel an und schneiden Sie das Blechstück ab. Tragen Sie schnittfeste Handschuhe und drücken Sie die Schere nie komplett zu!



3 Rundum werden nun mit dem Streichmaß die Markierungen für die Traufkante und die Abkantung angerissen.



4 Schneiden Sie nun alle vier Ecken wie hier gezeigt aus. Schneiden Sie nie durch, sonst gibt es Beulen!



Achtung!

Sammeln Sie alle Schnipsel penibel ein – Verletzungsgefahr!



5 Beginnen Sie mit der inneren Abkantung und biegen Sie diese überlappend in zwei, drei Durchgängen auf etwa 45° auf.



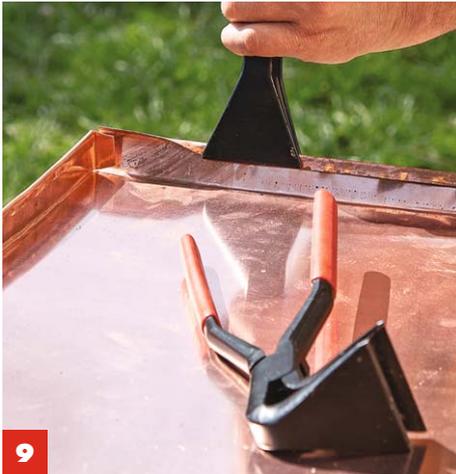
6 Setzen Sie nun Ihr Körpergewicht ein, um die Biegekante zu konsolidieren. Biegen Sie aber nicht weiter auf!



7 Mit der gekrümmten Spenglerzange wird nun die Traufkante angefalzt und in mehreren Durchgängen umgebogen.



In weiteren zwei Durchgängen nun die Abkantung auf 90° stellen. Dabei schließt sich auch die Traufkante.



9

An den Schmalseiten arbeiten Sie von der Mitte nach außen und biegen die Traufkante ganz zuletzt über die Lasche.



10

Nun wird die Ecke mit einer Kupferniete fixiert. Verwenden Sie kein Aluminium, da das unedlere Metall sofort korrodiert!



11

Zum Schluss dengeln Sie etwaige scharfe Grate mit dem Hammer flach, damit hier keine Verletzungsgefahr entsteht.



12

Fixieren Sie eine Holzleiste mittig auf dem Deckel. Damit lüftet Kondenswasser ab, bevor Schimmel entsteht.



13

Der Deckel wird mit Spenglerschrauben fixiert. Da hier keine Belastungen auftreten, reichen vier Stück locker aus!



14

Mit Laschen aus Lederstreifen fixieren Sie häufig verwendete Werkzeuge griffbereit auf der Unterseite des Deckels.



15

Zum Schluss wird die Kiste mit Öl konserviert. Osmos Terrassenholz-Öl für Thermohölzer eignet sich perfekt.



FERTIG

„Tipp: Durch das pigmentierte Terrassenholz-Öl kommt die Maserung der Esche besonders schön heraus!“



Eine glatte
Decke bietet
dem Kleber die
größtmögliche
Kontaktfläche

**BASIS-
WISSEN**
Kellerdämmung

ENERGIEKOSTEN SENKEN

WARMER FÜSSE MIT KELLERDECKEN-DÄMMUNG

Ist der Keller unbeheizt, bietet die Kellerdecke der Wärme einen großflächigen Fluchtweg. **Abhilfe schafft eine Dämmung**, die Sie relativ einfach selbst anbringen können.

Der Wohnkomfort und die Behaglichkeit in einem Raum hängen nicht allein von der Zimmertemperatur ab. Eine entscheidende Rolle spielen auch die Oberflächentemperaturen an Boden, Wänden und Decke. Sind die Flächen kalt, drehen Sie die Heizkörper automatisch etwas auf, um das subjektive Wärmeempfinden zu erhöhen. Das gilt umso mehr, wenn es sich um einen kalten Boden handelt, denn hier haben Sie auch noch den direkten Kontakt mit den Füßen. Eine Kellerdecken-Dämmung

ist also mehr als eine reine Energiesparmaßnahme. Sie erhöht den Wohnkomfort erheblich. Grundvoraussetzung für das Kleben einer Kellerdecken-Dämmung ist eine möglichst glatte Kellerdecke, damit die Dämmplatten genügend Kontaktfläche haben. Weil viele Kellerdecken früher auf einfache Art betoniert wurden, kann ein wenig Vorarbeit nötig sein, etwa das Wegschlagen von Betongraten bis zum Spachteln der gesamten Fläche. Leitungen sind kein Problem, sofern sie direkt unter der Decke installiert sind. ■



Ulrich Wolf, Journalist und
selber machen-Experte

„Damit sich das Ganze rechnet,
sollte die Dämmung mindestens
8 cm dick sein“

selber
machen

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

acht Stunden für etwa 20 m²

➤ Material

- Dämmplatten (Mineralwolle) oder Dämmplatten (EPS)
- Klebspachtel allround (baumit), auch zum Ausgleichen der Decke
- Dämmstoffdübel (Mineralwolle)

➤ Werkzeuge

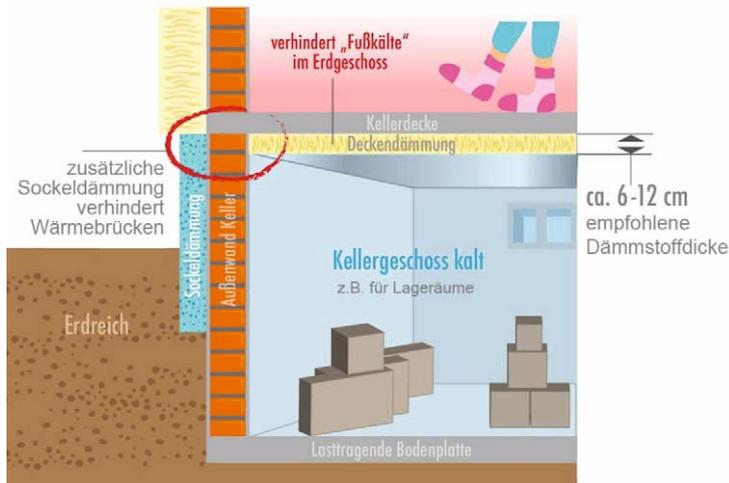
Mineralwolle-Dämmung:
Besen | Cutter | Dämmstoffmesser | Kelle
| Zahnkelle 12 mm | Richtlatte | Fuchsschwanz
| Bohrhammer | Hammerbohrer
| Akkuschrauber | Rührquirl

EPS-Dämmung:

Cutter | Dämmstoff-Messer | Kelle | Zahnkelle
| Richtlatte | Fuchsschwanz | Reibe-
brett | Akkuschrauber | Rührquirl

➤ Kosten

je nach Material und Dicke zwischen
6–30 Euro pro Quadratmeter



TEIL DER GEBÄUDEHÜLLE

Die Kellerdecken-Dämmung zählt zu den lohnenswertesten Einzelmaßnahmen bei einer energetischen Sanierung (Fenster und Heizung ausgenommen). Damit lassen sich der Wohnkomfort steigern und die Heizkosten spürbar senken. Die Dämmung sollte idealerweise als Teil der gedämmten Gebäudehülle fungieren, zu der auch die Fassaden- und die Schrägdach- (oder oberste Geschossdecken)-Dämmung zählen. Fassaden- und Kellerdecken-Dämmung sollten sich leicht überlappen (roter Kreis).

Diese Materialien gibt es

Zwei Materialien haben sich für den Einsatz unter der Kellerdecke durchgesetzt: EPS-Platten (expandiertes Polystyrol) bieten eine weiße Oberfläche, gefälzte Kanten für eine fugenlose Verlegung und sie sind extrem leicht, weshalb die Klebmontage ausreicht. Mineralwolle-Platten oder -lamellen bieten zum Wärme- auch einen gewissen Schallschutz. Zudem sind sie nicht brennbar. Bei größeren Unebenheiten der Decke (>5 mm/m) müssen sie zum Kleben zusätzlich verdübelt werden.
www.baumit-selbermachen.de

INFO

EPS-Dämmplatten
mit umlaufend
gefälzten Kanten

Mineralwolle-
Dämmung als
beidseitig
beschichtete
Lamelle

KASTEN

TIPP



Für EPS-Platten gibt es spezielle Styropor-Schneidgeräte, die Sie im Fachhandel mieten können. Damit gelingen Ihnen die so wichtigen dichten Plattenfugen und alle Arten von Aussparungen millimetergenau. Bei großen Deckenflächen lohnt sich das Gerät.

EPS KLEBEN – DER START

Die Decke ist gereinigt und geebnet? Dann legen Sie die Startecke fest. Der Stufenfalz der EPS-Platten gibt Ihnen die Reihenfolge vor.



1

Legen Sie zum Spachteln mit der Zahnkelle mehrere Dämmplatten nebeneinander, dann geht's schneller.



2

Bei den Platten, die direkt an die Wand stoßen, schneiden Sie den Stufenfalz zuvor ab. Bei Eckplatten an zwei Seiten.

EPS-PLATTEN HALTEN DURCH KLEBEN

Die EPS-Platten sind so leicht, dass die Klebmontage reicht. Voraussetzung dafür ist allerdings eine möglichst ebene Decke.



1

Ein Reibebrett zum Andrücken hilft Ihnen, unschöne Eindrücke in der Plattenoberfläche zu verhindern.



2

Kontrollieren Sie nach jeder Reihe die Flucht mithilfe eines Richtscheits. Korrekturen sind bei diesem Kleber möglich.



3

Die Lage von Leitungen markieren Sie sich direkt an der entsprechenden Dämmplatte mit schwarzem Filzler.



4

Haben Sie kein Styropor-Schneidgerät, können Sie solche Ausklüngen auch mit einem Dämmstoffmesser schneiden.



5

Wichtig ist, dass unterhalb der Leitungen noch mindestens 2 cm von der Dämmung stehen bleibt.



6

Wasserleitungen und Heizungsrohre sollten bereits ummantelt sein, bevor Sie sie überdämmen.

EXTRA
16 SEITEN

TOP-TIPPS FÜR DEN TRAUMGARTEN



Großer GARTEN- GUIDE



In Topform:
Rasen, Hecken
& Gehölze



Editorial

Markus Howest,
Chefredakteur von
selber machen



Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Knackiger Salat aus dem Hochbeet, Familien-Picknick auf dem eigenen Rasen und üppig blühende Staudenbeete: Im Sommer hat Ihr grünes Wohnzimmer einiges zu bieten. Schade nur, wenn Trockenheit und Hitze dann Pflanzen wie Hobbygärtnern zu schaffen machen. In diesem Extra widmen wir uns deshalb Tipps und Tools, die Gartenarbeit jetzt erleichtern. Simple Profitipps für maximale Zeitersparnis? Gibt's auf Seite 12. Außerdem lesen Sie, wie der Rasen auch während der Sommermonate seine saftig grüne Farbe behält (Seite 8) und welche Tools Ihnen dabei helfen (Seite 4 / 10). Auch im Nutzgarten ist gerade Hochsaison. Wir zeigen, bei welchen Gemüsen sich die Aussaat ab Juni noch lohnt und was in Sachen Pflege zählt.

In diesem Sinne:
viel Spaß beim Lesen



S. 16

LILA STAUDEN
für den Ziergarten



S. 14

NUTZGARTEN IM JUNI

Aussaat, Pflege, Ernte

INHALT

- 04 **VIER FÜR MEHR GRÜN IM GARTEN**
Starke Helfer gesucht? Vier Geräte, die Ihr Grundstück auf Anheb verschönern!
- 06 **GEGEN DEN DURST**
Rasen, Gehölze, Nutz- oder Zierpflanzen: So übersteht Ihr Garten heiße Sommer unbeschadet
- 08 **RASENPFLEGE BEI HITZE**
Gepflegter Rasen im Sommer? Kein Problem! Fragen und Antworten, die jetzt helfen
- 10 **PERFEKTES MATCH**
Akku, Benziner oder Robo? Welcher Kandidat sich am besten auf Ihrem Rasen macht – ein Überblick
- 12 **FÜNF GENIALE GARTENHACKS**
Erst die Arbeit, dann das Vergnügen? Beides! Mit Tipps und Tools, die Spaß machen und Zeit sparen
- 14 **SOMMER IM GEMÜSEBEET**
Welche Pflege zählt, was Sie ernten und neu aussäen können: So sieht der Nutzgarten im Juni aus
- 16 **LILA SOMMER**
Genügsam, robust, dekorativ: vier Stauden mit Eigenschaften, die in jedem Garten punkten!

IMPRESSUM

Redaktion: selber machen,
Infanteriestr. 11a, 80797 München
Chefredakteur: Markus Howest
(verantwortlich für den red. Inhalt)
Projektleitung: Natalie Grolig
Redaktion: Anna Milo, Ralf Glaser,
Anneke de Kemp
Redaktionsassistent: Stella Zeidler
Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Christian Bordes, Jan Schönsmuth,
Michael Suck
Layout und Grafik:
Monique Meyer
Chef vom Dienst/Herstellung:
Sandra Kho
Gesamtanzeigenleitung:
Bernhard Willer
Anzeigenleitung:
Helmut Gassner

Verlag: Selbermachen Media GmbH
Infanteriestraße 11a, 80797 München
Geschäftsführung:
Oliver Märten, Clemens Schüssler
Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn
Druck: Severotisk s.r.o.

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

© 2021 by Selbermachen Media GmbH.
100%-Gesellschafterin der Selbermachen Media GmbH ist die GeraNova Bruckmann Verlagshaus GmbH. Geschäftsführender Gesellschafter: Clemens Schüssler. Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt.

GENIALE GARTENHACKS,
die Arbeit sparen!

S. 12



S. 6

BEWÄSSERUNG
im Zier- und Nutzgarten



S. 8

TROTZ HITZE
grüner Rasen

GARTENPFLEGE IM SOMMER



4 FÜR MEHR GRÜN IM GARTEN

Starke Helfer gesucht? **Vier unverzichtbare Tools**, die Gärten auf Anhieb verschönern!



Die Schnitttiefe der Walze des Modells ist in vier Stufen von -2 bis -12 mm verstellbar

VERTIKUTIERER

Leichte Wartung

Gelegentliches Vertikutieren ist die Basis für einen gepflegten Rasen. Besonders einfach geht das mit Akkugeräten wie dem 18-V-Vertikutierer *RY18SFX35A-240* von Ryobi. Im Vergleich zu benzinbetriebenen Modellen fällt die Wartung bei Akkugeräten einfach aus. Zusammengeklappt braucht der Vertikutierer kaum Platz und passt auch ins kleinste Gartenhaus. Praktisch: Zum Vertikutierer liefert Ryobi eine Lüftungswalze mit. Damit lässt sich Rasenfilz auch während heißer Sommer schonend entfernen.



RASENMÄHER BIS 700 M²

Doppelt stark

Kleiner oder mittelgroßer Rasen? Mit dem 18-V-Akkumäher *RY18LMX40A-240* ist beides möglich: Je nachdem, ob Sie einen oder zwei Akkus einsetzen, reicht die Laufzeit für Rasenflächen bis zu 700 m².

Gepflegte Rasenkanten gelingen mit dem Rasenkamm *Easy Edge*, der Grashalme aufrichtet. Ein 50-l-Fangkorb ermöglicht Mähen ohne Zwischenstopps. Alternativ verteilt ein Mulchkeil den Rasenschnitt gleichmäßig auf der Grünfläche.



Spart Platz und Geld: Die Akkus passen in 150 kompatible Elektro- und Gartengeräte des 18-V-Systems ONE+



3

KANTENSCHNEIDER

Kante zeigen

Für perfekte Rasenkanten sorgt der Akku-Kantenschneider *RY18EGA*. Anstatt mit einem Fadentrimmer arbeitet das Modell mit einem gezackten Metallmesser – für einen kraftvollen Schnitt und geradlinige Rasenkanten entlang von Büschen und Bodendeckern.

Mulchen oder fangen: Der Akku-Rasenmäher von Ryobi kann beides

Das Beste am Akkumodell: schneiden, ohne dass ein Kabel in die Quere kommt



4

Effizient: Die vierstufige Schnitthöheneinstellung von 6,3 bis 38 mm



HECKENSCHERE

Profischnitt

Wer im Garten auf ordentlich geschnittene Hecken setzt, bekommt mit der 18-V- Akku-Heckenschere *RY18HT55A* tatkräftige Unterstützung. Trotz Akku durchtrennt die leichte Heckenschere kraftvoll bis zu 24 mm dicke Äste. Ein Anti-Blockiersystem stoppt den Antrieb sofort, wenn Schnittgut verklemmt.

BEWÄSSERUNG

GEGEN DEN DURST

Vom Rasen über Gehölze bis hin zu Nutz- und Zierpflanzen: **selber machen** zeigt, wie Ihr Garten **trockene Sommer** übersteht.



Der Klimawandel macht sich auch im eigenen Garten bemerkbar: Anhaltende Dürreperioden setzen Pflanzen und Gehölzen zu. Und auch wenn Wasser kostbar ist: Im Sommer müssen Gärtner gießen. Der Naturschutzbund Deutschland rät, Pflanzen am Morgen oder am Abend zu gießen. Der Boden nimmt Feuchtigkeit dann besser auf, da weniger Wasser verdunstet. Auch sollten Sie immer in zwei Etappen wässern und zwischendurch eine halbe Stunde warten, damit keine Staunässe am Boden entsteht und den Pflanzen schadet. ■



Regenwasser nutzen

Pflanzen lieben Regenwasser: Vor allem, weil es kalkarm ist, Stickstoff enthält und mit einem pH-Wert zwischen 5,5 und 6,5 genau dem entspricht, was Pflanzen brauchen. Während für große Gärten Zisternen sinnvoll sind, reichen für kleine bis mittelgroße Grundstücke Regentonnen zur Bewässerung aus. Schöne Modelle gibt es zum Beispiel von Garantia, wie hier der *Timber*-Regenspeicher für 230 l.

RASEN

TIPP



Gesunde Rasenwurzeln wachsen bis zu 15 cm tief. Dafür muss Wasser die untersten Wurzeln erreichen. Sickert es nur bis in die oberen Schichten, wurzelt der Rasen zunehmend flach. Die Folge: Er ist weniger robust und anfällig für Trockenstress. Wieviel Wasser nötig ist, entscheidet vor allem der Boden: Lockeren Sandboden sollten Sie etwa alle drei Tage mit etwa 10–15 l/m² wässern, schwere Böden hingegen benötigen einmal pro Woche ca. 15–20 l Wasser.



Flora-Wassersparsystem von Garantia, praktisch für Hochbeete und Blumenkästen, einzeln oder im Set mit dem Ergo-Hochbeet Stone von Garantia erhältlich

Nutzgarten

Vor allem Nutzpflanzen mögen weder Staunässe noch Wasser von oben. Deshalb von unten und rund um die Pflanze gießen, damit sich das Wasser gleichmäßig verteilt. Um den Feuchtehaushalt zu regulieren, hilft Mulch aus fein geschnittenem Rasenschnitt. Gleiches gilt für Feuchtigkeitsreservoirs im Hochbeet, die Staunässe vorbeugen, aber die Wurzeln konstant mit kleinen Mengen Wasser versorgen.

