04

Tomatenhaus
Selbstversorger-Oase für eigenes Gemüse

Im Praxistest
Gleichmäßige Fugen dank Akku-Kartuschenpresse

Fingerzinken
So geht's mit Schablone und einer Tischkreissäge

selber machen | Bodendämmung | Leserprojekt | Moderne Wanddesigns

selber machen!

April 2024
EUR 4,30
A: € 4,90, CH: sFR 7,10, BeNeLux: € 5,20, FR, IT, PT, ES: € 6,00, GR: € 6,50

DIY Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

ZUHAUSE STROM erzeugen

- Technische Möglichkeiten
- Alle Vorteile im Überblick
- Förderung und Vorgaben

JETZT NEU!
Digitales Abo + HEFTARCHIV selber machen 2023

- Kreative Varianten
- Maßgeschneiderte Planung
- Standplatz und Füllung

Frühjahrsprojekt

HOCHBEETE bauen für frisches Grün

Geflämmte Fassaden

Außenwände verkleiden im **japanischen Stil**

Beschädigte Schrauben

5 × erfolgreich entfernen

Ordentlich Stauraum

Schaffen Sie ganz leicht ein **perfektes Vorratslager**

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

04
4 190451 504304

DIY CAMPER-AUSBAU

Auch als eBook erhältlich.

© piktschers.eu

288 Seiten · ca. 250 Abb.
ISBN 978-3-7343-1064-5
€ (D) 29,99

Bett, Küche, Sanitär. Gas, Strom, Wasser. Was zunächst einfach klingt, versteckt die Tücke im Dtail. Nicht mit diesem Ratgeber zweier versierter Hobbybastler. Mit ihren Tipps und Tricks ist der eigene und individuelle Campervan bald startklar.

Bruckmann Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG VOR ORT**
ODER DIREKT UNTER **BRUCKMANN.DE**

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

BRUCKMANN

Editorial

Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen

Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Das Frühjahr startet mit großen Schritten und lässt viele Hobby-Heimwerker an die kommenden warmen Tage im Freien denken. Darum haben wir nicht nur ein komplettes Garten-Extra (S. 43–65) für unsere Outdoorfreunde prall mit Ideen und Infos befüllt, sondern auch eine prima Anleitung zum Bau eines neuen Hochbeets realisiert. Das Ergebnis kann sich sehen lassen – ab Seite 8 – und mit individuellen Abwandlungen nachgebaut werden. Ergänzt durch ein Eigenbau-Tomatenhaus (ab S. 80) wird der Gemüsegarten perfekt.

Um mehr Stauraum zu gewinnen, hat unser Holzspezialist Manuel Seitz ein geniales Vorratsregal vom Entwurf bis zur Umsetzung erarbeitet. Es nutzt geschickt den Raum auf den Treppenstufen und hält von Konserven über Gemüse bis Hundefutter alles übersichtlich bis zur Verwendung bereit. Der Clou dabei sind die Gimmicks für allerlei Spezialaufgaben: gleich ab Seite 26 entdecken!

Eindrucksvolle VerWANDlungslösungen präsentieren wir sowohl outdoor mit geflämmten Fassaden im japanischen Stil ab Seite 38, als auch indoor: Kreative Wanddesigns mit geometrischer Aufteilung in satten Farbtönen, wie wir sie ab Seite 70 zeigen, sind stark im Kommen.

In puncto Technik bereichern wir in diesem Heft Ihr Wissen mit Basisinformationen über die Stromerzeugung zu Hause – ab Seite 88 – sowie einer Sammlung der besten Tricks, um kaputte Schrauben so sanft wie möglich aus dem Holz zu befördern (S. 94–98). Der Praxistest zweier Akku-Geräte – einer Kartuschenpresse und einer Kettensäge – runden das Magazin informativ für Sie ab.

Blättern Sie gleich los, es gibt viel Lohnenswertes zu lesen und nachzubauen!

Foto Oliver Maute

Jetzt profitieren!

DIGITALER LESESPASS FÜR SIE!
Lesen Sie *selber machen* im neuen **Digital-Paket+** und sichern sich dazu **alle e-Magazine aus dem Jahr 2023**. Zum Nachbauen und Inspirierenlassen – bequem und flexibel auf Ihren mobilen Endgeräten. Alle Infos für neue und bestehende Abonnenten auf S. 19.

LOGOCLIC®
element
flex

DER NEUE ECO DESIGNBODEN
mit 6+1 mm STÄRKE

Wasserbeständig
Organische Trägerplatte
Abriebbeständig

- **Widerstandsfähig und hohe Qualität**
- **Geringe Aufbauhöhe**
- **Besondere Oberflächenhaptik und -optik**
- **Mit integriertem Korktrittschall***
- **Reduzierung des Gehschalls um 37%****

* Leise durch integrierte Korktrittschalldämmung
** Die Reduktion des Tritt- und Gehschallwertes ist abhängig von der Untergrundbeschaffenheit

TÜV PROFI GEPRÜFT QUALITÄTSGEPRÜFT emissionsgeprüft schadstoffgeprüft EPH PREMIUM

www.logoclic.info

www.bauhaus.info
BAUHAUS®

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 0621/3905 1000)
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG
Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

selber machen

Inhalt

April 2024

TITELTHEMA

S. 8

VIEL PLATZ bietet das große L-förmige Hochbeet mit einer Sichtschutzwand zum Nachbargrund

Zwei kreative Projekte zum Nachbauen

S. 20

FINGERZINKEN
Wie Sie die **Holzverbindungen** herstellen

S. 70

WANDGESTALTUNG
Geometrische Formen und satte Farben

S. 43

SAISONSTART
Spannendes und Praktisches zum Auftakt ins neue Gartenjahr

S. 80

EIN DACH ÜBER DEM KOPF
Das **DIY-Tomatenhaus** ist schnell gebaut

selber machen PRAXISTEST

PRAXISTEST
Im Check: **18V-Kettensäge, und Akku-Kartuschenpresse**, S. 100

HIER LÄUFT ES RUND
So naturgetreu können **Garten-Eisenbahnen** aussehen, Seite 77

S. 100

Stark & handlich

Bauen und Renovieren

6 **NEWS-MAGAZIN**
Vom Boden bis zur Wand: neue Highlights für Ihr Zuhause

8 **HOCHBEET BAUEN**
Wir zeigen zwei Varianten: eine aus Vollholz, eine im Gabionen-Stil

20 **HOLZVERBINDUNGEN**
Mit Schnittschablone und Kreissäge lassen sich Fingerzinken anfertigen

26 **VORRATSHALTUNG**
Den Treppenabgang für ein Regal nutzen? Wir zeigen, wie es geht

38 **SCHWARZE SCHÖNHEITEN**
Geflämmte Fassaden schaffen eine unverwechselbare Optik

Wohnen und Gestalten

68 **NEWS-MAGAZIN**
Tapetentrends, Pollenschutz & mehr

70 **KLARE KANTE**
Moderne Wandgestaltung in 3-D-Optik

74 **BLITZLICHT**
Tolles Leserprojekt: Aus einem altem Kameragehäuse wird eine Leuchte

77 **BAHN FREI IM GARTEN**
Wir präsentieren Ihnen den Gewinner des LGB-Wettbewerbs

Garten und Pflanzen

78 **NEWS-MAGAZIN**
Holzlasuren für innen und außen, Gartenhelfer und Trends

80 **REICHE ERNTE**
Wie aus Holzleisten und Acrylplatten ein Tomatenhaus entsteht

Werkzeug und Technik

86 **NEWS-MAGAZIN**
Innovatives, Nachhaltiges und Nützliches für die Werkstatt

88 **ERNEUERBARE ENERGIEN**
Von Photovoltaik bis Windkraft – so können Sie zu Hause Strom sparen

94 **GUT GERETTET**
Fünf Methdoden, mit denen Sie festsitzende Schrauben lösen

100 **PRAXISTEST**
Wir haben für Sie zwei neue Akku-Geräte unter die Lupe genommen

In jeder Ausgabe

104 **ADRESSEN/IMPRESSUM**

105 **WISSEN IN 60 SEKUNDEN**
Worauf Sie beim Arbeiten mit Holz und Metall achten sollen

106 **VORSCHAU**
Unsere Top-Themen im Mai

Yakisugi: gezielt verkohltes Holz für Fassaden

S. 38

S. 26

IN BESTER ORDNUNG
Im **vielseitigen DIY-Regal** haben alle Ihre Vorräte Platz

BASIS-WISSEN Autarke Stromerzeugung

S. 88

STROMERZEUGUNG
Sonne, Wind und Wasser – diese Möglichkeiten gibt es

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

Fotos Titel Bosch, Ryobi, Shutterstock/Alberto Masnovo, Manuel Seitz, Flora Press/Bildagentur Beck
Fotos Manuel Seitz, Jakob Valling, Schöner Wohnen-Farbe, iVerde/Perennial Power, Bosch, Privat/Michael Dreger, Einhell, Shutterstock/Alex Farias, Nakamoto Forestry, Flora Press/Bildagentur Beck

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Domotex 2024: Wissensaustausch mit wahren Bodenexperten

Extrem druckfest: *Selitbloc Ultra* hält **Druckspannungen bis zu 1000 Kilopascal** aus

BASIS FÜR BÖDEN

Neuheiten mit jeder Menge Know-how

Als Antwort auf Multi-Layer-Böden (Vinyl-/Designböden) am Markt, die immer dünner und brüchiger werden, setzt Selit auf eine Unterlage aus Polyolefin mit extrahoher Druckresistenz: Sie verformt sich nur sehr wenig, wodurch ein Brechen der Bodenkanten verhindert wird. Mit nur einem Millimeter Dicke trotzt sie einer Druckspannung von 1000 Kilopascal – am Markt einzigartig. Außerdem ist ist sie ein Monomaterial ohne Füllstoffe und daher vollständig recycelbar. Sie kann geschreddert und wieder aufgeschmolzen werden – zu neuem Rohstoff.

Produktneuheiten für die eigenen vier Wände: innovative **Verlegeunterlagen**, wohngesunde und nachhaltige **Lacke**, DIY-**Rolladenkasten-Dämmung**.

NACHGEFRAGT BEI

Gert Bauerfeind,
Head of Application Engineering
bei Selit Dämmtechnik GmbH

1 | Wie trägt eine Verlegeunterlage zur Langlebigkeit eines Bodens bei? Prinzipiell muss eine Unterlage den Boden dauerhaft vor Schäden schützen, und sie sollte immer so lange halten wie der Boden. Dazu kommen nutzerabhängige Aspekte wie eine Geh- und Trittschalldämmung, eine optimale Wärmedämmung oder eine gute Wärmeleitfähigkeit z. B. bei Fußbodenheizungen.

2 | Was sollte bei der Auswahl beachtet werden? Man muss sich klarmachen, wo die Unterlage zum Einsatz kommt: in einem weniger belasteten Schlafzimmer, in einem stark genutzten Hobbykeller oder in einem Homeoffice. Denn daraus ergeben sich individuelle Anforderungen an ein Bodensystem.

3 | Hat die Unterlage Auswirkungen auf die Wohngesundheit? In erster Linie spielen hier das Material bzw. seine Emissionen eine Rolle. Unsere Produkte bestehen aus XPS oder XPO (Extrudiertes Polystyrol/Polyolefin) und sind fast komplett emissionsfrei, immer unterhalb der Messbarkeitsgrenzen. Daher betrachten wir unsere Produkte als wohngesund. Das zeigen die Zertifizierungen wie der Blaue Engel.

4 | Welche Vorteile bieten die Selit-Unterlagen Ihrer primären Zielgruppe, also typischen Baumarktkunden? Wir bieten sehr heimwerkerbezogene Lösungen, die einfach, sicher und dabei unkompliziert zu verlegen sind.

5 | Was macht die Verlegung von Selit-Unterlagen so einfach? Zum Einen sind unsere Produkte sehr leicht: Ein Paket wiegt nur etwa ein Kilogramm. Das heißt, der Transport ist sehr einfach. Rollen anderer Hersteller wiegen bis zu 15 kg! Zum Anderen bieten wir praktische Verlege-Features: Unsere Faltplatten lassen sich sehr leicht ausbreiten, auch über die komplette Raumlänge. Schnittmuster auf unseren Produkten erleichtern das Zuschneiden. Und mit dem Easy Klick-System lassen sich die einzelnen Bahnen stressfrei fest miteinander verbinden.

Fotos Selit, Auro, Schellenberg, Nico Wagner **Text** Cornelia Hammerbacher, Ulrich Wolf

Ob Weiß- oder Klarlack oder über **1000 maschinell abtönbare Farbvarianten**: Die *Colours-for-life*-Farbtöne sind farbecht, langlebig und ökologisch

NATURFARBEN

Schön und nachhaltig

Der Naturfarbenhersteller Auro bietet seine ökologischen *Colours-for-Life*-Lacke in über 1000 abtönbaren Farbnuancen an. Sie entsprechen Klasse 1 gemäß DIN EN 13300 in Deckkraft- und Nassabrieb und erfüllen auch die sogenannte Spielzeugnorm nach DIN EN 71-3 und die Schweiß- und Speichelechtheit nach DIN 53160. Besonders die rein mineralischen Farbpigmente, in Kombination mit der ökologischen Rezeptur nach neuesten technischen Maßstäben, machen die umweltfreundlichen Lacke außergewöhnlich. Die authentischen Farbtöne tragen zu einem gesunden Wohnraumklima bei und gehören zu einem bewussten Lebensgefühl, das schönes und ressourcenschonendes Wohnen ermöglicht, dazu. Die Lacke sind auch für den Außenbereich geeignet. Bereits nach zwei Anstrichen ist die behandelte Fläche witterungsbeständig, resistent gegen UV-Strahlung und langlebig. www.auro.de

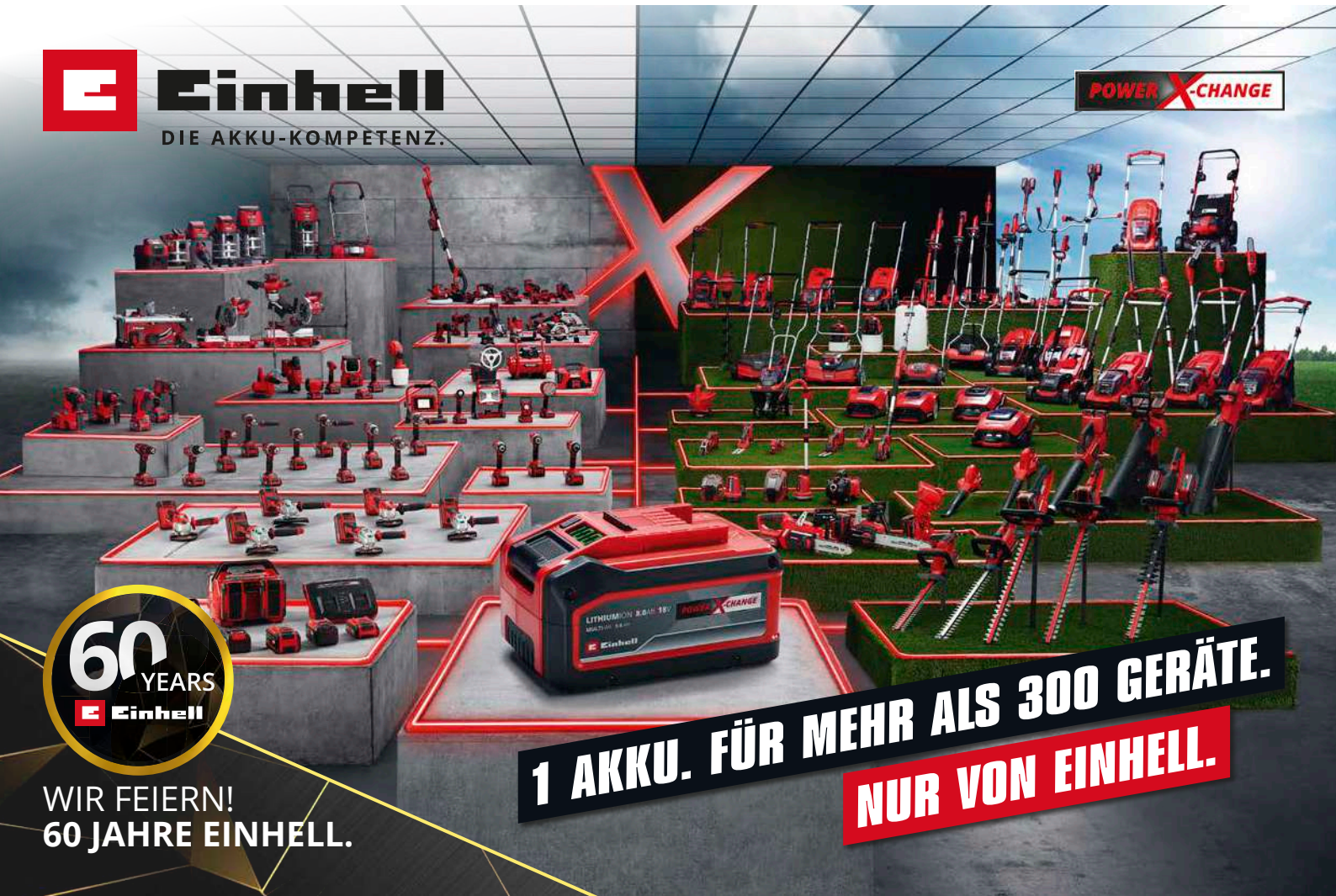
ROLLLADENKASTEN-DÄMMUNG

Einfacher Einbau

STOPPT ENERGIE-VERLUST

In der kalten Jahreszeit ist eine gute Dämmung mehr denn je bares Geld wert. Oft werden bei den Dämmmaßnahmen die Rollladenkästen übersehen. Ohne Dämmung bilden diese eine Wärmebrücke, über die sich die wertvolle Energie nach draußen ins Freie bewegt. Dem lässt sich gerade auch in Altbauten durch eine nachträgliche Dämmung einfach entgegenwirken. Mit dem neuen dreiteiligen *Rollladenkasten-Dämmsystem* von Schellenberg können unnötige Wärmeverluste verhindert werden. Die Montage ist dank des Nut- und Feder-Prinzips der Elemente selbermacherfreundlich. Zusätzlich zu niedrigeren Heizkosten sorgt das neue Dämmsystem auch für eine Schallreduzierung und bietet einen wirksamen Schutz gegen Zugluft und Schimmelbildung. www.schellenberg.de

Das Dämmsystem ist in den Maßen **100 × 28,5 × 28 cm** erhältlich und damit für alle gängigen Kastengrößen geeignet



Stabiles Hochbeet aus Vollholz Seite 10

Oliver Maute,
Chefredakteur
selber machen

„Mit einem Hochbeet gestalten Sie Ihren Garten dreidimensional ... und dem Rücken tut's auch gut."

HOCHBEETE SELBER BAUEN

AUFRECHT GÄRTNERN

Ohne Frage – **Hochbeete sind unverändert im Trend** und superpraktisch: Sie können sie praktisch überall aufstellen, wo Sie eine ebene Fläche haben.

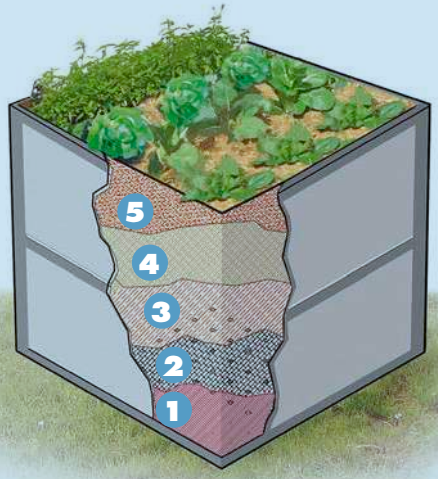
L-förmiges Hochbeet im Gabionen-Stil

Seite 12

DIE RICHTIGE HÖHE

Körpergröße	Ergonomische Hochbeethöhe
160 cm	85–90 cm
170 cm	90–95 cm
180 cm	95–100 cm
190 cm	100–105 cm

HOCHBEET BEFÜLLEN



1. ÄSTE UND ZWEIGE
2. RASENSCHNITT
3. LAUB
4. GROBKOMPOST
5. MUTTERERDE

Warum ein Hochbeet? Das ist schnell beantwortet: Vor allem, weil's praktisch ist. Es ist etwas völlig anderes, ob Sie sich auf allen Vieren oder aufrecht stehend um Ihre grünen Zöglinge kümmern. Und das tun Sie häufig, wenn Sie es mit dem eigenen Anbau ernst nehmen

Jeder von Ihnen, der schon einmal eine vollständige Saison vom Samen bis zur Ernte gegartelt hat, weiß zudem, wie viel Platz die knackigen Radieschen, der zarte Kopfsalat und selbst ein einzelnes Karottenpflänzchen zum Gedeihen benötigen. Wer es im „Eifer des Gefechts" dennoch mit der Sortenvielfalt auf kleiner Fläche übertrieben hat, erkennt nun aus eigener Erfahrung, dass weniger oft mehr ist. Wer aber auf seine reiche Ernte nicht verzichten will, braucht im Umkehrschluss Platz für seine Pflanzen. Viel Platz.

Nun ist Hochbeet nicht gleich Hochbeet – zu unterschiedlich sind die örtlichen Bedingungen, der individuelle Pflanzbedarf, die eigene Körpergröße. Und die ästhetischen Ansprüche dürfen auch nicht zu kurz kommen. Da wird es schwierig, mit Fertiglösungen zu einem befriedigenden Ergebnis zu kommen. Selberbauen ist angesagt. Aber keine Sorge, ein Hochbeet ist für einen einigermaßen routinierten Heimwerker ohne Weiteres zu machen, wie die beiden folgenden Bauprojekte zeigen.

MASSIVE SACHE

Dieses Hochbeet aus Vollholz ist vom Bauprinzip simpel und dementsprechend schnell gebaut. Dennoch sieht es nicht langweilig aus – die geradlinige und solide Optik hat ihren Reiz.

Ein langlebiges Hochbeet aus heimischem Holz, das gut aussieht, stabil ist und sich dennoch recht schnell und einfach bauen lässt? Das klingt doch gut. Sparen Sie nicht an rostfreien Schrauben ... die Lebensdauer Ihres Werkes wird es ihnen danken. Los geht's!

selber machen FÜR AUFSTEIGER 1 2

PROJEKTLISTE

Aufwand
circa 6–8 Stunden

Material
- 9 m Holzbohlen (Fichte) 40 x 250 mm (Zuschnitt: 6 St. 200 cm, 6 St. 100 cm)
- 2,5 m Vierkantholz 30 x 30 mm
- 3 m Vierkantholz 50 x 50 mm
- Glattkantbrett 1,8 x 10 x 200 cm, 2 St. 200 cm, 1 St. 100 cm
- 18 Schlossschrauben M8 x 100 mm mit Mutter, rostfrei
- 36 Sechskant-Holzschrauben/ Schlüsselschrauben 8 x 80 mm, rostfrei
- 54 Unterlegscheiben groß, 8,4 x 24 x 2 mm, rostfrei
- 40–50 Spenglerschrauben 4,5 x 50 mm, rostfrei

Werkzeuge
Akku-Bohrschrauber, Holzbohrer und Schraub-Bits | Handkreissäge | Ratsche mit Schraubnüssen | Schraubenschlüssel (Ring- oder Maulschlüssel) | Maßband oder Gliedermaßstab | Schreinerwinkel | Bleistift

Kosten
circa 200 Euro

1

Je drei Schraubenlöcher pro Bohlenende vorbohren; an einem Ende mit 25 mm, am anderen mit 65 mm Abstand zur Stirnseite.

KORPUS AUFBAUEN

Drei übereinanderliegende Bohlenreihen werden an die Eckpfosten mit je drei Schrauben montiert. Dabei trifft jedes Brett je einmal mit der Lang- und einmal mit der Stirnseite auf die Nachbarbohle.

2

Erste Bohlenreihe waagrecht ausrichten, mit Eckpfosten verbinden. Dazu jeweils nur das mittlere Schraubloch am Pfosten durch-, die anderen beiden lediglich vorbohren

Die Schraubenlöcher einer Eckverbindung dürfen sich nicht kreuzen!

3

Für den wechselnden Eckverbund wird **die erste Bohle der zweiten Reihe um Brettstärke** (40 mm) nach innen versetzt.

4

Nur durch das jeweils mittlere Loch der Bohle und das durchbohrte Kantholz montieren wir eine **Schlossschraube**.

ABSCHLUSS-BLENDE ANFERTIGEN

Die Oberkante des Beetes verblenden wir zum Nässeschutz und aus optischen Gründen mit Brettern, die einen Überstand ausbilden. Dafür „zweckentfremden" wir rostfreie Spenglerschrauben.

1

Brettmitte ausmessen, in gleichmäßigen Abständen (ca. 10–15 cm) **Schraublöcher markieren und durchbohren**.

5

Schnell wächst das Beet in die Höhe. Mit dem Akku-Schrauber **alle Muttern festziehen**.

6

Sind alle Bohlen angebracht, drehen wir **an den verbleibenden Bohrlöchern kräftige Sechskant-Holzschrauben** ein. Festziehen – fertig.

2

Bretter – wie vorher die Bohlen – an den Ecken versetzen und **mit Spenglerschrauben samt Dichtscheiben montieren**.

FERTIG

Fertig ist der Korpus – ein **stabiles Hochbeet**, (fast) für die Ewigkeit gebaut

Die Außenseiten des Beetes werden von außen **mit vertikalen Kanthölzern (30 x 30 mm) verstärkt**. Die Enden vorher abschrägen.

Manuel Seitz,
Technischer Redakteur **selber machen**

„Ein Hochbeet ist praktisch – mit unserer Gabionen-Optik wird es auch zum Hingucker."

HOCHBEET IM GABIONEN-STIL

Ein Hochbeet für die Grundstücksecke sollte her. Dazu eines, das richtig viel Platz für reichlich Gemüseanbau und eigene Kräuter bietet, aber nicht als massiver Klotz das Auge beleidigt.

Zugegeben – diese Anforderungen sind gar nicht so einfach unter einen Hut zu bringen. Ein Fertigbausatz schied als Lösung schnell aus: zu unflexibel bezüglich der Gartenecke, manche teuer, manche hässlich ... manche sogar beides. Und eine Kunststoffvariante kam auch nicht infrage.

Hier schlägt die Stunde echter Selbermacher. Was der Markt nicht bietet, nehmen wir selbst in die Hand. Die Grundidee, mit Mehrzweckplatten im Standardformat zu arbeiten, erwies sich als cleverer Kniff. Sie sind optimal imprägniert, die Stahlkanten verhindern möglichen Verzug, und ihre Abmessungen passen so optimal, dass sich der Zuschnitt ziemlich in Grenzen hielt. Als besonderen Clou haben wir eine Verkleidung in Gabionen-Optik gewählt: Gemessen am Ergebnis überraschend günstig, und der kreativen Gestaltung sind durch Farbe, unterschiedlichen Zierkies und Abstände kaum Grenzen gesetzt.

selber machen FÜR AUFSTEIGER 1 2

PROJEKTLISTE

Aufwand
30 Stunden (ohne Trockenzeiten)

Material
- 19 Mehrzweckbretter 1500 x 500 x 20 mm
- 32 Formbretter schlicht 1000 x 90 x 18 mm
- 30 Dachlatten imprägniert 2000 x 48 x 28 mm
- 14 m Glattkantbretter 100 x 18 mm (Abschlusskante)
- 200 Senkkopfschrauben rostfrei 4 x 45 mm
- 300 Senkkopfschrauben rostfrei 3 x 35 mm
- Ca. 4 l Holzschutz für außen
- 120/180er Handschleifpapier
- 16 m Noppenfolie für Beete, 1 m breit
- 5,5 m Volierengitter 1 m breit, 12,7 mm Maschenweite
- Tackernadeln
- 15 m selbstklebendes Bitumen-Dichtband
- Schwarzes Panzertape
- 4 Stück Lammellenzaun Sichtschutz
- 4 Säcke Quarzkies bunt 15–25 mm
- 2 Säcke Marmorkies weiß 15–25 mm

Werkzeuge
Akku-Bohrschrauber | Bleistift | Cutter | Gliedermaßstab | Hammer | Handkreissäge | Kappsäge | Pinsel | Schere | Tacker | Zimmererwinkel

Kosten
circa 800 Euro inkl. Erde

Idee und Ausführung Manuel Seitz

ZUSCHNITT DER BAUTEILE

Vor dem Zusammenbau der einzelnen Module schneiden wir alle Bauteile (Skizze S. 15) zu. Das ermöglicht uns, in den folgenden Projektabschnitten, zügig zu arbeiten. Nach unserer Erfahrung sinkt auch die Fehlerhäufigkeit, wenn man diese Arbeiten „in einem Rutsch" durchführt.

1 Mehrzweckbretter **für die Stirnseiten der Beetmodule halbieren**; mittig anzeichnen und mit der Handkreissäge schneiden.

2 Dachlatten der Unterkonstruktion und Glattkantbretter der Abschlussblende **mit der Kappsäge ablängen**.

1 Alle Glattkant- und Formbretter gemäß Herstellerangaben **gleichmäßig dünn streichen** und gründlich trocknen lassen.

2 Die Stirnseiten der Bretter sind besonders saugfähig – daher den **Anstrich mindestens zwei- bis dreimal wiederholen**.