GEHÖLZE

Damit das Wasser die Baumwurzeln erreicht, eine Baumscheibe von etwa 1 m Durchmesser rund um den Stamm anlegen. Dafür die Grasnarbe entfernen, den Boden lockern und auf der Scheibe Rindenmulch verteilen. Wieviel Wasser Bäume brauchen, hängt von der Art und dem Standort ab. Je nach benötigter Menge das Wasser dann mehrere Minuten auf die Baumscheibe laufen lassen.

TIPP



Zierpflanzen und Stauden

Zuviel Feuchtigkeit macht Stauden und Zierpflanzen anfällig für Krankheiten. Ist es zu trocken, schwächt das die Wurzeln. Schädlinge haben dann leichtes Spiel. Deshalb gilt: regelmäßig durchdringend und direkt am Boden gießen. Ein Blumentopf mit Loch, den Sie nahe der Wurzeln in den Boden graben, sorgt dafür, dass das Wasser wie durch einen Trichter die Wurzeln schneller erreicht.

Während heißer Sommertage am besten frühmorgens gießen. Zierpflanzen und Stauden kommen dann besser mit dem kalten Regenwasser zurecht

AUS DER ERDE AUF DEN TELLER

- Bio-Spezialerde für Kartoffeln
- Für den Anbau in Pflanzgefäßen auf Terrasse und Balkon
- Auch für das Freiland geeignet



Rasen im Sommer FAQ

SOFORTHILFE UND PRÄVENTION

Rasenpflege BEI HITZE

Grüner Rasen im Sommer? Kein Problem! Fragen und Antworten, die Gartenbesitzern jetzt helfen.

Von vertrockneten Grashalmen bis hin zu gelben Flecken: Rasenflächen im Garten brauchen im Sommer viel Aufmerksamkeit. Wer weder regelmäßig wässern noch mehrmals in der Woche mähen will, ersetzt grünen Rasen durch eine Wildblumenwiese. Sie wurzelt tiefer und braucht insgesamt weniger Pflege. Lediglich die Laufwege sollten Sie dann mit dem Mäher freihalten. Wer trotz Trockenheit auf Rasen nicht verzichten will, bringt ihn mit der richtigen Pflege und passendem Werkzeug (ab Seite 10) grün und üppig durch den Sommer. Markus Howest beantwortet die wichtigsten Fragen. ■

Markus Howest,
Chefredakteur bei
selber machen

„Mähroboter mulchen den Boden mit feinem Rasenschnitt und sichern damit eine optimale Nährstoffzufuhr“

WELCHE RASEN- LÄNGE IST GESUND?

Je länger der Rasen, umso besser hält er die Feuchtigkeit im Boden. Deshalb gilt vor allem im Sommer: Grashalme maximal auf 3,5 bis 4 cm kürzen. Andernfalls trocknen die Wurzeln aus und Unkraut hat leichtes Spiel. Auf schattigen Rasenflächen mindestens 5 cm stehen lassen, damit die Halme genug Sonne abbekommen.



Mähroboter wie der RMI 522 C von Stihl mähen und mulchen Rasenflächen bis zu 2.100 m²

Wie oft mähen?

Mähen Sie Sport- und Spielrasen im Sommer einmal, Zierrasen etwa zwei- bis dreimal in der Woche. Die Regel: Pro Mähdurchgang nie mehr als ein Drittel der Halmlänge kürzen. So treibt der Rasen schneller neu aus. Spindelmäher und Rasenroboter mähen am besten einmal täglich: Je kleiner der Rasenschnitt, umso schneller zersetzt er sich und versorgt den Boden mit wertvollen Nährstoffen.



TIPP
 Wenn alles zu spät ist, bessern Sie kaputten Rasen mit Rasenreparatursets einfach aus

Wann braucht der Rasen Wasser?

Braucht der Rasen Wasser, wirken die Grashalme schlaff: Bei Belastung der Grasnarbe richten sich die Halme nur langsam wieder auf. Auch ein leichter Blau- und Graustich ist ein Hinweis darauf, dass Sie den Rasen wässern müssen. Grundsätzlich gilt: Je älter die Grünfläche, umso besser kommt sie mit Trockenheit zurecht. Junge Gräser sowie Rasenflächen unter Bäumen benötigen höhere Wassermengen.

Wie Flecken verhindern?

Trockenheit, Überdüngung, Krankheiten oder Hunde-Urin sorgen für fleckigen Rasen. Gegen Trockenheit hilft durchdringendes Wässern. Langzeitdünger beugt Hexenringen und Schneeschimmel vor. Um Überdüngung zu vermeiden, achten Sie beim Ausbringen darauf, dass sich die Bahnen nicht überschneiden. Auch der Einsatz von organischem Dünger setzt Nährstoffe langsamer frei.



RASEN FÜR TROCKENEN BODEN

TIPP

Die Basis für einen gesunden Rasen ist hochwertiges Saatgut. Vor allem an sonnigen Standorten sowie bei anhaltender Trockenheit haben sich Spezialsaaten bewährt. Durch Saatveredelung gedeiht der Rasen auch bei ungünstigen Bedingungen – das ist etwa ideal für Gärten in Regionen mit geringem Niederschlag und trockenen, sandigen Böden. Sattes Grün und eine dichte, widerstandsfähige Grasnarbe zeichnet Sorten wie den *Trocken-Rasen* von Compo aus. 1 kg Saatgut reicht für rund 40 m² Rasenfläche. Wichtig: Säen Sie ihn erst dann aus, wenn die Bodentemperatur über mehrere Tage mindestens 12 °C beträgt.



Fotos COMPO GmbH, Chris Lambertsen, Stihl, henrikvogel.de über pixelio.de Text Natalie Grolig



Compo-Floranid-Langzeitdünger versorgt Gräser bis zu vier Monate mit den wichtigsten Nährstoffen

Wie wächst der Rasen dichter?

Düngen Sie den Rasen im Sommer ein- bis zweimal mit Spezialdünger, der ausgewogen Kalium, Phosphor und Stickstoff enthält. Damit der Rasen sowohl Dünger, Feuchtigkeit und Sauerstoff besser aufnimmt, vertikutieren Sie je 1 x im Frühling und wenn nötig ein 2. Mal im Herbst, um Rasenfz zu beseitigen. Wichtig: nur bei trockenem Boden und maximal 3 mm tief vertikutieren. Rasenfz beugen Sie vor, indem Sie schweren Boden lockern.

RASENMÄHER

Perfektes MATCH

Akku, Benziner oder Robo?
Welcher Kandidat sich gut in Ihrem Garten macht – ein Überblick.

Rasenmäher, die den Garten schöner machen, gibt es viele. Wichtig für die Kaufentscheidung: Rasenfläche, Steigung und persönliche Vorlieben. Während Sie vielleicht lieber Ihren Gemüsegarten pflegen, entspannt ihr Nachbar beim Rasenmähen. Fangen oder Mulchen? Auch das ist wichtig für den Kauf. Welcher Rasenmäher kommt aber nun für Ihren Garten infrage? Wir haben fünf Typen zum Speeddate gebeten.



TOADI

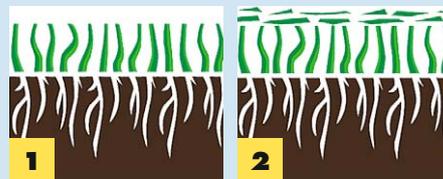
Der smarte Tierfreund

Mit einer 4K-Kamera erkennt *Toadi* laut Hersteller Hindernisse – und macht auch vor Igel n halt. Der Mähroboter braucht keinen Begrenzungsdraht, weiß, wo Rasenkanten verlaufen und schneidet sie gleich mit. Dank bürstenlosen Motoren in den Rädern, mäht die Pro-Variante bis zu 4.200 m² Rasen, auch auf hügeligen Flächen und bewacht Ihr Grundstück – sogar bei Nacht.

selber machen meint: Ab 3.000 Euro eine Investition – aber dafür ein Modell, das Tiere schützen soll: bravo! www.toadi.de

TIPP

MULCH: NATÜRLICHER WACHSTUMSTURBO



1 | MIT FANGKORB
gutes Schnittbild ohne Rasenfilz, allerdings braucht der Rasen häufig Wasser und extra Dünger

2 | EINFACHES SCHNITTGUT
der Rasen benötigt weniger Wasser und ist mit Nährstoffen versorgt. Allerdings bildet sich häufiger Rasenfilz

3 | FEINES SCHNITTGUT
perfektes Schnittbild mit idealer Nährstoffzufuhr. Der Rasen benötigt vergleichsweise wenig Wasser

STAYSHARP MAX

Der Natürliche

Leise und umweltschonend sind Spindelmäher wie der *StaySharp Max* von Fiskars. Mähen Sie dank innenliegender Räder nah an den Rasenkanten. Mit einer Schnittbreite von 46 cm pflegt der Spindelmäher kleine und mittelgroße Rasenflächen bis zu 200 m².

selber machen meint: Perfekt, wenn Sie Wert auf Nachhaltigkeit legen und selbst den Rasen mähen. www.fiskars.de

Flexible Schnitthöhenverstellung zwischen 2,5 und 10 cm



HUSQVARNA LB 251S

Der Kraftprotz

Mit Vorderradantrieb, einer Ausgangsleistung von 2,7 kW und einer Schnittbreite von 51 cm eignet sich der Benziner für mittelgroße bis große Rasenflächen.

Die *BioClip*-Technologie sorgt beim Mulchen für feinen Rasenschnitt.

Die Schnitthöhe lässt sich einfach und zentral mit einem Hebel einstellen



selber machen meint: Ihr Partner, wenn Sie Power brauchen und ihren Rasen natürlich düngen wollen. Mehr Infos unter www.husqvarna.de



Perfekt für hügeliges Gelände: die Robomow-Serien RK und RT

ROBOMOW RK

Der Aufsteiger

Rasenkanten, Neigungen bis 45 % und 360°-Sensorerkennung, um Hindernisse zu umfahren: Die RK-Serie eignet sich mit bürstenlosem DC Motor für Rasenflächen bis 2.000 m². Bis zu zwei Stunden, mäht der Roboter pro Akkuladung.

selber machen meint: Benutzerfreundlicher Allrounder für hügeliges Gelände. www.robomow.com

Der Mäher läuft mit dem 18-V-*Power-for-all*-Lithium-Ionen Akku von Bosch



BOSCH CITYMOWER 18

Der Städter

18 Volt Akkumäher für Rasenflächen bis zu 300 m² mit dreistufiger Schnitthöhenverstellung von 3–6 cm. Ein Rasenkamm sorgt für akkurat geschnittene Rasenkanten.

selber machen meint: Praktisch für Gartenbesitzer kleiner Gärten, die mit Akkuwerkzeugen von Bosch arbeiten. www.bosch-diy.de

25 Jahre
Akku-System
ONE+

EIN AKKU FÜR ALLE!

RYOBI

Ob fürs Rasenmähen, Bohren, Schrauben oder Sägen und auch für viele Bastelarbeiten – für praktisch jede Aufgabe gibt es ein 18 V ONE+ Akkugerät. Vor 25 Jahren hat Ryobi die ersten Elektrowerkzeuge und Gartengeräte mit einer einheitlichen Akkuaufnahme vorgestellt. In diesem Jahr wird das Sortiment auf über 150 Produkte ausgebaut. In vielen Geräten kommen brushless Motoren zum Einsatz. Das macht die Technik kompakter, leistungsfähiger und langlebiger.

Die Lithium-Ionen-Akkus der neuesten Generation zeichnen sich durch eine intelligente Elektronik aus. Sie überwacht jede einzelne Akkuzelle und optimiert den Ladevorgang und die Leistungsabgabe. Auch ONE+ Geräte der ersten Stunde sind mit den aktuellen 18 V Akkus der Serie kompatibel. Dabei gilt: Alle ONE+ Geräte können auch ohne Akku erworben werden.



3
JAHRE
GARANTIE

* Für die erweiterte Garantie ist eine Registrierung innerhalb von 30 Tagen ab dem Kaufdatum notwendig. Bitte besuchen Sie unsere Webseite für detaillierte Informationen zu den erweiterten Garantiebedingungen.



www.ryobitools.eu



5 GENIALE

GARTEN-HACKS

Erst die Arbeit, dann das Vergnügen? Beides! Wir zeigen **Tipps und Tools**, die **Zeit sparen und Spaß machen** – damit mehr Zeit zum Faulenzen bleibt.

1 Der rote Faden

Mit einer Schablone und roten Fäden, die Sie zwischen Holzrahmen spannen, bringen Sie Hecken akkurat in Form. Damit sie üppig wachsen, unten etwas breiter als oben schneiden. Anderenfalls bekommen die unteren Zweige zu wenig Sonnenlicht und verkahlen nach einiger Zeit. Eine Akku-Heckenschere mit langem Messer erleichtert die Arbeit, ebenso wie ein Schnittgutkehrer, der abgeschnittene Äste von der Hecke fegt.



2



AUSSAATHILFEN

Oft sind es die kleinen Dinge, die das Leben einfacher machen. Das gilt auch für diese beiden Aussaathilfen. Für gleichmäßige Saatrillen stülpen Sie Schlauchstücke über zwei Harkenzinken und ziehen diese durch den aufgelockerten Boden. Auch Korken leerer Weinflaschen erleichtern die Aussaat: Kleben Sie dafür einfach mehrere Exemplare in gleichen Abständen mittig auf eine Holzleiste und drücken Sie Löcher für das Saatgut in die Erde.



3

Bügel als Klettergerüst

Kleiderbügel aus Draht geben unauffällige Rankhilfen ab, die vor rauem Putz und Klinkerfassaden „verschwinden“. Es wirkt, als würden Kletterpflanzen ganz von allein Hauswände und Gartenmauern erklimmen. So geht's: Die Bügel an einer Stelle mit Dübeln an die Wand schrauben. Damit die Pflanze klettern kann, Korkenscheiben als Abstandhalter nutzen.

Fast unsichtbar: Dezentere Rankhilfen aus Drahtkleiderbügel



4

SMARTE PUTZHILFE

Per Hand schrubben ist mühsam und muss nicht sein: Akku-betriebene Mitteldruckreiniger wie der RY18PW22A von Ryobi erledigen diese Aufgabe fast von allein. Mit einem maximalen Druck von 22 bar hat er mehr Power als ein Gartenschlauch, schont aber eben die Oberflächen, denen ein Hochdruckreiniger schaden würde – praktisch etwa bei hartnäckigem Schmutz auf Gartenmöbeln. Ein weiterer Vorteil: Mit Akku und einem 20-l-Wassertank braucht das Gerät weder Strom- noch Wasseranschluss vor Ort. Auch lässt sich eine Reinigungsmittel-Flasche über einen Adapter am Düsenaufsatz anschließen.

Fotos und Bezugsquelle DIY Academy / Ryobi Text: Natalie Grotlig



5

Drahtkorb für die Schubkarre

Mit 3 m Hasen- oder Kaninchen-draht sowie sechs Leimklemmen und Drahtbindern verwandeln Sie Ihre Schubkarre in einen Transporter für Laub, Staudenreste und Rasenschnitt – ein unverzichtbarer Helfer bei allen Arbeiten im Garten. Auch wenn das Gestell auf den ersten Blick einen wackeligen Eindruck macht: Die Konstruktion hält – egal, ob Sie die Karre neigen, kippen oder senkrecht aufsetzen.

Die Klemmen mit Kabelbindern am Kaninchen-draht befestigen. So lässt sich der Korb einfach montieren und abnehmen.



NUTZGARTEN IM JUNI

SOMMER im Gemüsebeet

Im Juni laufen Nutzgärten zur Hochform auf. Wir zeigen, welche Pflege zählt, was Sie jetzt **ernten und neu aussäen** können.

Im Juni haben Selbstversorger alle Hände voll zu tun. Das erste Gemüse ist bereit für die Ernte und Lücken im Beet gilt es neu zu befüllen - mit knackigen Salaten, Radieschen, Mangold und Spinat. Starkzehrer wie Tomaten brauchen in der Hauptwachstumsphase eine Extraportion Dünger. Gartenenthusiasten, die verspätet ein Gemüsebeet anlegen, haben gerade noch Zeit, um Möhren, Zucchini und Salate zu säen. Auch Brokkoli, Tomaten und Gurken wachsen, wenn Sie diese jetzt ins Beet pflanzen. ■



„Im Hochbeet wachsen Gemüsepflanzen durch die gute Nährstoffversorgung und Wärmeentwicklung besser und bringen höhere Erträge“

Dipl. Ing. Andreas Verhaag, Experte für Gartenbau bei Floragard

Tomaten

Tomaten sind frostempfindlich. Setzen Sie die Pflanzen deshalb erst gegen Juni ins Freiland aus. Wichtig: Bis zum unteren Blattbau mit Substrat bedecken. Tomatenpflanzen bilden dann weitere Wurzeln – gut für kräftiges Wachstum und höheren Ertrag. Gießen Sie die Pflanzen immer von unten. Andernfalls welken die Blätter! Nutzen Sie anfangs lauwarmes Wasser, damit sich die Pflanzen langsam an die neue Umgebung gewöhnen.



Wichtig: **Geiztriebe regelmäßig entfernen**. Sie wachsen zwischen den Haupttrieben der Pflanze.

Fotos Floragard/Barbara Krystofiak, Jonathan Hannahsby, Jorian Loman, Markus Spiske, Vincent Erhart über Unsplash Text Natalie Grölig

TIPP



SUBSTRAT FÜR REICHE ERNTE

Die torffreie Bio-Erde *Lecker* von Floragard versorgt Gemüsepflanzen mit veganem Dünger und reguliert dank Kokosmark den Feuchtigkeitshaushalt. Das Substrat eignet sich für kräftige Setzlinge, etwa als oberste Schicht im Hochbeet. Für die Aussaat sorgen fein strukturierte Spezialerden wie die schonend aufgedüngte Bio-Erde *Aromatisch* von Beginn an für kräftiges Wachstum.



ECHE HELDEN BEWÄSSERN MIT TANK.



30
Jahre
Garantie

Regenwassernutzung mit System

- Sparen Sie bis zu 50 % Trinkwasser
- Komplettpakete für Gartenbewässerung, WC und Waschmaschine

FRÜHJAHRSAKTION

Sparen Sie bis zu **€ 250,-**

gültig bis 30.06.2021

Flachtank Platin

ab € 695,-*

Flachtank Platin
Inklusive Lieferung



www.graf-online.de/sparen

*unverbindliche Preisempfehlung Flachtank Platin 1.500 Liter



Möhren

Späte Sorten ziehen Mitte Mai bis Juni in den Nutzgarten. Für die Aussaat in Reihen eignet sich sandig-lehmiger Boden. Halten Sie zwischen den Reihen einen Mindestabstand von 30 cm ein. Samenbänder erleichtern die Arbeit und sorgen für gleichmäßigen Abstand zwischen den Wurzeln. Wichtig: Unkraut jäten! Eine dünne Schicht aus reifem und durchsiebtem Kompost über der Saat beugt neuem Wildwuchs vor.

„Möhren mögen einen ständig feuchten Boden. Hierdurch vermeiden Sie, dass die Möhren aufplatzen“

Kohl- und Salatsorten

Für die Aussaat im Juni eignet sich Rucola ebenso wie Endiviensalat und Radicchio. Letzterer fühlt sich neben Grünkohl wohl, den Sie bis Mitte Juli pflanzen dürfen. Wichtig: den Boden regelmäßig lockern und alle zwei Wochen mit Stickstoff-

Dünger versorgen. Mulch, etwa aus Rasenschnitt, unterdrückt Unkrautwuchs und sorgt dafür, dass die Feuchtigkeit im Boden bleibt.



Kohl nie zweimal hintereinander am gleichen Standort säen. Der Boden muss ein bis zwei Jahre regenerieren

Kartoffeln

Setzen Sie Saatkartoffeln spätestens Anfang Juni in die Erde. Sind die Triebe etwa 20 cm lang, das Substrat alle zwei bis drei Wochen um den Stiel herum anhäufeln. Die spezielle Bio-Kartoffelerde von Florigard sorgt mit Sand dafür, dass Wasser abfließt und die Kartoffel nicht fault.



ZIERGARTEN IM JUNI

LILA SOMMER

Vom genügsamen Bodendecker bis zur robusten Schnittblume: vier **Stauden** mit Eigenschaften, die in jedem Garten punkten.



ÜPPIG

Polsterstauden wie das Blaukissen *Hamburger Stadtpark* schmücken im Sommer Steingärten, Balkonkästen und Trockenmauern mit opulentem Blütenflor – am liebsten bei voller Sonne und auf sandigem Lehmboden.



FARBENFROH

Von Mai bis Juli erfreut der immergrüne Bodendecker *Geranium x cantabrigiense Karmina* mit exotisch anmutenden Blüten. Im Herbst ist das Laub an der Reihe: Leicht rötlich bis leuchtend rot, sorgt der Storchschnabel für besondere Farbtupfer im Staudenbeet.

PODCAST

TIPP



Einfach natürlich gärtnern? Unbedingt! Im gleichnamigen Podcast teilt Gärtnerin und Gartenbauingenieurin Sabine Klingelhöfer ihr Fachwissen: einfach, auf den Punkt und unglaublich sympathisch. Reinhören! Über Spotify, Deezer, Podimo oder direkt auf neudorff.de



„Geballtes Fachwissen, verständlich und kompakt erklärt: bitte mehr davon!“

Natalie Grolig,
Autorin bei
selber machen

GENÜGSAM

Der pflegeleichte Storchschnabel *Pink Penny* ist ein Multitalent: Als Rosenbegleiter, zur Unterpflanzung von Gehölzen wie auch im Topf glänzt er bis zum Spätherbst mit Blüten, die auch Schmetterlingen und Bienen gut gefallen.



ROBUST

Die Berg-Flockenblume (botanisch *Centaurea montana*) ist robust und pflegeleicht: unter Gehölzen ebenso wie als Zierpflanze im Blumenbeet. Wegen ihrer außergewöhnlichen Blütenform und der langen Haltbarkeit ist die mehrjährige Staude auch als Schnittblume beliebt. ■

„Kleben Sie die Platten mit den Stufen nach unten. Dann können Sie die nächste Platte auflegen“

Fotos Baimit GmbH Zeichnung Tillman Straszburger Text Ulrich Wolf



Die EPS-Platten kleben Sie im Halverband, das heißt, sie sind von Reihe zu Reihe um halbe Breite versetzt.

7

DER KLEBER FÜR ALLE FÄLLE

TIPP

Beide Materialien – EPS und Mineralwolle – lassen sich etwa mit dem „Klebspachtel Allround“ auf alle mineralischen Untergründe (Beton, Putz, Mauerwerk) kleben. Wichtig: Bleiben Sie bei Dämmmaterial und Kleber immer im System, sprich beim gleichen Hersteller. Nur so ist die Klebewirkung optimal und Sie haben Anspruch auf die Gewährleistung. Dieser Kleber ist auch als Spachtel geeignet. www.baumit-selbermachen.de



MINERALWOLLE – WEICHER BRANDSCHUTZ

Wem es neben dem Wärmeschutz auch um Schall- und Brandschutz geht, liegt bei der Mineralwolle genau richtig. Die Verarbeitung erfordert allerdings einen Schritt mehr.



1

Eine saubere Decke ist Grundvoraussetzung für eine gute Haftung. Alle losen Teile müssen Sie entfernen.



2

Die Dämmplatten sind beidseitig beschichtet, was den Kleberverbund verbessert. Kleber mit Kelle auftragen, ...



... bevor Sie ihn mit der 12er-Zahnkelle aufkämmen. Die Kelle für eine ausreichende Klebermenge möglichst steil abziehen.



4

Ab 10 cm Dämmdicke, oder wenn Sie die Fläche verputzen, müssen Sie die Lamellen verschrauben. Löcher bohren.



5

Zur Dämmschraube gehört ein Dämmteiler mit 70 mm Durchmesser. Beide Teile vor dem Setzen ineinanderstecken.



6

Die Dämmschraube funktioniert ohne Dübel, sie wird einfach eingedreht. Setzen Sie drei Schrauben pro Lamelle.

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Durch das Glätten der beiden Effektfarben scheinen diese optisch ineinander zu verschwimmen



WANDGESTALTUNG

Wohnen wie im Loft

Echte Selbermacher wagen sich an Kreativtechniken wie diese: Die *Trendstruktur-Grundfarbe* von Schöner Wohnen-Farbe (ca. 23 Euro, 2,5 l) auftragen. Darauf kommen schachbrettartig die *Loft-Optik-Effektpachtel* in Grau und Braun (je ca. 33 Euro, 4 kg). Die Flächen mit dem Glätter von unten nach oben und umgekehrt glätten. Fertig!

selber machen meint: Trauen Sie sich!
schoener-wohnen-farbe.com/loft-optik

Neue Farben braucht die Wand! Wir zeigen, wie man mit großen und kleinen Maßnahmen seine **Innenräume zu neuem Leben erweckt** und ihnen eine persönliche Note gibt.

TIPP



DISPERSIONSFARBEN

Richtig lagern

Wollen Sie nach dem neuen Wandanstrich Farbreste zum Ausbessern aufbewahren? Dann lagern Sie diese im Eimer oder Einweckglas auf dem Deckel stehend in einem kühlen, frostfreien Raum. Sind Farben schlecht geworden, riechen sie faulig. Noch flüssige Farbreste entsorgt man beim Wertstoffhof, eingetrocknete im Hausmüll.

Ausprobiert

STRING ART NEU ENTDECKT

Die Wand kann man auch mit einem **selbst gemachten Fadenbild** verschönern. Wir haben die Technik ausprobiert.

Ein Bild aus Nägeln und Garn herzustellen, nennt man String Art, zu deutsch Fadenkunst. Obwohl der Ursprung der Technik nicht eindeutig geklärt ist, scheint sie schon einige Jahrhunderte alt zu sein. Heute findet man derlei Kunstwerke in großer Anzahl auf DIY-Plattformen wie Etsy. Wir haben festgestellt: String Art selber zu machen, ist gar nicht schwer. Man braucht dafür nur eine Schablone mit dem gewünschten Motiv, ein ansehnliches, für die Nägel ausreichend starkes Holzbrett, Nägel mit einem nicht allzu kleinen Kopf und Garn. Dann heißt es: hämmern, kneten, winden. ■



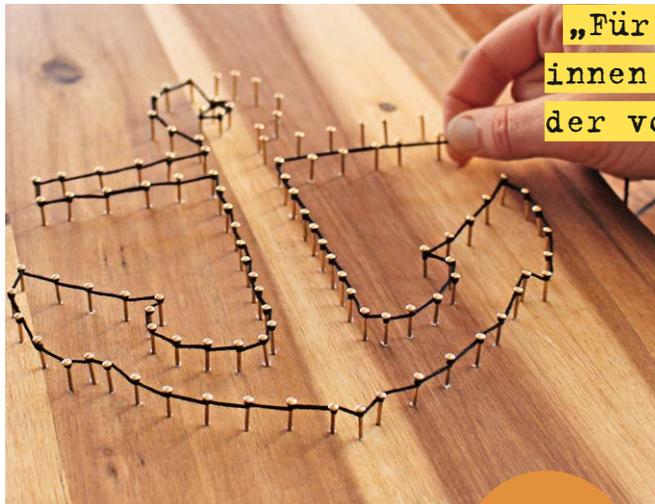
Anneke de Kemp,
Redakteurin bei
selber machen und
begeisterte DIY-lerin



Mittels Zwingen die Schablone fixieren und um ihre Konturen Nägel einschlagen

„Für genug Platz beim Hämmern von innen nach außen und als Rechtshänder von rechts nach links arbeiten“

Die Schablone wird dann abgerissen und das **Garn abwechselnd links und rechts um die Nagelköpfe geschlungen** – so schafft man immer mehr Verbindungen und verknötet diese am Ende



Das **schwarze Garn** und die **vermessingten Nägel** heben sich schön vom Akazienholz ab



KOSTENFREIE VORLAGEN

Wer jetzt loslegen will, sollte sich zuerst auf Dea Vita ansehen (bit.ly/3msopxV). Dort findet man die **unterschiedlichsten Motive** als kostenfreie Vorlagen zum **Herunterladen und Ausdrucken**. Schiff, Schmetterling, Schriftzug, Pusteblume und mehr – auch für Kinder ist etwas dabei.

TIPP

HEADBOARD SELBER BAUEN

GUT GEBETTET

Ein Kopfteil hinter dem Bett **wertet den Schlafplatz optisch auf und bietet Stauraum**. So bauen Sie das Modell aus Holz.

Ideal für kleine Räume: Dank der Ablageflächen braucht man **keine Nachttische** mehr



Anneke de Kemp,
Redakteurin bei
selber machen

„Solch ein natürlich aussehendes Unikat bekommt man definitiv nicht im Möbelhaus“

Fichtenlatten und eine Leimholzplatte: Mehr braucht es für dieses Headbord gar nicht. Dazu kommt eine Portion handwerkliches Geschick im Umgang mit der Kapp- und Gehrungssäge und schon entsteht Latte für Latte ein geometrisches Muster, das den Blick des Betrachters auf den Mittelpunkt des Schlafzimmers lenkt. Mit dem Lieblingswerkstoff aller Heimwerker und nur geringen Kosten kann man das Schlafzimmer so schnell und nachhaltig aufmöbeln. Selbst eintönigen Räumen verleiht man damit Pepp und eine individuelle Note.

Das Kopfteil aus Fichtenlatten, in die bunt lackierte Regalbretter geklemmt werden, ist aber auch überaus praktisch: Auf den Brettern finden eine Nachttischlampe, das aktuelle Buch

und persönliche Gegenstände einen Platz. Die Bretter kann man herausnehmen und an anderer Stelle einsetzen. So lässt sich immer wieder etwas variieren. Wer die Einrichtung gerne auf das Wesentliche beschränkt, kann dann sogar ganz auf die Nachtkästchen an den Seiten des Betts verzichten.

Der Reiz des Kopfteils besteht darin, dass es über dem Bett zu schweben scheint. Dies liegt daran, dass die Schrauben, welche die Latten miteinander verbinden, hinter Holzdübeln „versteckt“ werden und die Aufhängung hinter dem Kopfteil verschwindet. Wie das geht, lesen Sie auf den Seiten 64 und 65. Das Projekt ist ideal für ein verregnetes Wochenende: Die reine Bauzeit beträgt einen Tag, hinzu kommen lediglich Trocknungszeiten. ■

AUSSENRAHMEN ANFERTIGEN

Zuerst legen wir Hand an die unbehandelten Fichtenlatten. Aus ihnen entsteht mit Gehrungsschnitten ein Rahmen.

selber machen

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ein Tag + Trocknungszeit

➤ Material

- 8x Fichtenlatten unbehandelt, 200 x 3,8 x 3,8 cm
- 1x Leimholzplatte Kiefer Naturwuchs, 200 x 30 x 1,8 cm
- Holzschrauben
- Holzdübel \varnothing 6 mm
- 1x Holzleim
- Aufhängeösen, Dübel, Schraubhaken
- Acryl-Buntlack für Holz im Innenbereich, hier in drei Blautönen
- Klarlack

➤ Werkzeuge

Schleifmaschine mit Schleifpapier Körnung 100 & 140 | Kreissäge | Kapp- und Gehrungssäge | Schraubzwingen für Winkel | Stichsäge | 6-mm-Holzbohrer | Bohrschrauber | Schraubendreher | Japansäge | Elektrotacker | Forstnerbohrer 35 mm | Pinsel

➤ Kosten

circa 110 Euro



Mit mittelkörnigem Schleifpapier die **Unebenheiten beseitigen**, dann mit feinkörnigem Papier dem Holz ein **weiches Finish** verleihen.

1



2

Vier Latten auf **2 x 140 cm Länge** und auf **2 x 60 cm Länge** zusägen. Danach ihre Enden mit der Kapp- und Gehrungssäge **im 45°-Winkel absägen**.

TIPP



DIE RICHTIGE BREITE

Hier wurde ein Kopfteil für ein **90 cm breites Bett** angefertigt. Damit die eingeklemmten Ablageflächen nicht im Weg sind, steht das **1,60 m breite Kopfteil links und rechts je 25 cm über**. Passen Sie die Kopfteilbreite entsprechend an die Breite Ihres Betts an!

Die zugeschnittenen Enden mit **Holzleim einstreichen**, mit **Schraubzwingen fixieren** und trocknen lassen.



3

INNENLATTEN MONTIEREN



Diese **diagonalen Latten** wurden auf Gehrung gesägt und eingesetzt

Indem wir die übrigen Fichtenlatten **diagonal und horizontal** in den Rahmen montieren, schaffen wir ein **schönes geometrisches Muster**. Wie das quasi unsichtbar geht, lesen Sie hier.



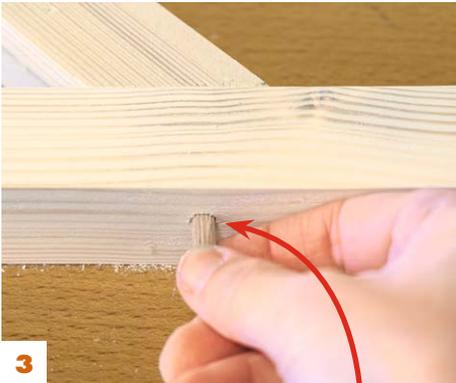
1

Mit einem **6-mm-Holzbohrer** bohren wir von außen in den Rahmen, **aber nur bis zur Hälfte seiner Stärke!**



2

Dann greifen wir zu den **Holzschrauben** und verschrauben den Rahmen mit den **Innenlatten**.



3

Damit die Schrauben später nicht zu sehen sind, setzen wir **Holzdübel in die Löcher**. Trocken lassen.



Auf den **Holzdübel mit 6 mm Durchmesser** ein paar Tropfen Holzleim geben



4

Den überstehenden Teil des Holzdübeln so **mit der Japansäge abtrennen**, dass er bündig mit dem Außenrahmen ist.

„Mithilfe von **Holzdübeln kann man Verbindungen optisch gut verstecken.**“

„Die horizontalen und diagonalen Latten in gleichmäßigen Abständen in den Rahmen einsetzen.“



5

Weiter geht's mit den **horizontalen Latten** für den linken Bereich. Zusägen, einsetzen, verschrauben und Dübel setzen.



6

Nach und nach füllt man so den gesamten Rahmen mit **horizontalen und diagonalen Latten**. Dabei präzise arbeiten!



7

An Stellen, an denen drei Latten aufeinanderstoßen, wird es mit dem Bohren schwierig. Dort mit dem **Elektrotacker** arbeiten.

WANDAUFHÄNGUNG LEICHT GEMACHT

Jetzt wird aufgehängt: Mit dem **Forstnerbohrer** links und rechts je ein **35-mm-Loch** in die Kopfteil-Rückseite bohren.



1



Da sie tragen müssen, sollten **Schraubhaken** (rechts) und **Aufhängeösen** (links) stark sein

Nun die **Aufhängeösen** mit je zwei Schrauben so an der Rückseite montieren, dass die Aussparung über dem Loch liegt.



2

3

Dübel in die Wand setzen, **Schraubhaken** eindrehen, Kopfteil an Aufhängeösen einhängen.



TIPP

KOPFTEIL FERTIGSTELLEN

Nun fehlen nur noch die variablen Ablageflächen. Wir sägen diese aus Kiefernholz zu und streichen sie in unterschiedlichen Blautönen mit Acryl-Buntlack, welcher besonders deckend ist.



1 Mit der **Kapp-, Kreis- oder Stichsäge** mehrere unterschiedlich große Teile aus der Kiefernplatte fertigen.

Das Kopfteil mit **Klarlack** einlassen. Die Regalböden satt in unterschiedlichen Farbtönen **streichen**.



2

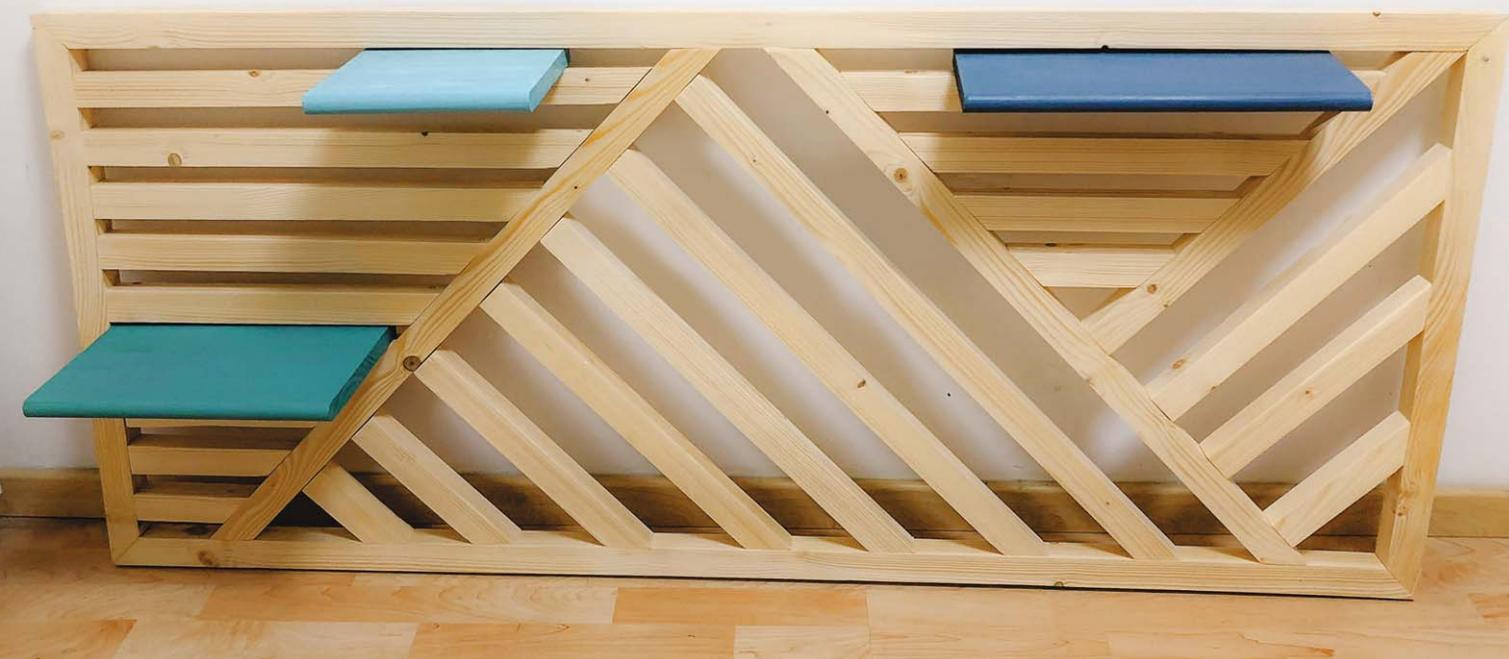
Heraus kommen Bretter mit den Maßen **35 x 15 x 1,8 cm**; **25 x 20 x 1,8 cm** und **15 x 20 x 1,8 cm**

INSPIRATIONEN

Dieses Projekt stammt von der spanischen Bloggerin Mari Luz Santander und findet sich auch auf dem Blog von ManoMano unter <https://blog.manomano.de>. Dort finden sich weitere **Inspirationen und Anleitungen** ebenso wie **Tipps und Tricks** rund um die Themen **Heimwerken und Garten**. Der Online-Baumarkt ManoMano vertreibt **Werkzeuge, Geräte und Baumaterialien** für verschiedene Projekte unter www.manomano.de

FERTIG

Nach dem Trocknen die Bretter **an die gewünschten Positionen setzen**. Fertig ist das schöne Stück.