SCHLEIFEN UND STREICHEN

Als nächstes alle sichtbaren Holzteile streichen. Dabei setzen wir bei den Brettern farbige Akzente. Vorher brechen wir noch die Kanten der Bretter mit Handschleifpapier (P120 und P180)

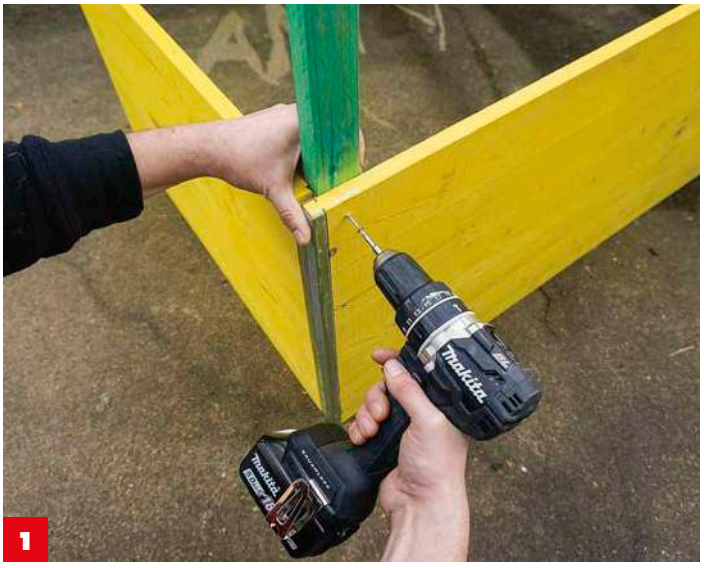
ÖL-LASUR

Die Osmo Holzschutz Öl-Lasur vereint Grundierung und Lasur in einem Anstrich. Das spart nicht nur Zeit, sondern auch Geld. Die **offenporige und damit atmungsaktive Oberfläche** der Öl-Lasur beugt Schimmel-, Algen- sowie Pilzbefall vor, ist wasserabweisend und wetter- und UV-beständig. **Ideal für alle Holzarten im Außenbereich**.
www.osmo.de

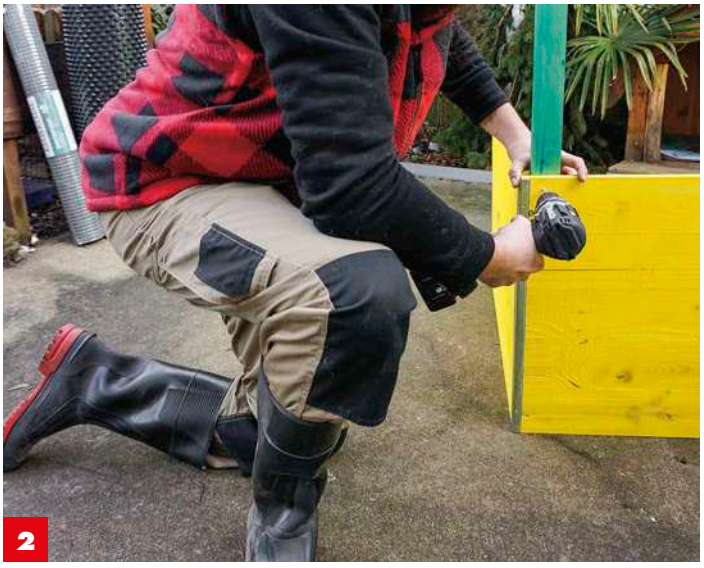
Durch einen zusätzlichen Anstrich halten die druckimprägnierten Sichtschutzelemente Witterungseinflüssen wesentlich länger stand

BAU DER BEETMODULE

Die Mehrzweckplatten haben mit 150 x 50 cm sozusagen „Idealmaße" für unser Projekt. Die Länge des Standardbrettes entspricht der eines Beetmoduls. Zwei Bretter übereinander addieren sich zu einer optimalen Gesamthöhe von einem Meter. Imprägniert sind sie auch, und die Stahlkanten verhindern jeden Verzug.



Auf ebenem Untergrund richten wir die Mehrzweckplatten aus und beginnen in der ersten Ecke. Aufgrund der Größe der Bauteile **empfiehlt sich eine zweite Person zum Halten**.

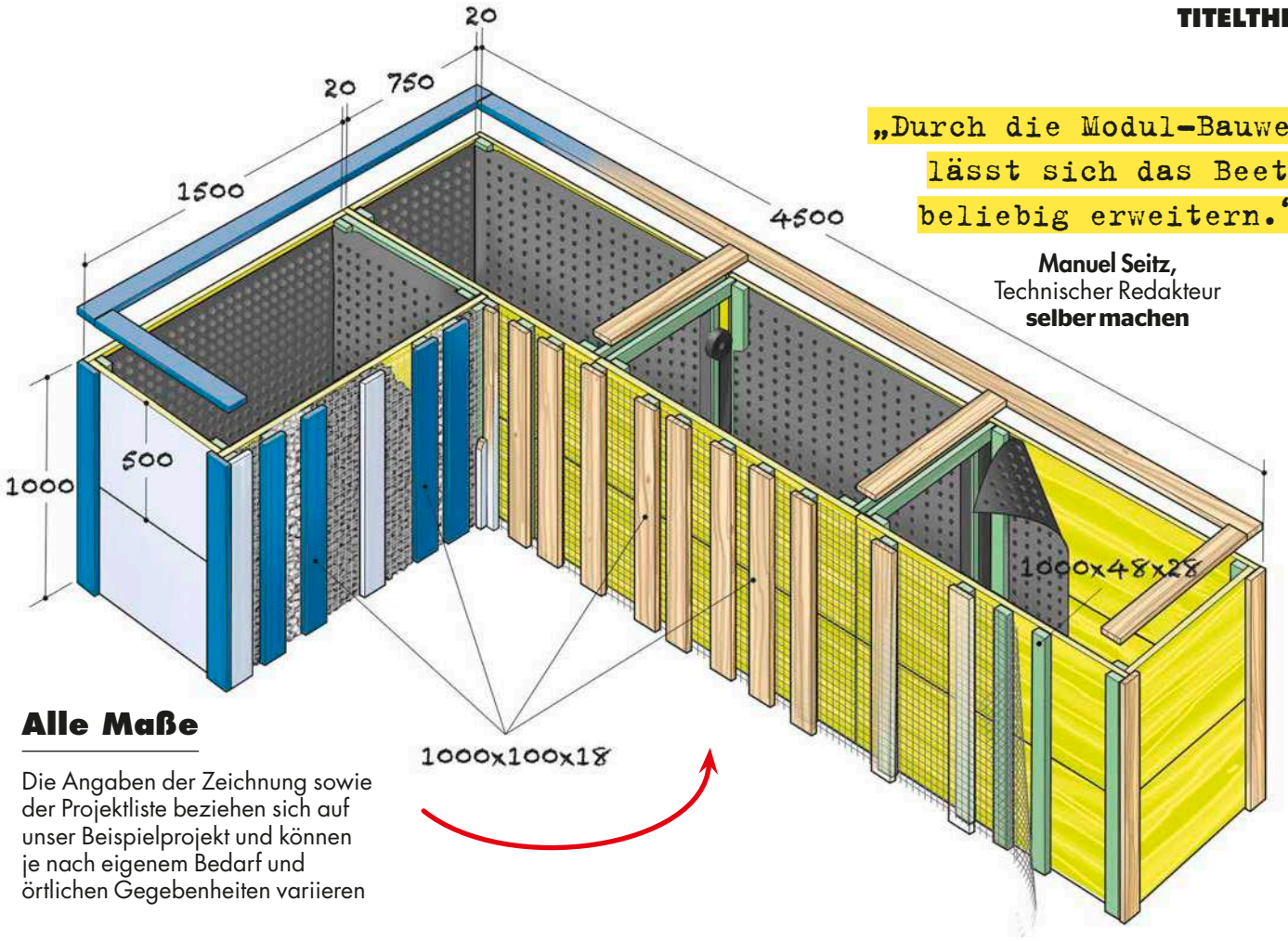


Druckimprägmierte **Dachlatten bilden die Eckverbinder**. Von außen werden die Mehrzweckplatten mit Senkkopfschrauben (rostfrei!) mit den Latten wie im Bild gezeigt verschraubt.

Die letzten Platten werden montiert – das erste Beetmodul nimmt Gestalt an. Je nach Ausrichtung der Dachlatte im Inneren müssen Sie **gegebenenfalls die Schrauben etwas schräg setzen**.

NACHGEBESSERT

Gelegentlich sitzen die Metallkanten nicht ganz in der Nut. Einfach **mit einem Hammer in Form klopfen**, damit beim folgenden Zusammenbau die Kanten bündig sind!



„Durch die Modul-Bauweise lässt sich das Beet beliebig erweitern."

Manuel Seitz,
Technischer Redakteur
selber machen

Alle Maße

Die Angaben der Zeichnung sowie der Projektliste beziehen sich auf unser Beispielprojekt und können je nach eigenem Bedarf und örtlichen Gegebenheiten variieren

AUSKLEIDEN MIT NOPPENBAHN

Die Vorteile von Noppenfolie liegen auf der Hand: Sie ist robust, langlebig, schützt das Holz vor Erdfeuchte und verhindert unerwünschtes Wurzelwachstum. Nehmen Sie unbedingt Noppenfolie für Beete – sie ist frei von Weichmachern und trinkwasserunbedenklich.

1 Das Modul auf den Kopf stellen und die **Folie an der späteren Unterkante festtackern.**

2 Als Nächstes mit einem scharfen Cutter die **Folie längs der Kanten** möglichst exakt zuschneiden. Beim Auskleiden …

3 … **idealerweise zu zweit arbeiten**, damit möglichst keine Falten und Wellen entstehen. Tipp: in den Eckern lieber ein paar …

4 … Klammern mehr setzen! Nun das **Modul wieder richtig herum stellen**, Oberkante antackern und die Folie zuschneiden.

ABDICHTEN DER UNTERKANTEN

Die Unterkanten des Beetes dichten wir im Sinne der Langlebigkeit gegen aufsteigende Nässe und stehendes Wasser ab. Gerade bei unserem Projekt ist das besonders wichtig, da wir unser Hochbeet direkt auf die Erde stellen. Aber auch im Fall eines z. B. gepflasterten Untergrunds empfiehlt sich diese Abdichtung unbedingt.

1

Ein weiteres Mal drehen wir das Beet auf den Kopf und bringen **das selbstklebende Bitumen-Dichtband** wie gezeigt an.

2

Den Überstand links und rechts der Kante schlagen wir um und kleben ihn über die Folie (innen) bzw. das Holz (außen).

Da Beet kann sich im Erdreich mit der Zeit setzen. Gut, wenn dieser Bereich abgedichtet ist

Anzeige:
Selbstklebendes Bitumen-Dichtband
bei Amazon erhältlich

BEET-MODULE AUFSTELLEN UND MONTIEREN

Der Vorteil der Modulbauweise hat sich schon ab der ersten Bauphase bewährt. Der Zusammenbau kann in der Werkstatt erfolgen, erst danach werden die Elemente am Aufstellort positioniert. Gut zu erkennen ist auch das „Baukastenprinzip". Das Hochbeet ließe sich beliebig verlängern oder um weitere Ecken bauen.

1

Die fertigen Module werden an ihre finale Position gebracht und **waagerecht sowie exakt zueinander ausgerichtet**.

2

Bis alle Module richtig stehen, ist einiges Hin- und Herrücken erforderlich.

3

Die Quertraversen müssen möglichst plan aneinander liegen, **bevor sie miteinander verschraubt werden**.

4

Geschafft! Die Module stehen perfekt und sind zu einer Einheit verschraubt. Nun **dichten wir die Verbindungsstellen mit Panzer-Tape ab**. So selbstverständlich …

5

… es klingt: Arbeiten Sie penibel – Wasser dringt durch die kleinste Falte. Und verwenden Sie **hochwertiges Klebeband**!

Der Sichtschutz dient auch als Rankhilfe sowie als Schutz vor Sonne und Wind

6

Als Letztes montieren wir noch die **Sichtschutzelemente** zum Nachbargrundstück, die wir **von innen anschrauben**.

Anzeige:
Schwarzes Panzer-Tape bei Amazon erhältlich

VERKLEIDUNG IM GABIONEN-STIL

Unser Beet würde nun bereits seinen Zweck erfüllen. Wir sind aber noch nicht fertig; vielmehr gestalten wir nun noch die Sichtseiten optisch. Dafür haben wir uns etwas Besonderes einfallen lassen.

1

Dachlatten dienen als Abstandshalter für die Befüllung und zudem als Träger für die farbigen Sichtblenden. Sie werden von außen angeschraubt.

„Mit dem Zimmerer-winkel lassen sich die Latten und Bretter rechtwinklig genau ausrichten.“

2

Die Abstände der einzelnen Latten zueinander richten sich **nach dem zuvor festgelegten Muster** (siehe auch Tipp, S. 18).

3

Nachdem das **Volierengitter über die Latten gespannt** und festgetackert wurde, verschrauben wir die Sichtblenden von außen.

Manuel Seitz
Technischer Redakteur
selber machen

„Wählen Sie die Abstände nicht zu breit – sonst kann das Volierengitter in der Mitte dem Gewicht der Steine nicht standhalten und wird schnell „bauchig“.

4

Achtung, Fleißarbeit! Jede einzelne Kammer wird **von oben mit Zierkies befüllt**. Achten Sie auf ein geschlossenes Steinbild.

5

Endspurt: Als letzten Arbeitsschritt montieren wir **die umlaufende Abschlussblende**, indem wir die Bretter von oben anschrauben.

FERTIG

Die Mühe hat sich gelohnt. Vor uns steht unser großes L-förmiges Hochbeet und ist **ein richtiger Eyecatcher** geworden. Tipps zur richtigen Befüllung finden Sie auf Seite 9.

Fotos Flora Press/Bildagentur Beck, Manuel Seitz, **Illustration** Tillman Straszburger **Text** Oliver Maute

selber machen Digital-Paket+

Jetzt digitales Abo in der *selber machen* App abschließen und Jahresarchiv 2023 zusätzlich freischalten

12x digital + **12x digital Jahresarchiv 2023**

Lesen Sie *selber machen* digital für 12 Monate und sichern Sie sich alle e-Mags aus dem Vorjahr dazu. Holen Sie sich die Inspiration für Ihr nächstes Projekt direkt auf Ihren mobilen Endgeräten!

€ 5,99
pro Monat
(statt ~~€ 7,99~~)

Apple App Store | Google Play Store

In 3 Schritten zum *selber machen* Digital-Paket+

1) App im App Store herunterladen und dort registrieren
2) Unter Menüpunkt „Abonnements“ das Digital-Paket+ aktivieren
3) Schnell und einfach in der App mit mobiler Zahlungsmethode bezahlen

selber machen bereits abonniert? Das Jahresarchiv 2023 gratis für Sie!

Registrierte Leser haben ihren persönlichen Freischaltcode für das Jahresarchiv 2023 vorab per E-Mail erhalten. Sollten Sie keine E-Mail bekommen haben, registrieren Sie sich über folgende Website, um Ihren Freischaltcode für das digitale Archiv anzufordern:

https://aktionen.selbermachen.de/jahresarchiv2023

* Aktionsdetails: Abopreis nur gültig in der *selber machen* App für neu abgeschlossene Digitalabonnements. Jederzeit flexibel in der App pausieren oder stornieren. Angebot gültig bis 31.12.2024.

Exakt auf den Millimeter – per Schablone!

EIN HIGHLIGHT IN SACHEN HOLZVERBINDUNGEN

FEINE SACHE: Fingerzinken!

selber machen FÜR AUFSTEIGER

Eine gute Kreissäge ist alles, was Sie brauchen, um **in Rekordzeit erstklassige Fingerverzinkungen** herzustellen – eine mehr als dekorative Lösung für Schubladen oder Holzboxen mit Anspruch!

Die Herstellung besonders feiner Keilzinken-Verbindungen erfordert normalerweise sehr viel Geduld und Können. Das muss aber nicht unbedingt so sein. Mit einer einfachen Schnittschablone, die auf den Anschlag einer handelsüblichen Tischkreissäge passt, wird es viel leichter, diese außergewöhnlich präzisen Tischlerarbeiten zu schaffen. Um eine besonders beeindruckende Optik zu erhalten, bei der die feinen Zinken schön zur Geltung kommen, wurden in unserem Beispiel zwei verschiedenfarbige Bretter für die Schubladenseiten (E + F) verwendet. So wird das typische Muster wundervoll sichtbar. Idealerweise nutzen Sie dafür Holzarten in unterschiedlichen Naturtönen. Denn an den Sägekanten würde eine Lasur größtenteils später wieder entfernt und der Naturfarbton des Holzes dadurch eventuell hervorblitzen. Um die Verarbeitung zu erleichtern, empfiehlt es sich, zwei Sorten zu wählen, die in etwa gleich hart sind .

PROJEKTLISTE

Aufwand
ca. 2 Stunden pro Schublade

Material
- Sperrholz für die Schablone
- Holzschrauben
- Weich- oder Hartholzbretter für die Seitenteile
- Sperrholz für den Boden
- Holzleim
- Bei Bedarf: Holzöl oder -lasur

Werkzeuge
Meterstab | Messschieber | Bleistift | Tischkreissäge | Oberfräse | Stemmeisen | Winkelmesser | Gummihammer

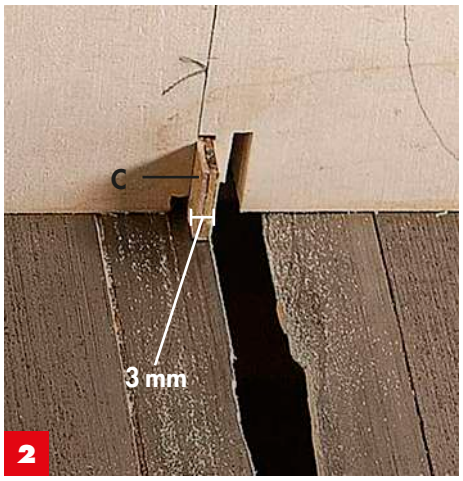
Kosten
ca. 20–40 Euro (Weich-/Hartholz)

SCHABLONE ANFERTIGEN

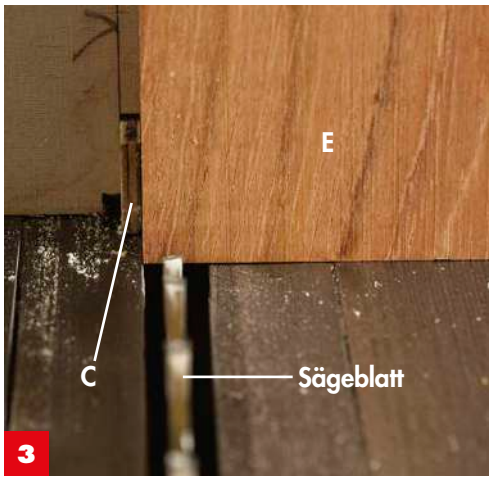
Die Schnittvorlage ist der Clou bei dieser Art der Herstellung von Keilzinken-Verbindungen.

Die Konstruktion der Schablone selbst ist nicht besonders kompliziert: Sie besteht lediglich aus zwei Holzbrettern (A und B), einem Sperrholzstück sowie einem nur 3 mm großen Führungsstift aus demselben Material. Alternativ können Sie dafür auch ein Plastikklötzchen mit dieser Abmessung verwenden. Das Wichtigste dabei ist, dass die Schnittschablone nach dem Zusammenbau absolut senkrecht zum Sägeblatt steht. Ist das nicht der Fall, werden alle Zinken später schief ausfallen und die Schubladen oder Boxen selbst auch.

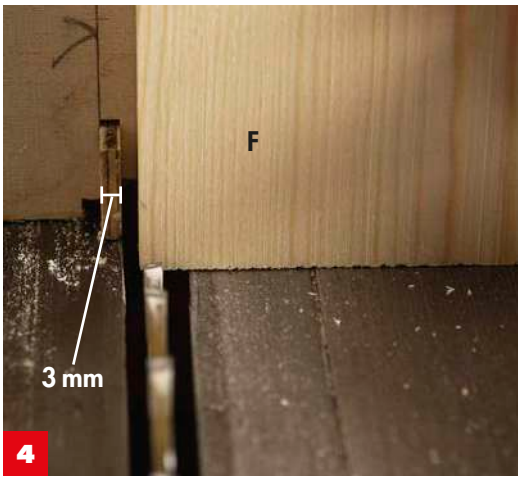
Die Holzteile A und B im 90-Grad-Winkel verschrauben. Senkrecht dazu am Schenkel B ein Sperrholzstück **als stabilen Anschlag zum Zinkenschneiden anbringen**. Auf der Unterkante wird dann der Führungsstift (3 x 10 x 30 mm) aufgeklebt.



Der Führungsstift (C) ist 3 mm breit – **ebenso dick wie das Sägeblatt** – und sitzt exakt 3 mm neben einem Führungsschnitt.



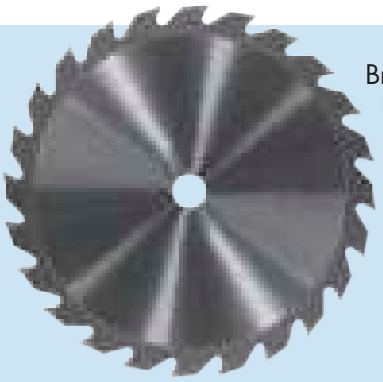
Zunächst Schablone **bis zum Anschlag** der Säge einführen, dann Abstand von Klinge und Stift (C) durch Verschieben anpassen.



Der Abstand zwischen Sägeblatt und Stift entspricht der Sägeblattdicke, **hier 3 mm**, sowie der Dicke der Zinken und Nuten.

DICKE DES ZAPFENS

Fingerverzinkungen können in unterschiedlichsten Maßen hergestellt werden. In diesem Fall sind sowohl Zinken als auch Nuten 3 mm dick, weil das Sägeblatt der Tischkreissäge 3 mm stark ist. **Wenn Sie breitere Fingerzinken produzieren möchten, können Sie das durch den Einsatz eines Sägeblatts erreichen**, das dicker ist als die Standardausführung, oder manuell mit einem Stemmeisen arbeiten. Wahlweise lässt sich auch eine Frässchablone anfertigen und diese mit der Oberfräse benutzen.



Breitere Zinken und Nuten können Sie herstellen, indem Sie **ein dickeres Sägeblatt** montieren

Auch eine **fein gezahnte Säge und ein scharfes Stemmeisen** können genutzt werden

Ein **16-mm-Nutfräser** für die Oberfräse erledigt diese Aufgabe ebenfalls problemlos

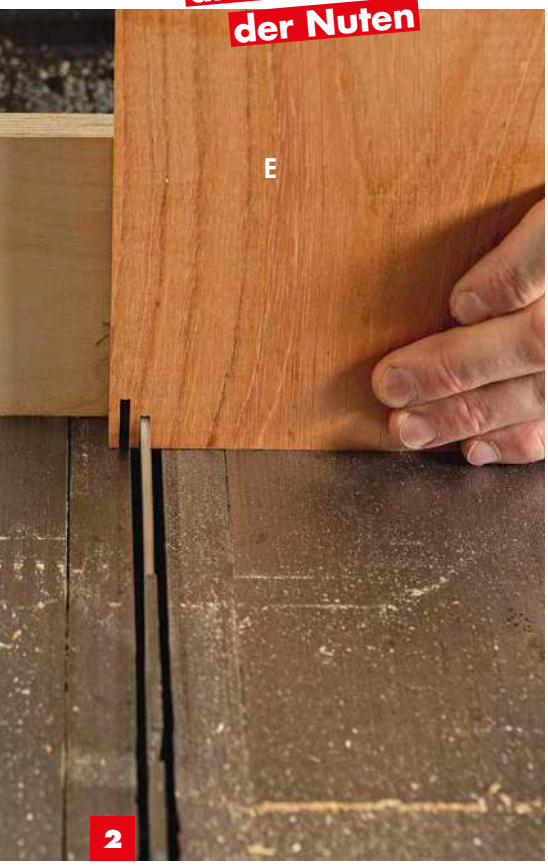
ZUSÄGEN DER ZINKEN

Wenn Schablone und Säge vorbereitet sind, gelingt das Schneiden der Fingerzinken im Handumdrehen.

Dabei müssen Sie aber darauf achten, bei den zu verbindenden Elementen jeweils richtig zu beginnen, damit sich Zinken und Nuten passend ineinanderfügen: Das bedeutet, bei einem der Teile mit dem Sägen einer Nut anzufangen, beim Gegenstück dann mit einem Zinken. Die Schnitttiefe richtet sich dabei nach der Materialstärke der Schubladenseiten – in unserem Fall 20 mm, weil die Bretter 20 mm dick sind.

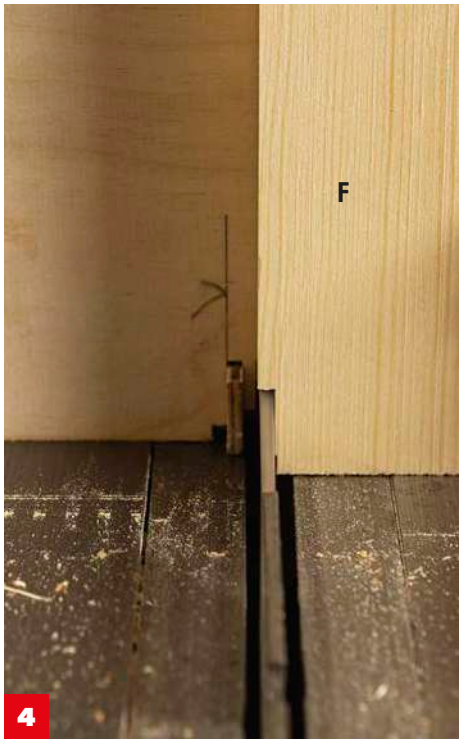
Aus der Stärke der Schubladenbretter ergibt sich die Schnitttiefe der Nuten

Schieben Sie das Schubladenbrett (E) bis zum Anschlag gegen den Führungsstift und führen Sie es **zusammen mit der Schablone** zum Sägeblatt. Dadurch entstehen der erste Zapfen und das erste Zapfenloch.

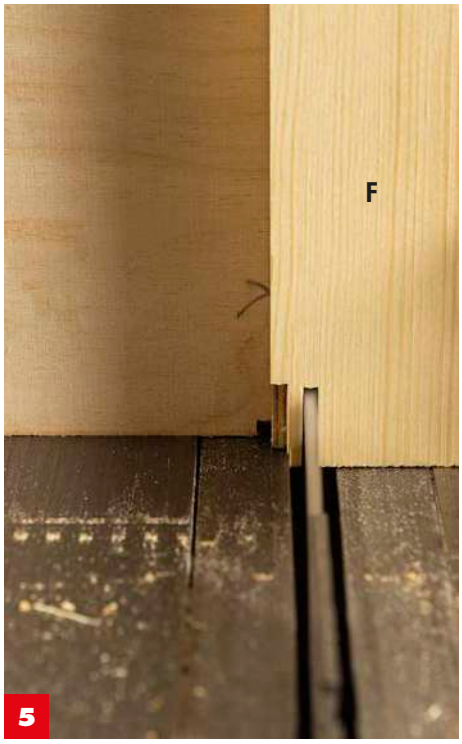


Schieben Sie nun **die erste eingesägte Nut** über den Führungsstift und setzen Sie dann den nächsten Schnitt.

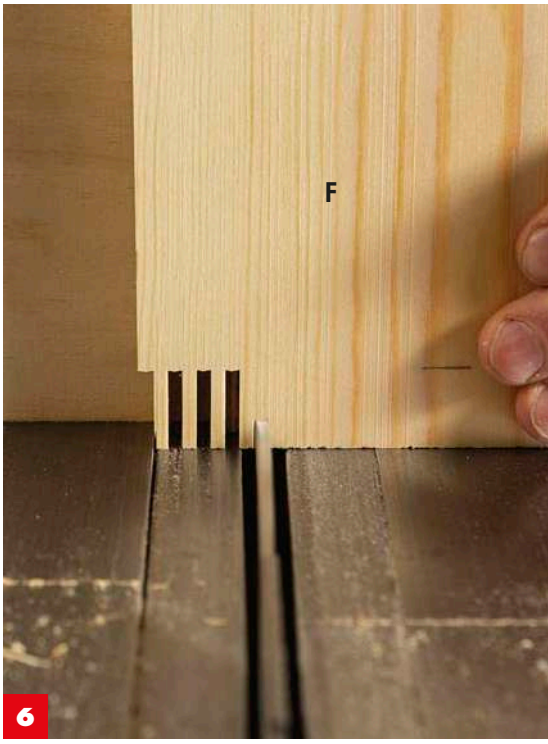
Wiederholen Sie den Vorgang. Achten Sie dabei darauf, dass die Schubladenseite beim Sägen **vollkommen senkrecht** steht. Auch der kleinste Versatz wird im weiteren Verlauf der Arbeit sichtbar.



Beim Zuschnitt des anderen Seitenteils (F) der Schublade **beginnen Sie umgekehrt, aslo mit einer Nut**.



Drücken Sie die erste Nut **präzise gegen den Führungsstift** und sägen Sie erneut – so entsteht hier der erste der Zinken.



Wiederholen Sie diesen Arbeitsschritt so lange, **bis Sie das Ende des Bretts erreicht haben**. Sorgfalt ist hier unumgänglich!

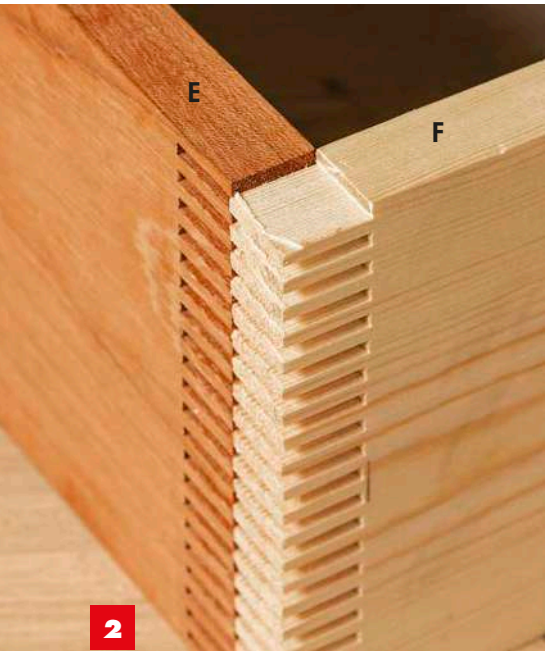
MONTAGE DER SCHUBLADE

Bevor Sie die Schublade komplett zusammenbauen können, muss zuerst noch eine Einschubnut für die Bodenplatte in jedes der Seitenbretter gefräst werden.

Diese Nut muss der Stärke der Bodenplatte (G) entsprechen – in unserem Fall haben wir eine 8 mm starke Sperrholzplatte gewählt. Sie wird vorab passend zu den Innenmaßen der Schubladenseiten zurechtgeschnitten. Beim Fräsen der Nut ist es wichtig, nicht bis in die Zinken zu schneiden, da die Bodenplatte sonst nach dem Zusammenbau der Schublade sichtbar ist. Führen Sie außerdem zunächst eine Probemontage ohne Leim durch, um sicherzustellen, dass alle Teile zueinander passen. Anschließend verleimen Sie alle zu verbindenden Flächen, bauen die Schublade zusammen und setzen sie mit Zwingen oder Bändern unter Druck.

Wenn die Fingerzinken an beiden Enden aller Elemente geschnitten sind, fräsen Sie eine Nut für die Bodenplatte der Schublade. **In diesem Fall mit einem 8-mm-Fräser**. Fräsen Sie die Nut in alle vier Teile, bevor Sie die Schublade zusammenbauen.

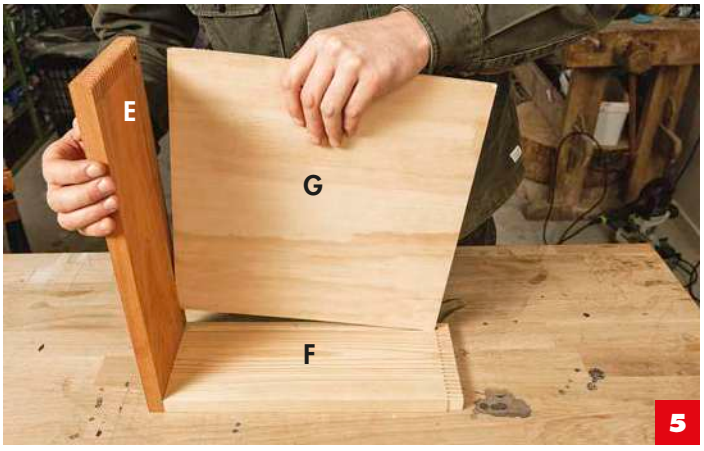
Um keine Schäden auf der Holzoberfläche zu hinterlassen, können Sie einen Klotz zwischen die Bretter und den Hammer legen



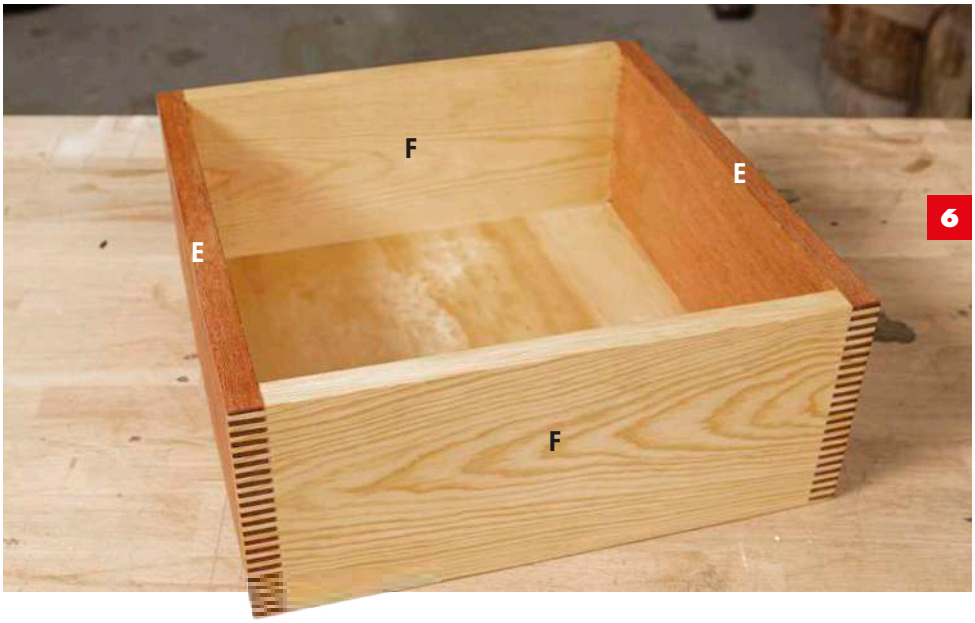
Wenn die Oberkanten der Bretter leicht versetzt sind, kann das **mit der Kreissäge oder einem Hobel** ausgeglichen werden.

Nach Abschluss der Fräsarbeiten, die Teile zunächst probeweise ohne Holzleim zusammenfügen. **Erst anschließend mit einem Pinsel eine dünne Schicht Leim auftragen** und Teil für Teil vorsichtig mit Hilfe eines Gummihammers verbinden.

Prüfen Sie m**it einem Winkelmesser**, ob die Ecken rechtwinklig sind, bevor Sie die Bodenplatte (G) anbringen.



Nach Montage der ersten Ecke die Bodenplatte (G) einsetzen. **Nicht vergessen**: Auch die Nut dafür mit etwas Kleber versehen.



Wenn der Schubkasten komplett zusammengebaut ist, **mit Schraubzwingen oder Bändern stramm fixieren**, damit der Leim unter Druck aushärtet. Nach der Trocknungszeit, kann das Werk noch geölt werden.

Fotos Jakob Valling **Text** Cornelia Hammerbacher

STOPP!

HAMMER ANGEBOT

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

RABATTE BIS ZU 60%

PCgo+PC Magazin

Personal & Mobile Computing

connect

Europas größtes Magazin zur Telekommunikation

AUDIO+stereoplay

Die Testinstanz für HiFi und High End seit 1978

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

JEDERZEIT BESTENS ausgestattet!

Vorher: ein ungenutzter Abgang in den Keller

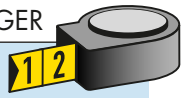
Nachher: ordentlich Stauraum für Ihre Vorräte

STUFE FÜR STUFE GENIAL GELÖST

AUS TREPPE MACH REGAL!

Weil bei den aktuellen Preisen eine durchdachte Vorratshaltung wieder angesagt ist, heißt es, **klug den vorhandenen Raum zu nutzen**. Dann haben auch Hamsterkäufe genug Platz.

selber machen FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ **Aufwand**
ca. 3 Tage

➤ **Material**
- **Für das Basisregal und die Specials**
  Leimholzplatten, 18 mm stark,
  für unser Projekt: 8 St. 200 × 20 cm,
  1 St. 200 × 30 cm, 9 St. 60 × 20 cm,
  1 St. 60 × 30 cm, 3 St. 100 × 20 cm
  und 8 St. 40 × 40 cm
  Maße aller Elemente siehe Bauplan
- Auflageleisten nach Bedarf:
  190 x 40 x 24 mm und 90 x 40 x 24 mm
- **Für den Stiefel-Hänger:**
  Rundstäbe mit 10 mm Ø,
  je 150 mm lang, Anzahl nach Bedarf
- **Für die Futtersack-Aufbewahrung:**
  2 Scharniere, 1 Sturmhaken mit Öse,
  Schnur
- **Für Kleinteil-Hängeaufbewahrung:**
  4 Schraubgläser
- **Für die Gummiband-Fixierung:**
  Einschraubösen und
  10 mm-Gummiseil nach Bedarf
- **Fürs Konservenlager:**
  4 St. Spanplatte 300 x 85 x 10 mm,
  1 St. Plexiglasplatte
  600 x 270 x 2mm
- **Außerdem noch:**
  Senkkopfschrauben 3,5 x 35 mm,
  Schraubhaken, ggf. Metallwinkel, Dübel
  und Schrauben (Wandbefestigung), Holzleim, Klötzchen zum Höhenausgleich,
  Aufbewahrungsboxen nach Wunsch

➤ **Werkzeuge**
Akku-Schrauber mit passenden Bits | Bleistift | Holzbohrer mit Senker | Messwerkzeuge | Tischkreissäge | Kappsäge oder Handkreissäge | Schere | Schleifklotz, Schleifpapier (180) | Wasserwaage

➤ **Kosten**
etwa 400 Euro

Sogar die Bundesregierung rät dazu, sich zu bevorraten. Und spätestens an der Supermarktkasse merkt man, dass es sich durchaus lohnt, von Sonderangeboten mehr zu kaufen. Stellt sich dann aber die Frage: Wohin am besten damit? Kühl, trocken und dunkel ist oft die beste Idee, damit sich Lebensmittel besonders lange halten. Drogeriewaren und andere Non-Food-Artikel können meist bedenkenlos nahezu unendlich eingelagert werden. So wäre man schon für viele erdenkliche Situationen gerüstet – ob die ganze Verwandschaft plötzlich zu Besuch kommt und ein Essen auf den Tisch muss oder mal wieder ein Streik das Einkaufenfahren zum Horror-Trip macht. Denn man kann ja nicht immer bei einem Lieferservice bestellen, in ländlichen Gebieten oft sowieso ein Wunschtraum. So werden Black Friday, Mehrfachpunkte oder Rabattcoupons genutzt, wo es geht und dann alles so gut wie möglich verstaut. Dafür reichen ein großer Kühlschrank und der Stauraum im Apothekerschrank oft nicht aus, also ist ein Ausweichlager gefragt. Unser Tipp: ungenutzte, scheinbar kaum nutzbare Wandflächen erobern, z. B. im Abgang zum Keller – mit einem individuell geplanten Regal, dass sich den vorhandenen Platzverhältnissen optimal anpasst. Dank Lagerung nach dem First-in-first-out-Prinzip und unserer Lifehacks zur Aufbewahrung spezieller Produkte behalten Sie dann auch locker den Überblick!

Manuel Seitz,
Technischer Redakteur
bei **selber machen**

„Die einzelnen Fächer des Regals werden den verschiedenen Artikeln ideal angepasst.“

WAND VORBEREITEN

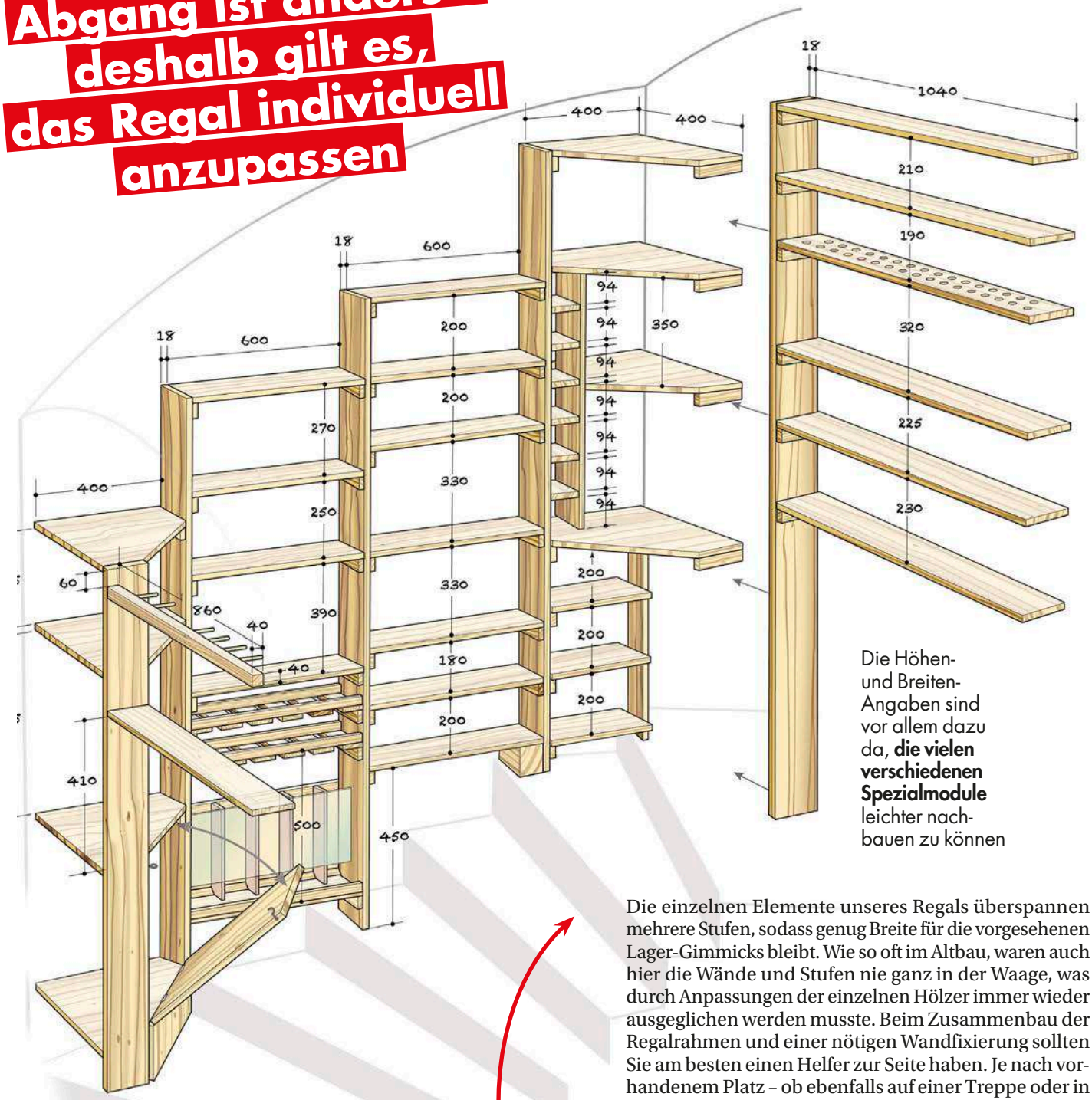
Bevor wir mit dem Bau des Vorratsregals starten konnten, haben wir die etwas maroden Wände des Kellerabgangs saniert: Loser Putz wurde ersetzt, Löcher gefüllt und alles neu gestrichen.

Überall dort, wo der Putz abplatzt, die losen Schichten mit dem Spachtel entfernen. Dann die **Löcher auffüllen, gut durchtrocknen lassen** und die Wände mit einer atmungsaktiven Farbe frisch streichen

„Vor dem Streichen der Wand Treppe und Boden mit Folie oder Malervlies gegen Flecken schützen.“

Manuel Seitz,
Technischer Redakteur
bei **selber machen**

Jeder Treppen-Abgang ist anders – deshalb gilt es, das Regal individuell anzupassen



Die Höhen- und Breiten-Angaben sind vor allem dazu da, **die vielen verschiedenen Spezialmodule** leichter nachbauen zu können

Basisregal planen

Unser Treppenregal für Vorräte windet sich um den kompletten Abgang, also quasi in U-Form um zwei Ecken. **Daher kann es völlig frei stabil stehen.** Ist das bei dem von Ihnen gewählten Platz nicht genauso, planen Sie auf jeden Fall eine Wandbefestigung ein. Das Aufmaß der Regalsegmente sollten Sie mit größter Sorgfalt bei sich vor Ort erledigen.

Die einzelnen Elemente unseres Regals überspannen mehrere Stufen, sodass genug Breite für die vorgesehenen Lager-Gimmicks bleibt. Wie so oft im Altbau, waren auch hier die Wände und Stufen nie ganz in der Waage, was durch Anpassungen der einzelnen Hölzer immer wieder ausgeglichen werden musste. Beim Zusammenbau der Regalrahmen und einer nötigen Wandfixierung sollten Sie am besten einen Helfer zur Seite haben. Je nach vorhandenem Platz – ob ebenfalls auf einer Treppe oder in einer passenden Nische – können Sie sich Ihr Vorratslager mit den unterschiedlichen Lagereinheiten ganz nach Wunsch kombinieren. Nutzen Sie dabei die Maße aus der Skizze, damit am Ende alles zusammenpasst. Unser Modell enthält von oben nach unten bzw. rechts nach links folgende Nutzungsbereiche: ein breites, aber nicht tiefes Regalelement inklusive Tubenständer, Böden mit Gummibändern und Haken für Netzware, eine Ecke mit Flaschenlagern, ein breites Regal für Boxen und stehende Flaschen, ein schmales Element mit Hängegläsern, eine Ecke mit Sackklappe und ein Regalbrett mit Stiefelhalter.

Auswahl der Spezialmodule

Suchen Sie sich ganz nach Ihrem Bedarf die Module für die Lagerung verschiedener Lebensmittel und Non-Food-Artikel aus, die Sie tatsächlich benötigen.

Einige Fächer werden vorhandenen **Ordnungsboxen** angepasst. Hochkantfächer bieten **Wein- und Sektflaschen** Lagerraum

Im **Stiefelhänger** ist Platz für schmutzige oder feuchte Schuhe, das **Eckregal** bietet viel Stauraum – Körbchen schaffen Übersicht

Auf den schmalen Böden halten **Gummibänder und Bohrungen für Tuben** all Ihre Vorräte sicher auf den Regalböden

Gleich **24 PET-Flaschen mit je 1,5 Litern Inhalt** lassen sich in unserem Eckelement jeweils zu sechst perfekt verstauen

Dank des **Eckfachs mit Klappe** können Sackwaren kinderleicht aufbewahrt und umgefüllt werden

Luftig und trocken – so soll **Obst und Gemüse lagern**. Beste Voraussetzungen dafür liefern unsere Schütten mit Lattenböden

Professionell: **First-in-first-out-Fach für Konserven**

Hängend montierte **Schraubgläser bieten Platz für lose Kleinigkeiten** und sichern sie gegen Feuchtigkeit und Ungeziefer

ZUSAMMENBAU DER REGALRAHMEN

Um die Außenrahmen der Regalteile zu verbinden, sind zwei Personen nötig: Eine hält die Bretter, die andere richtet sie aus und verschraubt sie.

Als Erstes montieren Sie den untersten **Regalboden an eine der Seitenwände** – hier die linke – des mittleren Regalelements. Die Verschraubung erfolgt über eine der Auflageleiste des Bodens.

Anschließend wird dieses **Seitenteil mit dem obersten Regalbrett zusammengeschraubt** – ebenfalls wieder mithilfe einer der Auflageleisten des Bodens.

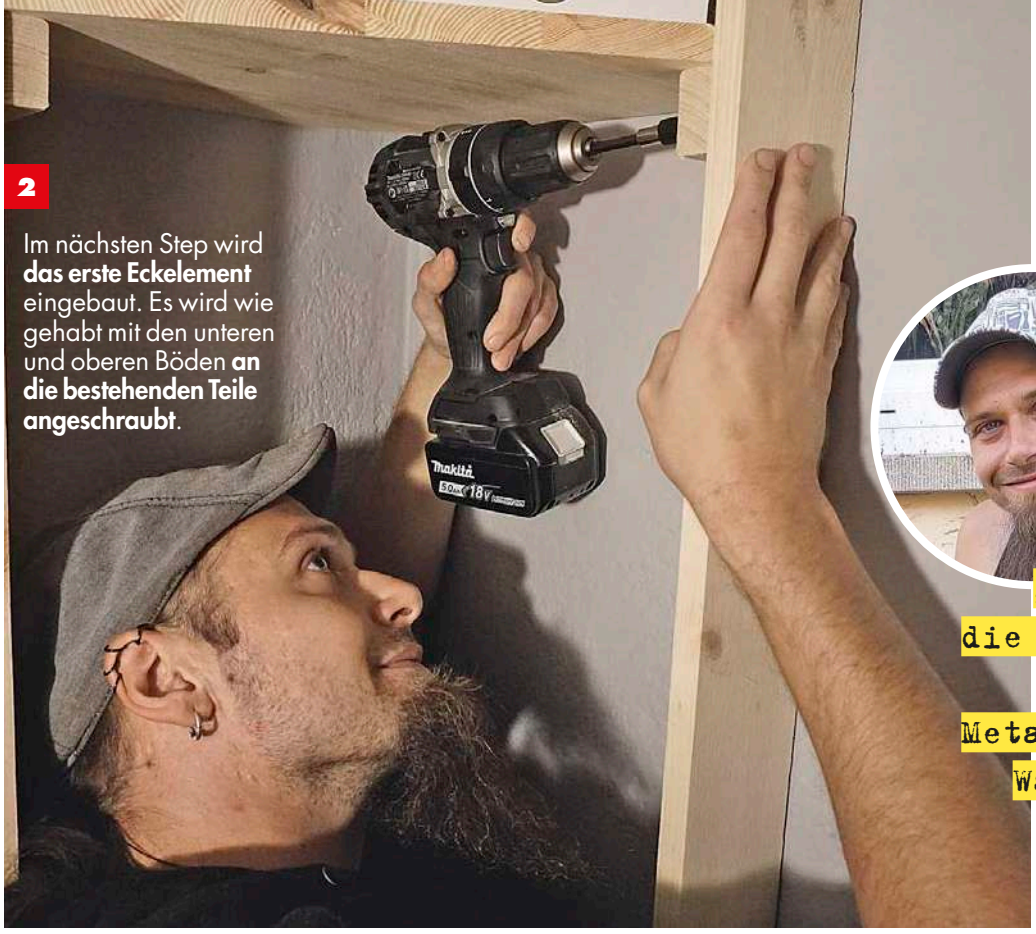
Nach dem gleichen Schema erfolgt die **Fixierung der zweiten hohen Seitenwand** am untersten Regalboden. Spätestens jetzt müssen Sie genau darauf achten, alle Bretter dieses Elements …

… **komplett in der Waage** auszurichten – sowohl horizontal als auch vertikal. Wenn keine Korrektur der Teile mehr möglich ist, sind **Glaserklötzchen aus Kunststoff** ein schnelle, günstige Lösung.

VERVOLLSTÄNDIGEN DES BASISREGALS

Wenn der erste Regalrahmen komplettiert ist, kommen die Rahmen der Eckelemente sowie die nächsten Seitenelemente an die Reihe.

Bevor das nächste Element in Angriff genommen wird, bei Bedarf die **Wandbefestigung des ersten Rahmens vornehmen**. Direkt an dessen rechtem Seitenbrett wird dann analog das nächste Element angebaut.



2

Im nächsten Step wird **das erste Eckelement** eingebaut. Es wird wie gehabt mit den unteren und oberen Böden **an die bestehenden Teile angeschraubt**.

Manuel Seitz, Technischer Redakteur bei **selber machen**

„Falls nötig, die einzelnen Regalelemente mit Metallwinkeln an der Wand fixieren."

3

Bevor alle Bretter einer Ecke komplett fixiert und – wenn nötig – an der Wand festgemacht werden, immer überprüfen, **ob alles senk- und waagerecht ideal ausgerichtet ist**.

4

Am rechten Ende auf dem obersten Absatz konnten wir unser **Regal direkt per Böden und Auflageleisten am Holzrahmen der Kellertür** befestigen, denn er ist vollkommen in der Waage.

5

Beim **Einbau der inneren Regalböden** am besten ausprobieren, was dort später deponiert werden soll.

6

Sorgfalt beim **Ausrichten der Auflageleisten und Böden** ist beim Zusammensetzen dieses Regals das A und O.

7

Um z. B. ein **Fach für Milch-Tetra-Paks** zu schaffen, einfach zwei hineinlegen, etwas Luft lassen und Leisten anbringen.

HALBZEIT: DAS BASISREGAL IST FERTIG

So hat sich der „Rohbau“ unseres individuell in den Treppenabgang eingepassten Stauraumregals gezeigt. Nun wartet er auf die Bestückung mit weiteren Regalböden und natürlich unseren Life-Hacks zur Lagerung. Je nachdem, wie Sie Ihr Modell zusammenstellen, entstehen ungeahnte Möglichkeiten.

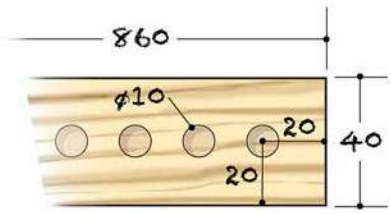
1

Den obersten Absatz nimmt ein **extrahoher, dafür nicht sehr tiefer Rahmen ein**, gefolgt von einem Eckregal.

Das Regal kann am Ende nach Wunsch klar lackiert oder mit Lasur farblich angepasst werden

2

Nach der Kehre folgen zwei **Elemente mittlerer Höhe**, ein weiterer Eckausbau und der Abschluss



Der Durchmesser der Bohrungen **ist millimetergenau den Rundhölzern angepasst**

BAU DER SPEZIAL-LAGEREINHEITEN

Jetzt geht’s ans Eingemachte – mit dem Bau der Spezialausstattungen wird das Regal zum Warenlager Nr. 1: erstes Gimmick – die Stiefelhalterung

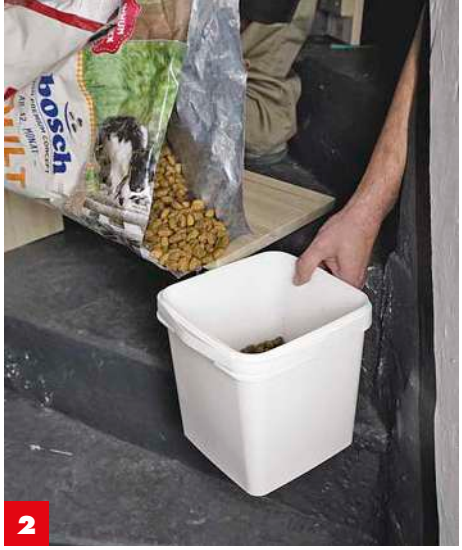
1

Auf einer Leiste, die an der Wand befestigt wurde, sind Bohrungen gesetzt (siehe Skizze). Sie bilden die **Basis für Rundhölzer, die man in variablem Abstand einstecken kann**.

2

Je nach Breite der Stiefel **kann die Halterung optimal angepasst werden** – die feuchten „Gartentreter“ hängen sicher weggeräumt zum Trocknen.

Um schnell an den Inhalt zu kommen, erhält die Ecke eine Klappe mit zwei stabilen **Scharnieren** sowie einen Fachboden.



Der Clou: Mithilfe der Klappe lässt sich der **Sackinhalt ganz easy umfüllen**. Ein Sturmhaken samt Öse schließt sie sicher.

KLAPPTÜR FÜR SÄCKE

Haustierbesitzer, Hobbygärtner und alle anderen, die sich häufig mit großen und schweren Säcken plagen, aufgepasst: Im Eckfach verstaut man im Handumdrehen z. B. einen schon angebrochenen 15-kg-Futtersack für die weitere Nutzung.

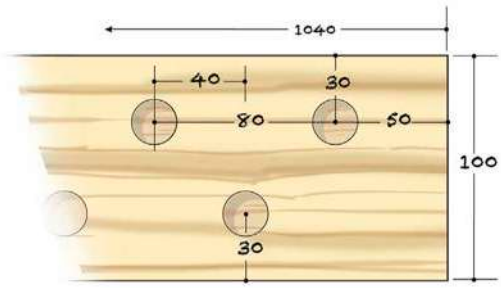
SCHRAUBGLÄSER ALS HÄNGEFÄCHER

Perfekt zum Bevorraten von einzeln verpackten Produkten aus Mehrfachgebinden, losen Kleinteilen oder Eisenwaren: Von Schraubgläsern waren schon die Großeltern begeistert – aber damals standen Sie eben einfach nur im Regal. Heute schraubt man sie direkt am Deckel an und hat so immer eine Hand frei.

Zuerst werden alle **Deckel der Schraubgläser von innen nach außen durchbohrt**. So bleiben „fransige" Löcher unsichtbar.

Nun ausmessen, wo die Gläser platziert werden sollen. Die **Deckel von unten am Regalboden festschrauben**.

Schon können die **Schraubgläser der Reihe nach angebracht** werden und warten auf ihre Befüllung.



Für sicheren Stand und optimale Übersicht: Fachboden **versetzt im Durchmesser der Schraubkappen** komplett durchbohren

BOHRUNGEN FÜR TUBEN

Übersichtlich wie im Supermarktregal werden hier Tuben kopfüber zum Stehen gebracht.

Ob Lebensmittel wie Senf, Tomatenmark, und Mayonnaise oder Kosmetikartikel wie Zahnpasta, Hautcreme usw. – der Versuch, sie zu lagern, misslingt aufgrund ihrer Form meistens. Sie rollen aus dem Fach, fallen um und purzeln bis auf den Boden. Damit ist jetzt endgültig Schluss!

Zusätzlich zu den **passend gebohrten Löchern** sichert ein Gummiseil die Tuben vor dem Abstürzen

ORDENTLICHES FLASCHENLAGER

Ob Flaschen mit Saft, Wein oder Sekt, sie liegen gern solo – also her mit den „Keller-Einzelzellen“. Große PET-Flaschen dagegen findet man meistens im Sixpack und möchte sie dann auch gleich gemeinsam verstauen. Hier kommt dafür eine praktische Lösung – satte 24 Stück finden in unserem Regal einen kühlen Ort.

1

Nutzen Sie einen **Flaschendurchmesser als Maß für die Einzelfächer**, Abstandsbretter helfen beim Einbau der Ablagen.

2

Berücksichtigen Sie **beim Einbau des obersten Solofaches** die Auflageleiste des folgenden Bodens beim Höhenmaß.

3

Die Fachbreite entspricht etwas mehr als **3x dem Durchmesser von PET-Flaschen**. In der Höhe bleibt Luft zum Hineingreifen.

TIPP

Obst- und Gemüse in Netzen luftig deponiert: Einfache Schraubhaken von unten nach oben in ein Regalbrett drehen – daran können z. B. Zwiebeln, Zitronen u. v. m. ganz simpel im Verkaufsnetz aufgehängt werden.

GUMMIBAND-SICHERUNG

Der Trick dabei? Selbst Regalbretter mit sehr geringer Tiefe bewahren dank Bungee-Seil ihren Inhalt vor dem „Absprung“.

So können diese schmalen Stege, die gegenüber tiefen Brettern viel mehr Übersicht bieten, bestens genutzt werden, ohne Verluste beklagen zu müssen. Das Seil dient selbst für Tüten und ähnliche Gebinde, die nicht von alleine stehen können, als optimale „Absturzsicherung“.

1

Das Gummiseil **durch eine der Schraubösen führen und so verknoten**, dass es nicht mehr herausrutschen kann.

2

Die Enden des Gummiseiles **nach dem Verknoten zusätzlich abflammen**, damit sie sich mit der Zeit nicht auftrennen.

3

Nun mit dem Holzbohrer rechts und links des Regalbodens **je ein Loch in die Seitenteile vorbohren**.