Packen Sie's jetzt an ...

... und lesen Sie *selber machen* für nur 45,60 € im Jahresabo!



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.
- ✓ **Nach Wahl auch digital:** Als Print-Abonnent erhalten Sie jedes ePaper für nur 50 Cent.

Als Dankeschön erhalten Sie ein Geschenk Ihrer Wahl:



PRÄMIE 2

Leatherman REV silber

Dieses original Multitool von Leatherman besitzt 14 Funktionen: Spitzzange, normale Zange, Hartdrahtschneider, Drahtschneider, 420HC Messer, Verpackungsöffner, Lineal (3,8cm), Dosenöffner, Flaschenöffner, Feile, Kreuzschlitzschraubendreher, Schraubendreher (M), Schraubendreher (S), Abisolierklinge. Tool-Länge (geschl.): 9,7 cm.

PRÄMIE 1

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.



PRÄMIE 3



Aτσschere-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.

Gleich unter www.selbermachen.de/abo bestellen!

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



In **30 verschiedenen Farben** erhältlich, von einem zarten Gelb bis zu einem kräftigen Rot und Violett



Stilvoll und bequem in den Frühling starten: Mit diesen Hilfsmitteln wird die Gartenarbeit zum Genuss.

RHODODENDRON

Kälte kein Problem

Wer sich im Garten auch mal zurücklehnen möchte, für den ist die Sorte *Easzydendron* von Inkarho geeignet. Der Rhododendron wurde kalktolerant und robust gegenüber Böden mit hohem pH-Wert gezüchtet. Er ist bis zu -24°C winterhart und blüht von Mai bis Juni.

selber machen meint: Als Hecken- und Kübel-pflanze für lockere Böden. Ab circa 25 Euro im 5-l-Topf. www.inkarho.de

**selber
machen**
GARTENTIPPS

Wichtig im MAI

- **Rasen** alle drei bis sieben Tage mähen, nicht tiefer als auf 4–4,5 cm
- **Unkraut:** Jetzt ist regelmäßiges Jäten angesagt. Erde lockern und bei Pflanzungen mit langen Ausläufern, zum Beispiel Giersch, möglichst viel Wurzel ziehen
- **Reihensaaten** bei bereits ausgesätem Gemüse wie dem Mangold ausdünnen
- **Frostempfindliches** Gemüse wie Tomaten und Paprika nach den Eiseiligen (ab 16. Mai) ins Beet setzen
- **Obstbäume:** neue Seitentriebe herunterbinden, um Fruchtholzbildung zu fördern

PFLANZENERDE

Fruchtig süß

Ein Hauch von Mittelmeer: Dank der torfreduzierten *Zitrus- und Mediterranpflanzenerde* von Floragard gedeihen Zitrus- und Olivenbäume auch im heimischen Kübel gut. Der hohe Düngergehalt soll die Pflanzen bis zu sechs Wochen lang mit allen Hauptnährstoffen versorgen.

selber machen meint: Für reife Früchte. Ab circa 12 Euro für 10 l. www.floragard.de



„Ein Anteil aus Eisen unterstützt die Grünfärbung der Pflanzen und bringt sie zum Leuchten“

DIY-
IDEE

Praktisch unterwegs: KÜBELROLLER

So bewegen Sie schwere Blumenkübel **rückenschonend** durch den Garten.

Der Kübelroller befördert nahezu alles: vom Brennholz über Gartenerde bis zum Blumentopf. Dank der niedrigen Ladehöhe muss man die schweren Lasten nicht erst hochstemmen, bevor sie auf den Roller kommen. Eine gewöhnliche Schaufel dient als herausnehmbare Deichsel, ein Spanngummi hält sie sicher an Ort und Stelle. In nur circa vier Stunden ist der Roller aus Terrassenbrettern, Kanthölzern und zwei Speichenrädern gebaut. Die Anleitung gibt es unter www.diy-academy.eu

Spanngummi verhindern, dass der Topf während des Transports herunterfällt



1 Seiten- und Deckbretter für das Einschubfach **ablängen**, Kanthölzer festschrauben mit einer Schaufel als Maß.



2 **Montieren:** zwei Schrauben pro Brett. Kanthölzer als Stütze für die Schaufel unter das Einschubfach leimen.



3 Das Fahrgestell an der Unterseite des Bodens montieren. Die Kanthölzer tragen die Auflageböcke **für die Achse**.

5x
LED-
LEUCHTEN
ZU GEWINNEN

Den eigenen Garten zum LEUCHTEN BRINGEN

Mit LED-Strahlern setzen Sie Ihre Pflanzen über und unter Wasser ins richtige Licht und verleihen dem Garten **Tiefenwirkung**.

Durch eine stilvolle Beleuchtung wird der Garten selbst bei Nacht zum Paradies: Die *LunAqua*-LED-Leuchten von Oase setzen Pflanzen und Wege effektiv in Szene und sind auch unter Wasser einsetzbar. Sie geben ein warmweißes Licht ab und lassen sich dank justierbarem Kopf flexibel ausrichten. Zu gewinnen im Dreierset.



**Teilnahme bis 4. Juni 2021 per E-Mail
an gewinnspiel@selbermachen.de
Betreff: „Beleuchtung“**

Teilnahmeschluss ist der 4. Juni 2021. Teilnahme ab 18 Jahren. Personenbezogene Daten werden ausschließlich zur Abwicklung des Gewinnspiels genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Mitarbeiter der Selbermachen Media GmbH sowie der Oase GmbH sind von der Teilnahme ausgeschlossen. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.



Lichter um den Teich sorgen für ein stimmungsvolles Ambiente



st das Hochbeet einmal aufgebaut, wandern die Gedanken schnell zu Bildern von sattem, leuchtend buntem Gemüse, das man selbst ernten und auf dem Teller genießen kann.

Doch zuvor sollte man sich genau überlegen, welche Sorten man anpflanzen möchte. Bei der Planung sollte nicht allein der eigene Geschmack entscheidend sein, der zudem die Wahl des Standorts beeinflusst. Auch andere Faktoren wie der Platzbedarf und die Wuchshöhe der Sorten sowie eine sinnvolle Mischkultur wollen bedacht werden.

Der Standort

Während manche Pflanzenarten nur in der vollen Sonne kräftig wachsen und einen guten Geschmack entwickeln, fühlen sich andere im lichten Schatten wohl. Tomaten, Paprika, Zucchini, Gurken, Salbei, Rosmarin und Koriander gedeihen an einem vollsonnigen Ort mit fünf bis sechs Stunden Sonne am Tag bestens.

Bohnen, Rote Bete, Lauch, Feldsalat, Rucola, Pak Choi und Zwiebeln mögen lichten Schatten. Zwei bis drei Stunden am Tag sollten sie dort recht helles Licht abbekommen. Der Platz neben Obstbäumen mit ihrem wandernden Schatten ist hier denkbar. Idealerweise steht jedes Hochbeet windgeschützt.

HOCHBEET-SERIE

ANS GEMÜSE, FERTIG, LOS!

Das Hochbeet ist aufgebaut und befüllt. Jetzt kann es endlich ans **Pflanzen und Ernten** gehen. Welche **Faktoren** Sie dabei **berücksichtigen** sollten, erfahren Sie hier.

Die Snackpaprika *Midas*, eine Kreuzung aus Paprika und Chili, gedeiht in der vollen Sonne gut

Der Platzbedarf

Das Hochbeet zu dicht zu bepflanzen, ist ein klassischer Anfängerfehler. In der Folge erdrücken größere Pflanzen kleinere. Damit das nicht passiert, berücksichtigt man den Platzbedarf jeder einzelnen Pflanze. Den vorgesehenen Abstand und die voraussichtliche Größe einer Pflanzenart kann man von ihrer Saatgut-tüte ablesen. Noch einfacher geht's mit Saatkübeln, in deren Papierstreifen die Samen bereits im optimalem Abstand eingebettet sind. Im Hochbeet kombiniert man am besten große mit kleinen Gemüsesorten.

„Mein Tipp: Indem man Salat in Abständen von einer Woche sät, kann man den Erntezeitraum verlängern“



Die Wuchshöhe

Wie weit die Pflanzen in die Höhe ragen, spielt eine wichtige Rolle. Unterschiedliche Sorten setzt man so ein, dass sie einander nicht das wertvolle Sonnenlicht rauben. Das bedeutet: Hohe Pflanzen kommen in den nördlichen Bereich des Hochbeets, mittelhohe in die Mitte und niedrige werden südlich eingesetzt. Durch überrankende Pflanzen am Rand schützt man die Seitenwände vor zu viel Sonneneinstrahlung und hält die Feuchtigkeit im Hochbeet.



Pflanzt man Gurke und Melone am Rand, können ihre langen Ranken herauswachsen

TIPP



ERTRAGREICHE SORTEN

Wer aus dem begrenzten Platz im Hochbeet das Maximum herausholen möchte, dem empfiehlt die Gartenexpertin Sandra Jägers **ertragreiche Sorten** aus ihrem Erfahrungsschatz. Dazu zählen die gelb-grün gestreifte Tomate *Green Zebra* (Foto links) und die rote, besonders fruchtige und robuste Tomate *Ruthje*. Auch die Einlegegurke *Vorgbergstraupe* (Foto rechts) überzeugt mit vielen knackigen Früchten. Zucchini-Liebhaber sichern sich mit der schnell wachsenden, glänzend dunkelgrünen Sorte *Black Beauty* steten Nachschub.



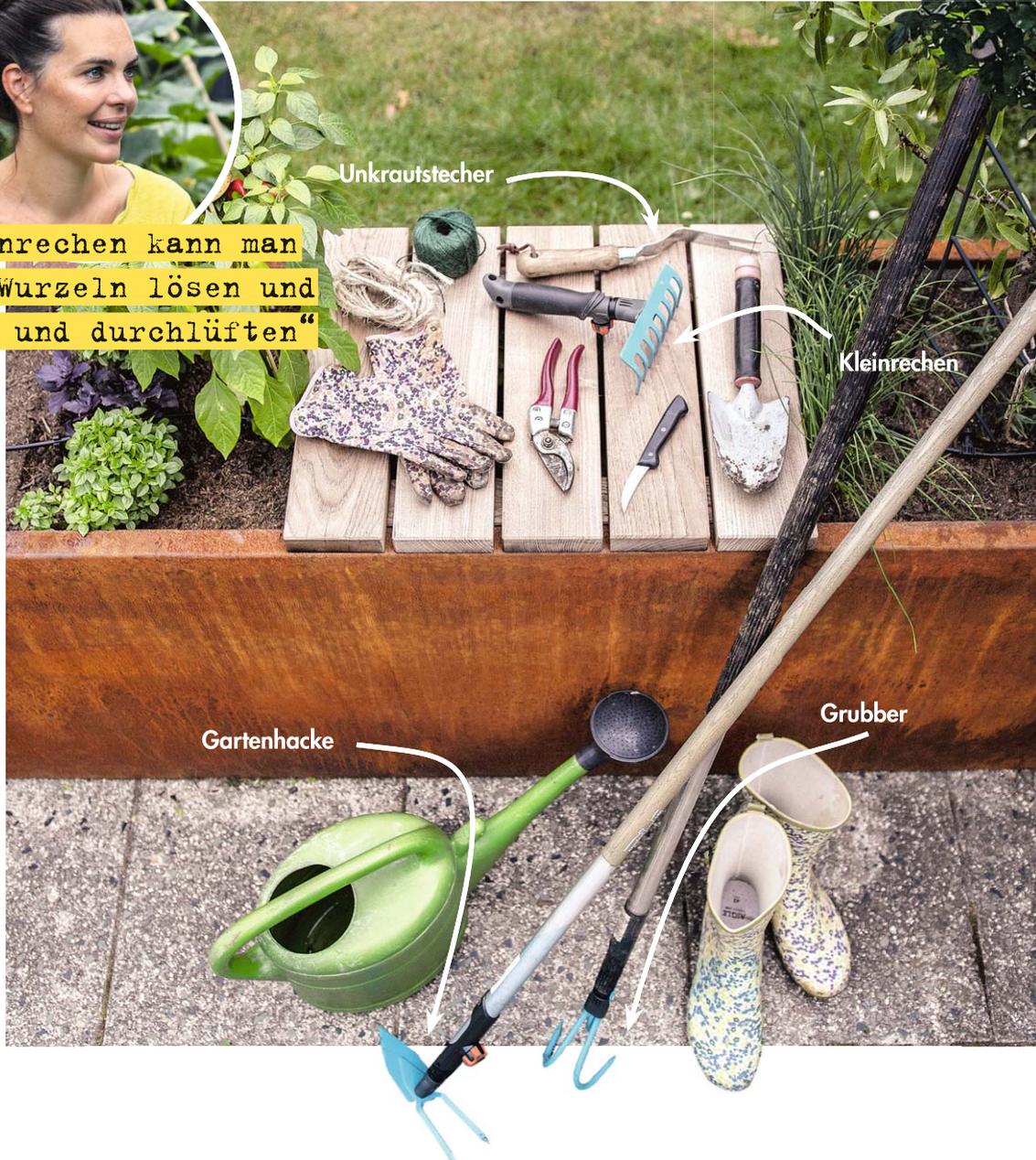
Die Planung

Mit dem Standort des Beetes im Hinterkopf fertigt man eine Liste mit Gemüsesorten an, die man gerne im Hochbeet anbauen möchte. Daneben notiert man sich ihre jeweiligen Sä- und Erntezeiten. Ein guter Übergang von der Theorie in die Praxis ist eine maßstabsgetreue Skizze des Hochbeets, in die man die Sorten, ihren Platzbedarf und ihre bevorzugte Position einträgt. So wird schnell ersichtlich, wie viele Pflanzen man ansäen oder einpflanzen kann. Profitipp: Mischkultur pflanzen und etwa Möhren neben Zwiebeln setzen, die sich gegenseitig Schädlinge fernhalten.



Sandra Jägers, Gartenexpertin, Bloggerin und Buchautorin

„Mit einem Kleinrechen kann man Unkraut von den Wurzeln lösen und die Erde lockern und durchlüften“



Die Utensilien

Im Gartencenter können Sie sich Saatgut oder Pflanzen besorgen. Ersteres können Sie alternativ auch bei Saatgutzirkeln oder -festivals tauschen, kaufen oder gewinnen. Sandra Jägers' Tipp: Greifen Sie nur zu samenfestem Saatgut, also zu Pflanzen, die die gleichen Eigenschaften wie die Elterngeneration aufweisen. Vor dem Ansäen lockern Sie die Erde mit einem Grubber, der an eine Hühnerkrallen erinnert. Mit dem herzförmigen Blatt der Gartenhacke zieht man Saatrillen, mit den zwei Zinken lockert man die Erde regelmäßig auf.



Ideale Bedingungen: Aus dem Hochbeet wuchert das Gemüse in Hülle und Fülle

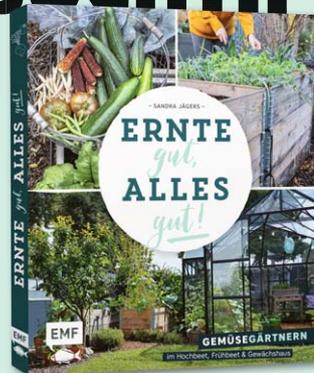
Das Sommergemüse

Die Saison fürs Frühjahrsgemüse ist rum, weiter geht's mit dem Sommergemüse! Nach den Eisheiligen (ab dem 16. Mai 2021) kann man frostempfindliche Sorten ins Freie setzen. Vorgezogene Kräuter wie Basilikum und Majoran dürfen jetzt ebenso raus wie vorgezogenes Gemüse, etwa Tomaten, Paprika oder Brokkoli. Wer jetzt von Null startet, sät Kräuter wie Dill, Kerbel, Koriander und Kresse direkt ins Hochbeet. Auch Sommersalate, Rote Bete, Zucchini und Auberginen dürfen nun raus. Wenn Sie regelmäßig in den Morgen- oder Abendstunden gießen, können Sie schon bald die vollen Früchte Ihrer Arbeit ernten. ■



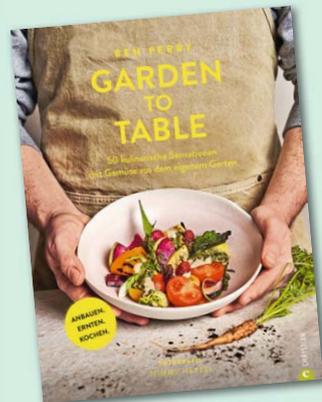
Da **Tomatenpflanzen** nun besonders viele Nährstoffe brauchen, sollte man sie **alle 14 Tage düngen**

BUCHTIPPS



Ernte gut, alles gut!

Die Bilder in diesem Artikel stammen größtenteils aus dem Buch *Ernte gut, alles gut!* Die erfahrene Gärtnerin Sandra Jägers zeigt darin den Weg zum eigenen Selbstversorger-Garten – im Hoch- und Gemüsebeet ebenso wie im Gewächshaus. Allerlei hilfreiche Tipps, viele Erfahrungswerte und kleine Bauprojekte geben dem Leser das nötige Vertrauen, im eigenen Garten loszulegen. *Ernte gut, alles gut!* ist im EMF-Verlag erschienen. Der Preis: 18 Euro.



Garden to Table

Obst, Gemüse und Kräuter selber anbauen – regionaler, saisonaler und nachhaltiger geht es nicht. In *Garden to Table* zeigt Profikoch Benjamin Perry, wie man die selbst angebaute Zutaten in schmackhafte, innovative Gerichte verwandelt. Das Tolle daran: Die 50 Rezepte erstrecken sich von Frühjahr bis Winter übers ganze Jahr. Im Sommer gibt's zum Beispiel „Fenchel, Asche-Ziegenkäse, Spargelgrün“. *Garden to Table*, Christian Verlag, 29,99 Euro.



„Wer seine Gartengeräte sicher verwahrt, geht leichter durchs Leben“

SICHERHEIT IM GARTEN

GUT GESCHÜTZT im neuen Gartenjahr

Ob aus Unachtsamkeit oder Unwissenheit: Bei der Gartenarbeit kommt es häufiger zu Unfällen. Lernen Sie hier, was Hobbygärtner beachten sollten, um sich **optimal zu schützen**.