4

Anschießend die **Öse mit dem Gummiseil ins Holz eindrehen** und auf der anderen Seite genauso verfahren.

Idee und Ausführung Manuel Seitz **Fotos** Manuel Seitz **Illustrtion** Tillman Straszburger **Text** Cornelia Hammerbacher

1

Der Aufbau der Schübe ist simpel: **Je sechs kurze Bretter bilden den Boden**. Sie werden mit Abstand auf je eine lange Vorder- und Rückleiste geschraubt.

LUFTIGE SCHÜBE FÜR GEMÜSE & CO

Kühl, luftig und dunkel – so mögen es Kartoffeln und bleiben dann extralang frisch, ohne auszutreiben. Ebenso gut lassen sich hier Zwiebeln, Karotten oder Äpfel lagern.

2

Nach dem Umdrehen der Böden einfach noch je **zwei kurze Leisten als Seitenteile** anbringen.

3

Die Schübe **laufen zwischen je zwei Auflageleisten**, damit sie auch gut gefüllt nicht herauskippen können.

KONSERVEN-RUTSCHE

Das Dosenlager wird immer von oben aufgefüllt. Unten entnimmt man die Konserven einzeln, die später gekauften rutschen nach! So werden die älteren Dosen zuerst verwendet und ein Vermischen von „neu und alt“ ist ausgeschlossen.

1

Die Spanplatten zur Unterteilung durch die Rückwand festschrauben, das passend zugeschnittene **Plexiglas von vorn anbringen**.

2

Eine **Leiste bildet unten den Frontabschluss**, damit die Konserven nicht aus der Rutsche rollen können.

DER NEUE QUICKLY
PROFIQUALITÄT FÜR ZUHAUSE

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

UVP inkl. MwSt. € 419,–

kränzle®
MADE IN GERMANY

Ihren Kränzle-Fachhändler finden Sie unter **www.kraenzle.com**

Packen Sie's jetzt an …

… und lesen Sie *selber machen* ab sofort für nur 51,60 € 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.
- ✔ Sie erhalten ein attraktives Geschenk Ihrer Wahl.

Als Dankeschön erhalten Sie eine Prämie Ihrer Wahl.

PRÄMIE 1

Wetterstation

Die Wetterstation überzeugt durch ihren massiven Echtholz-Rahmen sowie Hygro- und Thermometer und Uhr mit Alarmfunktion. Maße: 29,9 x 14,4 x 4,5 cm.

PRÄMIE 2

Klassische Herren-Quarz-Uhr aus Edelstahl

Inkl. Lederarmband zum Wechseln und Manschettenknöpfen.
Das Gehäuse ist aus Metall mit drehbarem Aluminium-Topring, wasserdicht bis 3 Bar.

PRÄMIE 3

Schraub-Bit-Satz 42tlg.

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

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
© 2013 Christian Bordes

www.selbermachen.de/abo/

GEFLÄMMTE FASSADEN

WIE PHÖNIX aus der Asche

Fassaden aus karbonisiertem Holz sind **ökologisch, langlebig und unschlagbar elegant**

Yakisugi: So heißt eine uralte japanische Tradition, **bei der Holz zunächst tiefschwarz verkohlt wird, um dann konserviert und gestärkt aus der extremen Hitzebehandlung hervorzugehen**. Klingt verrückt, ist aber nicht nur aus ökologischer Sicht eine geniale Idee.

Das durch gezieltes Verkohlen „karbonisierte“ Yakisugi-Holz schützt Fassaden nachhaltig vor Witterung: Durch das Verbrennen der obersten Schicht verschließen sich die Zellen und das Holz wird haltbar. Plus: Die natürliche Maserung tritt hervor und vereint sich mit der dunklen Rußschicht zu einer haptisch aufregenden Oberfläche. Yakisugi-Holz behält seine Schönheit über Jahrzehnte bei und muss erst nach rund 40 Jahren mit etwas Öl nachbehandelt werden. In Japan werden Bauwerke seit Jahrhunderten mit Yakisugi-Holz verkleidet – und auch in Deutschland fasst die alte Kunst zunehmend Fuß.

„Yaki“ bedeutet „Verbrennen“, „Sugi“ steht für die japanische Zypresse , die im traditionellen Yakisugi, auch bekannt als *Shou Sugi Ban*, ausschließlich eingesetzt wird. Unter extremer Hitzeeinwirkung wird die oberste Holzschicht so geschickt angebrannt, dass sie anschließend haltbarer und sogar schöner ist als zuvor. Dabei sieht das durch Yakisugi veredelte Holz keineswegs „einfach nur verbrannt“ aus: Wie Phönix aus der Asche scheint sich das Material nach der scheinbaren Zerstörung zu einem Baumaterial mit Unikatcharakter zu erheben. Hauptsächlich für Fassaden eingesetzt, eignet sich Yakisugi-Holz durchaus auch für Innenwände.

Die Transformation in ein haltbares Fassadenholz gelingt auf diese Weise ganz ohne die Beigabe chemischer Zusatzstoffe, quasi allein aus der Kraft der Natur heraus. Das klingt nicht nur herrlich philosophisch, sondern passt auch hervorragend in unsere Zeit: Yakisugi-Fassaden

Yakisugi-Fassaden sind nicht nur ökologisch und langlebig, sondern auch **designtechnisch spannend**

YAKISUGI-VARIANTEN

Yakisugi-Holz gibt es in mehreren Ausführungen: Beim ursprünglichen Yakisugi wird das japanische Zypressenholz verkohlt, ohne es zu bürsten. **Dadurch erhält es seine typische, tiefschwarze Oberfläche**, die in Optik und Haptik an samtige Alligatorenhaut erinnert.

Die Manufaktur Nakamoto Forestry bietet zwei weitere Yakisugi-Ausführungen an: In der Variante *Gendai* wird die Rußschicht nach dem Brennprozess einmalig abgebürstet und anschließend geölt. Dadurch entsteht eine sanfte, glatte Oberfläche, die nach wie vor den charakteristischen Schwarzton aufweist.

Bei *Pika-Pika* wird das karbonisierte Holz sogar zweifach gebürstet: Auf diese Weise wird die Rußschicht fast vollständig abgetragen und bleibt nur an den Jahresringen deutlich sichtbar. So entsteht eine besonders kontrastreiche Oberfläche aus Weich- und Hartholz, die je nach Lichteinfall beinahe dreidimensional wirkt. Das so veredelte Yakisugi-Holz lässt sich in vielen verschiedenen Schattierungen beschichten und ist damit flexibel für verschiedenste Fassadenstile einsetzbar.

Suyaki von Nakamoto Forestry: In der traditionellen **Shou Sugi Ban-Variante** wird das japanische Holz zunächst verkohlt und dann ungebürstet mit Öl versiegelt

Einmalig gebürstetes Yakisugi-Holz weist eine **glatte, aber dennoch tiefschwarze** Oberfläche auf

sind langlebig, ökologisch und dabei unschlagbar ästhetisch.

Durch das gezielte Verbrennen der obersten Schicht verändert sich die Zellstruktur im Holz, und es wird wasserabweisend, schimmelresistent, extrem feuerbeständig und undurchlässig gegenüber UV-Strahlung. Außerdem bietet es Schädlingen wie Insekten und Schimmelpilzen keine Nahrungsgrundlage mehr. Yakisugi-Holz verwittert zwar auch, jedoch viel gleichmäßiger und langsamer als herkömmliches Fassadenholz.

Durch zweimaliges Abbürsten der Rußschicht bleiben nur die Jahresringe schwarz, und es entsteht eine **lebendige, ornamentale Optik**

Vorher

Das Bauernhaus von 1850 hatte ursprünglich einen für das Baujahr üblichen, **niedrigen Kniestock** im Obergeschoss

Nachher

Die Bauherren erhöhten das Obergeschoss, um eine **vollwertige Wohnetage** zu schaffen

INTERVIEW

Bauherrin **Verena Prechsl, 35, arbeitet als Content-Strategin und ist Gründerin des Papeterie-Start-ups „brushmeetspaper“.** Die ehemalige Tenne des Bauernhauses, die die Bauherren zu Atelier und Werkstatt umbauten, ist heute die Ideenschmiede für neue Kartendesigns. Mehr Eindrücke von Haus und Kartenkunst gibt’s auf Instagram bei @verenapre.

Durch das Verkohlen entsteht eine einzigartige, haptische Holzstruktur mit **deutlicher Maserung**, die oft mit Alligatorenhaut verglichen wird

JAPANISCHE HANDWERKSKUNST IN OBERBAYERN

Auf den ersten Blick erinnert nur noch wenig an das ehemalige Bauernhaus von 1850, das Bauherrin Verena Prechsl in Rosenheim gemeinsam mit ihrem Partner über **fünf Jahre kernsaniert, aufgestockt und in die Neuzeit überführt hat**. Früher trat eine klassische, über die Jahrzehnte verwitterte Holzvertäfelung als Zeitzeugin ihrer Epoche nach außen. Der Werkstoff Holz als Aushängeschild durfte bleiben – nur anders: Heute ist der stilvolle „Schwarzbau“ **vollständig in karbonisiertes Yakisugi-Holz aus japanischer Zypresse gekleidet**. Wir haben der Bauherrin fünf Fragen zu der außergewöhnlichen Fassade gestellt.

Wo sind Sie erstmals mit Yakisugi-Holz in Berührung gekommen?
Schon während der Online-Recherche vor dem Sanierungsstart füllten sich unsere Moodboards auf Pinterest mit Fotos von schwarzen Holzhäusern. Die Ästhetik der eleganten, schwarzen Bauten ließ uns nicht mehr los – auch, weil wir den ursprünglichen Charakter des Hauses mit dem Werkstoff Holz von außen sichtbar erhalten wollten.

Welche Eigenschaften von Yakisugi-Holz haben Sie für Ihr Bauprojekt überzeugt?
Die Yakisugi-Methode hat so viele Vorteile, dass wir von Ideen wie einer kombinierten Fassade aus Holz und Putz oder einer klassischen Holzfassade schnell abgekommen sind: Vor allem der Aspekt der Alterung hat uns überzeugt. Während übliche Holzfassaden nicht immer ganz gleichmäßig verwittern, behält karbonisiertes Holz seine Optik genau so bei. Es altert viel langsamer und verfärbt sich nicht.

Woher stammt das Holz für Ihre Yakisugi-Fassade?
Wir haben uns für japanische Zypresse entschieden, also die traditionelle Yakisugi-Holzart. Die fertigen Latten haben wir über die Manufaktur Nakamoto Forestry direkt aus Japan bezogen. Das Holz ist dabei nach der *Shou Sugi Ban*-Methode verarbeitet, bei der die oberste Schicht tiefschwarz verkohlt und anschließend zweifach geölt wird. Anders als bei anderen Yakisugi-Varianten wird das Holz bei dieser Verarbeitungstechnik nach dem Karbonisieren nicht gebürstet. So entsteht eine samtige, schuppenartige Textur, bei der die Maserung deutlich hervortritt. Interessanterweise färbt das Fassadenholz trotzdem nicht ab, wenn man es berührt.

Die Yakisugi-Schalungsbretter werden **auf eine waagerechte Konterlattung** aufgebracht, die wiederum auf einer senkrechten Unterlattung aufsitzt

Alle Vorteile im Überblick

YAKISUGI-FASSADEN:

- ökologisch
- wasserabweisend
- feuerresistent
- schimmelresistent
- undurchlässig gegenüber UV-Strahlung
- verwittert nicht ungleichmäßig
- keine Gefahr durch Holzschädlinge wie Insekten und Schimmelpilze
- pflegeleicht (nachölen erst nach ca. 40 Jahren)
- aufregende Optik
- jedes Brett ist ein Unikat

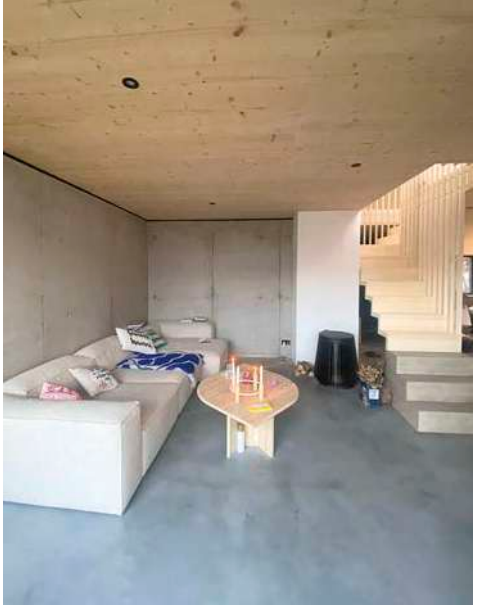
Eleganter Bau in Schwarz: Die durchgehende Verkleidung mit Yakisugi-Hölzern verleiht dem ehemaligen Bauernhaus ein **monumentales und doch geradliniges, zeitgenössisches** Erscheinungsbild

Kann man Holz auch selbst karbonisieren?
Wir haben uns dagegen entschieden: Zum einen ist das Format der Latten für eine Fassade sehr groß und damit schwer zu bearbeiten, zum anderen wollten wir der Handwerkskunst der japanischen Familienbetriebe, die teilweise seit Generationen Yakisugi-Holz herstellen, Wertschätzung zeigen. Was man dagegen gut in Eigenleistung machen kann, ist das Versiegeln der Schnittkanten. Die haben wir mit schwarzer Holzfarbe lackiert, um den rötlichen Schimmer der Zypresse zu überdecken und eine einheitliche, tiefschwarze Optik zu erhalten.

Welche Rolle spielt Holz sonst noch in Ihrem Haus?
Eine große: Wände, Böden und Decken bestehen bei uns größtenteils aus Vollholz. Die natürliche Holzoptik haben wir dann in manchen Räumen gezielt mit Elementen wie Sichtestrich oder Beton kontrastiert. Für uns die ideale Kombination aus Tradition und Moderne, gepaart mit ganz viel Gemütlichkeit.

Verena Prechsl,
Bauherrin

„Breiten Sie die fertigen Yakisugi-Latten vor der Montage nebeneinander aus und sortieren Sie die Bretter farblich, um Unterschiede in der Helligkeit auszugleichen. So entsteht später ein harmonisches Fassadenbild."



Auch im Innenbereich des ehemaligen Bauernhauses **spielt Holz eine Hauptrolle, kombiniert mit Beton** und Sichtestrich

Die Schnittkanten der Fassadenhölzer haben die Bauherren **in Eigenleistung** schwarz versiegelt

HERSTELLER VON YAKISUGI-HOLZ

Karbonisierte Holzfassaden aus Japan werden auch in Deutschland immer beliebter: **Mittlerweile gibt es einige Manufakturen, die Yakisugi-Holz entweder direkt aus Japan nach Deutschland importieren** oder die traditionelle japanische Technik an heimischen Hölzern anwenden.

Wer sich für authentisches Yakisugi-Holz aus japanischer Zypresse interessiert, kann sich an Nakamoto Forestry wenden: **Das japanische Familienunternehmen stellt schon in dritter Generation in der Präfektur Hiroshima im Westen Japans Yakisugi-Holz aus eigenen Wäldern her** und verfügt über eine Vertriebsniederlassung in Deutschland. Fassaden aus japanischer Zypresse halten laut Hersteller 80 Jahre und länger.

In Ulm sitzt der Holzproduzent MOCOPINUS, der die traditionelle Yakisugi-Technik nach Deutschland geholt hat: **Vor Ort werden karbonisierte Oberflächen für den Innen- und Außenbereich industriell auch in größeren Mengen gefertigt**. Hierfür kommen vorrangig regionale Hölzer zum Einsatz, etwa nordische Fichte oder Douglasie.

Fotos Nakamoto Forestry, Verena Prechsl, Koi Studio **Text** Julia Dau

Großes Extra

IDEEN FÜR **GARTEN** & TERRASSE

SAUBERE SACHE

Praktische Reinigungshelfer

PLUS: Rasen-pflege

Natur pur
Artenvielfalt fördern

NACHHALTIG

Ressourcenschonende Bewässerung

Aus eigenem Anbau: Gemüse selber ziehen

Mit der Kraft der Sonne

Immer. Nachhaltig. Hell.

Die XSolar-Serie von STEINEL ist die ultimative Lösung für nachhaltige Beleuchtung. Mit hocheffizientem Solarpanel, leistungsstarker Sensorik und winterfestem Akku sorgen die Solarleuchten das ganze Jahr über für helles Licht – ganz ohne Stromkosten. Die effizienteste Antwort für unabhängige Beleuchtung im Garten, an Wänden und überall dort, wo es keinen Stromanschluss gibt.

Entdecke alle Solarleuchten unter **steinel.de/solar**

Kein Kabel. Schnelle und flexible Montage am Haus oder im Garten, da kein Stromanschluss benötigt wird.	0 Euro **Keine Energiekosten.** Dank Solarenergie bist du völlig unabhängig von zukünftig steigenden Strompreisen.	60 Tage **Auch bei schlechtem Wetter.** Leistungsstarker und winterfester Akku mit bis zu 60 Tagen Leuchtreserve.	**Maximal nachhaltig.** Robuste, langlebige Materialien und Komponenten – perfekt verarbeitet für den Außeneinsatz.

steinel

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen

Editorial

Liebe Leserinnen! Liebe Leser!

Das Warten hat ein Ende! Erstes frisches Grün sprießt, die Outdoorsaison 2024 kann beginnen: Garten und Terrasse verwandeln sich Schritt für Schritt in grüne Paradiese zum Wohlfühlen. Welche Projekte auch immer anstehen – ein Hochbeet, ein neues Staudenbeet oder eine Außenküche – wir unterstützen Sie mit wertvollen Tipps und Tricks und stellen Ihnen spannende Neuheiten von der Bodenhacke über den Rasenmäher bis hin zur Tauchpumpe vor. Der Klimawandel stellt uns alle vor neue Herausforderungen: Entdecken Sie, wie Sie klimaangepasst gärtnern und Ressourcen wie kostbares Trinkwasser sparen können. Immer wichtiger wird auch der geeignete Sonnenschutz, um den Sommer auf der Terrasse genießen zu können. Und wer sein Gemüse im Garten oder auf dem Balkon selber anbaut, kann schon bald die eigenen Früchte seiner Arbeit genießen – ein gutes Gefühl!

Einen wundervollen Sommer!

IMPRESSUM

Redaktion: selber machen, Infanteriestr. 11a, 80797 München
Chefredakteur: Oliver Maute (verantwortlich für den red. Inhalt)
Projektleitung: Luitgard Ausburg (fr)
Redaktion: Luitgard Ausburg (fr)
Redaktionsassistenz: Stella Zeidler
Mitarbeiter dieser Ausgabe: Mirjam Löw
Layout und Grafik: Claudia Reidl (fr)
Chef vom Dienst/Herstellung: Joana Pauli
Gesamtanzeigenleitung: Jessica Wygas
Anzeigenleitung: Helmut Gassner
Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
Geschäftsführung: Clemens Schüssler, Gerrit Klein
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.
© 2024 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.

Fotos Titelseite Kärcher, Husqvarna, Floragard, Rainpro
Fotos Cuxin DCM, Ego, Hella, Obi, Gardena

Inhalt

S. 48

Den Sommer mit allen Sinnen genießen!

S. 54

S. 62

46 **NEWS-MAGAZIN**
Zum Start in die Gartensaison: neue Gartenhelfer, Lasuren für drinnen und draußen sowie Trends

48 **ALLES AUF GRÜN**
So bringen Sie Ihren wintergeplagten Rasen wieder auf Vordermann. Plus: Trimmer und Kantenschneider

52 **REICHE ERNTE**
Mit der passenden Erde und speziellem Substrat Gemüse- und Chilipflanzen selber anbauen

54 **GRÜNES WOHNZIMMER**
Erst die Arbeit, dann das Vergnügen: Reinigungshelfer, Sonnenschutz und Stimmungsvolles

58 **NATURNAHER GARTEN**
Wie Sie auch in Ihrem Garten einen wesentlichen Beitrag zur Artenvielfalt leisten können

62 **RESSOURCEN SCHONEN**
Wissenswertes über das Sammeln von Regenwasser und Tipps für eine nachhaltige Bewässerung

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Schluss mit lästigen Stolperfallen und zu engem Arbeitsradius – der **kabellosen** Akku-Bodenhacke sei Dank!

Entdecken Sie aktuelle Trends und **spannende Neuheiten** für die kommende Gartensaison.

FRÜHJAHRSPUTZ

An die Arbeit

Startschuss für neue Gartenprojekte! Wenn es wieder wärmer wird, können Sie im Garten beste Bedingungen für einen blühenden Sommer schaffen. Entfernen Sie abgestorbene Pflanzenreste, Unkraut und das letzte Laub aus den Beeten, um neuem Wachstum Raum zu schaffen. Da der Boden nicht mehr gefroren ist, lässt er sich jetzt gut auflockern. Ein kraftvoller und zugleich handlicher Helfer ist die Akku-Bodenhacke *GE-CR 30 Li-Solo* von Einhell. Mit vier hochwertigen und robusten Hackmessern und einer Arbeitstiefe von 200 Millimetern können Sie Gemüse- und Blumenbeete bequem und kabellos umgraben und auflockern. Für die starke Leistung sorgen zwei 18 V-Systemakkus aus der Power X-Change-Reihe, die Sie für jedes Gerät mit Power-X-Change-Technologie nutzen können.
www.einhell.de

Rasches Keimen und eine gesunde Entwicklung von Jungpflanzen begünstigt die **torffreie** *Pro Natur Bio-Aussaaterde*.
www.ziegler-shop.de

GARTENGESTALTUNG

Trends 2024

Gartenarbeit macht glücklich und beruhigt. Halten wir uns im Grünen auf, sinkt das Stresshormon Cortisol. Lust auf etwas Neues? Dann lassen Sie sich von den Gartentrends inspirieren. „Viva la vida“ beschwört mit leuchtenden Farben Urlaubsgefühle herauf. Flammenblumen, Mohn und Doldenblütler verströmen mediterranes Flair. Der Trend „Meaningful Earth“ steht für natürliches Gärtnern. Dazu passen Schafgarbe, Federgras und Sonnenhut.
www.perennialpower.de

IN VOLLER BLÜTE

Schön bunt oder lieber dezent? Sie haben die Wahl!

Viva la vida – unbeschwertes **Urlaubsfeeling** im Garten

Meaningful Earth – **naturnaher** Garten mit natürlichem Charme

Fotos Einhell, Ziegler, iVerde/Perennial Power (2), Bondex (8), Adobe Stock , Getty Images **Text** Luitgard Ausburg

Die **gebrauchsfertige Lösung** reinigt alle Holzoberflächen und Fliesen in der Sauna effektiv und ganz ohne Chlor

Das flüssige Holzwachs lässt sich **leicht verarbeiten** und dünstet bei Hitze nicht aus

Schutz, Pflege und Farbe für Ihre persönliche Wärmeoase

PRIVATER WELLNESSTEMPEL

Frischekur für die eigene Sauna

Damit dem wärmenden Wohlbefinden in der eigenen Sauna nichts im Wege steht, sollten Sie sie entsprechend pflegen. Verschmutzungen und Rückstände wie Kalk und Schweiß lassen sich mit dem chlorfreien *Bondex Sauna Reiniger* schonend und gründlich entfernen. Holzschutz, -pflege und Farbe vereint das flüssige Holzwachs *Bondex Sauna Finish* in einem Produkt. Es bildet eine wasser- und schmutzabweisende Oberfläche. So bewahrt es die Holzstruktur auch bei starker Beanspruchung. Das Wachs ist hautverträglich und färbt weder auf Haut noch auf Handtücher ab. Verschiedene Farbtöne lassen sich individuell kombinieren, mischen und aufhellen. www.bondex.de

Zur Auswahl stehen **drei Farbtöne und eine farblose Variante**

AUSSENLASUR

Perfektes Finish

Nutzen Sie den Start in die neue Outdoorsaison, um Holzbauteile im Außenbereich auf Vordermann zu bringen. Achten Sie darauf, dass sie trocken, stabil, sauber und frei von Fett und Wachsen sind. Nadelholz ist oft anfällig für Blaufärbungen. Eine Vorbehandlung mit der *Bondex Nadelholz Imprägnierung Plus* schützt das Holz davor und verbessert die Haltbarkeit und Haftung von nachfolgenden Anstrichen. Die Endbeschichtung ist der letzte und wichtigste Schritt. Die *Bondex Holzlasur für Außen* schützt die Hölzer und Holzbauteile vor unterschiedlichen Wetterbedingungen und reguliert Feuchtigkeit.

Die **Vorbehandlung mit Imprägnierung** sorgt dafür, dass spätere Anstriche besser haften

Für einen schönen Glanz: Tragen Sie die Lasur **in zwei bis drei Schichten** auf

Zeit für frisches GRÜN

GUT IN FORM

FRÜHJAHRSKUR FÜR DEN RASEN

Schenken Sie Ihrem Rasen jetzt Aufmerksamkeit und **bringen Sie ihn mit Pflegemaßnahmen wieder auf Vordermann**. Den letzten Schliff erledigen Rasentrimmer und Kantenschneider.

Von einer sattgrünen, dichten Rasenfläche träumen alle Gartenbesitzer. Doch der lange Winter hat deutliche Spuren hinterlassen: Moose, Verfilzungen, grau-braune Flecken und kahle Stellen geben ein tristes Bild ab. Damit wieder frisches Grün sprießen kann, sollten Sie Ihrem Rasen mit einigen Pflegeeinheiten wieder auf die Sprünge helfen. Drei Dinge sind entscheidend: Düngen, Wässern und Mähen. Noch bevor Sie das erste Mal mähen, können Sie die notwendigen Nährstoffe in Form eines stickstoffbetonten Rasendüngers ausbringen. Ist der Rasen wieder etwas nachgewachsen und wurde einmal gemäht, können Sie sich ans Vertikutieren machen, um Moose und Verfilzungen zu entfernen. Die Temperaturen sollten dabei konstant über zehn Grad Celsius liegen. Sind nach dem Vertikutieren größere Lücken in der Rasenfläche zu sehen, können Sie auch gleich nachsäen. Beim Rasenmähen gilt: „In der Saison lieber häufiger, also ein- bis zweimal pro Woche, nachschneiden, dafür nicht zu kurz. Das stärkt das Wurzelwachstum", so Gartenexperte Jens Gärtner von Stihl. Es muss übrigens nicht immer der perfekte Golfrasen sein. Wenn Sie Blühstreifen an den Rändern stehen lassen, freuen sich besonders Bienen und Vögel.

WELCHE ARBEITEN JETZT ANSTEHEN

1. Rechen und säubern
2. Den Boden auflockern
3. Mähen (Ende März/Anfang April)
4. Vertikutieren (nach dem zweiten oder dritten Mähen)
5. Bedarfsgerecht düngen
6. Rasensamen nachsäen
7. Der Feinschliff: Trimmen & Co

DIE BESTANDS-AUFNAHME

Wie sieht der Rasen nach dem Winter aus, wie fühlt sich der Boden an? Verschaffen Sie sich **einen ersten Überblick über den Zustand**.

Damit der Rasen optimal wachsen kann, gilt es zunächst, altes Laub und kleine Äste vom Rasen zu entfernen. Wenn Sie wissen möchten, wie es um die Beschaffenheit des Rasenuntergrundes besteht, können Sie eine Bodenanalyse vornehmen. Der ideale Erdboden weist eine lockere Struktur und einen hohen Humusgehalt – erkennbar an der dunklen Farbe – auf.

Auch dieses Jahr gibt es wieder die **kostenlose Bodentestaktion**: www. cuxin-dcm.de/bodentestaktion

Den Boden auflockern

In einem gut belüfteten Boden fühlen sich Graswurzeln am wohlsten. Hochaktive Kleinstlebewesen sorgen für die perfekte Struktur. Durch das sogenannte Aerifizieren brechen Sie nach dem Winter verdichteten Boden wieder auf und ermöglichen den Gasaustausch. Stechen Sie dazu in gleichmäßigem Abstand (etwa alle zehn Zentimeter) tiefe Löcher in die Erde und füllen Sie diese mit Sand auf.

Hilfreich: Mit dem *Soil Aerator* von Fiskars können Sie den **Boden auflockern und belüften**

Entdecke die neue
IXES 20 Volt Serie
Part of the battery platform 20V IXES ONE BATTERY FOR ALL DEVICES
scheppach Germany
10 YEARS WARRANTY
*Keine Garantie auf Akkus und Ladegeräte
Dein Akku für alles
www.scheppach.com

Im grünen Bereich

DAS ERSTE MÄHEN

Der primäre Säuberungsschnitt steht an: Die optimale Schnitthöhe sollte zwischen vier und sechs Zentimetern liegen.

TIPP

Achten Sie auf **auf geputzte und geschliffene Messer,** damit das junge Frühjahrsgras sauber gekappt wird.

Mulchmähen

Beim Rasenmähen gleich düngen? Kein Problem mit einem speziellen Mulchmäher (z. B. *iMow* von Stihl). Er zerkleinert das Schnittgut und verteilt es auf dem Rasen. Der Stickstoff wird mineralisiert und dem Rasen als Gründünger wieder zugeführt.

Rasentrimmen leicht gemacht

Noch nie war Rasentrimmen so bequem wie mit dem Rasentrimmer *ST1610E-T* von Ego. Dafür sorgen zwei Innovationen: Die erste namens Line IQ™ führt den Trimmerfaden kontinuierlich und selbstständig nach. So müssen Sie zur Fadenverlängerung nicht mehr auftippen und können ohne Unterbrechung arbeiten. Dabei bleibt der Schnittkreis durch die ständige Fadennachführung immer annähernd gleich groß. Die innovative Aufwickel-Automatik Powerload™ steigert den Komfort, denn kompliziertes Aufwickeln und unbequemes Laden des Fadens sind damit Vergangenheit.