Dass es bei der Gartenarbeit zu Verletzungen durch Dornen, Schnitte oder Splitter kommt, ist unvermeidbar. Bereits kleine, offene Stellen bergen die Gefahr einer Infektion, denn in Erde und Staub lauern zahlreiche Bakterien, die über die Wunde in die Haut eindringen. Im schlimmsten Fall kommt es zu einer Blutvergiftung. Das macht das Tragen von Schutzkleidung so unerlässlich, ebenso wie die Tetanus-Impfung, die vor den lebensgefährlichen Clostridien schützt. Gegen andere Erreger wie die Hantaviren, die über trockenen Mäusekot, und die Leptospiiren, die durch Rattenurin übertragen werden, gibt es bis heute keine Impfstoffe. Lediglich die Symptome, die von typischen



TIPP

Handschuhe aus Leder sind teurer und unhandlicher, schützen aber besser vor Rosendornen

Erkältungserscheinungen bis zu Nierenversagen reichen, können behandelt werden. Beliebte Infektionsherde sind der Komposthaufen, der die Nager mit Lebensmittelresten anlockt, und der Gartenschuppen. Um sich zu schützen, sind deshalb nicht nur Handschuhe und festes Schuhwerk Pflicht, beim Fegen und Aufräumen des Schuppens sollte außerdem ein Mundschutz getragen werden. Das dreißigminütige Lüften und Befeuchten von kotverunreinigten Räumen ist ebenso ratsam. Da Vorsicht besser ist als Nachsicht, gilt: selbst kleinste Wunden immer sofort mit Wasser auswaschen, desinfizieren und mit einem Pflaster vor weiterer Verunreinigung schützen.

Einfache Tipps für ein **UNFALLFREIES ARBEITEN**

Ob vom Mähen hochgeschleuderte Steine, verrostete Sägeblätter, die ausgetauscht werden müssen, oder rutschige Gartenwege – wer bei der Gartenarbeit **vorbeugt**, hat **weniger Unfälle**.



Beim Sägen **niemals unter dem Ast** stehen – so schnell, wie dieser fällt, zieht keiner den Kopf ein

Einmal unachtsam, schon steht man wadentief im Hasenbau und der Knöchel ist gebrochen. Klingt übertrieben? Das gilt für die Ursachen der meisten Gartenunfälle. Wer seinem Nachbarn keinen Grund zum Spott liefern möchte, sollte deshalb bei der Arbeit ein paar Sicherheitsvorkehrungen beachten.

Stolperfallen adé

Dass Gartengeräte nicht auf der Wiese liegen und vor sich hin rosten sollten, ist ebenso bekannt wie der Nutzen der Schnitthose beim Bedienen der Kettensäge. Aber wie sieht es mit der Trittsicherheit auf Gartenweg und Terrasse aus? Laub, Moos und Unkraut erhöhen bei Nässe die Rutschgefahr. Wasserdurchlässige Dränsteine und eine regelmäßige Reinigung schaffen leicht Abhilfe und der nächste Sturz bleibt aus. Ein weiterer Vorteil: Die Entfernung von Laub und Moos schützt uns vor Zecken.

Blutsauger unerwünscht

Pünktlich zum Frühjahr aufgewacht, fühlen sich die Biester an schattigen, feuchten Stellen nämlich besonders wohl. Entfernen Sie daher vom Rasen alle Gegenstände, die beim Mähen hochgeschleudert werden könnten. Mähen Sie das Gras kurz, verzichten Sie auf Rasensprenger und schneiden Sie die Sträucher so zurück, dass möglichst viel Sonne auf den Boden fällt – dann wird es der Zecke sehr schnell zu heiß. Wer auf Nummer sicher geht, hat weniger Ärger.



TIPP

Der Hackklotz beim Spalten sollte ungefähr kniehoch sein, um den Rücken zu schonen

Sitzt der **Axtkopf fest**? Falls nicht, einfach über Nacht in ein Wasserbad legen

Wer den **Stecker zieht**, kann sogar nach der Reinigung des Rasenmähers noch bis zehn zählen



Zu einem sicheren Stand gehören festes Schuhwerk und ein **ebener Untergrund**



Die Eibe wird für ihr hartes Holz geschätzt, dennoch ist Vorsicht geboten – sie ist **höchst giftig**



Katharina Adams, Pflanzenexpertin bei **selber machen**

„Es gibt etliche Heckenpflanzen wie die Thuja, deren Giftigkeit vielen nicht bekannt ist“

Beim Blauen Eisenhut sind alle Pflanzenteile **tödlich giftig** – jeglicher Hautkontakt sollte vermieden werden!



GIFTPFLANZEN sicher handhaben

Die Angst vor giftigen Pflanzen mindert die Freude am Gärtnern? Der **richtige Umgang** schafft Abhilfe.

Mancher Hobbygärtner wundert sich, dass er nach dem Schneiden der Christrosen plötzlich einen Hautausschlag hat. Nur wenige wissen, dass die Pflanze stark giftig ist. Deshalb empfiehlt es sich, bei der Gartenarbeit stets Handschuhe mit langen Stulpen zu tragen und sich selbst bei altbekannten Pflanzen darüber zu informieren, ob bestimmte Teile wie Samen, Wurzeln, Blätter oder Früchte giftig sind. Das wird besonders dann wichtig, wenn sich Giftpflanzen und ihre ungiftigen Vettern zum Verwechseln ähnlich sehen, so wie es bei Herbstzeitlosen und Bärlauch der Fall ist. Wer sich eine Wachstumsperiode lang einen Überblick darüber verschafft, was bei ihm wächst, und vorsichtig mit diesen Pflanzen umgeht, muss sich vor Giftpflanzen nicht fürchten.



KINDER SICHERHEIT im Garten

Pflanzen rechtzeitig entfernen

Kinder lernen ihre Umgebung tastend und schmeckend kennen. Das ist gefährlich, wenn Giftpflanzen im Garten stehen. **Maiglöckchen** sind eine beliebte Zierpflanze, doch bereits bei einem Erwachsenen kann die Einnahme einer der roten Beeren zu Herzrhythmusstörungen führen. Um die **Kinder zu schützen**, sollten Sie unter anderem folgende Pflanzen unbedingt entfernen: Tollkirsche, Stechapfel, Lampionblumen, Oleander, Aronstab und, so schön sie beim Drauftreten auch knallen, die Gewöhnliche Schneebeere. Obwohl nur gering giftig, kann sie einen unangenehmen Brechdurchfall hervorrufen.

ERSTE HILFE

Symptome einer Vergiftung sind Übelkeit, Atemnot und Hautausschlag. Es gilt, umgehend ärztliche Hilfe einzuholen, zum Beispiel über die **Giftnotrufzentrale** (bit.ly/3mq8aBO). Kein Erbrechen erzwingen und keine Milch trinken. Halten Sie **zuerst Rücksprache** mit ihrem Arzt, bevor Sie weitere Maßnahmen ergreifen.

TIPP

Was tun nach Kontakt mit giftigen Pflanzen?



**KINDER
SICHERHEIT**
im Garten

So wird der Garten **KINDERSICHER**

Regentonne, Schaukel, Dünger: Im Garten lauern viele Gefahren. Darauf **sollten Eltern achten**.

Kaum ist der Winter vorbei, zieht es die Kinder ins Grüne. Doch bevor Sie Ihre Kleinen zum Spielen in den Garten schicken, sollten Sie gewisse Sicherheitsmaßnahmen ergreifen: Verstauen Sie frei liegende Kabel, Werkzeuge mit scharfen Klingen und Pflanzenschutzmittel außer Reichweite. Was für einen Erwachsenen nach Chemie stinkt, sieht in Kinderaugen gerne mal nach rosa Limonade aus. Nach jedem Regen gehört das Grundstück außerdem auf Pfützen überprüft. Das Wasser ist meist nur flach, doch für ein Kind reicht es, um darin zu ertrinken. Den Teich zäunen Sie am besten ab und verschließen die Regentonne fest mit einem Deckel. Fragen Sie sich: Liegt irgendwo noch Schnittgut herum, in dem sich Dornen verbergen könnten? Hat der Kletterbaum Risse oder morsche Äste? Sind die Schrauben an der Schaukel fest? Mit Sicherheit finden unsere Kleinen mehr Wege, sich zu verletzen, als wir, sie davor zu bewahren. Deshalb heißt es schlussendlich dann doch immer: die Racker niemals unbeaufsichtigt lassen! ■

REINIGEN WIE DIE PROFIS MIT DER K 1050-SERIE

kraenzle[®]



- Gründliche Reinigung dank 130 bar Wasserdruck
- Kraftvoller Hochleistungsmotor mit 2.800 U/min
- Durchdachtes Ordnungssystem für effizientes Arbeiten
- Überall dabei – komfortabler Transport mit Tragegriff oder Rollen
- Umfangreiches Zubehör für vielfältige Anwendungsbereiche
- Qualität „Made in Germany“



GEHEIMES KRÄUTERWISSEN

Die Medizin der **BÄUME**

Nutzen Sie die Heilkraft des Waldes und
seiner ätherischen Öle und leben Sie
natürlich gesund

SERIE
TEIL 3

**DIY-Idee: Wie Sie
wertvolles Bucheckernöl
selbst herstellen – Seite 80**

Bäume sind die größten Heilpflanzen, die die Natur uns zu bieten hat. Bereits unsere Vorfahren bedienten sich an ihren Blättern, Säften, Harzen und Borken, um daraus Nahrung und Medizin zu gewinnen. Pflanzen, die im Wald wachsen, sind besonders gesund. Das liegt daran, dass sie auf einem ausgeruhteren Boden als das uns vertraute Ackergemüse wachsen. Wald-erde ist reich an Humus, Spurenelementen und Mineralien, weshalb ihr Gehalt an Vitaminen, Antioxidantien und den für uns so essenziellen Bitterstoffen größer ist. Doch allein der Kontakt zu Bäumen hat schon zahlreiche Vorteile.

Duftkur im Wald

Bäume stoßen nämlich Botenstoffe aus, die sogenannten Terpene, und stärken dadurch unser Immunsystem, senken Blutdruck und Stress. Das macht einen Spaziergang durch den Wald zu einer wahren Heilkur. Nadelbäume stoßen die meisten Terpene aus. Wenn Sie an einem heißen Sommertag draußen sind, können Sie die Botenstoffe manchmal als feinen blauen Dunst über den Bäumen stehen sehen. Das Praktische: Diese heilkräftigen Düfte lassen sich als ätherische Öle in Flaschen abfüllen.

Gesundheit im Glas

Japanische Studien haben gezeigt, dass allein das Einatmen der Baumaromen durch ätherische Öle unsere Produktion an natürlichen Killer- und Antikrebszellen anregt. Darüber hinaus hat jeder Baum, und somit jedes aus seinen Pflanzenteilen gewonnene Öl, zusätzliche Heilwirkungen. Birkenöl zum Beispiel wirkt gegen chronische Hautleiden wie Ekzeme oder Psoriasis und kann als Haarwasser bei Männern sogar gegen Haarausfall helfen.

Wer in Zukunft in seinem Garten unterwegs ist, sollte deshalb nicht nur die Früchte vom Obstbaum ernten. In jedem Baum liegt eine wahre Wunderwelt an Heilkräften verborgen. ■



Anna Milo,
Redakteurin bei
selber machen

„Das Beste, was Sie für Ihre Gesundheit tun können: Verbringen Sie regelmäßig einen Tag im Wald“

INFO



Harz

Harz ist ein altes Naturheilmittel und kann bei rissigen Fersen, Schürfwunden, Insektenstichen und schmerzenden Muskeln lindernd wirken. Außerdem ist es antimikrobiell und hemmt das Wachstum von Bakterien. Bekannte Harze sind Weihrauch und Myrrhe.

Blätter

Auch die Blätter einer Linde haben Heilkräfte. Von April bis Juni gesammelt und zu Öl verarbeitet, wirken sie beruhigend und entzündungshemmend bei leichten Verletzungen und Hautirritationen. Dazu die Blätter kleinschneiden, in einem Glas mit Sonnenblumenöl übergießen, für circa 20 Minuten in einem Wasserbad erwärmen, abseihen und abkühlen lassen.



Borke

Die Borke einer Birke gilt als fiebersenkend und eignet sich deshalb gut für Umschläge. Sie enthält viele ätherische Öle, Harze und Teer, die Bakterien und Pilzsporen erfolgreich abwehren können. In Skandinavien nutzt man sie deshalb auch, um daraus Brot- und Vorratsdosen herzustellen.





BUHECKERNÖL selbst herstellen

**DIY-
IDEE**

Das Öl aus den Nüssen einer Buche ist eine **wahre Kostbarkeit**. Kühl gelagert hält es viele Jahre. Probieren Sie es aus.

Buheckern schmecken mandelähnlich und sind reich an Nährstoffen wie Vitamin C, Eiweiß und Stärke. Auch Allergiker dürfen sich freuen, denn ihre Kohlenhydrate sind glutenfrei. In rohem Zustand leicht giftig, passen sie geröstet oder als Öl gut zu Salaten, Wild- und Pilzgerichten. Ebenso denkbar ist das Öl als Zusatz für ein Massageöl bei verspannten Muskeln. Aus 2,5 kg Bucheckern lässt sich ungefähr 1 l gewinnen. Die Flasche sollte stets kühl und dunkel, aber nicht im Kühlschrank gelagert werden. Ideal sind 8–12 °C wie in einem Weinkeller. Sobald die Flasche geöffnet ist, heißt es achtsam sein: in Berührung mit Sauerstoff kann das Öl oxidieren. Die Haltbarkeit nach der Öffnung liegt in der Regel bei drei bis fünf Jahren.



1

Buchen am Waldweg eignen sich gut **für die Ernte**. Das erspart die aufwendige Suche nach den Nüssen im Laub.



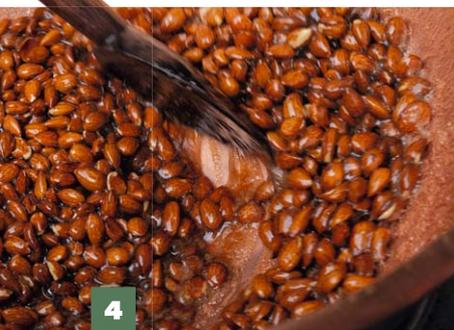
2

Um die Buheckern schälen zu können, überbrühen Sie sie mit **heißem Wasser**, bis die äußere braune Schale weich ist.



3

Entfernen Sie die Schale mit dem Küchenmesser. Die bräunliche Haut um den Kern können Sie gerne dran lassen.



4

Rösten sie die geschälten Kerne einige Minuten bei ständiger Bewegung in einer heißen Pfanne.

FERTIG



Durch eine Ölpressen drücken und in eine braune Glasflasche füllen – fertig ist das **goldene Öl**

SICHERHEITSEMPFEHLUNG

Ätherische Öle sind **hochkonzentrierte Wirkstoffe**, die die **Schleimhäute leicht reizen**. Sie sollten generell nur verdünnt auf die Haut aufgetragen oder eingenommen werden. Einige Tropfen reichen meist aus. Waschen Sie sich nach der Nutzung gründlich die Hände und lassen Sie gerade bei Schwangeren, Kindern und Bluthochdruckpatienten besondere Vorsicht walten.

TIPP

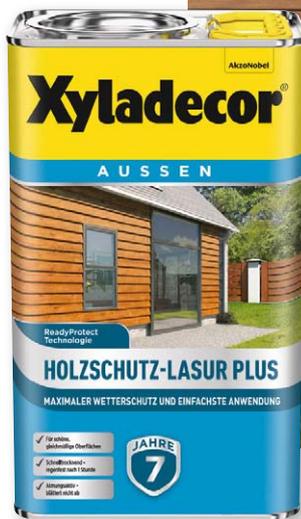
Langzeitschutz für Holzobjekte

Sichtschutzzaun, Hausfassade, Gartenhaus oder Carport: Sie werden überwiegend aus dem natürlichen Baustoff Holz gefertigt. Damit sie immer schön und gepflegt aussehen, sollten diese und andere Holzobjekte von Anfang an richtig gepflegt werden. Denn Holz im Außenbereich ist UV-Licht, Regen, Frost und oft starken Temperaturschwankungen ausgesetzt. Bleibt es unbehandelt und damit ungeschützt, vergraut es mit der Zeit und Wasser dringt ein. Wenn man das verhindern und gleichzeitig die natürliche Maserung des Holzes betonen möchte, ist eine Lasur wie die **Holzschutz-Lasur Plus** von **Xyladecor** eine gute Wahl.

Einfach und unkompliziert

Diese wasserabweisende und atmungsaktive Lasur dringt tief ins Holz ein und schützt es dank Ready-Protect Technologie bis zu sieben Jahre vor UV-Strahlen und Nässe. Die Anwendung ist einfach und unkompliziert: Rohes Nadelholz wird zunächst mit der Holzschutz-Grundierung auf Wasserbasis vorbehandelt. Wenn das Holz bereits einmal mit der Holzschutz-Lasur Plus gestrichen wurde und dieser Anstrich noch tragfähig ist, werden mithilfe einer harten Bürste grober Schmutz und lose Farbpartikel entfernt. Dann kann mit der **Holzschutz-Lasur Plus** gestrichen werden. Die Lasur ist nach nur einer Stunde regenfest und nach vier Stunden überstreichbar – man kann also auch unter nicht ganz perfekten Wetterbedingungen damit arbeiten.

Weitere Informationen unter:
www.xyladecor.de



Nach einem neuen Anstrich mit der Holzschutz-Lasur Plus wirkt die Oberfläche gleichmäßig schön und ist bis zu sieben Jahren geschützt.

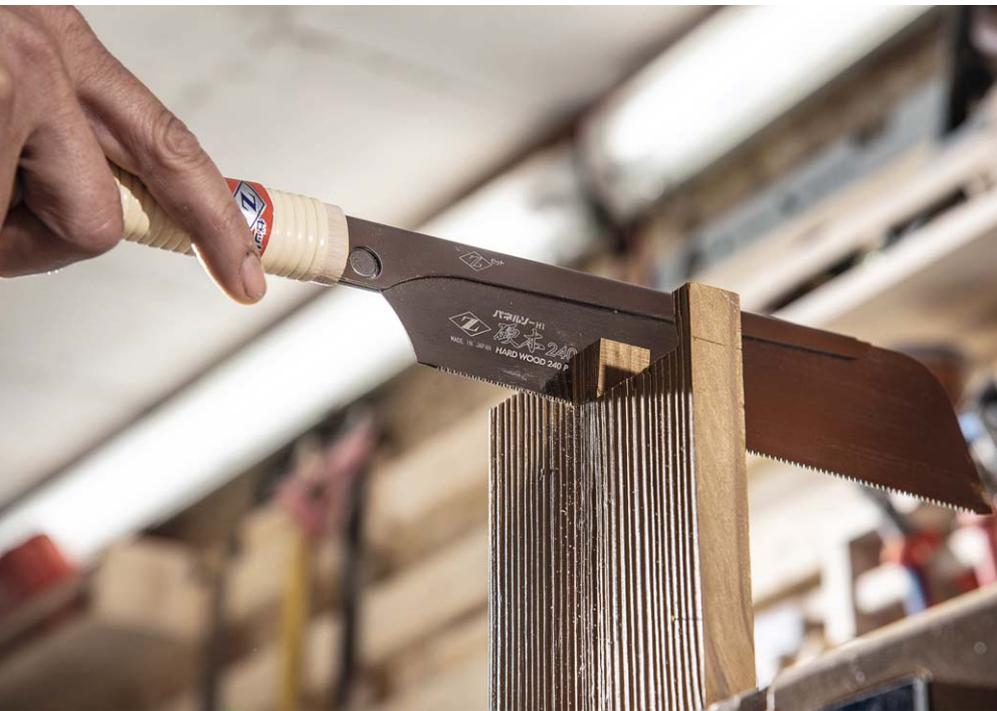


Übrigens: Wenn man eine bereits lasierte Oberfläche überstreicht, sollte man einen helleren Farbton wählen. Das verhindert, dass die Oberfläche dunkler als ursprünglich erscheint. Um zu prüfen, ob die gewünschte Farbe die richtige ist, sollte man an einer unauffälligen Stelle erst einmal eine kleine Fläche zur Probe streichen.