Mit seinem **verstellbaren Rundgriff und dem Teleskopschaft** lässt sich der Trimmer Ihrer Körpergröße anpassen

Trimmerfaden durch den Fadenkopf schieben und beide Enden in der Länge angleichen. Den Rest erledigt die **Aufwickel-Automatik**

Zusammen mit einem 2,4-mm-Faden schneidet der **extrem starke bürstenlose Motor** des 40-cm-Rasentrimmers auch dichteres Gras und Gestrüpp

Perfekt gepflegt

Für einen perfekten Konturenschnitt und Arbeiten am Rand sind die Rasen- und Kantenschneider *FineCut* von Gloria uentbehrliche Helfer. Sie zeichnen sich durch eine XXL-Schnittbreite von 25 Zentimetern aus und liefern beste Schnittqualität nach dem Scherenprinzip. Die Akku-Version ist mit allen Bosch PBA 18V Power-for-all-Akkus kompatibel.

Der *FineCut 18V* wird um eine **Elektro-Version** ergänzt: Der *Fine Cut 230 V* ist ideal für kleinere Rasenflächen

Mit dem verstellbaren Holmwinkel der FineCut-Modelle erreicht man **auch schwer zugängliche Stellen** mühelos

Das **innovative Doppelmesser-system** liefert beste Schnittergebnisse

Multitool: ein Gerät für alle Fälle

Die *Multibrush Li-on-Plus* von Gloria ist ein wahres Multitalent: Ob zum Reinigen von Holz- bzw. Steinböden und Fugen oder zur Rasenpflege – elf verschiedene Anwendungen können Sie mit der akkubetriebenen, multifunktionalen Oberflächenbürste erledigen. Sogar Rasenkanten lassen sich mit einem FineCut-Aufsatz präzise schneiden. Die verschiedenen Aufsätze – von der Steinbürste über die Fugenbürste bis zum Kantenschneider – können Sie innerhalb kurzer Zeit ohne Werkzeug einfach per Knopfdruck auswechseln. Neben der Akku-Version ist auch die *Multibrush Speedcontrol Plus* als 230V-Elektro-Version erhältlich.

Mit einem **speziellen Aufsatz** können Sie mit der Multibrush sogar Ihren Rasen belüften

„So geht Vielseitigkeit: ein Gerät mit elf verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten!“

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

Fotos Adobe Stock/Dawn/Svetliy Evergreen Substral, Cuxin DCM, Fiskars, Ego (4), Gloria Garten (6), Nikta Shirokov/unsplash **Text** Luitgard Ausburg

FRISCHE ERNTE

Aus eigenem ANBAU

Salat, Radieschen, Tomaten oder Chili: **Selbst kultiviertes Gemüse** schmeckt am besten. Wir zeigen Ihnen, worauf es bei Anbau und Pflege ankommt.

Es ist ein gutes Gefühl zu wissen, woher unser Gemüse stammt. Besonders gut, wenn wir selbst für die Anzucht sorgen und später die Früchte unserer eigenen Arbeit genießen können. Ideal für Selbstversorger ist ein Hochbeet. Optimal befüllt, begünstigt der Kompost die Bedingungen für die Keimung und ein beschleunigtes Wachstum. Noch ein Vorteil: Die Erntezeit lässt sich deutlich verlängern. Der fortwährende Verrottungsprozess im Inneren des Beetes sorgt für wachstumsfördernde Wärme, und die Sonne heizt das Beet nicht nur vom Boden, sondern auch von den Seiten her auf. Nicht zuletzt freut sich der Rücken, denn lästiges Bücken entfällt.

5 TIPPS

EIN HOCHBEET ANLEGEN

1. Je nach Gemüse, das Sie anbauen möchten, ist **ausreichend Licht oder auch Schatten** für das Wachstum wichtig. Bei der Platzierung des Hochbeets sollten Sie daher den Sonnenverlauf beachten.
2. Insbesondere wenn ein Hochbeet aus Holz besteht, ist auch das **Auskleiden mit Folie** wichtig. Zum einen verhindert dies, dass Erde durchrieselt, und zum anderen wird das Holz vor Verrottung geschützt. Am besten eignet sich Noppenfolie in Gärtnerqualität (auf keinen Fall Luftpolsterfolie).
3. Die Noppen der Folie sollten **nach außen zum Holz zeigen**, damit das Holz aufgrund der Zwischenräume atmen kann.
4. Vor dem Befüllen des Hochbeets ein **Wühlmausgitter nicht vergessen**, damit die lästigen kleinen Nager nicht ungehindert an die Wurzeln kommen.
5. Die richtige Befüllung mit **verschiedenen Schichten aus Zweigen, Strauchschnitt, Grasabfällen, Kompost und passender Erdenschicht** ist das A und O beim Hochbeet-Gärtnern.

Speziell für Gemüsepflanzen eignet sich die **torfreduzierte** *Bio Hochbeet- und Gewächshauserde* von Floragard ideal

Fotos Floragard (6), Adobe Stock/Alex Birch **Text** Luitgard Ausburg

GUTES GEDEIHEN

Darauf sollten Sie achten

- **Boden vor Hitze schützen:** Mulch mit Rindenhumus, Grünschnittkompost und Bio-Holzfasern (z. B. *Universal Bio Garten- und Gemüsemulch* von Floragard) sorgt dafür, dass der Unkrautwuchs reduziert wird und das Gießwasser nicht so schnell verdunstet.
- **Richtig gießen:** Statt täglich ein bisschen, sollten Sie lieber alle paar Tage gründlich gießen. Wässern Sie nur die Wurzeln, um die Verbreitung von Pilzen und anderen Krankheiten an den Blättern zu vermeiden.
- **Die passende Erde wählen:** Verwenden Sie für Ihr Hochbeet am besten eine humusreiche Erde mit Naturdünger (z.B. *Bio Erde Lecker!* von Floragard), der Ihre Gemüsepflanzen über mehrere Wochen hinweg mit allen notwendigen Nährstoffen versorgt.

Gute Grundlage für selbst angebautes Gemüse: Die vegane *Bio-Erde Lecker!* von Floragard **fördert kräftiges und gesundes Wachstum** Ihrer Gemüsepflanzen

GANZ SCHÖN SCHARF

Chilis auf Balkon und Terrasse selber ziehen

Der Chili hat seinen Namen von der aztekischen Bezeichnung für „Frucht". Die scharfe Schote aus Mittel- und Südamerika gibt es in den **verschiedensten Farben, Formen und Schärfegraden**. Beliebt für den Anbau sind Jalapeños oder die milde, großfruchtige Art *Big Jim Sweet*. Und wer es beim Essen nicht scharf mag, kann sich mit dekorativen Sorten einen Hauch Exotik auf den Balkon holen.

Der Profitipp: Die Pflanzen lieben es hell und warm. Drei bis vier Wochen nach dem Keimen können sie in einzelne Töpfe gesetzt werden.

Um beim Selberziehen gesund und kräftig zu wachsen, benötigen Chilipflanzen eine lockere Aussaaterde wie das *Basissubstrat für Chilipflanzen*. Seine Struktur und der optimierte pH-Wert von 5,8 ermöglichen ideale Wachstumsbedingungen. Ein mineralischer Mehrnährstoffdünger in Kombination mit einem Stickstoff-Kalzium-Dünger versorgt die Pflanze bis zu sechs Wochen mit Nährstoffen. Trichoderma – ein natürlicher Pilz – stärkt sie und fördert die Wurzelentwicklung.

Das *Basissubstrat für Chilipflanzen* von Floragard ist optimal auf die **Anzucht und Weiterkultur** von Chili- und Paprikasämlingen abgestimmt

GEPFLEGT UND EINLADEND

GRÜNES Wohnzimmer

Sind Frühjahrsputz und Gartenmöbelreinigung geschafft, **ist auf der Terrasse und im Garten Entspannung angesagt**.

Saubere Sache

Über den Winter hat sich einiges an Schmutz auf der Terrasse angesammelt. Höchste Zeit, sie wieder blitzblank erstrahlen zu lassen. Sehr komfortabel ist ein akkubetriebener Nass- und Trockensauger. Er reinigt schnell sowie hygienisch – und das ohne lästiges Kabel. Der *WD 3-18* von Kärcher besitzt ein effektives Filtersystem: Egal, ob Sie Scherben oder Regenwasser entfernen wollen, beim Wechsel vom Nass- zum Trockensaugen müssen Sie keinen Filterwechsel mehr vornehmen, sondern nur noch den Vliesfilterbeutel entfernen.

Kompakter Allessauger: Der *WD 2-18* mit **12 Liter-Schmutzbehälter**. www.kaercher.com

FÜR DEN PERFEKTEN DURCHBLICK

Die Borsten der *Jalousienbürste* umfassen die Lamellen. **Wasser von der Ober- und Unterseite** reinigt besonders effektiv. www.gardena.com

Wer morgens die Sonnenstrahlen und den Blick nach draußen genießen will, kommt um streifenfrei saubere Fenster nicht herum. Klingt aufwendiger, als es ist, denn mit Wasser- und Akku-Power gelingt das Reinigen fast mühelos. Beim wasserführenden Cleansystem von Gardena lassen sich Handbürsten und Stiele mit einem Klick an den Wasserschlauch anschließen. Das lästige Absetzen, um Wasser aus dem Eimer zu entnehmen, entfällt. Der Wasserdurchlauf ist stufenlos regulierbar, sodass Sie je nach Oberfläche und Bedarf mit genügend Kraft und Wasser reinigen können. Und auch die Jalousien lassen sich dank einer speziellen Bürste und Wasserkraft von Staub und Schmutz befreien.

Die *Gardena soft flex Stielbürste* mit praktischem Fensterwischeraufsatz eignet sich **ideal für große Flächen**, aber auch für eine Pergola

GARTENMÖBEL REINIGEN UND AUFFRISCHEN

Abblätternder Lack und ausgeblichene Farben: Auch die Gartenmöbel haben eine Frischekur verdient. Nach dem Reinigen und Abschleifen bekommen sie mit Outdoorfarben einen frischen Look. Streichen Sie innerhalb von zwei Tagen zweimal .

Mit *Reine Soda* von Heitmann lässt sich Grünbelag von Holz **schnell entfernen**

Unansehnlicher Grünbelag hat sich während der kalten, feuchten Winterzeit auf den Holzgartenmöbeln abgesetzt. Zur Reinigung dient ein altbewährtes Hausmittel: reine Soda, die in Wasser aufgelöst wird – 40 bis 50 Gramm auf fünf Liter Wasser.

BENZINGLEICHE KRAFT
OHNE ABGAS UND LÄRM

Ohne Abgas und Lärm, mit wenig Aufwand und niedrigen Betriebskosten – EGO Akku-Rasenmäher machen die Rasenpflege einfacher, schneller und effizienter. Erleben Sie die große Bandbreite mit einer Vielzahl von Funktionen und Schnittkapazitäten, die für jeden Rasen geeignet sind.

EGO POWER BEYOND BELIEF™

www.egopowerplus.de

ZERO EMISSION

WILLKOMMENE SCHATTEN-SPENDER

Modernes Design macht Sonnensegel zum **architektonischen Eyecatcher**. www.warema.com

Gut geschützt: *Pergola-Markise P40* von Warema mit **extra großer Beschattungsfläche**

Für **Luftzug** sorgt die Pergola mit beweglichen Alumiumlamellen. www.hella.info

Wenn die Sommersonne brennt, ist man dankbar für jedes schattige Plätzchen. Bleibt die Frage: Markise, Sonnensegel oder Pergola? Für kleine Balkone und Terrassen ist eine Markise ideal. Sie benötigt immer eine Hauswand, an der sie installiert wird. Mehr Flexibilität bietet ein Sonnensegel, das an mindestens drei Punkten aufgespannt ist. Es hält auch dem Wind besser stand und kann als Sichtschutz dienen. Eine luftige Alternative ist eine bioklimatische Pergola mit beweglichen Aluminiumlamellen und einem waagerechten Dach – wie das Modell *Ventur* von Hella.

Im Trend: Outdoorküchen

Höchste Zeit, Außenbereiche neu zu denken! Wer sagt denn, dass die Terrasse nur zum Relaxen gedacht ist? Im Trend liegen Outdoorküchen. Gemüse schnippeln, Teller anrichten und abspülen lässt sich schließlich unter freiem Himmel genauso gut erledigen wie in der herkömmlichen Küche. Voll ausgestattete Outdoorküchen sind in Baumärkten (z. B. auf www.obi.de) erhältlich. Arbeitstische mit integrierter Spüle lassen sich aber auch selber anfertigen, zum Beispiel aus alten Holzpaletten. Ob naturbelassen oder in einer leuchtenden Sommerfarbe lackiert, die Küche Marke Eigenbau ist ein DIY-Projekt, das sich mit etwas Geschick gut umsetzen lässt.

Für **Sterneküche** unter freiem Himmel: *Fire Kitchen* von Höfats

STIMMUNG SCHAFFEN

Garten, Pflanzen und Wege zu beleuchten, sieht nicht nur stimmungsvoll aus, sondern dient auch der Sicherheit. Die Außenleuchten des Experten Steinel sind mit intelligenten Details wie Helligkeitssensor und Bewegungsmelder ausgestattet, lassen sich kabellos vernetzen und punkten mit edlem, modernem Design. www.steinel.de

Die Sensor Solarleuchte *XSolar GL-S* sorgt **ohne Stromanschluss** für helles Licht - im Sommer wie im Winter

Die Serie *Cube* mit Bewegungsmelder kann **via Bluetooth vernetzt und per App bedient** werden

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

„Per Erdspieß kann der LED-Spot an der gewünschten Stelle platziert werden."

FLACKERNDES FEUER

Nichts ist entspannender, als ins lodernde Flammenspiel zu blicken und dabei die natürliche Wärme zu spüren. Hier sind unsere drei Favoriten.

Für kühle Abende: Feuerschale *Fire Cone* von Eva Solo

Im *Spin 900* von Höfats wirkt die Flamme wie eine **Skulptur**

Feuerfreuden **ohne Qualm und Rauch**: *Bonfire* mit Lüftungssystem. von solostove

Sicher ist sicher: **Feuerfeste Kuscheldecke** *Cosy Fox* von Ask the Fox

Fotos Kärcher (2), Gardena (2), Heitmann (2), DJD/schoener-wohnen-farbe.com (2), Waremia (2), Hella, Obi (2), Streinel (3), Höfats (2), Eva Solo, Solot Stove, Ask the Fox **Text** Luitgard Ausburg

Floragard

... und alles blüht auf!

WELLNESS FÜR DIE PFLANZEN

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

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

WWW.FLORAGARD.DE

Zieht Bienen magisch an

NATURNAHER GARTEN

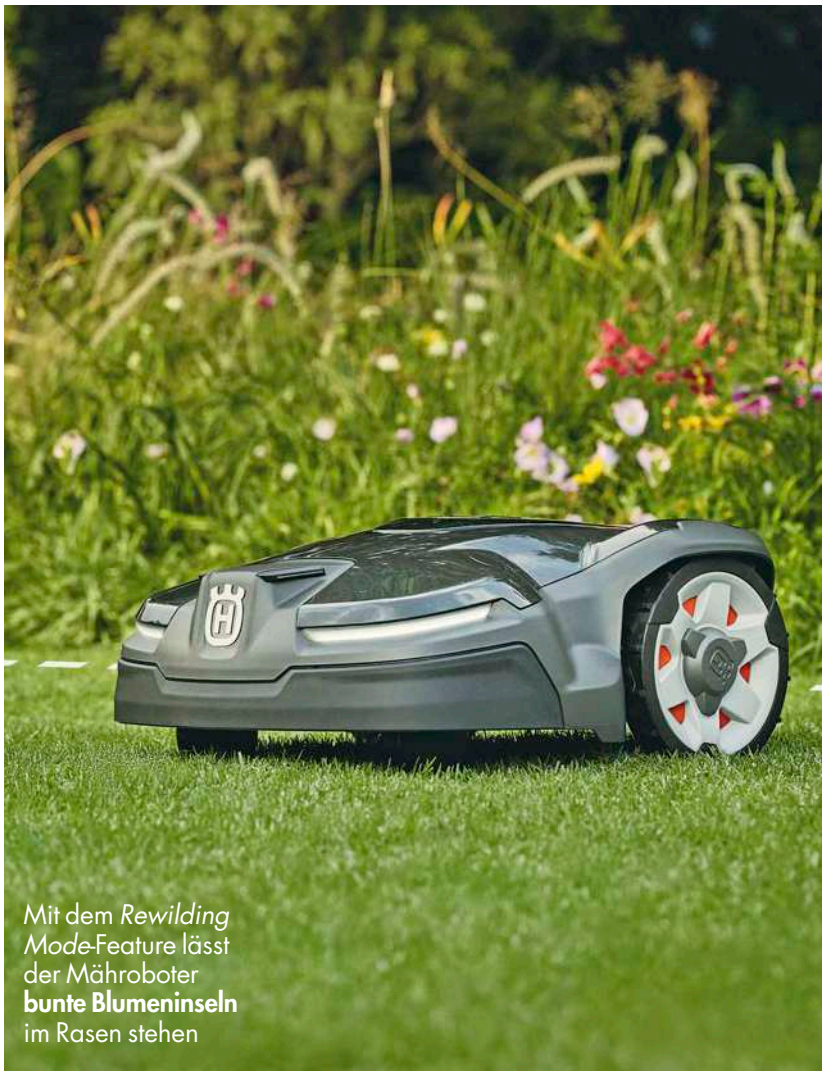
ES SUMMT und brummt

Artenvielfalt fördern, Lebensräume schaffen und renaturieren – erfahren Sie, wie Sie wieder mehr Natur in Ihren heimischen Garten holen können.

Eine grüne, topgepflegte Rasenfläche sieht zwar schön aus, bietet aber keinen Lebensraum. Sortenvielfalt im Beet hat nichts mit natürlicher Artenvielfalt zu tun. Ein Schottergarten mutet pflegeleicht an, ist aber eine Hitzeinsel. Damit muss endlich Schluss sein! Denn mittlerweile gibt es zahlreiche Möglichkeiten, den eigenen Garten so zu gestalten, dass er einen entscheidenden Beitrag zu mehr Biodiversität leistet. Dazu zählen innovative Mähroboter, die Auswahl geeigneter Pflanzen, der Verzicht auf chemische Pestizide und Düngemittel sowie die Förderung von Schädlingsräubern.

Horst Mager,
Biologe und Landschaftsgärtner

„Ein gesunder Garten lebt durch Mischkultur und Vielfalt! Ein reichhaltiges Nahrungsangebot für die Insekten sorgt automatisch für ein ausgeglichenes Verhältnis von Nützlingen und Schädlingen."



Mit dem *Rewilding Mode*-Feature lässt der Mähroboter **bunte Blumeninseln** im Rasen stehen

MÄHEN IM EINKLANG MIT DER NATUR

Zehn Prozent ihrer Ackerfläche sollen Landwirte für die Förderung der biologischen Vielfalt zur Verfügung stellen – so sieht es die EU-Biodiversitätsstragie für 2030 aus. An diesem Prozentsatz orientieren sich auch die neuen Automower Mähroboter von Husqvarna, die automatisch mindestens zehn Prozent des Gartens für eine natürliche Fläche freilassen. Und so funktioniert das Prinzip: Satelliten bemessen den Gartenumfang. Auf Basis dieser Daten berechnet die Automower Connect App eine Fläche von zehn Prozent der Gartengröße. Gartenbesitzer können im Anschluss den Bereich für die Wildwiese ganz nach ihrem Geschmack im Garten platzieren oder – wenn es noch nachhaltiger sein soll – das Areal vergrößern. Eine naturnahe, artenreiche Wiese anzulegen, hilft, den begrenzten Lebensraum von Nützlingen wie Bienen, Hummel und Schmetterlingen zu erweitern. So können auch Sie im eigenen Garten einen Beitrag zur Biodiversität leisten.

So könnte eine Mähroboter-Installation **mit Ausschleifungen** (in Gelb)von Blühinseln aussehen

PFLANZTIPPS FÜR EINEN BIODIVERSEN GARTEN

Doldenblüter-Stauden verdienen einen festen Platz in jedem Garten, denn sie wirken wie ein Magnet auf Bienen, Schmetterlinge und Schwebfliegen. Der Schwalbenschwanzfalter legt seine Eier vorzugsweise auf der Wilden Möhre (*Daucus carota*) ab. Zu den bekanntesten Doldenblütlern zählt der Wiesen-Kerbel (*Anthriscus sylvestris*), der von Mai bis Juni weiß blüht. Auch der Fenchel (*Foeniculum*) macht sich in einem naturnahen Garten gut. Nach dem Winter die Stauden zurückschneiden!

PLATTEN RAUS, STAUDEN REIN

Sie wollen die Artenvielfalt in Ihrem Garten erhöhen? Dann ersetzen Sie langweilige graue Platten auf Terrasse oder Gartenwegen durch blühende Stauden. Füllen Sie Gartenerde nach – mindestens 30 Zentimeter tief – und mischen Sie Kompost oder Dung in den Boden. Graben Sie dann mit der Schaufel ein Pflanzloch. Es sollte etwa doppelt so groß sein wie der Wurzelballen. Pflanzen vorsichtig aus dem Topf nehmen und einsetzen. Das Loch mit so viel Erde füllen, sodass die Pflanze etwas tiefer steht als im Topf. Restliche Erde verteilen, festdrücken und gut wässern.

Eine Kräuterspirale bietet **große Vielfalt auf kleinem Raum** – und erfreut zahlreiche Insekten

DIE KRÄUTERSPIRALE

Vielfalt im heimischen Garten und auf dem Teller – das erreichen Sie mit einer Kräuterspirale. Diese besondere Art der Trockenmauer – oben trocken, unten nass – wird mit aromatischen Kräutern von Schnittlauch über Rosmarin bis Minze – bepflanzt. Beim Ernten der Küchenkräuter können Sie allerlei Insekten beobachten, die sich in dem duftenden grünen Paradies tummeln. Der Vorteil gegenüber einem herkömmlichen Kräuterbeet ist der, dass Sie in der Kräuterspirale auf kleiner Fläche Küchen- und Heilkräuter mit verschiedensten Standortanforderungen – von trocken und nährstoffreich bis feucht und nährstoffarm – zusammenpflanzen können. In unten stehender Schritt-für-Schritt Anleitung erfahren Sie, wie die Anlage geht. Im Frühling sind die Temperaturen dafür ideal.

DIE ANLEITUNG

Schritt 1: Finden Sie einen geeigneten sonnigen bis halbschattigen Standort. (Platzbedarf ca. 3 m Durchmesser). Stecken Sie den Grundriss mit einer Schnur und Erdnägeln ab, und richten Sie die Öffnung nach Süden aus. Heben Sie das Fundament spatentief aus. Optional: Wasserstelle unten an der Öffnung der Kräuterspirale etwa 40 cm tief ausheben.

Schritt 2: Ca. 10 cm groben Schotter als Fundament nutzen: Für die Mauern mindestens 10 cm hohe Natursteine oder Klinker. Trocken (d. h. ohne Mörtel o. Ä.) in zwei Windungen stapeln. Eine leichte Neigung nach innen berücksichtigen, damit die Spirale standsicher ist. Steinreihen direkt mit Schotter und Erde hinterfüllen. Die Gesamthöhe sollte ca. 80 cm betragen, kann aber auch höher sein.

Schritt 3: Die Spirale unten mit Komposterde befüllen, weiter oben den Sandanteil erhöhen (der Übergang ist fließend). Miniteich mit Folie auskleiden oder fertigen Teichkübel einsetzen (unbedingt Ausstieg für Tiere bedenken) und mit Steinen umlegen. Warten Sie einige Regentage ab, damit sich alles setzt und füllen Sie gegebenenfalls Erde nach.

WELCHES KRAUT WÄCHST WO?

Eine Kräuterspirale ist in verschiedene Zonen eingeteilt, die einen unterschiedlichen Feuchtigkeitsgehalt aufweisen. Unten befindet sich die nasse Zone. Hier gedeihen Brunnenkresse oder Blutampfer besonders gut. In der mittleren, mäßig feuchten Zone können Sie klassische Küchenkräuter wie Schnittlauch, Dill oder Estragon anbauen. Oben in der mediterranen Zone fühlen sich Thymian, Lavendel, Oregano, Rosmarin oder Currykraut wohl. Auf den Geschmack gekommen? Mit dem Bau Ihrer Kräuterspirale können Sie sich beim Pflanzwettbewerb *Deutschland summt!* bewerben und Preise gewinnen. www.wir-tun-was-fuer-bienen.de

Fotos Husqvarna (4), iVerde/Perennial Power (4), Yves Sucksdorff, Jürgen Sessner, Gloris Garten, Stiftung für Mensch und Umwelt (3), C.Scholz, Manufactum, Julian Hochgesang/unsplash, Marek Sudzinski/unsplash, nebular group/unsplash, Priscilla Du Preez/unsplash, Wax London **Text** Luitgard Ausburg

Eine Benjeshecke aus altem Geäst ist ein **perfektes Plätzchen f**ür Vögel, Igel oder Eidechsen

NÜTZLINGE FÖRDERN

Bienen, Hummeln, Schmetterlinge und Vögel können Sie ganz einfach in Ihren Garten locken, indem Sie Ihnen einen geeigneten Lebensraum, Unterschlupf und vielfältige Nahrungsquellen bieten. Ein Fleckchen Wildblumenwiese im Rasen oder eine immer gefüllte Vogel- und Insektentränke bieten sich ebenso an wie eine Benjeshecke. Diese können Sie aus Ästen und Reisigresten selber anlegen.
Wenn Vögel dort Samen ausscheiden, der zu Boden fällt, wächst in den Zwischenräumen eine Hecke, in der Vögel nisten, und Igel oder Eidechsen unterschlüpfen können. Für Insekten können Sie in einer Gartenecke gut ein kleines Insektenhotel planen.

Ein **mit Zuckerlösung getränkter Zellstoffschwamm** lockt Schmetterlinge an. www.manufactum.de

DIE BESTEN TIPPS für einen Garten voller Artenvielfalt

Tom Massey, Gartenarchitekt und -designer

1 Keine chemischen Pestizide und Düngemittel verwenden. **Sie schaden der biologischen Vielfalt, da sie nicht nur auf die vorgesehenen Schädlinge und Pflanzen abzielen.** Um Wildblumen zu fördern und die Dominanz von Gräsern zu verringern, ist ein unfruchtbarer Boden vorzuziehen, sodass Sie Ihre Rewilding-Zone nicht düngen oder nähren müssen. Düngen Sie mit hausgemachtem Kompost oder organischem Düngemittel.

Im Frühling und Frühsommer setzt Allium *Lila Sensation* **eindrucksvolle Farbtupfer** im Garten

2 Blumenzwiebeln sind eine kostengünstige Möglichkeit, die Artenvielfalt zu erhöhen. **Es gibt bereits zu Beginn des Frühjahrs blühende Zwiebeln** wie Schneeglöckchen Versuchen Sie, Zwiebeln zu pflanzen, die nacheinander blühen, damit neue Blüten erscheinen, wenn die alten verblühen.

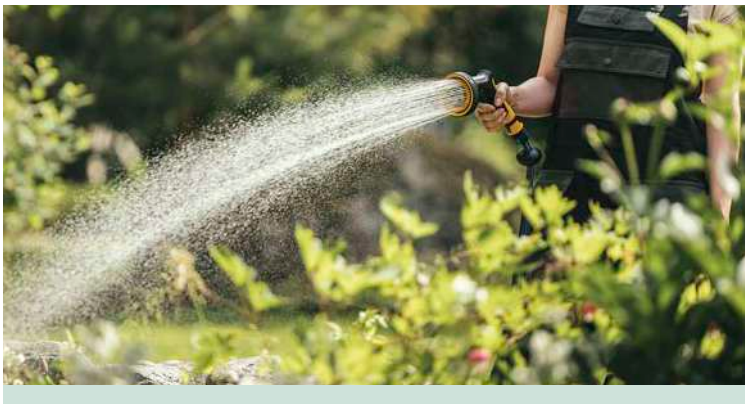
Das Ziel: Beregnung nach Bedarf

GARTEN IM KLIMAWANDEL

STRATEGIEN gegen die Trockenheit

Fest steht: Unser Klima ändert sich. Heiße Sommer und weniger Niederschlag machen dem Garten zu schaffen. **Jetzt kommt es auf eine ressourcenschonende Bewässerung an.**

Die klimatischen Bedingungen in unseren Breiten ändern sich, der Wassermangel im Boden lässt sich messen. Gartenbesitzer sollten umdenken, denn viele der beliebten Pflanzenarten kommen mit Hitze und Trockenheit nicht zurecht. Eine Lösung können Gewächse sein, die von Natur aus an ähnliche Verhältnisse angepasst sind: Sie kommen mit direkter Sonneneinstrahlung zurecht und brauchen weniger Wasser. Manche davon besitzen Pfahlwurzeln, mit denen sie an tiefer gelegene Wasserreservoire gelangen, manche vermeiden mit einer Wachsschicht das schnelle Verdunsten der Feuchtigkeit, und einige können sogar Wasser in ihren Blättern speichern. Stauden, die aus der amerikanischen Prärie stammen – wie Sonnenhut oder Duftnesseln – sind robust und benötigen nur ein Minimum an Pflege. Auch Gräser sind äußerst hitzetolerant. Der große Vorteil: Wenn Sie die Bepflanzung entsprechend planen und verstärkt auf widerstandsfähige Pflanzen setzen, verbrauchen Sie auch weniger kühles Nass. Und gerade aufs Wassersparen wird es in Zukunft besonders ankommen. Manche Kommunen sprechen in anhaltenden Dürrephasen ein generelles Bewässerungsverbot aus. Trinkwasser ist ein kostbares Gut, das nicht verschwendet werden sollte. Deshalb empfiehlt es sich, Regenwasser zu nutzen, Grundwasser zu verwenden und moderne Bewässerungstechnik einzusetzen, um den Verbrauch deutlich senken zu können. Wie Sie ressourcenschonend bewässern, lesen Sie auf den folgenden Seiten.



GIESSROUTINE IM SOMMER

- **Gießen Sie nur bei Bedarf,** aber ausreichend – am besten mit Regenwasser.
- **Der beste Zeitpunkt ist frühmorgens**, dann kann das Wasser nicht so schnell verdunsten.
- **Immer bodennah gießen**!

REGENWASSER NUTZEN

Alles Gute kommt von oben: Regenwasser ist von Natur aus kalk- sowie chlorfrei und lässt sich nicht nur für die Gartenbewässerung verwenden, sondern auch für Waschmaschine oder WC. **Das schont die Umwelt und spart Geld**!

Wasser marsch – aber bitte mit Bedacht! Ideal, wenn sich die Bewässerung automatisch der aktuellen Wetterlage anpasst. www.rainpro.de

Ab in die Tonne! Die einfachste Möglichkeit, Regenwasser, das vom Dach abläuft, aufzufangen, ist eine Regentonnne. Die gibt es längst nicht mehr nur aus Holz, sondern in unzähligen Materialien. Tipp: Wenn Sie vermeiden möchten, dass die Regentonne bei starkem Niederschlag überläuft, sollte ein Regensammler verwendet werden. Diese Schlauchverbindung leitet das Wasser seitlich in die Tonne. Ist die Regentonne voll, läuft nichts mehr nach. Verschließen Sie Ihre Regentonne mit einem Deckel, damit kein Laub hineinfällt oder Mücken dort eine Brutstätte finden. Besonders komfortabel sind Modelle mit Schlauchanschluss. Mit abnehmbarer Pflanzschale ausgestattet, verschönern sie als blühendes Highlight die Terrasse.

Design-Regenspeicher *Natura 2in1* in Graphitgrau mit integrierter **Planzschale.** www.garantia.com

Das klassische **Regenfass aus Eichenholz** fasst 225 Liter. www.manufactum.de

Korrosionsgeschützt und mit Schlauchanschluss: Tonne von Manufactum

Tauchpumpe – ganz komfortabel

Wer mit dem gesammelten Regenwasser seine Pflanzen versorgen möchte, muss schon lange keine schweren Gießkannen mehr schleppen. Die Tauchpumpe *SBP300* von Scheppach, an die der herkömmliche Gartenschlauch angeschlossen wird, fördert bis zu 6875 Liter Wasser pro Stunde – und das bei einer Eintauchtiefe bis zu sechs Metern. Besonders praktisch: Der Schwimmschalter schaltet automatisch ab und schützt so vor dem Trockenlaufen. www.shop.scheppach.com

Kraftvoll zeigt sich die Tauchpumpe *SBP300* mit ihrem **250 Watt-Motor**. Ein zehn Meter langes Anschlusskabel ermöglicht einen großen Arbeitsradius

So funktioniert ein Hauswasserwerk

Wer Brauchwasser aus Brunnen oder Zisternen zur Wasserversorgung von Haus und Garten verwenden möchte, sollte sich ein Hauswasserwerk wie das *HWW1400* von Scheppach installieren. Es kann an den Gartenschlauch oder die Toilette angeschlossen werden und fördert mit seinem 1300 Watt starken Motor und einem maximalen Förderdruck vom 4,8 bar bis zu 6000 Liter pro Stunde. Dank eines Ausgleichsbehälters, der Wasser speichert, arbeitet es besonders effizient.

Leistungsstark und ressourcenschonend: Mit dem Hauswasserwerk *HW1400* lassen sich die Energiekosten deutlich senken

„Dank praktischem Tragegrif lässt es sich problemlos mobil einsetzen."

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

Das neue Tropfrohr des *Gardena Micro-Drip-Systems* kann **ober- oder unterirdisch** verlegt werden

RESSOURCEN-SCHONEND BEWÄSSERN

Nur nichts verschwenden, so sollte das Motto lauten, wenn es ans Bewässern geht.

Für Blumen-, Gemüse- und Heckenpflanzen

Tropfen für Tropfen wird das frische Grün in Beeten und Hecken punktgenau und bedarfsgerecht mit Wasser versorgt. Die Feuchtigkeit kann nicht so schnell verdunsten, Staunässe wird vorgebeugt und die wertvollen Nährstoffe verbleiben in der Nähe der Wurzeln. Zur Auswahl stehen On-line-Tropfer, die auf dem Boden aufliegen und In-line-Tropfer, die sich im Erdreich verbergen. Die cleveren Bewässerungssysteme (z.B. *smart system* von Gardena) lassen sich über eine App programmieren und steuern.

Für offene Beete eignet sich ein **Bewässerungstopf aus Terrakotta** (z. B. von Manufactum)

Dünne Schläuche **mit Öffnungen** sorgen für die Bewässerung

TOP-TIPPS

- **Gerade während längerer Trockenperioden leidet der Rasen.** Richten sich die Halme in Trittspuren nach 15 bis 20 Minuten noch nicht wieder auf, ist es Zeit für die Bewässerung.
- **Gießen Sie selten, aber ausgiebig!** Und zwar durchdringend, sodass nicht nur die obersten Zentimeter befeuchtet werden. Sonst haben die Gräser keinen Bedarf, ihre Wurzeln in die tieferen Schichten auszubreiten, um auch dort das Wasser zu nutzen.

Der *MD40/300* von Gardena **beregnet auch höhere Pflanzen** problemlos und ist mit einem Schmutzfilter ausgestattet

Für den Rasen

Ideal für einen satten grünen Rasen sind klassische Sprinkler, die sich über eine Bewässerungsuhr steuern lassen. Wer es noch komfortabler mag, setzt Versenkregner ein, die dauerhaft unterirdisch installiert und über ein Leitungssystem mit dem Wassserschlauch verbunden sind.

Zurücklehnen und Entspannen: **Smarte Systeme** erlauben es

Bis zu **sechs unabhängige Bewässerungszonen** lassen sich mit *smart Irrigation control* von Gardena mit Wasser versorgen

Fotos Gardena (5), Scheppach (2), Manufactum (3), Rainpro, Fiskars, Otto Graf GmbH, GPP/BGL **Text** Luitgard Ausburg

BONDEX

WETTERSCHUTZ FÜR HÖLZER IM AUSSENBEREICH

KOMPLETT GESCHÜTZT FÜR JEDE WETTERLAGE

www.bondex.de

PPG

NEU

AKKU QUALITÄT. VON STIHL.

EIN AKKU FÜR ALLE GERÄTE.

ERFAHREN SIE MEHR AUF **STIHL.DE/AKKU** ODER BEI IHREM STIHL FACHHANDEL IN DER NÄHE.

DER NEUE AKKU-RASENMÄHER RMA 239 C

KOMFORTABEL ZUM PERFEKTEN RASEN.

Durch das leichte und gleichzeitig sehr robuste Polymergehäuse sowie den höhenverstellbaren Komfortlenker wird die Rasenpflege auf mittelgroßen Flächen spürbar erleichtert. Dabei gewährleistet das strömungsoptimierte Messer und die Schnittbreite von 37 cm stets energiesparende und effiziente Ergebnisse. Entdecken Sie die Leichtigkeit der Rasenpflege mit dem STIHL RMA 239 C.

AK SYSTEM

AKKU POWER. BY STIHL.

Neugierig auf morgen?

Jeden Monat neu!

Tipp:

SCHNELLER SCHLAU – ein Podcast von P.M.

Jetzt bei **RTL+ Musik** und überall wo es Podcasts gibt.

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Eindrucksvolle Glasflächen im individuellen Look

Ein abgeschrägter Rahmen und Glastüren mit **klarer Linienführung** zeichnen das Modell Amber aus

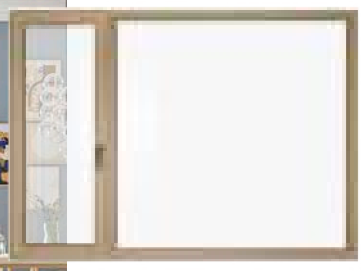
Entdecken Sie wertvolle Tipps und Trends für **ein Zuhause mit Wohlfühl-Atmsophäre**.

STATEMENT-FENSTER

Individuelle Optik

Jedes Zuhause ist so unverwechselbar wie seine Bewohner und deren Stilvorlieben. Wie gut, dass auch Fenster mit individuellen Wohnkonzepten harmonieren. Wie ein Schmuckstück präsentiert sich das neue Holz-Alu-Fenster *Amber*, das mit seinem extrem schlanken Rahmen bis zu 17 Prozent mehr Glasfläche ermöglicht. Die serienmäßig verbaute 3-fach-Verglasung spart Energie. Und auch sein variantenreiches Design lässt keinerlei Wünsche offen: Ob mit oder ohne Sprossen, besonders schlank und proportional ausgewogen, innen glasleistenlos und wahlweise mit abgeschrägten oder profilierten Rahmen und mit einem serienmäßig verdeckten Beschlag setzt das Fenster ein Design-Statement. Griffe, Holzarten und Farbe lassen sich ganz nach persönlichen Vorstellungen festlegen. www.josko.com/de

Warmes Holz, abgetönte Farben und charmante Details machen das Fenster zum **Design-Highlight**



Das edle Holz-Alu-Fenster ist je nach Wunsch **mit oder ohne Sprossen** lieferbar

HOLZ-KUNSTWERK

Natürlich, individuell und dekorativ

Waldbaden im eigenen Zuhause? Das geht! Als hochwertig verarbeitete Holzedkoration an der Wand verbreiten Baum-oder andere Naturmotive ein wohnliches Flair und natürliche Energie. Aus edlem Mahahoni, heller Pappel oder seidiger Birke – für jeden Wohnstil ist die passende Holzart erhältlich. Und auch das Anbringen ist ein Kinderspiel: Das filigrane Holzmotiv einfach mit unsichtbarem Tape an der Wand befestigen oder an einem dünnen Seil aufhängen. www.wall-art.de

Der **Laserschnitt aus Pappelholz** holt buchstäblich die Natur ins Zuhause

Die **abstrakte Wandkunst** lässt ganz easy an der Wand befestigen mit Tape oder Schnur

Fotos DJD/Josko (3), epr/wall-art.de, DTI/Schaefer (2), DJD/Neher/Eva Foreman/Adobe Stock **Text** Luitgard Ausburg

Die Tapete mit **organischen Formen** erzeugt durch einen 3-D-Effekt Tiefe

Tapeten mit großformatigen, **abstrakten Motiven** ziehen alle Blicke auf sich

TAPETEN-TREND

Ausdrucksstark

Begeben Sie sich auf eine Zeitreise und holen Sie sich den typischen Stil der 60er- und 70er-Jahre an Ihre Wände. Tapeten mit grafischen Mustern geben in diesem Jahr den Ton an. Ob Linien, Bögen, Kreise oder Punkte, angelehnt an den Mid Century- oder Bauhausstil – die beeindruckenden Muster lassen vergangene Epochen wieder aufleben. Tipp: Halten Sie die übrige Einrichtung der Räume eher schlicht, damit es nicht zu unruhig wird, oder tapezieren Sie nur eine Wand im Raum als Blickfang. Infos unter www.tapeten.de

POLLENSCHUTZ

Zu Hause aufatmen

Kein schöner Trend: Die pollenfreie Saison schrumpft mittlerweile auf wenige Wochen im Jahr – dem Klimawandel sei Dank. Die gute Nachricht: Für Allergiegeplagte gibt es eine Lösung. Spezielle Schutzgewebe wie *Polltec-TFP* für Fenster und Türen sorgen dafür, dass der feine Blütenstaub nicht mehr eindringen und die Luft belasten kann. Sie sind so feinmaschig, dass sie optisch kaum auffallen und die Licht- und Luftzufuhr nicht beeinträchtigt wird. Die Elemente werden nach Maß gefertigt und sind als fest eingesetzte Fensterrahmen oder Schiebeelemente erhältlich. www.polltec.de

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

„Für den bestmöglichen Schutz werden die Gewebe nach Maß angefertigt."

Die Pollen müssen draußen bleiben! **Schutzgewebe** reduzieren die Belastung im Zuhause deutlich

Triefende Augen und schniefende Nase: Die Pollensaison wird immer länger

Effektvolle 3-D-Optik in Blauschwarz

WANDGESTALTUNG

KLARE Linienführung

Klassische Wandgestaltung, neu interpretiert: Mit **geometrisch angeordneten Holzleisten und einer satten Farbe** erhalten Ihre Wände eine eindrucksvolle Reliefstruktur.

Dreiecke, Rauten oder Waben – mit geometrischen Formen verleihen Sie Ihren Wänden eine einzigartige Optik. Der Clou: Hier sorgen nicht geometrische Farbfelder, sondern exakt ausgerichtete und an die Wand geklebte, schmale Holzleisten für den Hingucker. Die reliefartige Struktur erinnert an den traditionellen, englischen Country-Look, wird aber durch die elegante, einheitliche Farbgestaltung modern interpretiert. Wir zeigen Ihnen, wie es geht.

TRENDFARBE BLAUBEERE Ob Metallaccessoires, farbenfrohe Möbel oder edle Stoffe – das satte Blauschwarz bildet einen charakterstarken Hintergrund für verschiedenste Einrichtungselemente

Das Material:

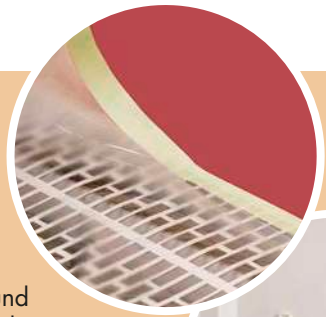
Die *Schöner Wohnen Trendfarbe* lässt sich leicht verarbeiten, ist **tropf- und spritzgehemmt** und frei von Konservierungsstoffen.

selber machen FÜR EINSTEIGER

PROJEKTLISTE

- **Aufwand**
  ca. ein Wochenende
- **Material**
  - Kreppband
  - Abdeckfolie
  - Wandfarbe in Wunschfarbe, hier Farbton Blueberry
  - Quadratleisten, Anzahl und Länge vom Muster abhängig
- **Werkzeuge**
  Farbrolle | Pinsel | Rührstab | Abstreifgitter | Bleistift | Winkel | Zollstock | optional: Linienlaser | Handsäge mit Gehrungslade | Malerspachtel
- **Kosten**
  ab ca. 50 Euro

BEVOR ES LOSGEHT



Schützen Sie Ihren Boden und Ihre Möbel vor Farbspritzern. **Kleben Sie** Fußleisten, Fenster und Türrahmen **mit Kreppband ab**, ebenso Steckdosen und Lichtschalter. Auch wenn diese vorbereitenden Aufgaben lästig erscheinen: Je sorgfältiger Sie abkleben, desto schöner sieht am Ende das Ergebnis aus.

VOR DEM STREICHEN

Bevor es an die Farbgestaltung geht, markieren Sie die Linien für die Holzleisten mit Klebeband und ermitteln die Anzahl, die Längen und benötigten Winkel der Holzleisten.

1 Ob **Quadrate, Dreiecke oder Rechtecke** – als Erstes werden Sie mit Malerkrepp an der Wand abgeklebt.

2 Nehmen Sie den **Winkel** zu Hilfe. Gefällt Ihnen das Muster, die Holzleisten zuschneiden.

„Wenn Sie die Vierecke „gekippt“ (Spitzen zeigen zur Decke) an die Wand bringen, wirkt das Muster modern statt altbacken.“

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

HILFSMITTEL

Noch einfacher gelingt es mit einem **Kreuzlinienlaser** (z. B. *Quigo Green* von Bosch), der eine perfekte Positionierung sicherstellt.

HOLZLEISTEN ZUSCHNEIDEN UND ANKLEBEN

Messen Sie mit einem Zollstock, wie lange die einzelnen Elemente sein müssen und notieren Sie die Maße direkt auf dem Malerkrepp. So sehen Sie sofort, welche Positionen Sie schon ausgemessen haben. Schneiden Sie die Holzleisten dann entsprechend der Markierungen zu.

1

Mithilfe der **Schneidlade** können Sie die 90°- und 45°-Winkel exakt zuschneiden. Alle Leisten analog zur Wand kennzeichnen, damit beim Ankleben nichts durcheinandergerät.

2

Malerkrepp nach und nach abziehen und stattdessen die Holzleisten an der Wand montieren: Rückseite **mit Montagekleber bestreichen**, an die Wand drücken und gut trocknen lassen.

MONTAGEKLEBER

Hält bombenfest, und das ganz ohne Bohren: **Montagekleber speziell für Holz** (z. B. von Pattex) zeichnet sich durch eine schwingungsdämpfende und elastische Klebefuge aus. Er ist lösemittelfrei und lässt sich problemlos schleifen und überstreichen.

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

„Seitlich ausquellenden Kleber sofort mit einem Spachtel entfernen – sonst ist er nachher unschön zu sehen."

Inspirationen unter www.diy-academy.eu

DIE WAND STREICHEN

Ist der Kleber durchgetrocknet und sitzen die Holzleisten fest an der Wand, können Sie mit der farblichen Gestaltung beginnen.

1

Streichen Sie im ersten Schritt die Leisten selbst sowie **alle Ecken und Kanten zur Wand** mit einem Pinsel.

2

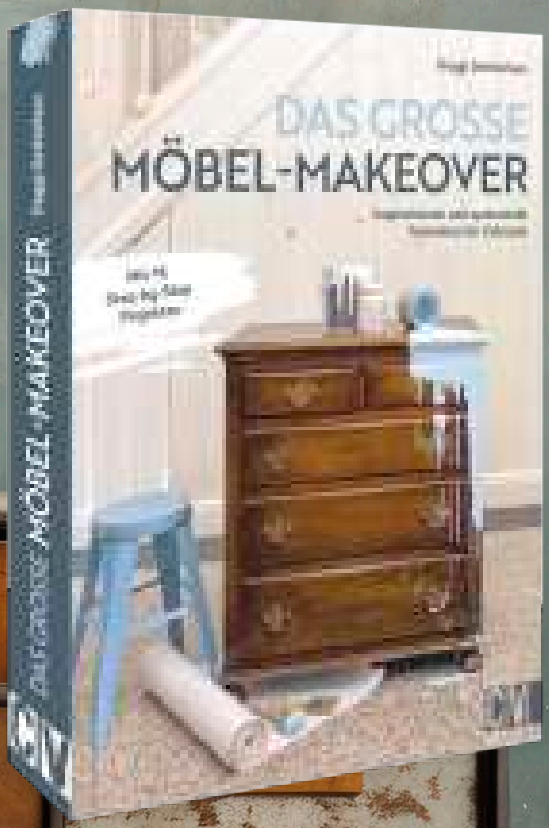
Für die größeren Zwischenräume nehmen Sie am besten eine Farbrolle zu Hilfe, mit der der **Farbauftrag schnell und einfach** gelingt. Zum Schluss alles gut trocknen lassen.

Fotos Schöner Wohnen-Farbe/Decorize Content Creativ Studio (9), ciret (2), Bosch, Pattex **Text** Luitgard Ausburg

NEUER GLANZ FÜR DEINE MÖBEL

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

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



Auch als e-Book erhältlich

©B – stock.adobe.com

Christophorus Verlag in der Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

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

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

Christophorus Verlag

LESERPROJEKT

STEHLAMPE PRAKTICA

Kameras sind seine große Leidenschaft – kein Wunder also, dass Swen Kozitzki diesen kleinen Wunderwerken der Technik ein zweites Leben als Leuchten schenkt!

Wie schon so oft haben uns im Laufe unseres Wettbewerbs „Mein bestes Projekt“ unzählige Einsendungen erreicht, die es aber nicht alle in die Gewinnerzone schaffen konnten. Die Auswahl der 18 Sieger fiel uns wirklich schwer! Denn viele weitere Kreationen waren sehr eindrucksvoll. Daher möchten wir immer wieder eines der prachtvollen Werke begeisterter Heimwerker vorstellen, das uns sehr gut gefallen hat. Lassen Sie sich davon inspirieren, Ihre eigenen Meisterstücke zu schaffen!

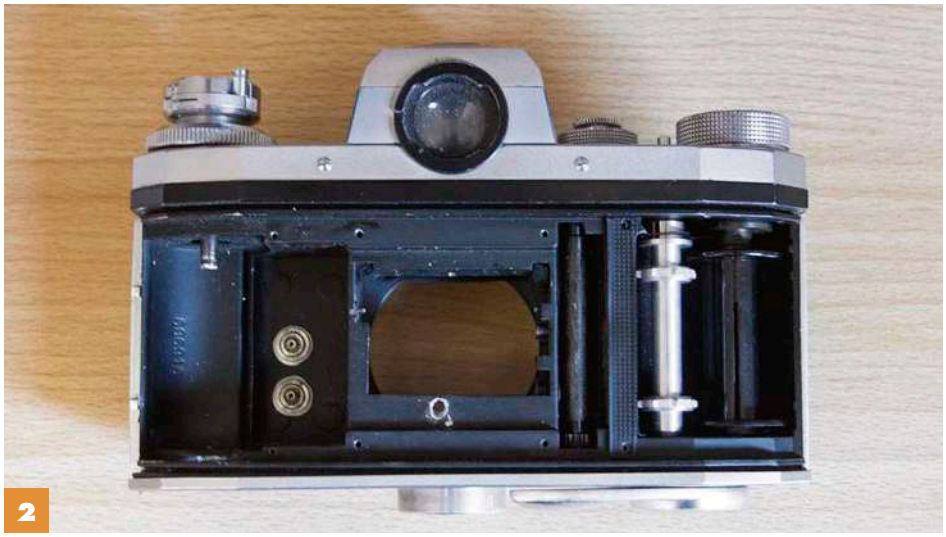
Für Swen Kozitzki war dieses Projekt bei Weitem nicht die erste Umwandlung einer Kamera in eine Leuchte. Schon seit Längerem baut er designstarke Lichtquellen aus ausgedienten Fotoapparaten – bisher schon über 40 Stück. Begonnen hat seine Passion fürs Upcycling mit einem nicht mehr genutzten Canon EOS-Gehäuse. Dazu kam ein Thermobecher im Objektivdesign – schon war die erhellende Idee geboren. Dank seines technischen Verständnisses und jeder Menge Geduld entstand im Nu das erste Modell. Bei der Verwandlung des hier gezeigten Praktica-Gehäuses war schnell klar: Für eine Tischlampe ist es zu wuchtig – es muss eine Stehlampe werden. Und schon machte sich der Foto-Liebhaber an die Arbeit …

Swen Kozitzki,
selber machen-Leser
und passionierter DIYler

„Die größte Herausforderung war das Zerlegen und Entkernen der Kamera.“

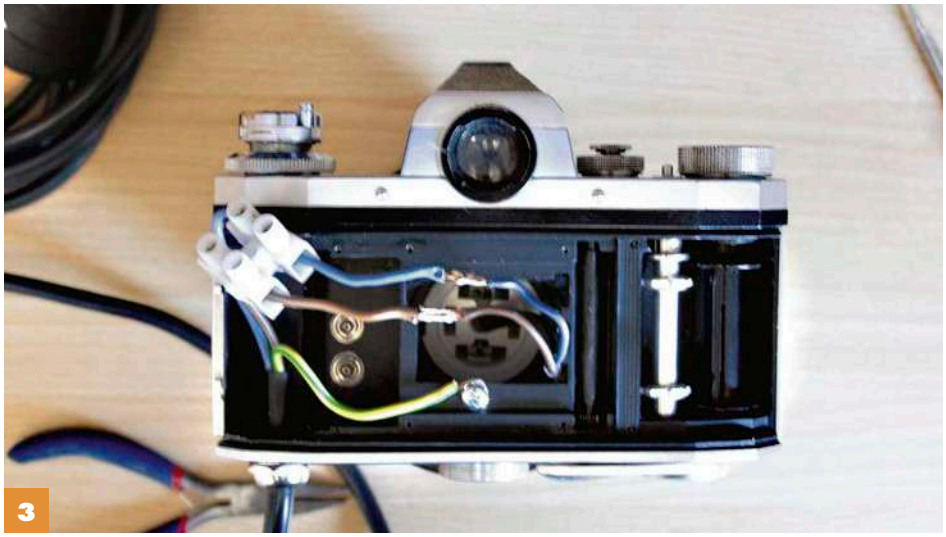
1

Zuerst erfolgte das Zerlegen und Entkernen der Kamera. Gute Dienste dabei leisteten **alte Serviceunterlagen**, die sich nach längerer Recherche online finden ließen.



2

Dass sich einige der **Verschraubungen des Gehäuses unter der Belederung** befanden, machte das Zerlegen knifflig. Doch am Ende war Platz für die neue Ausstattung.



3

Eine **Lampenfassung wurde durch den Objektiveinlass eingebaut** und verlötet. Die Aufnahme für den **Stativanschluss wurde mittig ins Gehäuse gefräst**.

4

Secondhand-Elemente: gelochter Lampenschirm **für einen gleichmäßigen Lichtkegel**, E14-Fassung mit Stecker und Fußschalter. Nur das LED-Leuchtmittel ist neu.

5

Schirm und Fassung wurden **miteinander verschraubt**, durch Löten mit dem Gehäuse verbunden und Fehlstellen mit Lackspray in Schwarz und Silber kaschiert.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

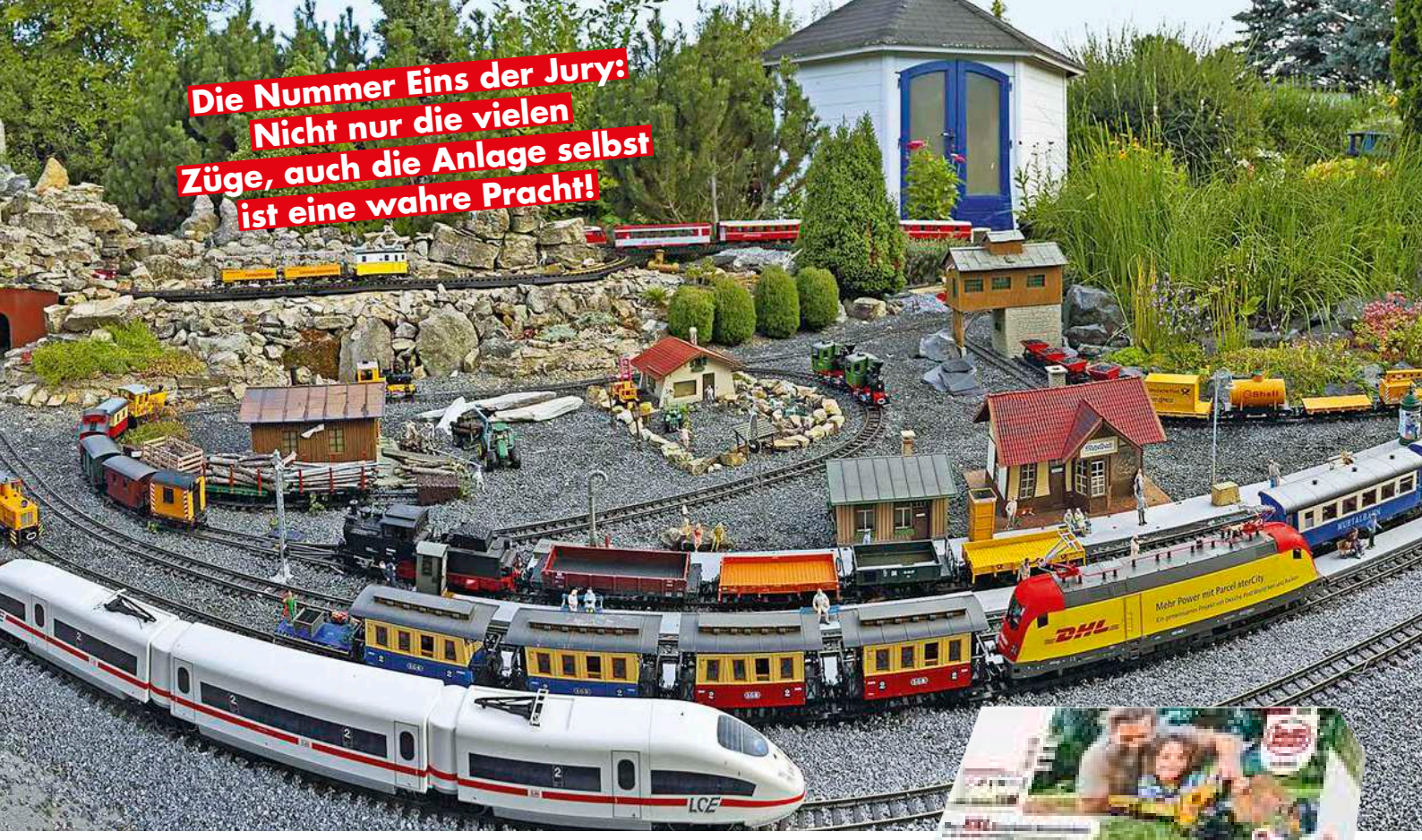
Nicht jeder ist Fachmann oder -frau in Sachen Verkabelungen und Stromanschlüssen. Gehen Sie daher **bei solchen Projekten auf Nummer sicher** und lassen Sie Ihre Werke von einem Profi Ihres Vertrauens überprüfen. Oder Sie übernehmen nur den reinen Design- und Baupart und geben das Projekt dann zur technischen Vollendung in Elektrikerhand.

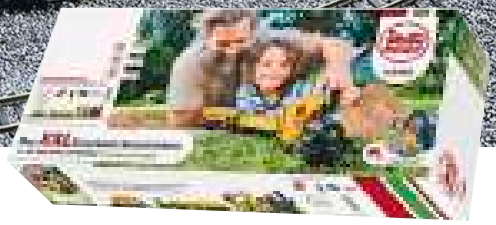
Versuch macht klug? Das gilt zwar oft beim DIY, aber nie, wenn Strom im Spiel ist!

FERTIG

Zugunsten der Optik wurde der **Stativanschluss von der Seite in die Mitte des Gehäuse verlegt** – so sitzt die Kameraleuchte mittig auf ihrem Fuß

Fotos Swen Kozitzki **Text** Cornelia Hammerbacher





LGB-FOTOWETTBEWERB

DIE GEWINNER-GARTENBAHN

Der Gewinn: das **LGB Gartenbahn-Startset „Baustellenzug"** im Wert von 249 Euro
www.lgb.de

Eigentlich hätten ganz **viele der fantasievollen Anlagen und Züge** unserer Einsender einen Preis verdient, aber wir mussten natürlich einen Sieger wählen.