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

DIE FEINE JAPANISCHE ART



Der Umgang mit **Japansägen** verlangt **Übung**. Doch wer sich einmal daran gewöhnt hat, will nie mehr anders sägen!

Japansägen gelten als Profisägen. Tatsächlich trifft man sie meist bei erfahreneren Holzwerkern an. Dabei muss man kein Profi sein, um sie zu bedienen. Im Gegenteil: Mit Japansägen geht vieles deutlich leichter von der Hand. Einziges Problem dabei: Man muss seine Sägegewohnheiten komplett verändern. Denn Japansägen schneiden auf Zug. Dadurch kann das Blatt viel dünner sein als bei westlichen Sägen. Außerdem zieht es sich in der Schnittphase von selbst gerade, wodurch „japanische Schnitte“ längst nicht so schnell verlaufen. Aber man muss Japansägen eben auch sauberer führen als Fuchschwanz und Konsorten. Doch keine Angst, es ist kein Hexenwerk. Mit unseren Tipps und etwas Übung gelingt es auch Ihnen! ■

JAPANSÄGEN

Spezielle Typen

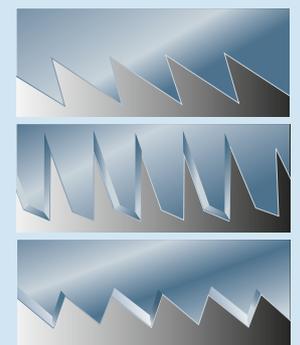
Dank ihres verstärkten Rückens ist die Dozuki (1) ein Spezialist für feine Schnitte.

Die Kataba (2) hat ein dickeres Blatt und schneidet dank ihrer Trapezverzahnung auch dicke Balken wie Butter. Die Ryoba (3) hat zwei Zahnreihen für Längs- und Querschnitte und ist daher ein Hai für die Baustelle. Die Mini-Kataba (4) kommt oft bei Gehrungsschnitten und bei kleinen Bauteilen zum Einsatz. Die Kugihiki (5) hat keine Verschränkung. Damit schneiden Sie Dübel bündig zur Oberfläche ab.

selber machen meint: Mit einer Dozuki und einer Kataba sind Sie für den Einstieg sehr gut gerüstet!



Japanische Zahnformen



Oben: für Längsschnitte mit der Faser. **Mitte:** Trapezverzahnungen sind für Querschnitte geeignet. **Unten:** die Universalverzahnung für Schnitte in alle Richtungen.



„Es dauert ein wenig, bis man seine alten Sägegewohnheiten abgelegt hat“

Redakteur **Ralf Glaser** ist ein großer Fan japanischer Handwerkskunst

1

Ansägen

Setzen Sie die Säge nahe des Stiels an und stabilisieren Sie das Blatt mit dem Daumen. Machen Sie am Anfang kleine Bewegungen ohne Druck!



Peilen

2

Solange die Säge noch nicht zu tief im Holz ist, sind noch Korrekturen möglich. Führen Sie die Säge mittig in Ihrem Sichtfeld und peilen Sie abwechselnd mit beiden Augen auf den Schnitt. So sehen Sie sofort, ob das Sägeblatt gerade ins Holz eintritt. Wenn das Blatt zur Hälfte im Holz ist, führt es sich praktisch von alleine.



3

Körperhaltung

Beim Durchsägen nutzen Sie mit weit ausholenden Bewegungen die komplette Länge des Sägeblattes. Damit das Blatt nicht verkantet, drehen Sie Ihren Körper um etwa 45° vom Schnitt weg. So kann sich Ihr Führungsarm frei am Körper vorbei bewegen.



4

Längsschnitt

Japanische Sägefugen sind dünn. Bei tiefen Längsschnitten besteht die Gefahr, dass sich die Fuge hinter dem Blatt schließt und die Säge daher verklemmt. Ein dünner Holzkeil in der Sägefuge – zum Beispiel ein Stück Furnier – löst das Problem auf ebenso einfache wie effektive Weise.



5

Ausrissfrei

Besonders Nadelhölzer können störrisch sein und tendieren zu Ausrissen. Hier hilft es, den Schnitt nicht anzuzeichnen, sondern rundum mit dem Markiermesser zu ritzen. Damit ist die Holzfaser bereits durchtrennt. Auch ein flacher Sägewinkel ist hier zielführend.



Fotos und Text Ralf Glaser, Illustration Tillman Siraszbürger

AUF ZICKZACK-KURS

Lichtsignale reisen unterirdisch in **Bündeln von durchsichtigen Kabeln**, um rasend schnelles Internet zu übertragen – wir zeigen, was hinter und in **Glasfasern** steckt.

Die Idee, große Datenmengen als Lichtsignale in gebogenen Glasröhrchen zu übertragen, mutet an wie Science-Fiction, beruht aber auf einer Erfindung schon aus den 1960er-Jahren – von Telefunkt. Glasfasern selbst gibt es sogar schon seit den 1930er-Jahren. Doch vom Dekoobjekt in Vasenform bis zum unterirdischen Highspeed-Internet sollte es noch etwas dauern. Und lange Zeit reichte das ohnehin überall verlegte Kupferkabel, um per Modem ein paar E-Mails abzurufen.

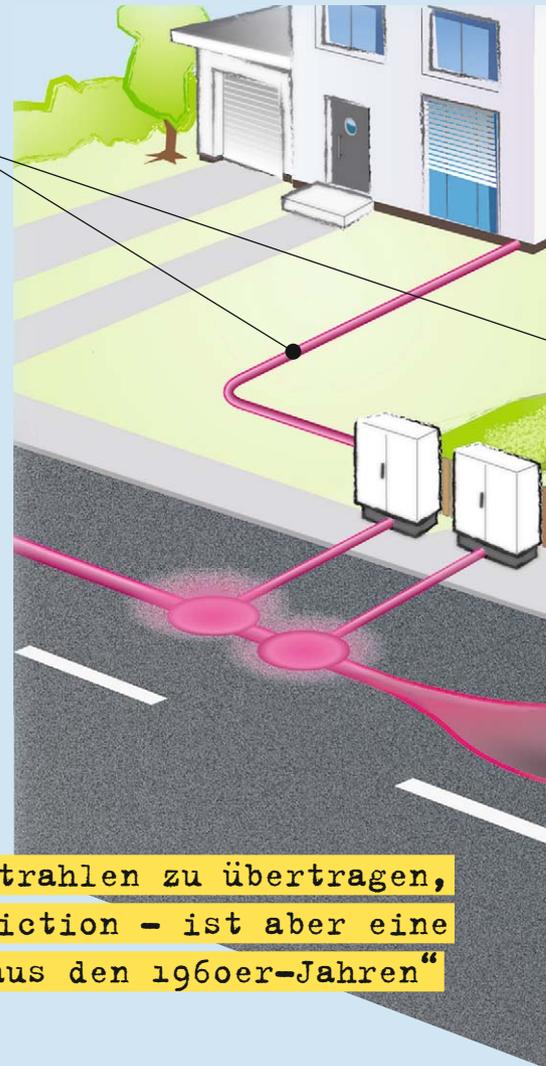
Aber auch wenn dem Kupferkabel mit Tricks (Stichwort: Vectoring) durchaus noch Beine gemacht wurden, kann das Glasfaserkabel am Hausanschluss mindestens die vierfache Datenmenge transportieren, auf freier Strecke noch ein Vielfaches mehr – und ist dabei eben nicht wie Kupfer und Co störungsanfällig für elektromagnetische Quellen. Außerdem lassen sich Glasfasern so hauchdünn herstellen wie ein menschliches Haar und dadurch in großer Menge bündeln. So verwendet etwa die Telekom Glasfaserbündel mit bis zu 192 einzelnen dieser Lichtwellenleiter.

Wie beim Lichtmorsen

Die Übertragungstechnik selbst beruht dabei nach wie vor auf der Grundlage aller digitalen Übertragungen: den Zuständen 0 (hier also Licht aus) und 1 (Licht an). Diese Binärdaten werden als Lichtsignale durch die Fasern geleitet, ein wenig so wie beim Morsen auf Schiffen mit Scheinwerfen. Das Licht schwächt sich dabei aber (fast) nicht ab, denn auch wenn das Kabel durchsichtig ist, sorgt sein Aufbau dafür, dass das Licht vollständig gebrochen wird, es kann entweichen. Die Lichtstrahlen rasen so im Zickzack durch die Faser – bis sie beim Empfänger wieder in elektrische Impulse umgewandelt werden und das Telefon klingeln lassen, als Webseite auf dem Monitor erscheinen oder als HD-Film auf dem Fernseher. ■

Hausverteiler

Störungsfrei kommt das Internet per Glasfaser am besten zu Ihnen direkt bis ins Haus (rosa markierte Leitung). Dies nennt man „Fibre to the Home“, kurz FTTH. Die Lichtwellenleiter werden dabei am Verteilerkasten entweder ineinandergesteckt oder per Lichtbogen verschweißt – „Spleißen“ nennt das der Profi. Alternativ wird das Signal am Verteilerkasten auf das Kupferkabel „umgeladen“ (braun).



„Internet mit Lichtstrahlen zu übertragen, klingt wie Science-Fiction – ist aber eine deutsche Erfindung aus den 1960er-Jahren“

Mantel

Als Abschirmung eines Kabelkonstrukts dient ein robuster Kunststoff-Außenmantel. Übrigens: Wenn ein Blitz in das Kabel einschlägt, müssen Sie keine Angst um Ihre Elektrogeräte haben – das Kabel ist galvanisch entkoppelt, leitet also Strom nicht weiter.

Glasfaser-Bündel

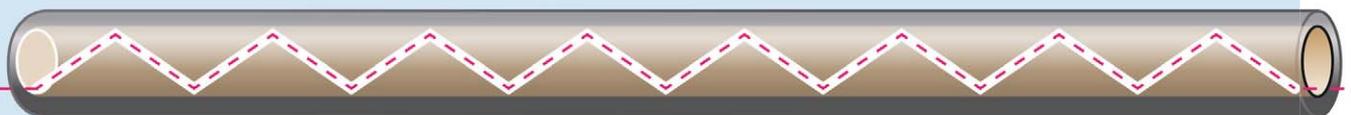
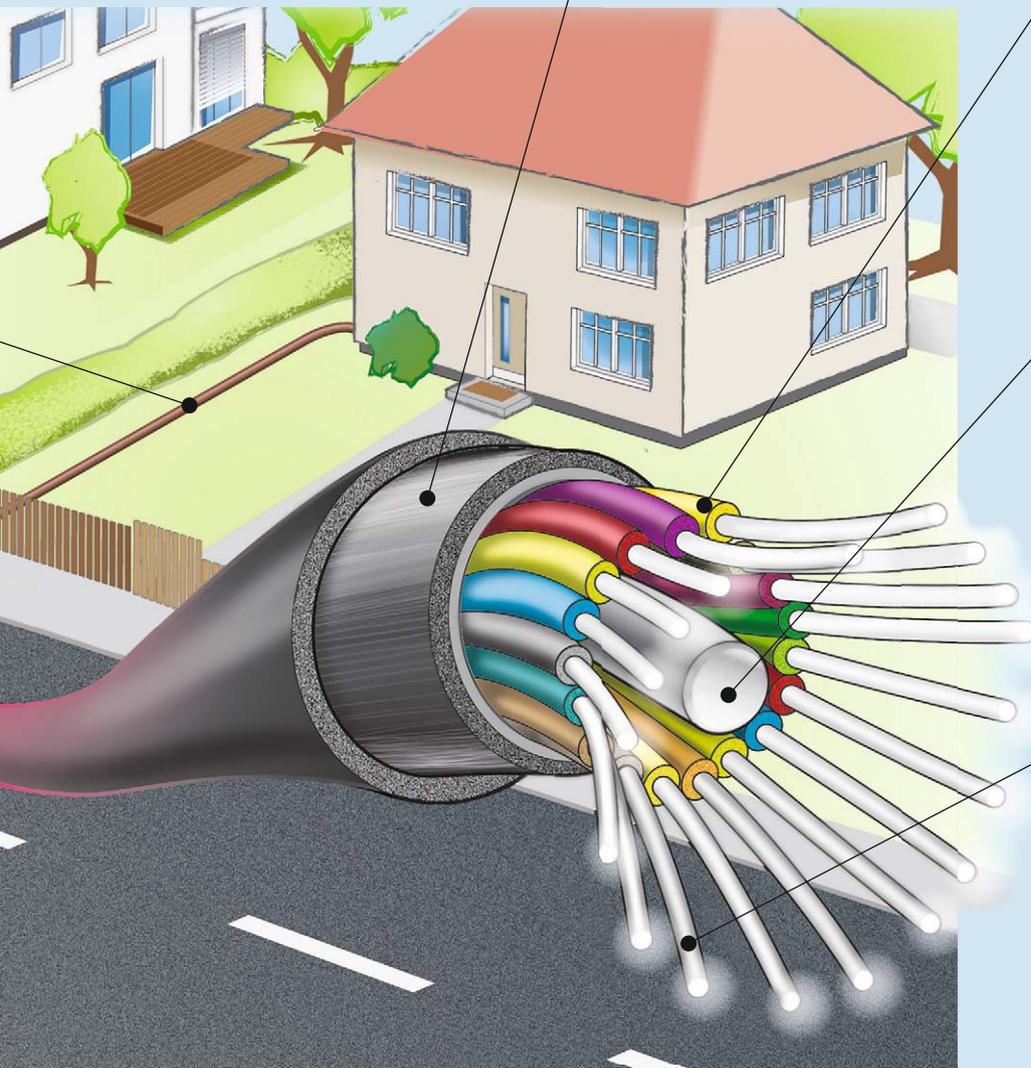
Die Glasfasern werden in kleinen Portionen gebündelt und mit einer Schutzbeschichtung aus Kunststoff und Farbe umhüllt. Die Telekom verpackt auf diese Weise bis zu 192 Fasern pro Kabel, es gibt aber auch Varianten mit bis zu 500 Glasfasern.

Kabel-Stützkern

Auch wenn Glasfasern biegsam sind: Das gesamte Kabelkonstrukt braucht eine gewisse Grundstabilität – dafür sorgt etwa der Stützkern. Es gibt auch Varianten mit kleinen Leerrohren („Speedpipes“), in die dann die Kabelbündel mit Druckluft-Kompressoren hineingeschossen werden. So gelingt in einer Minute einen Vortrieb von bis zu 100 m.

Glasfaser

Die Glasfaser misst, abhängig von der Faserart, etwa $9\ \mu\text{m}$ und ist damit so dünn wie ein menschliches Haar. Ihr sogenanntes Kernglas ist aus Quarz und komplett durchsichtig. Dotierungen dieses Glases mit Germanium oder Phosphor sorgen dafür, dass das Licht nicht entweichen kann, sondern vollständig reflektiert wird und sich daher im Zickzack bewegt.



Gläsern, aber unüberwindbar: Die Glasfaser bricht das Licht – es verläuft im Zickzack



Michael Suck, Autor für alles rund um Technik bei **selber machen**

„Keine Bange: Die meisten Planungstools hat man im Handumdrehen verstanden“



Foto: Michael Suck, Adobe Stock, Electronic Arts, Avanaquest Text: Michael Suck

GARTENPLANUNG AM PC UND IM WEB

TRAUMGARTEN - NEU GEPLANT

Sie wollen Ihren Garten auffrischen oder gar neu anlegen? Dann brauchen Sie **Planungshilfen, damit Lage, Licht und Optik stimmen**. Wir zeigen Ihnen, mit welchen Tools Ihr nächstes Projekt zum Hingucker wird.

Mit der neuen Gartensaison erwachen nicht nur die Pflanzen wieder zum Leben, sondern bei vielen Selbermachern auch der Wille, dem eigenen Garten ein neues, hübsches Fleckchen Erde zu spendieren – oder gar den ganz großen Um- oder Neubau. Je nach Komplexität müssen Sie dabei natürlich einiges vorbereiten. Für ein Hochbeet reicht meist schon eine simple Materialliste, für das Anlegen

neuer Teiche oder Wege samt Anpflanzungen sollte man aber den gleichen Aufwand betreiben, den man auch im Haus oder der Wohnung aufbringt, bevor man bohrt und schraubt.

Übersichtlicher Markt

Der Markt für darauf spezialisierte Gartenplanungs-Tools ist jedoch deutlich kleiner als für klassische „Bauherren“. Das liegt daran, dass viele Planungshilfen im

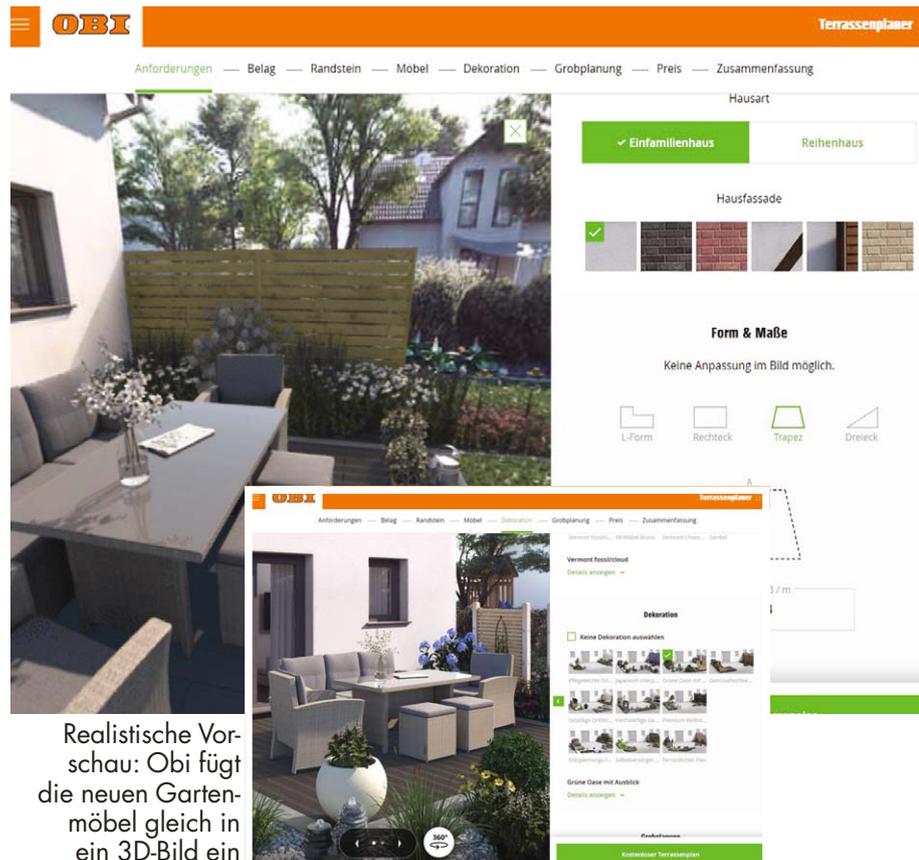
Web und für den PC Ableger der „großen Brüder und Schwestern“ sind, die für den Haus- und Wohnungsbau zum Zuge kommen. Aber es gibt durchaus clevere Tools und Erweiterungen, die darauf ausgelegt sind, Sie auch beim Thema Garten zu unterstützen. Wir haben die wichtigsten davon für Sie herausgesucht und nach drei Szenarien sortiert: für kleine Projekte, umfangreichere Aus- und Umbauten und komplette Neuplanungen.

1

KLEINPROJEKTE: Mit der Liste zum Baumarkt

Ihre Terrasse braucht einen neuen Belag, ein Hochbeet soll her; die Maße haben Sie schon? Dann reichen meist schon eine Materialliste und ein simpler Grundriss aus dem Internet.

Viele Selbermacher wissen aus Erfahrung und den vielen Projekten von *selber machen*, was sie erwartet, wenn der Garten um ein Hochbeet ergänzt oder einzelne Elemente erneuert werden sollen. So reicht es oft, vor dem Gang zum Baumarkt eine detaillierte Liste aufzustellen. Die Märkte helfen hier gern: Bei Hornbach (www.hornbach.de/projekte) oder Toom (toom.de/selbermachen/kreativwerkstatt) erhalten Sie solche Materiallisten je nach Projekt und dazu noch Tipps für die Umsetzung. Am weitesten geht aber Obi: Hier hilft ein Gartenplaner (www.obi.de/gartenplaner) per Online-Konfigurator bei der Auswahl der neuen Beläge für die Terrasse, der Gartenmöbel oder von Balkonen und Pools. Sogar hochwertige 3D-Bilder generiert der Gartenplaner, inklusive freier Perspektivwahl wie bei *Google Maps Street-view*. Das Ganze ist dennoch sehr simpel gehalten, aber immerhin hilft Obi noch bei der Bemaßung – wenn man sich per E-Mail registriert.



Realistische Vorschau: Obi fügt die neuen Gartenmöbel gleich in ein 3D-Bild ein

2

MITTLERE PROJEKTE: So klappt der Gartenumbau

Ob Sie einen Kiesweg planen, neue Beete oder eine Bewässerung Ihrer Pflanzen: Hier helfen spezialisierte Gartenplaner. Das Beste daran: Nach ein paar Klicks sehen Sie bereits das Endergebnis.



Alles selbst gemacht: Allein 42 Pflanzenarten stehen per Mausclick bei Gardena bereit

Wo soll es hin, das neue Gemüsebeet? Ganz einfach: Sie zeichnen auf einem Gitternetz die Umrisse Ihres Gartens exakt ein, platzieren dann die vorhandenen Elemente wie Sonnenschirme, Büsche oder Spielgeräte und schließlich das neue Beet. So ungefähr funktioniert das bei Gardenas umfangreicher Online-Software *My Garden* (<https://my-garden.gardena.com>), die man einfach im Internet-Browser nutzt. Gardena bietet hier im Grunde alle gebräuchlichen Gartenobjekte zum Einfügen, etwa Möbel, Wasserflächen, dazu diverse Bodenarten und insgesamt 42 Pflanzenarten. Die Besonderheit: Das Tool verfügt auch über eine Bewässerungsplanung, die mit Ihnen zusammen Schritt für Schritt einen Sprinklerplan erstellt. Sie können *My Garden* dabei sofort und vollständig gratis nutzen, Pläne können Sie jedoch nur nach einer E-Mail-Registrierung abspeichern.

Große Auswahl für kleines Geld

Noch mehr Möglichkeiten bietet der *123gartenplaner* (<https://123gartenplaner.de>), das aber für knapp 35 Euro im Jahr – sonst sind Sie auf zehn Objekte pro Garten beschränkt. Wer zahlt, hat dann aber die ganz große Auswahl: Insgesamt 300 Gartenobjekte, davon allein 60 Pflanz- und Pflanzenarten, stehen zur Verfügung. Dazu gibt es eine Fülle praktischer Vorlagen, damit Sie nicht bei null anfangen müssen. Der *123gartenplaner* verfügt zudem über eine 3D-Ansicht im Skizzen-Look. Die 3D-Ansicht soll noch verbessert werden, außerdem ist eine Licht-Schattensimulation geplant. Bei kniffligen Planungsfragen vermittelt das Tool auf Wunsch zudem gleich einen Gartenbauer in Ihrer Nähe.



Aus 300 Gartenobjekten und 60 Pflanzenarten können Sie beim *123gartenplaner* wählen



„Selbst wenn Sie Ihren Garten großzügig umgestalten wollen, reichen meist Online-Tools dafür aus“

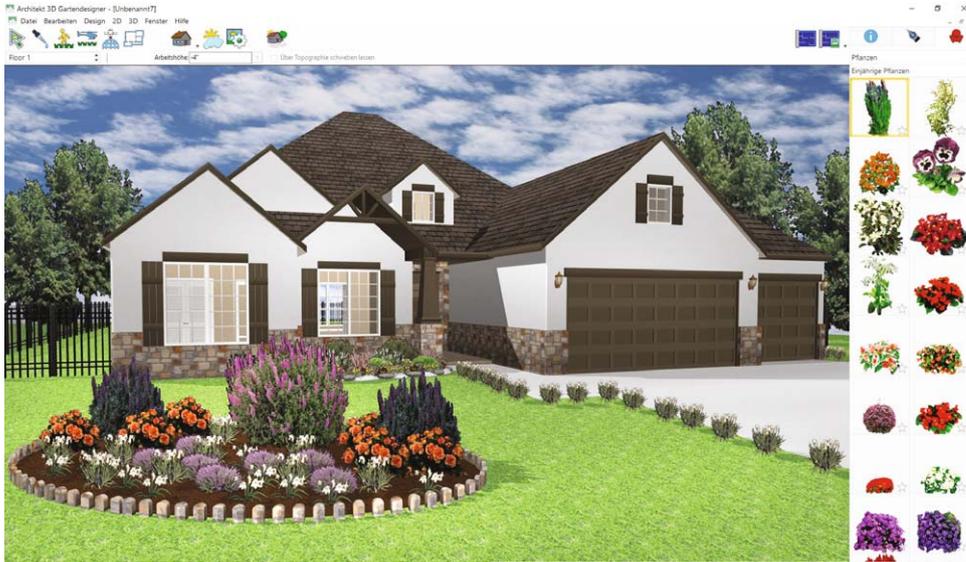
Der *123gartenplaner* generiert 3D-Ansichten, eine Lichtsimulation soll folgen

3 GROSSE PROJEKTE: So werden Sie zum Landschaftsarchitekten

Bevor Sie einen vier- oder fünfstelligen Betrag für einen neuen Garten ausgeben, brauchen Sie detaillierte Landschaftspläne – und am besten gleich noch einen virtuellen Rundgang.



Planen wie der Profi: Wer alles neu macht, landet meist bei Software für (Landschafts-) Architekten



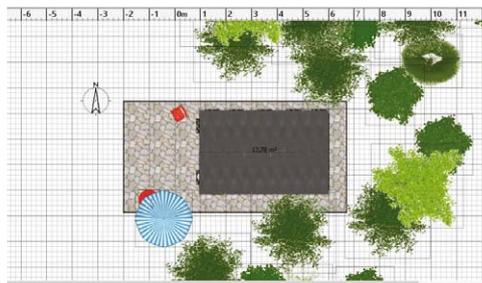
Vom Acker zum Traumgarten ist es ein weiter Weg: Sie können mit den dazugehörigen Anwendungen gut und gern Wochen zubringen – allein die Einarbeitung dauert schon Tage. Dafür werden Sie mit akkuraten „Architekturzeichnungen“ belohnt, die Sie in 3D „rendern“ und dann virtuell begehen können. Die passenden Anwendungen dafür sind aber in der Regel für den gesamten Baubereich ausgelegt.

Beschläge für Gartenmöbel

Einzig Avanquest bietet mit dem *Architekt 3D 20 Gartendesigner* (www.aqvanquest.com) aktuell ein spezialisiertes Gartenprogramm für Windows und Mac für knapp 45 Euro an. Dafür erhält man dann laut Hersteller mehrere Tausend Varianten an Gartenmöbeln oder Pflanzen – selbst die Beschläge für die Outdoorküche können Sie gesondert wählen. Zudem kann das Programm Karten topografisch anlegen, also mit Höhenunterschieden, und bietet clevere Funktionen, um etwa kurvige Wege und Teiche anzulegen. Der Trick: Man kann die Wege beim Ziehen mit dem Mauszeiger verbiegen.

Garten mit Stockwerken

Allerdings merkt man der Software an, dass sie ein Ableger des Hauptprogramms *Architekt 3D* ist: So verlangt sie zwingend nach einem „Stockwerk“ und bietet als Vorlagen hartnäckig Zimmer zur Gestaltung an. Versuchen Sie sich daher vielleicht erst einmal an einem Gratisprogramm: *Sweet Home 3D* (www.sweethome3d.com/de) ist so eines, ein Klassiker mit starker Community. Soll heißen: Der fleißige Anwender bietet



Die Community macht's: Bei *Sweet Home 3D* können Sie auf unzählige Vorlagen von Nutzern zurückgreifen

derzeit fast 1.400 selbst erstellte Objekte an, die Sie zur eigenen Verwendung einbinden können – auch für Gärten. Wenn Sie das nicht alles händisch zusammensuchen möchten, können Sie auf eine Variante für knapp 15 Euro zurückgreifen, die noch ein paar Extras bietet. Die Funktionen unterscheiden sich aber nicht: So arbeiten Sie bei *Sweet Home 3D* grundsätzlich in einem 2D-Grundriss mit 3D-Vorschau, erstellen maßgerechte Flächen und können Objekte nach ihrem Gusto in der Größe anpassen. Und wie beim *Gartendesigner* können Sie zum Schluss eine 3D-Ansicht generieren, sogar als Film. Aber Vorsicht: Sollten Sie nicht gerade einen Serverpark wie Pixar im Keller haben, kann selbst das Erstellen eines Einminüters Tage dauern! ■

GARTENIDEEN SPIELERISCH ENTWICKELN

3 TIPPS

Sie wollen den Garten neu gestalten, wissen aber noch nicht genau, wie? Auch hier gibt es Helfer im Internet – und sogar ein Spiel.

1 | PSYCHOTEST Vielleicht müssen Sie vor einem Gartenprojekt erst mal herausfinden, welcher „Gartentyp“ Sie sind – hier hilft der **Gartendialog** (www.gartendialog.ch) weiter. Unter der genannten Internetadresse beantworten Sie mehrere Multiple-Choice-Fragen und erhalten als Ergebnis das Beispielbild eines Gartens, der Ihrem Geschmack entsprechen soll.

2 | PROFIS FRAGEN Einen Fragenkatalog müssen Sie auch bei **Mein schöner Garten** (<https://bit.ly/37ujBSC>) beantworten. Den werten Profis für den Landschaftsbau aus – ein Bepflanzungsplan kostet dann aber mindestens 500 Euro.



3 | VIDEOSPIEL Günstiger und ganz spielerisch funktioniert das bei **Die Sims 4**. Tatsächlich: Gärtnern ist bei dem Simulationsspiel für Konsole und PC ein ganz wesentlicher Punkt. Vor allem das Aufziehen von Pflanzen steht im Fokus, dazu gibt's eine Menge Tipps. Selbst einen „romantischen Garten“ können Sie für knapp 10 Euro als Update laden.

SCHLAGSCHRAUBER-DUELL

Kopf-an-Kopf- RENNEN

Einen wartungsfreien **Brushless-Motor mit sehr guter Leistung** haben beide der gezeigten Schlag-schrauber, aber feine Unterschiede gibt es trotzdem.



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

„Bei rund 120 Euro Preisunterschied vermutet man größere Leistungs-differenzen – weit gefehlt“



EINHELL
TE-LW18LI

AEG
18V
Subcompact

Der Einhell-Akku kann für **mehr als 100 andere Geräte** verwendet werden

Mit **enormem Drehmoment** und schlanker Bauweise geht dieser Schrauber ins Rennen



Für Arbeiten in beengten Situationen ist der kompakte AEG (unten) besser geeignet

GÜNSTIGER ALLROUNDER

Zum Lieferumfang des Einhell-18-V-Schlagschraubers gehören ein Gürtelclip, der rechts oder links angeschraubt werden kann, und ein sehr praktischer Adapter für ¼"-Sechskant-Bits. Die Standard-Werkzeugaufnahme ist ein klassischer ½"-Vierkant für große Stecknüsse. Die Maschine wiegt ohne Akku nur 1,1 kg. Um den ½"-Stecker sind drei LEDs platziert, die Ausleuchtung der Bohrstelle ist akzeptabel.



20-cm-Schrauben in Douglasie und Palettenfuß schafft der Einhell, stoppt aber manchmal



Festsitzende Muttern an Karosserieteilen werden zuverlässig gelöst und ausgedreht



selber machen

PRAXISTEST



SEHR GUT

Einhell

TE-CW 18 Li

FAZIT

Erstaunlich ist der geringe Rückschlag auf das Handgelenk. Das macht das Arbeiten wirklich angenehm. Die Kraft des Schlagwerks reicht für die meisten Arbeiten aus, ist in der Spitze aber etwas geringer als beim Konkurrenten. In puncto Preis-Leistung ist das Gerät top.

Einhell-Schlagschrauber

Spannung/-kapazität: 18 V/3 - 6 Ah
Schlag-/Drehzahl: 3.800/2.900 min⁻¹
Maximales Drehmoment: 215 Nm
Gewicht: 1,1 kg (ohne Akku)
Preis: ca. 80 Euro (ohne Akku)
Info: www.einhell.de



Die 20-cm-Schraube versenkt der AEG zehn Mal ohne Stoppen

KOMPAKTES KRAFTPAKET

Der Name ist Programm: Neben der kryptischen Bezeichnung BSS 18S12BL trägt der AEG noch den Markennamen *Subcompact*. Das ist wirklich zutreffend, denn der Maschinenkopf ist sehr schlank und schmal. Dennoch spricht die Leistung für sich, genau wie der Preis. Den günstigen Modellen gegenüber hat er eine Gangeinstellung und einen Automatikmodus voraus. Geliefertes Zubehör: nur ein Gürtelclip.



selber machen

PRAXISTEST



SEHR GUT

AEG

BSS 18S12BL

FAZIT

Beim neuen AEG-Modell fallen die enorme Kraft (bis 280 Nm) und die extrem kompakte Bauweise auf – der Kopf des Schraubers ist nur 11 cm lang. Mit den drei Gängen lässt sich punktgenau arbeiten: mit maximaler Kraft oder schonender für Material und Schrauben.

AEG-Schlagschrauber

Spannung/-kapazität: 18 V/2 - 9 Ah
Schlag-/Drehzahl: k. A./2.900 min⁻¹
Max. Drehmoment: 280 Nm
Gewicht: 1,0 kg (ohne Akku)
Preis: ca. 200 Euro (ohne Akku)
Info: www.aeg-powertools.eu



Ein Drei-Gang-Getriebe hat der Konkurrent nicht. Der eingestellte Gang leuchtet auf



Radmuttern: Selbst die härtesten Lösedrehmomente sind mit dem AEG kein Problem

SCHWER, ABER OHO

130 bar Arbeitsdruck, 450 l Wasserleistung pro Stunde und 12 m Schlauchtrommel sprechen für sich: Der Kränzle K 1050 TST gehört zu den Kraftpaketen des deutschen Herstellers für Hochdruckreiniger, der auch Industriegeräte fertigt. Kleiner Nachteil des wertigen und gut bedienbaren Kaltwasser-Hochdruckreinigers: 26 kg Leergewicht, mit Zubehör wiegt er fast 30 kg. Zum Glück lässt er sich gut rollen und steht sicher.



Stark verschmutzte und vermooste Waschbetonplatten waren der Härtestest für den Kränzle



Die Reinigungsleistung ist wirklich gut und man kommt relativ schnell voran

selber machen

PRAXISTEST



SEHR GUT

Kränzle

K 1050 TST

FAZIT

Die Vorteile: starker Wasserstrahl mit guter Reinigungswirkung, vor allem auch mit dem Flächenaufsatz. Dazu Standsicherheit, großer Aktionsradius, stabile Schlauchtrommel mit einklappbarem Griff und hochwertige Materialien wie Edelstahl-Lanzen und Messingarmaturen. Kleines Minus: keine einstellbaren Druckstufen, hohes Gewicht und vergleichsweise laut. Insgesamt „sehr gut“.

Kränzle-Hochdruckreiniger

Arbeitsdruck: 130 bar/13 MPa

Wassermenge l/h: 450 unterl.

Leistungsaufn./-abgabe: 2,2/1,65 kW

Hochdruckschlauch: 12 m

Gewicht: 26 kg (ohne Zubehör)

Preis: ca. 520 Euro

Info: www.kraenzle.com

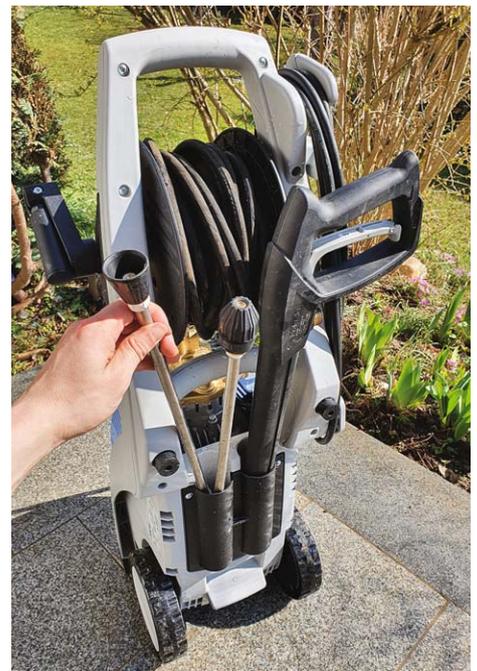


Hochwertig: Der Pumpenkopf ist aus Messing, das Stecksystem der Lanzen aus Edelstahl



Round Cleaner *UFO light*: Ideal zur Flächenreinigung und es spritzt nicht an die Wand

Pistole und Lanzen sind in den praktischen Fächern an der Rückseite griffbereit



Mit dem **60 cm langen Messerbalken** geht die Arbeit flott voran



Äste bis **27 mm** werden problemlos geschnitten. Vorne sind die Schneidezähne kürzer



Der **Sicherheits-schalter** vorn ist **umlaufend**. Ganz unten gegriffen, schaltet er aber nicht immer



Die **Akkus** von Atika haben einen praktischen **Griff zum Herausziehen**

Es gibt zusätzlich einen **Eco-Modus mit reduzierter Leistung** für feines Grün wie kleine Buchsbäume



Bei der 36-V-Akku-Heckenschere von Atika gibt es im Test **kaum Kritikpunkte**



SCHNELLER SCHNITT

Die Akkuheckenschere **HSC 40-600** von Atika schneidet dicke Äste bis knapp 3 cm, ohne zu stocken. Form- und Rückschnitte sind mit dem 585 mm langen Messer schnell erledigt. Dank des umlaufenden Schalters am Vordergriff ist die Schere in jeder Position gut zu bedienen. Im Eco-Modus wird die Hubzahl reduziert und die Akkuleistung verlängert. Das eignet sich für Formschnitte von zartem Grün. Leider gibt es keine Wartungsklappe zum Schmieren des Getriebes und warum der Messerschutz vorne am Schwert fehlt, so wie ihn die meisten Geräte haben, erschließt sich uns nicht.



selber machen

PRAXISTEST



SEHR GUT

Atika

HSC 40-600

FAZIT

Im Hinblick auf Leistung und Ausdauer ist die akkubetriebene Heckenschere aus dem Hause Atika auf jeden Fall eine Empfehlung. Alles in allem ein sehr gutes, ausbalanciertes Gerät. Abzüge gibt es nur für Kleinigkeiten: Ein Schutz, der Messer und Baumrinde oder Zaundrähte vor Beschädigungen schützt, fehlt. Außerdem gibt es Geräte in der 36-V-Klasse, die ein paar Hundert Gramm weniger wiegen.