Unsere Jury hat sich nach einem intensiven Auswahlverfahren dann für das Bild der starken Outdoor-Modelleisenbahn von LGB-Fan Michael Dreger aus Seestermühle in Schleswig Holstein entschieden. Sein Anlagenfoto machte das Rennen, weil es sowohl einen wundervollen Überblick der wirklich detailverliebt gestalteten Bahn bietet, als auch die ganze Bandbreite unterschiedlicher Züge beeindruckend zeigt.

Aber auch viele andere Einsender haben uns bewiesen, dass ihr Herz für die beliebten Bahnen von LGB schlägt: Von herrlich ins Gelände integrierten Gleisanlagen mit Brücken, Seen und Gebirgen bis hin zu Nahaufnahmen ihrer Lieblingsloks, die von den Originalen kaum noch zu unterscheiden sind, reichte die Palette der eingereichten Fotos. Deshalb zeigen wir Ihnen auch nicht nur die Gewinner-Bahn, sondern auch eine kleine Auswahl weiterer Top-Einsendungen.

Unglaublich viele Einsendungen kamen bei uns an – und eigentlich waren alle gewinnverdächtig!

Fotos Privat, Märklin **Text** Cornelia Hammerbacher

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Planen, nachhaltig gärtnern und lernen: Mit der App macht ökologischer Gemüseanbau Spaß

Immer dabei: Je nach **Standort, Saison und individuellen Vorlieben** schlägt die App passende Gemüsepflanzen vor

Mit der App lassen sich Beete ganz individuell planen. Eine **Pflanzendatenbank** hilft mit Gartenwissen weiter

Der Frühling ist da: Entdecken Sie **Neues und Nützliches** zum Gärtnern und Pflanzen.

DIGITAL GÄRTNERN

Gemüseanbau, leicht gemacht

Aller Anfang ist schwer. Das gilt auch für den Anbau von Gemüse im eigenen Garten. Wertvolle Unterstützung bieten Apps wie Fryd. Das digitale Tool begleitet Hobbygärtner personalisiert von der Planung bis zur Ernte. Das steigert nachweislich die Motivation, sich selbst nachhaltig und ökologisch zu versorgen und führt zu einem gesünderen Lebensstil. Neben praxisnahen Ratschlägen und Tipps können sich die App-User auch innerhalb der Community mit Gleichgesinnten austauschen und ihre Erfahrungen teilen. www.fryd.app

GARTENROSEN

Frühjahrsschnitt

Unterziehen Sie Ihre Gartenrosen im Frühling einer Verjüngungskur. Beim Rückschnitt schneiden Sie zuerst abgestorbene, dünne und beschädigte Zweige vollständig zurück: Bei Strauchrosen etwa fünf bis sieben Zentimeter über dem Boden, bei Stammrosen an der Okulationsstelle – dem verdickten Knoten, an dem die Verzweigung beginnt – und bei Kletterrosen an den Hauptästen. Seien Sie nicht zu zaghaft, schon bald wachsen neue, frische Zweige nach. Nach dem Schnitt eine Handvoll organischen Dünger unter die oberste Erdschicht um die Rose mischen.

Verwenden Sie am besten **eine saubere und gut geschärfte Gartenschere**, z. B. die *Bypass Ergonomic* von Fiskars

Mehr Blüten, größere Blüten und frisches Wachstum – mit einem Rückschnitt bekommen Rosen viel **Licht und Luft** und behalten ihre Form

Fotos Fryd (2), iVerde/Rose4Gardens (2), Fiskars, Pflanzenfreude.de (2), The Pots Company (2) **Text** Luitgard Ausburg

BLUMENSCHMUCK

Ab ins Körbchen

Ob vor dem Fenster, der Haustür oder als Centerpiece auf dem Esstisch – ein mit Blumen bestückter Korb verströmt frisches Frühlingsflair. Sie benötigen dafür etwas Moos, Blumen und Stecklinge in Frühlingsfarben, zum Beispiel Stiefmütterchen, Farn, Bacopa Craspedia, Gelben Ginster oder Orchideen. Kleiden Sie den Boden und die Seiten des Korbs großzügig mit Moos aus. Anschließend platzieren Sie die Pflanzen mit ihren Wurzeln und etwas Erde im Moos. Mit losen Pflanzen oder Stecklingen ergänzen und diese durch das Gitter des Korbs schlingen. Weitere Ideen gibt's unter www.pflanzenfreude.de

Die Pflanzen und Stecklinge werden einfach **in den mit Moos bestückten** Drahtkorb gesetzt

Perfekt für die Osterdeko: Der prachtvoll gefüllte Blumenkorb setzt frühlingshafte Akzente

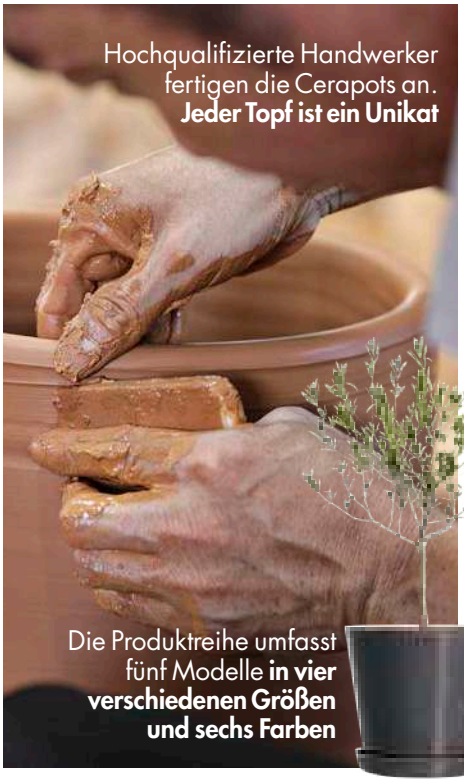
„Ein charmanter Frühlingsgruß, der drinnen und draußen für gute Laune sorgt."

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

INNOVATIVE TÖPFE

Robuste Schönheiten

Herkömmliche Terrakottatöpfe sehen zwar schön aus, bergen aber Nachteile: Sie sind zerbrechlich, schwer und nehmen viel Wasser auf. Eine ideale Alternative bieten die Pflanztöpfe von *Cerapots*. Ihr Ton trocknet besonders lang und wird bei 1240 °C gebrannt. Das macht sie besonders stabil und extrem stoßfest. Dadurch können die Töpfe und deren Rand dünner angefertigt werden, sie werden insgesamt leichter. Innen und außen sind sie mit einer wasserabweisenden Beschichtung versehen. Hinzu kommt ein Abflussloch mit herausnehmbarem Stopfen. www.thepotscompany.eu



Hochqualifizierte Handwerker fertigen die Cerapots an. **Jeder Topf ist ein Unikat**

Die Produktreihe umfasst fünf Modelle **in vier verschiedenen Größen und sechs Farben**

selber machen GARTENTIPPS

Das ist jetzt im Garten relevant

- *Gartenbeete vorbereiten:* Etwas Kompost einarbeiten und mulchen, damit weniger Unkraut aufkommt.
- *Frosttolerante Sommerblumen* wie Kornblumen, Ringelblume, Mohn, Wicke oder Rittersporn können Sie direkt im Garten aussäen.
- *Blühende Sträucher* wie Schneeball oder Forsythie gleich nach der Blüte zurückschneiden, damit sie im nächsten Jahr wieder schön austreiben.
- *Stauden teilen:* Stehen Sie zu dicht, ist jetzt der beste Zeitpunkt, sie zu teilen.

DIY-TOMATENHAUS

BESTE BEDINGUNGEN

Kaum eine Gemüsepflanze wird so gerne angebaut wie die Tomate. Auch aus der Küche ist sie nicht wegzudenken. Wir zeigen Ihnen, wie Sie für die beliebten Früchte Schritt für Schritt **ein wind- und wettergeschütztes Haus** selber bauen können.

Klassische Salat-, süße Cocktail- oder große Fleischtomaten – wer die roten Allrounder einmal selbst angebaut und geerntet hat, weiß: Ihr einzigartiges Geschmackserlebnis übertrifft das der Supermarkttomaten bei Weitem! Die roten Lieblingsfrüchte brauchen viel Wärme und Sonnenlicht und sollten vor Wind und Regen geschützt sein, damit sie gut gedeihen können. Optimale Voraussetzungen bietet ein wetterfestes Tomatenhaus, das an einer sonnigen Hauswand platziert werden kann und mit einem Dach aus Acrylplatten versehen ist. Hier sind die Tomaten nicht nur bestens aufgehoben, sondern zugleich auch vor dem Erreger der Braun- und Krautfäule gut geschützt. Eine Europalette und Kanthölzer in verschiedenen Längen bilden das Grundgerüst des Hauses. Wir zeigen Ihnen in unserer Schritt-für-Schritt-Anleitung, wie Sie das Tomatenhaus ganz einfach selbst bauen können. So steht einer reichen Ernte nichts im Wege.

selber machen FÜR EINSTEIGER

DIE ERSTEN ARBEITEN

Türen, Seitenteile und Dach: Vierkanthölzer mit Handkreissäge oder Stichsäge auf die gewünschte Länge bringen. Nach dem Sägen die Schnittkanten abschleifen.

PROJEKTLISTE

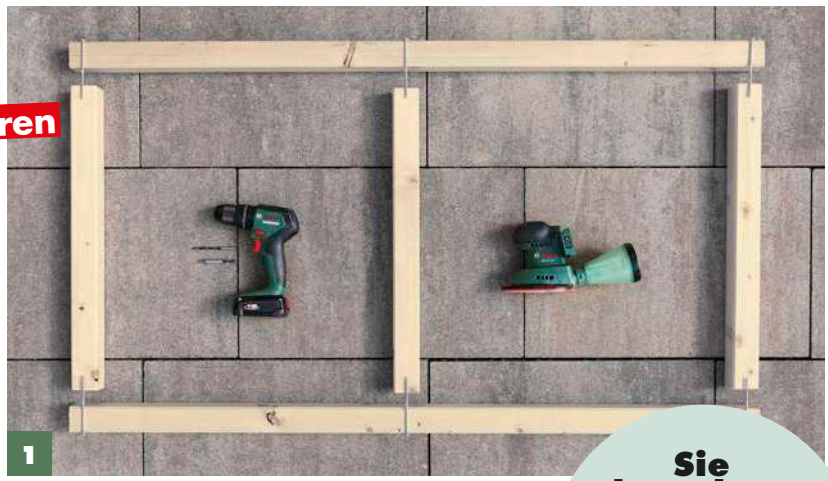
Aufwand
ca. 4 Stunden

Material
- 1x Europalette
- 2x Einhängescharnier links
- 2x Einhängescharnier rechts
- 38x Dichtschraube 4 x 50 mm
- 28x Tellerkopfschraube 6 x 120 mm
- 14x Tellerkopfschraube 6 x 100 mm
- 24x Senkkopfschraube 3,5 x 45 mm
- Kanthölzer 54 x 54 mm:
  4 St. 1420 mm; 6 St. 490 mm;
  2 St. 1690 mm: 2 St. 1560 mm;
  6 St. 620 mm; 2 St. 950 mm;
  2 St. 1200 mm; 2 St. 1090 mm;
- 2x Acryl Welldach 1490 x 760 mm
- 1x Acryl Welldach 1100 x 1300 mm
- 2x Acryl Welldach 1470 x 600 mm
- 1x Acryl Welldach 1490 x 1200 mm

Werkzeuge
Akku-Bohrschrauber | Schrauberbit-Set | Akku-Multischleifer | Schleifpapier-Set für Multischleifer | Akku-Stichsäge | Meterstab | Schraubzwingen

Kosten
ca. 200 Euro

Türen



1

Hölzer wie auf dem Bild anordnen. Das mittlere der drei kurzen Hölzer liegt genau in der Mitte, die anderen beiden schließen oben und unten bündig mit den längeren Hölzern ab. Nun die Einzelteile mit Tellerkopfschrauben verbinden. Mit einem Akku-Bohrschrauber geht das ganz schnell.

Sie brauchen:

10 Kanthölzer 54 x 54 mm: 4 Stück 1420 mm lang und 6 Stück 490 mm lang

Im Vorfeld die Bohrlöcher mit einem Holzbohrer (6 mm) vorbereiten, dann geht es leichter. Die einzudrehenden Schrauben bekommen eine Führung, so rutschen sie nicht im Material ab

Seitenteile

2

Drei Kanthölzer (620 mm) mit den langen Kanthölzern (1690 und 1560 mm) verbinden; pro Element drei Tellerkopfschrauben. Das längere Holz bildet später die Vorderkante, an der die Türen eingehängt werden. Die Vorder- und Rückseiten sind unterschiedlich lang, sodass sich das Regenwasser später nicht auf dem Tomatenhaus sammeln kann. Die untere Querverbindung schließt bündig ab. Die obere wird mit einem Abstand von 270 mm zum anderen Ende des Kantholzes befestigt. Das Mittelstück kommt genau in die Mitte. Zum Abschluss das (1560 mm) festschrauben. Auch hierzu benötigen Sie pro Element drei Tellerkopfschrauben.

Sie brauchen:

10 Kanthölzer 54x54 mm: 6 Stück in einer Länge von 620 mm, jeweils 2 Stück in 1560 mm und 1690 mm Länge

Dach

Sie brauchen:

4 Kanthölzer
54 x 54 mm: je
2 Stück 950 mm und
1200 mm lang

Mehr Tipps unter bosch-diy.com

3

Die beiden längeren Hölzer parallel zueinander legen. Anschließend je eines der beiden kürzeren Kanthölzer mit einem Abstand von 100 mm nach links und rechts bündig oben darauf platzieren (siehe Bild). Verschrauben Sie die Konstruktion nun mit vier Tellerkopfschrauben von oben mit einem Akku-Bohrschrauber.

1

TOMATENHAUS ZUSAMMENBAUEN

Gleich geschafft! Jetzt müssen nur noch die einzelnen Teile zum fertigen Tomatenhaus zusammengebaut werden.

Als Erstes die beiden Seitenelemente mit jeweils drei Tellerkopfschrauben pro Seite auf der Europalette festschrauben. Die beiden Seitenteile werden dann auf Höhe der oberen und mittleren Querverbindung mit einem Kantholz 54 x 54 x 1090 mm mit zwei Tellerkopfschrauben verbunden. Diese beiden Hölzer bilden sozusagen die Rückwand des Tomatenhauses.

„Nicht vergessen: Achten Sie bei jedem einzelnen Schritt auf Arbeitssicherheit."

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei **selber machen**

Um an der Vorderseite die Türen einhängen zu können, werden als nächstes die vier Scharniere an den Seitenteilen befestigt. Wichtig ist, dass Sie die Scharniere so anbringen, dass die Türen später nach außen schwingen können. Platzieren Sie die Scharniere so, dass sie vom oberen und unteren Ende der Tür 150 mm Abstand haben. Dazu am besten Senkkopfschrauben in einer Größe von 3,5 x 45 mm verwenden. Insgesamt brauchen Sie 24 Stück.

2

3

Um das Dachelement verschrauben zu können, befestigen Sie es zunächst mit Schraubzwingen. Die Kanthölzer der Seitenelemente sollten sich außen befinden, der Dachbalken innen. Dann können Sie die Dachkonstruktion mit einer Senkkopfschraube 6 x 100 mm pro Kantholz befestigen.

Um das Haus wetterfest zu machen, verkleiden Sie es mit Acrylplatten. Zum Zuschneiden eignet sich eine Stichsäge mit einem feinen Sägeblatt für Kunststoffe. Anschließend die Acrylplatten provisorisch mit Schraubzwingen am Tomatenhaus fixieren. Das größte Element (1490 x 1200 mm) bildet die Rückseite, das Element mit 1100 x 1300 mm das Dach. Zwei Acrylplatten mit 1490 x 760 mm sind für die Seitenteile vorgesehen. Jetzt bleiben noch die beiden Elemente mit jeweils 1470 x 600 mm übrig – sie verkleiden die Türen. Die Einzelteile werden nun mit den Dichtschrauben 4 x 50 mm befestigt.

4

Alle Schrauben immer **dort in die Acryl-Wellplatten einführen, wo sich ein Tal befindet**, und an den entsprechenden Stellen mit einem 4-mm-Bohrer vorbohren.

TOMATEN AUF DEM BALKON

Wer in einer Stadtwohnung lebt, **muss nicht auf die Genusslieblinge verzichten**. Tomaten gedeihen auch hervorragend in Kübeln auf dem Balkon.

Die *Saatgutbox* bietet acht **Gemüse- und Kräutersorten** für den Balkon. www.servusmarktplatz.com

DARAUF KOMMT ES AN

Der passende Topf: Durchmesser mindestens 30–40 cm, ca. 20 Liter Fassungsvermögen. Pro Topf nur eine Pflanze, damit Wurzeln und Blätter Platz haben **Standort:** warm, sonnig und windgeschützt **Gießen:** bei Fruchtausbildung regelmäßig wässern, damit die Früchte nicht platzen.

DIE BESTEN TIPPS FÜR EINE REICHE ERNTE

1 Richtig bewässern

Vor allem die größeren Sorten benötigen viel Wasser. Die wichtigste Regel: Gießen sie die Pflanze immer von unten, nie von oben, und achten Sie darauf, dass kein Spritzwasser vom Boden an die Blätter kommt. Finden Sie das richtige Maß, denn sowohl zu wenig als auch zu viel Wasser kann Ihren Tomaten schaden.

Mit Nährstoffen versorgen

Tomaten sind Starkzehrer und brauchen neben Stickstoff und Phosphat auch viel Kalium. Es reguliert den Wasserhaushalt, festigt die Zellwände und macht die Pflanze widerstandsfähiger gegenüber Krankheiten. Bei Nährstoffmangel färben sich die Blätter oft gelb. Mit speziellem Tomatendünger können Sie die Nährstoffversorgung sicherstellen.

2

Easy: Die *Azet Düngesticks* kommen **in den Topf**. neudorff.de

Die torffreie *Tomatenerde* **steigert die Vitalität**. seramis.com

3 Halt geben

Haben Ihre Tomatenpflanzen eine stattliche Größe erreicht und tragen viele Früchte, sollten Sie sie vor dem Umknicken schützen. Als Rankhilfen bieten sich Tomatenstäbe aus Holz, Bambus oder Kunststoff an. Am besten mit Gartenbast oder Befestigungsclips fixieren. Auch Rankgitter oder Spaliere leisten gute Unterstützung.

4 Ausgeizen

Damit die Pflanze ihre volle Kraft für die Fruchtbildung nutzen kann, sollten Sie die Seitentriebe im Hauptspross entfernen. Dieses sogenannte Ausgeizen gelingt am besten vormittags. Entfernen Sie auch die Blätter unter den untersten Früchten, damit die Luft besser zirkulieren kann.

5 Krankheiten erkennen

Vor allem in feuchten Sommern leiden Tomaten unter Pilzerkrankungen wie der Kraut- und Braunfäule. Merkmale: braune Flecken auf Blättern und Früchten. Kranke Pflanzenteile schnell entfernen und behandeln.

Mit dem *Calcium Plus-Spray* lässt sich **Kalziummangel** bei Tomaten behandeln. hauert-manna.com

Fotos Bosch Home & Garden (7), Compo (3), Hauert Manna, Westland, Neudorff, Tom Jur/unsplash, Markus Spiske/unsplash, Elaine Casap/unsplash, Servus am Marktplatz, Nicolette Wollentin/Adobe Stock, M. Dörr & M. Frommholz/Adobe Stock, Olesia/Adobe Stock **Text** Luitgard Ausburg

HOCHDRUCKREINIGER

SAUBERKEIT für Haus und Garten

Frühjahrsputz leicht gemacht! Mit dem Quickly von Kränzle sind Verschmutzungen auf Terrasse, Einfahrten und Wegen in kürzester Zeit Vergangenheit. Der neue Hochdruckreiniger liefert **überzeugende Ergebnisse** in puncto Reinigungsleistung und Qualität.

Effektiv, langlebig, komfortabel – diese Eigenschaften zeichnen den Hochdruckreiniger *Quickly* von Kränzle aus. Wie der Name verrät, sorgt er im Handumdrehen für Sauberkeit in Haus und Garten. Mit einem Arbeitsdruck von 130 bar löst er auch hartnäckige Verschmutzungen mühelos. Das umfangreiche Zubehör ermöglicht verschiedenste Reinigungsaufgaben. Im Paket enthalten: die Sicherheitsabschaltpistole *Starlet 4*, eine Lanze mit Schmutzkiller und Flachstrahldüse und der Flächenreiniger *Round Cleaner Ufo* für Einfahrten, Terrassen & Co. Dank des Schnellwechsel-Stecksystems *D10* ist das Zubehör zügig gewechselt. www.kraenzle.com

Der Quickly bietet **umfangreiches Zubehör** für unterschiedlichste Reinigungsarbeiten

Einfachen Transport und schnelle Ortswechsel machen die **großen Reifen** möglich

Dank **praktischer Halterungen** sind Schlauch, Netzkabel und Zubehör immer griffbereit

Nachhaltigkeit wird großgeschrieben: Die Verschleißteile lassen sich leicht austauschen

Fotos Kränzle **Text** Luitgard Ausburg

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Neue **Akku-Tools** für kabelloses Arbeiten, **Nachhaltigkeit** beim Werkzeugkauf und das wichtigste **„Everyday Carry"**-Equipment.

Die Gründer Josef und Gisela Thannhuber und CEO Andreas Kroiss feiern im Jahr 2024 **60 Jahre Einhell** (v. l.)

60 JAHRE EINHELL

Anhaltende Erfolgsgeschichte

Auch nach 60 Jahren ist der Akku bei der Einhell Germany AG sprichwörtlich noch lange nicht leer: Ursprünglich ein Installationsbetrieb, hat sich das Unternehmen aus Niederbayern in sechs Jahrzehnten zum führenden Global Player im Bereich der akkubetriebenen Werkzeuge und Gartengeräte entwickelt. Heute arbeiten über 2500 Mitarbeiter in über 100 Ländern an flexiblen und klugen DIY-Geräten. Besonders das Akku-System Power X-Change dürfte vielen Heimwerkern tagtäglich die Arbeit erleichtern: Das System umfasst bereits mehr als 300 Werkzeuge und Gartengeräte, die alle mit demselben 18V-Akku betrieben werden können – Tendenz steigend. Wir gratulieren zu 60 Jahren Innovation und wünschen viel Erfolg für die nächsten Schritte.
www.einhell.de

Perspektivisch soll die **mobile Ladestation** mit 450 Einhell-Tools kompatibel sein

NEUES VON SCHEPPACH

Ein Akku für alle Geräte

Auch der Gerätehersteller Scheppach wartet im Frühjahr mit einer Neuheit rund um akkubetriebene Werkzeuge auf: Die neue *IXES 20 Volt*-Serie setzt, ähnlich wie bei Mitbewerber Einhell, auf kabelloses und geräteübergreifendes Laden mit einem einzigen Akku. Bislang umfasst die neue Systemreihe über 50 Maschinen aus den Bereichen Schlagschrauber, (Schlag-)Bohrschrauber, Bohrhämmer, Säbel- und Stichsägen, Winkelschleifer, Rasenmäher und Heckenscheren. Damit reicht die Serie noch nicht ganz an das 300 Geräte starke Einhell-Portfolio heran, liefert dafür mit 20 Volt aber etwas mehr Power bei durchschnittlich günstigeren Preisen. www.scheppach.com

Neue Scheppach *IXES 20 Volt* Serie: **Mit nur einem einzigen Akku** werden alle Geräte kabellos mit Energie versorgt

Fotos Einhell, Scheppach, wolfcraft, Knipex **Text** Julia Dau

Aktuell kommen schon viele der Einwegverpackungen von wolfcraft **vollständig ohne umweltschädliches Plastik** aus

NACHHALTIGE ZUKUNFT

Kunststofffreie Verpackungen

Werkzeughersteller wolfcraft hat sich für 2024 ein ambitioniertes Ziel gesteckt: Bis Ende des Jahres sollen alle Einwegverpackungen vollständig ohne Kunststoff auskommen. Ein wichtiger Schritt hin zu mehr Nachhaltigkeit, den der Anbieter von DIY-Tools und Elektrowerkzeug-Zubehör bereits erfolgreich angestoßen hat: Die Produktverpackungen mit dem höchsten Kunststoffanteil wurden bereits auf plastikfreie Alternativen umgestellt. Auch die Werkzeuge selbst möchte wolfcraft in Zukunft aus recycelbarem Material produzieren. Mehr Infos unter www.wolfcraft.com

Etwa zwei Drittel der Deutschen achten beim Kauf von Produkten auf 100 % recycelbare Materialien

Quelle: Statista-Umfrage von 2022

EDC-WERKZEUGE

Immer griffbereit

„Everyday Carry" (EDC) steht für tragbare Werkzeuge und Zubehör, die kompakt am Hosenbund oder in der Tasche mitgeführt werden und somit jederzeit bei Outdoor-Aktivitäten, Reisen, Gartenarbeit, DIY-Projekten oder als Survival-Ausrüstung zum Einsatz kommen können. Zangen-Spezialist Knipex hat auf seinem Blog eine Kollektion an EDC „Must-haves" zusammengestellt, die Werkzeug-Fans für jede Lebenslage das passende Helferlein an die Hand gibt. Zur kuratierten Produktsammlung vom Elektriker-Klappmesser bis hin zum Zangenschlüssel geht's hier entlang: https://blog.knipex.com/de/de-blog/edc

Für jede Lebenslage: Zangenspezialist Knipex empfiehlt die wichtigsten EDC-Werkzeuge in einer kuratierten Sammlung

Ein **zuverlässiges Klappmesser** gehört zur Grundausstattung jedes EDC-Enthusiasten

Langfristig lohnt es sich!

UNABHÄNGIGE ENERGIE FÜRS EIGENHEIM

ADIEU STROMRECHNUNG

Faszinierend: Sein Zuhause mit erneuerbaren Energien versorgen, **unabhängig sein vom konventionellen Stromnetz**. Dafür bieten Sonne, Wind & Co viele Möglichkeiten.

In einer Zeit, in der die Suche nach nachhaltigen Energielösungen immer dringlicher wird, rücken autarke Stromversorgungskonzepte für Eigenheime logischerweise immer mehr in den Fokus. Auch aus Kostengründen – die Strompreise in Deutschland haben sich innerhalb der letzten zwanzig Jahre verdoppelt. Tendenz: weiter steigend. Photovoltaik, Mini-Windkraftanlagen, Hybridsysteme, Brennstoffzellen oder Wasserkraft bieten vielfältige Optionen, um seinen eigenen Strom produzieren zu können.

Um herauszufinden, welche der vielen verschiedenen Möglichkeiten die am besten geeignete ist, müssen viele Faktoren berücksichtigt werden, das Verhältnis von Investition und Ertrag sollte passen. Wer zum Beispiel schattig wohnt, setzt mit Photovoltaik eher auf das falsche Pferd. Windkraftanlagen müssen oft erst genehmigt werden, und wer in einem dicht bebauten Gebiet lebt, hat dann schlechte Karten. In vielen Fällen macht es Sinn, sich von einem Fachbetrieb oder Experten beraten zu lassen.

LANGFRISTIGE VORTEILE

Der Planet sagt danke

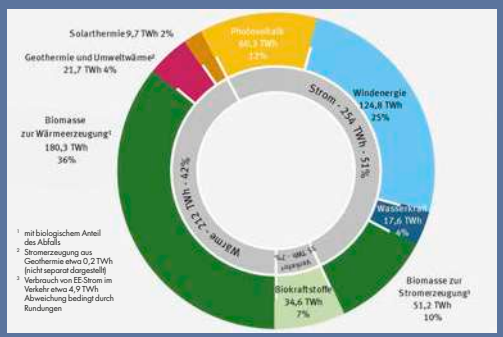
Logisch, dass autonom erzeugter Strom einen wertvollen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz leistet. Durch die Nutzung erneuerbarer Energiequellen reduziert man die Emission von Treibhausgasen. Weniger Abhängigkeit von konventionellen Stromnetzen bedeutet auch weniger Transport- und Verteilverluste, was die Energieeffizienz verbessert. Wer Solar- oder Windkraftanlagen installiert, minimiert dadurch den Bedarf an Flächen für größere Kraftwerke und trägt dazu bei, dass Ökosysteme erhalten bleiben. Die Investition in eigene Energieversorgungs-Technologien ermöglicht es Hausbesitzern also, aktiv zu einer umweltfreundlicheren Zukunft beizutragen.

Mehr Freiheit

Autarker Strom bedeutet Unabhängigkeit auf mehreren Ebenen, z. B. von öffentlichen Versorgern. Man wird autonom von fossilen Brennstoffen und reduziert damit die persönliche CO_2-Bilanz: selbst produzierter Strom als Schritt zu mehr Eigenverantwortung und Selbstbestimmung. Ein Haus kann zu 100 Prozent stromautark betrieben werden und benötigt dann zur Versorgung kein öffentliches Netz mehr – Zusatzeffekte wie Heizwärme oder Warmwasser noch nicht berücksichtigt.

50% IN SICHT!

Der Anteil erneuerbarer Energien im Stromsektor stieg deutlich von 41,5 Prozent (2021) auf 46,0 Prozent (2022). **Insgesamt wurden 254,2 Millarden kWh (2022) Strom aus erneuerbaren Energieträgern erzeugt.** Das sind über 17 Millarden kWh mehr als im Vorjahr (plus sieben Prozent). Die Solarstrahlung im Jahr erreichte 2022 einen Rekordwert, sorgte so für optimale Bedingungen für Photovoltaik. Auch die Windverhältnisse waren unter diesem Aspekt besser als im Vorjahr.



Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energieträgern (2022). Gesamtenergiebereitstellung: 501 Terawattstunden (TWh)

Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf basis AGEE-Stat Stand 09/2023

Das Sparpotenzial

Die Entscheidung für eine autonome Stromversorgung im Eigenheim birgt Potenziale für langfristige finanzielle Einsparungen. Weil davon auszugehen ist, dass die Beträge auf den Rechnungen für „konventionellen" Strom ansteigen werden, lassen sich durch Selbstversorgung langfristig stabilere Stromkosten sicherstellen. Sonne, Wind & Co stehen als Gratisressourcen (fast) immer zur Verfügung. Zudem bieten der Staat, Bundesländer und Regionen finanzielle Anreize wie Förderprogramme, Steuervorteile und Einspeisevergütungen an, welche die Rentabilität des Projekts erheblich verbessern können.