Atika-Akku-Heckenschere 36V

Spannung- /kapazität: 36 V/2 - 4 Ah

Schnittlänge/-stärke: 585 mm/27 mm

Leerlaufdrehzahl: 1.500 min⁻¹

Gewicht: 3,2 kg (ohne Akku)

Preis: ca. 80 Euro (ohne Akku)

Info: www.lescha-atika.de



Gewünschten **Druck in bar oder psi einstellen** und schon wird der Autoreifen prall



Beim Fahrrad braucht man sich **nicht mehr mit Handpumpen abmühen**



Universal-Anschluss: Die Bosch Easy Pump wird mit **USB-C Kabel aufgeladen**



Eine **Transporttasche zum Zuziehen** wird mitgeliefert

EASY AUFGEPUMPT

Kleines Gerät mit großer Leistung: Die *Easy-Pump* von Bosch misst nur 21 cm Länge und 5 cm Höhe, presst aber bis zu 10,3 bar Luftdruck in jeden Reifen – und das mit einem 3,6 V Akku mit 3Ah. Sie wiegt 400 Gramm, damit ist sie äußerst mobil: An den See für die Luftmatratze ebenso wie auf die große Radtour. Die Bedienung ist einfach: Mittels Vorwahlfunktion wird der gewünschte Druck eingestellt, dann auf Start drücken und warten. In Echtzeit kann man verfolgen, wie der eingestellte Druck erreicht wird. Das funktioniert auch zum Luft ablassen. Die Pumpe hat ein gut lesbares Display. Bei Autoreifen sollte man zur Sicherheit mit einem kalibrierten Manometer an der Tankstelle nachmessen, da die Pumpe nicht geeicht ist. www.bosch-diy.com 70 Euro ■



Die **Pumpenadapter** für Bälle, Luftmatratzen und Fahrradventile sind im Griff verstaut



Das **Autoventil** ist der Standard-Anschluss am Schlauch, die drei Adapter sind dabei

selber machen

PRAXISTEST



SEHR GUT

Bosch

EasyPump

FAZIT

Die kleine Akkupumpe von Bosch war eine echte Überraschung und hat unsere Erwartungen weit übertroffen. Sie ist klein und leicht, pumpt aber sogar Autoreifen bis zum gewünschten Druck auf. Maximal schafft sie 10 bar, das ist beeindruckend. Sie ist leicht mitzunehmen und kann überall zum Einsatz kommen. Die Bedienung ist einfach und beim Erreichen des eingestellten Drucks schaltet sie automatisch ab. Dank Arbeitslicht, kann man sogar im Dunkeln Luft aufpumpen. Klare Empfehlung!

Marktplatz

NEU bei sautershop!

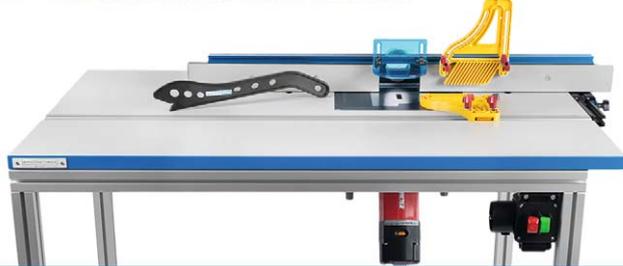
Frästisch-Konfigurator

sauter shop

neu. innovativ. professionell.



Garantiert die Kompatibilität aller Teile
Berücksichtigt Ihre vorhandenen Geräte
Mit wenigen Klicks zum individuellen Frästisch



www.sautershop.de/raestisch-konfigurator

Alles für Ihren Frästisch-Selbstbau.

Ihre Prämie

... wenn Sie *selber machen* abonnieren!



Noch mehr Auswahl unter www.selbermachen.de/abo

MASCHINENBAU
FELD
GmbH
Blech nach Maß



Individuell · Günstig · Schnell

- Blechabkantungen
- Blechzuschnitte
- Profilzuschnitte
- Cortenstahl
- **NEU:** Ab sofort individuelle Laserzuschnitte

Edelstahl, Stahl, Aluminium,
Titanzink, Kupfer, Messing



So funktioniert's:

- Produkt auswählen
- Maße im Online Shop angeben
- Preis inkl. Material und Versandkosten erhalten
- oder Ware an unserer Verkaufstheke abholen

einfach
online
bestellen!

www.feld-eitorf.de

53783 Eitorf · Im Auel 34 · Telefon: 0 22 43 - 91 703 - 10
Öffnungszeiten: Mo – Fr von 8:00 – 17:00 Uhr



Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Gektüren
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb
Nur 3 Tage Lieferzeit

Bauer-Systemtechnik GmbH

Gewerbering 17, 84072 Au

www.bauer-tore.de

Tel: 08752-1600, info@bauer-tore.de



BAUER

WABECO

Made in Germany

Bohr- und Fräständer

Einzigartig

mit 2ter Zustellachse für vertikale
und horizontale Bohr- und Fräsarbeiten

Platzsparend

flexible und platzsparende Alternative
zu Tisch-, Säulen- und Ständerbohrmaschinen

Genial

Säule in der Bodenplatte um 360° drehbar
und in jeder Position arretierbar

Maschinenträger
schwenkbar um 360°

Massiv



WB
1885

ab 149,99 €

Walter Blombach GmbH
Am Blaffertsberg 13
42899 Remscheid

Telefon +49 2191597-0
info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de



So erreichen Sie uns

ABONNEMENT

✉ **selber machen** ABO-SERVICE

Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching

☎ Tel.: 0180 5321617* oder 08105 388329 (normaler Tarif)

☎ Fax: 0180 5321620*

✉ E-Mail: leserservice@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de/abo, www.selbermachen.de/archiv

*14 ct/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 ct/Min.

Preise: Einzelheft EUR 3,80 (D), EUR 4,40 (A), Sfr 6,80 (CH), EUR 4,60 (BeNeLux), EUR 5,30 (FR, IT, PT, ES) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahresabopreis (12 Hefte): Inland: EUR 45,60, inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versandkosten.

Die Abgebühren werden unter der Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe ankündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum.

Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adresskett eingedruckte Kundennummer.

Für Fragen und Kommentare an die Redaktion:

LESERBRIEFE & BERATUNG

✉ **selber machen**

Inferierestr. 11a, 80797 München

🌐 www.selbermachen.de

✉ E-Mail: redaktion@selbermachen.de

☎ Tel.: 089 130699-723

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

Hefnachbestellung: leserservice@selbermachen.de

ANZEIGEN

helmut.gassner@verlagshaus.de

Impressum

Redaktion:

selber machen

Inferierestr. 11a, 80797 München

Tel.: 089 130699-723

Chefredakteur: Markus Howest

(verantwortlich für den red. Inhalt)

Redaktion: Anneke de Kemp, Ralf Glaser, Mirjam Löw, Anna Milo

Redaktionsassistentin: Stella Zeidler

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Bernhard Eder, Michael Suck, Tillman Straszburger, René Vater, Jens Vollmer, Ulrich Wolf

Layout und Grafik: Monique Meyer

Herstellungsleitung/Chef vom Dienst: Sandra Kho

Verlag: Selbermachen Media GmbH, Inferierestr. 11a, 80797 München

Geschäftsführung:

Clemens Schüssler, Oliver Märten

Gesamtleitung Media:

Bernhard Willer (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)

bernhard.willer@verlagshaus.de

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

Anzeigenposition: Rita Necker,

rita.necker@verlagshaus.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 01.01.2021

www.verlagshaus-media.de

Vertrieb/Auslieferung:

Den schnellsten Weg zu Ihrer Lieblingszeitschrift

finden Sie auf www.mykiosk.com

Bahnhofsbuchhandel, Zeitschriftenhandel:

MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb,

Unterschleißheim, www.mzv.de

Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn

Druck: Severotisk s.r.o., Prag

Litho: Ludwig Media, Zell am See

Gerichtsstand ist München. Für unverlangt eingesandtes Bild- und Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Alle Angaben in dieser Zeitschrift wurden vom Autor sorgfältig recherchiert sowie vom Verlag geprüft. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Insbesondere erfolgt die Fertigung der nach in diesem Werk veröffentlichten Bauanleitungen auf eigene Gefahr. Eine Haftung für Sach- und/oder Personenschäden ist ausgeschlossen.

© 2021 by Selbermachen Media GmbH.

Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt.

ISSN: 0171-614X



ADRESSEN

A

Akzo Nobel Deco GmbH

www.xyladecor.de

Amazonas GmbH

www.amazonas-online.com

B

Bauer Systemtechnik GmbH

www.bauer-systemtechnik.de

Baumit GmbH

<https://baumit.de>

Bessey Tool GmbH & Co. KG

www.bessey.de

Brillux GmbH & Co. KG

www.brillux.de

Burgia Sauerland GmbH

www.burgia-sauerland.de

D

Design 61 GmbH

www.design61.de

DIY Academy e. V.

www.diy-academy.eu

E

Einhell Germany AG

www.einhell.de

F

Floragard Vertriebs-GmbH

www.floragard.de

G

Gardena Deutschland

www.gardena.com

Gebr. Märklin & Cie. GmbH

www.maerklin.de

Gloria Haus- und Garten-geräte GmbH

www.gloriagarten.de

I

IGM Tools & Machinery

www.igmtools.com

Inkarho GmbH

www.inkarho.de

K

Josef Kränzle GmbH & Co. KG

www.kraenzle.com

F. Anton Kesper GmbH c/o Markenshop

<https://shop.kesper.com/html/de>

M

Metabowerke GmbH

www.metabo.de

www.cordless-alliance-system.de

N

natur-zaun

Hettich & Nitz GbR

www.natur-zaun.de

O

Oase GmbH

www.oase.com/de-de

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG

www.osmo.de

Otto GRAF GmbH Kunststofferzeugnisse

www.graf-online.de

P

PDR Recycling GmbH + Co KG

www.pu-schaum.center

Pearl. GmbH

www.pearl.de

S

Sauter GmbH

www.sautershop.de

Scheurich GmbH & Co. KG

www.scheurich.de

Schöner Wohnen Farbe

www.schoener-wohnen-farbe.de

Stihl Andreas Stihl AG & Co. KG

www.stihl.de

U

UnternehmerTum Maker-Space GmbH

Maker-space.de

V

Velux Deutschland GmbH

www.velux.de

www.velux.de/cby

W

Walter Blombach GmbH Wabeco

www.wabeco-remscheid.de

Weka Media GmbH & Co. KG

www.weka.de

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.

4 IDEEN ZUM ARBEITEN MIT TREIBHOLZ

AUS DER DIY-WERKSTATT

Ob am Fluss gesammelt oder am Strand – richtig behandelt, lassen sich Treibhölzer zu **stilvollen Upcycling-Möbeln** verarbeiten.



1

REGAL

Dass niemand weiß, woher das verwitterte Holz stammt oder wie lange es im Wasser lag, macht Treibholz zu etwas Besonderem. Mit zwei Tauen als Regal befestigt, holen Sie sich den maritimen Strandlook direkt in Ihr Wohnzimmer.



Anna Milo, Redakteurin bei **selber machen**

„Da jedes Stück Treibholz einzigartig ist, wird auch Ihr Möbel zum Unikat“



2

LAMPE

Ist das Treibholz nass, sollte es bei Zimmertemperatur auf einem Stück Zeitungspapier getrocknet werden. Auf keinen Fall auf die Heizung legen – so wird es spröde und splittert. Löcher mit einem Holzbohrer (12 mm) bohren, Holz auf einen Metallstab schieben – fertig ist die Lampe.



3

RAHMEN

Ist das Holz mit Schmutz bedeckt, sollte es nach dem Trocknen mit einer groben Bürste gereinigt und von Rindenteilen befreit werden. Wählen Sie unterschiedlich geformte Äste und Wurzeln und montieren Sie diese mit Holzleim auf einem schlichten Bilderrahmen. Heraus kommt ein schicker Platzhalter für ihre schönste Urlaubserinnerung.



4

ESSTISCH

Für die Beine legt man vier Baumstämme mindestens 36 Stunden in eine Wasser-Natron-Lösung und trocknet sie anschließend. Kleine Äste für die Verzierung kann man mit einem Stechbeitel in Form schnitzen. Mit der Drahtbürste abgeschliffen und mit Holzöl nachbehandelt, kommt die Holzmaßeuerung des Tisches richtig zur Geltung.

GARTENHAUS

Boden richtig VERLEGEN

Wer träumt nicht davon, eine kleine Hütte im Garten stehen zu haben, in dem man ein paar Stunden dem Alltagsstress entfliehen und so richtig die Seele baumeln lassen kann. Von der Boden- und Dachbeplankung mit OSB-Platten über den Fassaden- und Innenausbau bis hin zur schicken Terrasse – in den kommenden drei Heften zeigen wir Ihnen mithilfe von zahlreichen detaillierten Schritt-für-Schritt-Anleitungen, wie Sie ein eigenes Gartenhaus ganz einfach selbst bauen können.

Die Juli-Ausgabe erscheint am
4. JUNI
2021

VERGLEICHSTEST

Sie wollen wissen, welcher Unkrautstecher am besten ist? Wir haben verschiedene Modelle zur Hand genommen und auf Material, Kraftaufwand und Ergebnis geprüft.

PLUS
JAHRES-DVD
Alle Projekte,
Baupläne und
Themen-Extras

ZUSÄTZLICH IN **selber machen** IM JULI

- Aus altem und neuen Material Schuppenfenster bauen
- Einen eigenen Pool im Garten anlegen – alle Schritte
- Eine pfiffige Gartendusche ganz leicht selbst bauen
- Artenvielfalt im Garten schaffen trotz Mähroboter

MÄHROBOTER-HAUS

Ein neues Zuhause für den Mähroboter: Nicht nur, dass der beliebte Gartenhelfer in diesem Haus aus Lärchenholz perfekt vor Wind und Regen geschützt steht, dank einer Dachwanne ist auch genug Platz, um darauf ein buntes Blumenbeet anzulegen.

Fotos Ghosbasilers, Hersteller, Michael Jacobseil Text Anna Milo



Markus Howest,
Chefredakteur

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. Ich freue mich über jeden neuen Leser und Abonnenten. Haben Sie Anregungen, Fragen oder Kritik? Dann schreiben Sie uns gerne eine E-Mail: redaktion@selbermachen.de

selber machen

Jetzt schon aufs Weiterlesen freuen!

Das **selber machen**-Abo mit bis zu 29% Preisvorteil und attraktiver Prämie!

0180 5321617*

* 14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunk können die Preise abweichen.

GLAESER green

Nicht aussäen,
ausrollen!

Einfach Flächen selbst begrünen



Das Trägermaterial ist zu **100% biologisch abbaubar** und enthält sowohl Saatgut als auch den Dünger. Durch das Vlies gibt es keinen Vogelfraß, **kein Ausspülen bei Regen**. Es entsteht bis zu 50% weniger Unkraut.

easy green[®]
wollrasen

wollrasen[®] (Spiel- und Sportrasen RSM 2.3) ist die nachhaltige Alternative in der **Rasenanlage**. Er eignet sich zur Begrünung von **Gartenflächen**, ob in der Ebene oder leichte Hanglagen.



greentex
by GLAESER

Mit **greentex**[®] bieten wir eine **Lösung** für **erosionsgefährdete** oder bereits **geschädigte Flächen**. Entwickelt für den Einsatz in abschüssigen Gelände, dass auch Flächen mit extremen Steillagen wieder ergrünen.



blumenwiese
easygreen[®]

Die **Blumenwiese** ist eine nachhaltige Möglichkeit ein **insektenfreundliches Blumenmeer** zu zaubern. Je nach Bodenbeschaffenheit und Lichtverhältnissen blühen die 45 verschiedenen Blumenarten zu unterschiedlichen Zeitpunkten.



Erhältlich in vielen Baumärkten und Gartencentern oder über **shop.glaeser-green.de** bestellen – mit dem Rabattcode **selbermachen** 10% Sofortrabatt!

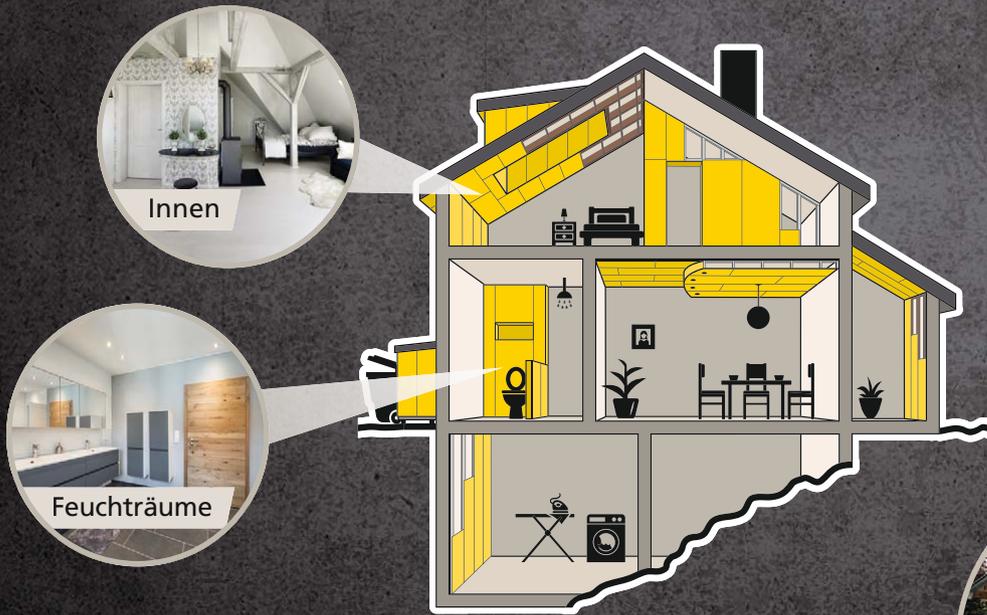
Heinrich GLAESER Nachf. GmbH | Blaubeurer Straße 263 | D-89081 Ulm
Tel. +49 (0) 731/ 3981-161 | E-mail: green@glaeser-textil-ulm.de | www.glaeser-green.de

VeroBoard® Rapid



Dein nächstes Projekt?

Mit VeroBoard® Rapid – perfekt für den Innenausbau und auch den Außeneinsatz!



Nähere Infos unter:
www.veroboard-rapid.de



Innen
anwendbar*

* Der wohngesunde Silikat-Spachtel ist nur für Innenräume geeignet.

Jetzt erhältlich:

Im Baumarkt vor Ort
oder online.

Deine Einkaufsmöglichkeiten:
www.veroboard-rapid.de/handel