Eine Photovoltaikanlage (PV) auf einem Dach kann **je nach Größe und Effizienz im Schnitt etwa 2500 bis 4500 kWh** pro Jahr an elektrischer Energie erzeugen

KLARE NR. 1: PHOTOVOLTAIK

Die einfachste, beliebteste und vielversprechendste Möglichkeit, um autark Strom zu erzeugen, ist nach wie vor die Photovoltaik

Die Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie ist hierzulande definitiv die beste Methode, um autark Strom zu erzeugen. Sonnenlicht ist eine nahezu unerschöpfliche Energiequelle. Im Gegensatz zu begrenzten fossilen Brennstoffen wie Kohle, Erdöl oder Erdgas steht Sonnenlicht jeden Tag zur Verfügung. Es ist eine nachhaltige Energiequelle, die die Umwelt schont und langfristig verfügbar ist. Die Installation von PV-Anlagen ist relativ einfach und flexibel, sie können auf verschiedene Arten und in verschiedenen Größen installiert werden. Diese Variabilität macht sie insbesondere für Eigenheime attraktiv. Die Skalierbarkeit der Technologie ermöglicht, die Größe der Anlagen je nach individuellen Bedürfnissen und finanziellem Spielraum den Gegebenheiten anzupassen. Ein weiterer Vorteil: PV-Anlagen müssen kaum gewartet werden und trumpfen mit einer langen Lebensdauer auf. Sie sind auch die kostengünstigste Option für die Stromerzeugung.

Sie haben einen Balkon mit guter Lage? Eine **Mini- oder Mikro-Photovoltaikanlage** kann Waschmaschine und Kühlschrank mit Strom versorgen

Dr. Martin Helmhart
Experte für erneuerbare Energien
Business Development Manager und Technical Sales bei Superwind GmbH

„Eine PV-Anlage ist im städtischen Umfeld die beste Lösung."

WATT DURCH WASSERKRAFT

Auch Wasserkraft ist eine Möglichkeit zur autarken Energieversorgung. Voraussetzung dafür: ein Zugang zu einem fließenden Gewässer, das eine gewisse Breite, Tiefe und Fließgeschwindigkeit zu bieten hat. **Durch die Strömung werden eine Turbine oder Schaufelräder bewegt, die Strom erzeugen**. Allerdings unterliegen private Wasserkraftanlagen in allen Bundesländern strengen Genehmigungsverfahren und Auflagen. Die Investitionen hierfür sind relativ hoch, langfristig können sich diese aber sehr lohnen.

Auch mit der **Kraft des Wassers** lässt sich autarker Strom produzieren. Das Investment ist vergleichsweise hoch

Windräder **können leicht vibriereren** und dadurch Geräusche verursachen

ENERGIE AUS DER LUFT GEGRIFFEN

Private Windkraftanlagen machen bisher nur 0,1 Prozent der Stromversorgung in Deutschland aus – das Wachstumspotenzial ist also sehr hoch

Sogenannte Mini-Windkraftwerke können in Privatgärten oder auf Dächern montiert werden. Ungeachtet ihrer Vorteile ist die Installation von Mini-Windkraftwerken mit einigen Herausforderungen verbunden. Klar, für ein gutes Ergebnis sollte ein ausreichendes Windaufkommen gewährleistet sein. In vielen Fällen sind Genehmigungen erforderlich, um sicherzustellen, dass die Installation den örtlichen Bauvorschriften und Umweltauflagen entspricht. Wegen der Variabilität der Windgeschwindigkeit und möglicher Vibrationen sowie Geräuschentwicklungen sollten eine gründliche Standortanalyse vorgenommen und gegebenenfalls Schallschutzmaßnahmen überdacht werden. Sowohl zum eigenen Nutzen als auch, um Konflikte mit Nachbarn und eventuelle juristische Auseinandersetzungen zu vermeiden. Nicht zuletzt aus Sicherheitsgründen müssen bestimmte Abstände eingehalten werden – insbesondere bei frei stehenden Modellen.

DER MIX MACHT´S: HYBRID-SYSTEME

Scheint die Sonne nicht, hilft Kollege Wind aus – oder umgekehrt. Kommen Batteriespeicher hinzu, ist dies oft die beste Lösung

In Deutschland gewinnen Hybridsysteme zunehmend an Bedeutung, weil sie die Vorteile verschiedener Technologien kombinieren. Sie verbessern die Zuverlässigkeit, weil sie größtenteils wetterunabhängig sind und eine kontinuierliche Stromversorgung erreichen. Meist vereinen diese Systeme Solar- mit Windenergie. Während Erstere tagsüber bei Sonnenschein erzeugt wird, steht Windenergie zu unterschiedlichen Tages- und Jahreszeiten zur Verfügung. Moderne Hybridsysteme sind oft mit fortschrittlichen Überwachungs- und Steuerungssystemen ausgestattet. Diese ermöglichen, die Energiequellen samt ihrer Speicher zu optimieren. So liegt in dem Mix aus Solar- und Windenergie mit Batteriespeichern in den meisten Fällen die allerbeste Lösung für eine effiziente autarke Stromversorgung in unserer mitteleuropäischen Klimaregion. In hybriden Anlagen können neben Batterien auch andere Arten von Speichertechnologien eingesetzt werden. So eignen sich Pumpenspeicher besonders gut für größere Systeme, sie punkten mit hoher Speicherkapazität und langer Lebensdauer. Thermische Speicher sind robust, einfach zu warten und bieten ebenfalls viel Verlässlichkeit. Topmodelle nutzen intelligente Regelungssysteme, erreichen so eine hohe Effizienz und niedrige Betriebskosten.

TIPP

Ihren Strom können Sie auch **ins öffentliche Netz einspeisen und dafür kassieren**. Nachzulesen im Erneuerbare-Energien-Gesetz EEG 2023 z. B. auf gesetze-im-internet.de/eeg

In vielen Fällen die cleverste Lösung: eine durchdachte **Mischung aus Wind- und Sonnenstrom**

EIGNUNGS-CHECK

Wer die **optimale Entscheidung für ein autarkes Stromsystem** treffen will, muss seinen Standort, die Wetterbedingungen und die Anschaffungskosten unter die Lupe nehmen.

Ist Ihr Hausdach sonnenverwöhnt, kommt am wahrscheinlichsten eine Photovoltaikanlage infrage

Aufstellort und Größenordnung

Klar, dass bei einer autarken Stromversorgung die individuellen Bedingungen des Standorts immens wichtig sind. Bei einer PV-Anlage spielt die Ausrichtung des Dachs oder der installierten Solarpaneele eine entscheidende Rolle. Idealerweise ist das Dach gen Süden ausgerichtet und weist kaum Verschattung auf. Auch die Beschaffenheit und Größe des Dachs sind wichtig, es sollte intakt und tragfähig sein. Bauvorschriften, Genehmigungsverfahren oder etwa Einschränkungen wegen Denkmalschutz unbedingt beachten – dies gilt selbstverständlich auch für Windkraftanlagen. Die Landschaft um das Haus herum und die Vegetation können die Windverhältnisse beeinflussen. Offene, unverbaute Flächen ohne signifikante Hindernisse bieten für Anlagen, die Wind in Strom verwandeln, die besten Standortbedingungen.

Regionale Klimabedingungen

Während Standorte mit hoher jährlicher Sonneneinstrahlung ideal für die Stromerzeugung mit Solartechnologie geeignet sind, ist die Verfügbarkeit von konstantem und kräftigem Wind entscheidend für die Performance von Windkraftanlagen. So weit, so logisch. Letztere müssen aber auch entsprechend stabil konstruiert sein, dass sie den lokalen Sturm- und Windlasten selbst bei heftigeren Brisen standhalten können. Wer bei einem Standort mit häufigen Stürmen mit autarkem Strom liebäugelt, muss wissen, dass dafür ausreichend robuste Turbinen und Montagesysteme nötig sind, zumal auch Eisbildung die Leistung von Windkraftanlagen beeinträchtigen kann. Wer dagegen etwa Brennstoffzellen zur autarken Stromversorgung nutzt, setzt auf Unabhängigkeit von den lokalen Wetterbedingungen.

Investitionen und Förderungen

Wer seinen eigenen Strom produzieren und dadurch langfristig Geld sparen will, muss dafür erstmal etwas tiefer in die Tasche greifen. Dies gilt zumindest für Anlagen, die den Strombedarf komplett abdecken. So ist eine autarke Solaranlage für ein Einfamilienhaus ab zirka 10.000 Euro zu haben, mit einem Speicher erhöht sich der Anschaffungspreis um rund 50 Prozent. Anfangsinvestitionen für autarke Stromanlagen können recht hoch sein, aber dank Finanzierungsoptionen und Förderprogrammen lassen sich die Kosten senken. PV-Anlagen haben vergleichsweise geringe Betriebskosten, da sie ohne bewegliche Teile auskommen und wenig Wartung erfordern. Die regelmäßige Reinigung der Paneele kann zusätzliche Kosten verursachen, jedoch deutlich geringere als bei Windkraftanlagen, die regelmäßig gewartet werden sollten.

Fotos Adobe Stock/Lovemask/spiral media/Lassedesignen/Grispb, Astrid Gast/Kristian/Lubo Ivanko/Gerd, Prewatt, Privat/Martin Helmhart, Shutterstock/anatoliy_gleb/William Potter/lie ovidiu/Alex Farias/VectorMine/Alberto Masnovo **Text** Sebastian Bülow

Brennstoffzellen können auch **outdoor installiert werden**

KAUM SONNE UND WIND? ES GIBT ALTERNATIVEN

Diese Möglichkeiten funktionieren klimaunabhängig – benötigen für ihren Betrieb aber Brennstoffe und nehmen auch relativ viel Raum ein.

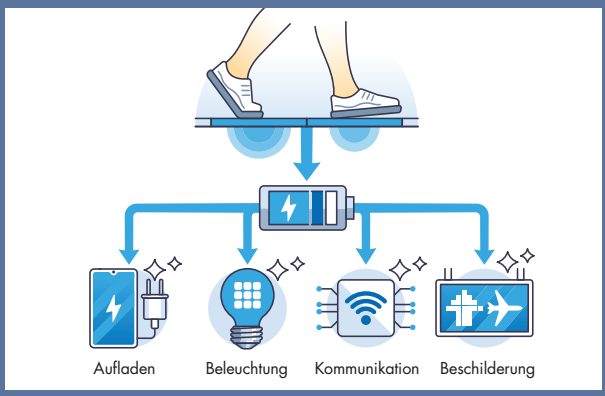
Für Ein- oder Mehrfamilienhäuser kommen **Blockheizkraftwerke als Nano- oder Mikro-Ausführung** infrage

Auch mit Brennstoffzellen oder einem Mikro- bzw. Nano-Blockheizkraftwerk lässt sich autarker Strom erzeugen. Die Brennstoffzellen-Technologie nutzt chemische Reaktionen, meist zwischen Wasserstoff und Sauerstoff, um Strom zu erzeugen. Die chemische Energie wird dabei direkt in Strom umgewandelt. Dies geschieht mit „kalter Verbrennung", was effizient und umweltfreundlich ist. Ein Blockheizkraftwerk erzeugt Strom per Kraft-Wärme-Kopplung, bedient sich dabei verschiedener Brennstoffe. Neben Strom kann auf diese Weise auch Wärme für die Beheizung des Eigenheims genutzt werden. Wichtig zu wissen ist, dass man bei dieser Art der Stromgewinnung fossile Brennstoffe einsetzen muss, während Solar-, Wind- oder Wasseranlagen gänzlich klimaneutral Strom erzeugen können.

SMART: AUTARKER STROM MIT JEDEM SCHRITT

Innovative Lösungen für autarken Strom erobern nach und nach den Markt. Dazu zählen auch sogenannte „Smart Floors" aus Spezialplatten, die kinetische Energie durch Bewegung in Strom umwandeln. Der Schritt-Strom fließt direkt in die Versorgung für Beleuchtung und elektrische Geräte. Die Böden des britischen Herstellers Pavegen kommen bereits in Einkaufszentren oder Bahnhöfen zum Einsatz.

Vor allem **an stark frequentierten Orten** wie Bahnhöfen oder Einkaufszentren ist diese Art der Stromerzeugung sinnvoll



GLORIA®
Das Original

18 V
230 V

VIELFALT, DIE DICH BEGEISTERT!

MULTIBRUSH

STEIN HOLZ FUGE KANTE RASEN
MULTI-FUNCTION

BOSCH
AKKU POWER

www.brushsystem.de

5 Methoden, um festsitzende Schrauben zu entfernen

DAMIT HABEN SIE DEN DREH RAUS!

ZERSTÖRTE SCHRAUBEN? Kein Problem!

Wer kennt das nicht: **Der Schraubendreher greift nicht mehr, weil der Bit die völlig kaputte Schraube nicht mehr zu fassen bekommt**. Oder das Problem, wenn der Kopf der Schraube dummerweise abgebrochen ist …

Sitzt die Schraube einfach nur fest, ihr Kopf ist aber noch intakt, kann erwärmen und wieder abkühlen lassen helfen: am einfachsten mit einem Fön oder einem Heißluftgebläse

Wahrscheinlich haben Sie das alles auch schon einmal erlebt: Den Akku-Schrauber, der mit voller Geschwindigkeit durchdreht, weil der Bit im völlig rundgeschliffenen Antrieb des Schraubenkopfs keinen Halt mehr findet. Oder die verflixte Situation, wenn eine ältere Schraube beim Herausdrehen aus dem Holzwerkstück abbricht. Dann heißt es, einen kühlen Kopf zu bewahren und die unterschiedlichen Optionen im Sinn zu haben, wie man am besten zu Wege geht. Wir stellen Ihnen fünf alternative Methoden vor, um Schrauben zu entfernen, wenn es mit Schraubendreher oder Akku-Schrauber nicht mehr funktioniert. Dabei kommen vom Hausmittel bis zum Spezialwerkzeug verschiedenste Hilfsmittel zum Einsatz – je nachdem, was gerade zur Verfügung steht. In besonders hartnäckigen Fällen kann es nötig werden, mehrere Methoden auszuprobieren, um ans Ziel zu gelangen. Natürlich ist die Anschaffung eines professionellen Schraubenausdrehers das erfolgversprechendste Mittel und für „Wiederholungstäter“ in puncto Holzbearbeitung die beste Wahl, aber nicht immer ist man in seiner Werkstatt zugange. Am Ende zählt: Die demolierte Schraube ist raus aus dem Holz und das Projekt kann weiter bearbeitet werden.

Methode 1: Schraubenausdreher

KOPF RUNDGEDREHT, TIEF IM HOLZ

Es sollte normalerweise nicht mehr als zehn Sekunden dauern, eine Schraube zu entfernen. Gelegentlich kann jedoch ein einzelnes Exemplar große Probleme verursachen, wenn der Antrieb zu stark beschädigt ist. Der Umstand, dass der Bit keinen Halt im Schraubenschlitz findet und durchdreht, kann extrem frustrierend sein – und den Antrieb noch weiter beschädigen, je mehr man schraubt. Die gute Nachricht: Es gibt ein effektives Werkzeug, das dieses Problem löst: den Schraubenausdreher.

1

Extrapraktisch ist diese Version eines Schraubenausdrehers für Akku-Schrauber: Ein Ende dient zum Anbohren, das andere zum Herausdrehen der Schraube.

2

Im ersten Step muss der rundgedrehte Schlitz aufgebohrt werden, **um Platz zu schaffen**, sodass der Ausdrehaufsatz danach hineinpasst.

3

Nun den Einsatz umdrehen: Das Gewinde des Ausziehers ist **„gespiegelt“**, d. h. er bewegt sich nach unten, wenn er die Schraube greift und herausdreht.

4

Gehen Sie dabei **langsam und sorgfältig** vor, denn wenn Sie die Drehzahl niedrig halten, kann der Ausdreher die Schraube leichter greifen, ohne abzurutschen.

5

Nach dem sauberen Entfernen der zerstörten Schraube lässt sich die Bohrung meist **für ein frisches Exemplar** nutzen oder einfach mit Holzspachtel füllen.

Methode 2: Gummiband

1

Legen Sie ein breites Gummiband über die Schraube. **Drücken Sie den Bit fest in den rundgedrehten Schlitz**, während Sie die Schraube herausdrehen.

2

Wenn der Bit nicht gleich beim ersten Versuch greift, kann es helfen, **das Gummiband doppelt zu legen** oder dessen Position leicht zu verändern.

ABGENUTZTER ANTRIEB, TIEF IM HOLZ

Wenn der Schraubendreher keinen Halt findet, liegt das oft daran, dass der Schraubenschlitz so abgenutzt ist, dass die Schraubklinge einfach zu viel Platz für einen ausreichenden Flankenschluss hat. Indem man vor dem Ansetzen ein breites Gummiband auf den Schraubenkopf drückt, kann man dieses Problem im wahrsten Sinne des Wortes „überbrücken“, und das Werkzeug findet wieder genug Halt.

Methode 3: Metallsäge oder Multitool

FRISCH SCHNEIDEN

Mit etwas Geduld erzeugen Sie einen neuen Schlitz

ZERSTÖRTER SCHLITZ, AUS DEM HOLZ RAGEND

Sitzt eine Schraube mit kaputtem Antrieb fest, ohne ganz eingedreht zu sein, können Sie versuchen, mit einer Metallsäge oder einem Multitool einen neuen Schlitz in den Kopf zu sägen. Aber Achtung: Ragt die Schraube nur wenig heraus, besteht die Gefahr, das Holz mit der Säge zu beschädigen.

1

Wenn die Schraube einige Millimeter aus dem Holzwerkstück herausragt, können Sie **mit einer Metallbügelsäge oder einem Multischneider** langsam und sorgfältig einen neuen, geraden Schlitz in den Schraubenkopf schneiden.

Die Schraube kann auch mit einem Akku-Schrauber langsam und **vorsichtig bei geringer Drehzahl** entfernt werden. Das Bohrloch ist oft wiederzuverwenden oder wird mit Holzpaste gefüllt.

2

Nach dem Herstellen des neuen Schlitzes wählen Sie einfach **einen geeigneten Schraubendreher** mit breiter Spitze und beginnen mit dem Herausdrehen.

3

Methode 4: Zange oder Akku-Schrauber

ABGEBROCHEN, AUS DEM HOLZSTÜCK RAGEND

Wenn eine Schraube beim Herausdrehen abbricht, kann es schwierig sein, sie zu entfernen. Eine Möglichkeit besteht darin, den verbleibenden Schraubenstumpf fest mit einer Zange zu greifen und ihn langsam herauszudrehen. Wenn es etwas schneller gehen soll, können Sie den Akku-Schrauber zum Einsatz bringen, den Sie sowieso zur Hand haben.

1 Zum Herausdrehen der Schraube das **Spannfutter** des Akku-Schraubers fest ums abgebrochene Gewinde anziehen.

2 Nun lässt sich der Schraubenrest **mit geringer Drehzahl langsam aus dem Holz ziehen**, ohne das Bohrloch auszuweiten.

Methode 5: Metallbohrer

1 Soll keine neue Schraube an derselben Stelle gesetzt werden, **kann man sie ausbohren**. Der Durchmesser des Bohrers muss dem der Schraube entsprechen.

2 Senken Sie den Bohrer absolut mittig auf den Gewinderest ab, **damit Sie nicht ins Holz abrutschen**. Anschließend das Loch mit Holzpaste füllen.

ABGEBROCHEN, VOLL IM HOLZ

Wenn die Schraube sehr nahe an oder unter der Holzoberfläche gebrochen ist, scheint es fast unmöglich, den Rest noch zu entfernen. Die beste Methode in diesem Fall ist, die Schraube mit einem Metallbohrer behutsam auszubohren. Das gelingt aber eigentlich nur, wenn Sie eine Ständer- oder eine Handbohrmaschine samt Bohrständer nutzen. Denn beim Versuch, die Schraube freihand auszubohren, besteht die Gefahr, abzurutschen und das Bohrloch zu vergrößern.

Fotos Jakob Valling **Text** Cornelia Hammerbacher

Hier geht's zum

ABO

Grund- und Decklack, Rostschutz, Metallschutz, Instandhaltung

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

Für gewerbliche Anwender direkt vom Hersteller: Branth-Chemie, Biedenkamp 23, 21509 Glinde. E-Mail: postmaster@branth-chemie.de

www.Rostschutzfarbe.de

sauter shop

UM DIE ECKE GEDACHT

Mit der neuen sauter Ecken-Frässchablone **CJ-PRO** fräsen Sie immer glatte, gleichmäßige Radien oder Fasen in Größen zwischen drei und 40 Millimeter.

Mehr erfahren:
www.sautershop.de/cj-pro

Bausätze einfach zum selber bauen

Schiebetore, Drehtore, Gehtüren

Scheunentore, mit oder ohne Antrieb

Nur 3 Tage Lieferzeit

Tel: 08752-1600

info@bauer-tore.de

www.bauer-tore.de

BAUER

selbermachen.de

Ihre Prämie

... wenn Sie *selber machen* abonnieren!

Noch mehr Auswahl unter **www.selbermachen.de/abo**

selber machen
PRAXISTEST

SCHNELLE FUGE

Mit einer **Akku-Kartuschenpresse** gelingt das Verfugen echt fix auf Knopfdruck und ganz ohne verkrampfte Finger.

Die Kartuschenpistole *RCG18-0* von Ryobi kann sicher **auf dem Akku abgestellt** werden

Nach den ersten Metern Silikonfuge mit einer klassischen Kartuschenpresse können einem schon ziemlich die Finger schmerzen. Besonders bei den billigen Sonderangebots-Metallpressen muss man oft sehr fest zupacken und diesen Druck für Minuten halten, bis der Strang des Fugenmaterials gleichmäßig aufgebracht ist. Mit einer Akku-Kartuschenpresse gehört das der Vergangenheit an. Auf Knopfdruck werden mit der Ryobi-Akku-Presse bis zu 225 kg Auspressdruck ausgelöst. So wird das Material ganz gleichmäßig ausgegeben, und man kann sich voll darauf konzentrieren, es akkurat in die Fuge einzubringen. Gegen ungewolltes Auslösen gibt es einen Sicherheitsschalter.

310-ml-Standard-Kartuschen kräftesparend auspressen

Die **Pressgeschwindigkeit** wird an einem Drehrad eingestellt. Alles über Stufe zwei empfanden wir als zu schnell

An der rechten Seite der Presse sitzt der kraftvolle **18-V-Motor** – er macht das Gehäuse jedoch ein wenig klobig

Der **Dorn für verstopfte Kartuschen** ist auch zur besseren Führung nutzbar

Die **Kartusche** ist nach dem Auspressen **schnell gewechselt**, man muss dazu nur den Kolben herausziehen

selber machen
SCHNELL & PRÄZISE
★★★★
GUT
PRAXISTEST

FAZIT

Mit dieser Akku-Kartuschenpresse von Ryobi gelingt das Verfugen mit sämtlichen Materialien nahezu perfekt. Das Fugenmaterial wird schön gleichmäßig herausgepresst. Dank der gummierten Griffe liegt die Pistole gut in der Hand. Die Pressgeschwindigkeit lässt sich in sechs Stufen einstellen. Wobei die höheren Stufen eigentlich nur für hochviskose Materialien geeignet sind. Für Silikon und Acryl waren uns alle Geschwindigkeiten über Stufe zwei schon deutlich zu schnell. Der Akku hält sehr lange. Nicht ganz günstig.

Ryobi RCG18-0 (18V)
Kartuschenkapazität: 310 ml
Auspresskraft: 225 kg/2.225 Nt
Gewicht: 1480 g (ohne Akku)
Preis: 100 Euro (ohne Akku)
Info: de.ryobitools.eu

Fotos Bernhard Eder **Text** Bernhard Eder

FÜR BAUM UND BODEN

Diese **Akku-Säge** schließt bei der Holzbearbeitung und Baumpflege die Lücke zwischen normaler Ketten- und kleiner Handsäge.

Die kleine **Fortexxa von Einhell hat genügend Kraft,** um auch mal (leichte) Stämme am Sägebock zu bearbeiten

Die *Fortexxa-Akkukettensäge* gibt es jetzt auch als kleine Version 18/20 zur Baumpflege und für allgemeine Schneidaufgaben wie das Ästezerlegen oder als Unterstützung beim Brennholzmachen. Die 18-V-Akku-Säge ist mit einem 20-cm-Schwert ausgerüstet und mit eingesetztem Akku nur etwa 40 cm lang. Zusammen mit dem geringen Gewicht von 3 kg inklusive 4-Ah-Akku bleibt die Maschine extrem handlich. Deshalb kann man die Säge auch problemlos einhändig führen, vorausgesetzt man hat eine Schulung an diesem Sägentyp absolviert. Angetrieben wird die Einhell von einem wartungsfreien, bürstenlosen Motor. Kette und Schwert stammen vom Qualitätshersteller Oregon.

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

„Die kleine und leichte Akku-Säge ist sehr vielseitig einsetzbar und bleibt dabei immer gut beherrschbar."

Die **Kette** kann – wie bei den meisten größeren Akku-Sägen – **werkzeuglos genau gespannt** werden

Es passen **75 ml Kettenöl** in den transparenten Tank. Der Füllstand lässt sich jederzeit leicht ablesen

Die kompakte Säge kann zwischendurch auch problemlos mit nur **einer Hand geführt werden**

Der **Spitzenschutz** ist ein Sicherheits-Feature zur Vermeidung des Rückschlags, begrenzt aber auch die Schnittlänge

selber machen
EINHAND SÄGE
★★★★★
SEHR GUT
PRAXISTEST

FAZIT

Mit dieser Säge gelingen das Entasten und das Sägen von Hölzern bis 14 cm Durchmesser ohne große Mühe. Die auch einhändig bedienbare Säge bietet ansonsten alle komfortablen Funktionen einer großen Kettensäge – wie etwa eine automatische Kettenspannung und -schmierung. Neben dem klassischen Rückschlagschutz ist die Spitze des Schwertes mit einem Berührungsschutz versehen. Das bietet noch mehr Kickback-Sicherheit, verkleinert aber auch den möglichen Sägedurchmesser.

Einhell Fortexxa 18/20 TH
Schwert-/Schnittlänge: 20/14 cm
Kettengeschwindigkeit: 7 m/s
Kettenteilung: 3/8 Zoll
Gewicht: 2,6 kg (ohne Akku)
Preis: 120 Euro (ohne Akku)
Info: www.einhell.de

MITMACHEN UND GEWINNEN

Frohe Ostern und ein pralles Körbchen voll Glück!

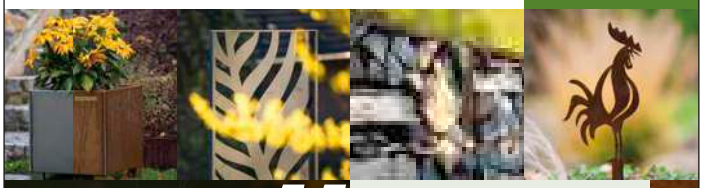
Unser **Online-Osterkalender** hält die **besten Gewinne** für Sie bereit! Jeden Tag wartet ein Osternest darauf, von Ihnen entdeckt zu werden. Spielen Sie kostenlos mit und sichern Sie sich Ihre Chance auf **30 Tagespreise**. Vom 1. März bis 2. April 2024 haben wir jeden Tag ein Osterkörbchen für Sie versteckt. 30 Tage lang **30 begeisternde Gewinne** von Top-Marken, die Ihnen Ostern versüßen. Täglich mitmachen und freuen!

Einfach QR-Code einscannnen oder selbermachen.de/osterkalender im Browser eingeben

Fotos Adobe Stock/PAWEL **Text** Cornelia Hammerbacher

METALL GARTEN
by FELD

EINFACH.
SCHNELL.
WERTIG.



Wir realisieren Ihre Gartenträume aus Metall.

Wir realisieren für Sie

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

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

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

Besuchen Sie uns auf **www.metallgarten.de**

MADE IN GERMANY PREMIUM QUALITY

FELD
BLECH NACH MAß

IHR ONLINESHOP
FÜR INDIVIDUELLE
BLECHBEARBEITUNG

LOKAL PRODUZIERT

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

EINFACH ONLINE
IHR BLECH NACH MAß
KONFIGURIEREN &
BESTELLEN.

www.feld-eitorf.de

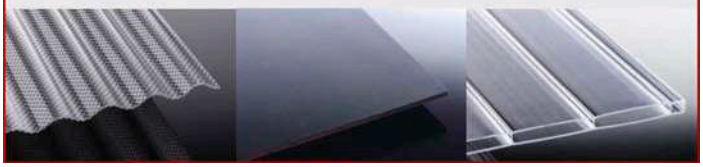
ACRYLSHOP24®

Wir lassen Sie nicht im Regen stehen.

Ihr Profi seit über 30 Jahren.

Stegplatten
Wellplatten
Terrassenüberdachungen
HPL-Platten

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



WABECO

Made in Germany

BOHREN
FRÄSEN
DRECHSELN
DREHEN

BOHRSTÄNDER
FRÄSSTÄNDER BF

Einzigartig mit 2. Zustell-achse, schwenkbarem Maschinenträger und drehbarer Stahlsäule

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

selber machen

Impressum

Heft: 4/2024
Chefredakteur: Oliver Maute (V.IS.d.P)
Redaktion: Cornelia Hammerbacher, Alexandra Lindner, Manuel Seitz, Heiko Spilker
Mitarbeitende dieser Ausgabe: Luitgard Ausburg, Julia Dau, Bernhard Eder, Tillman Straszburger, Ulrich Wolf, Sebastian Bütow
Redaktionsassistenz: Stella Zeidler
Layout: Claudia Reidl (fr)
Layout Cover: Sonja Hajek (fr)
Korrektorat: Luitgard Ausburg (fr)
Produktionsleitung Magazine: Grit Häußler
Herstellung/Produktion: Joana Pauli

Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
Geschäftsführung: Clemens Schüssler, Gerrit Klein
Gesamtleitung Media: Jessica Wygas (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen) jessica.wygas@verlagshaus.de
Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de
Anzeigendisposition: Hildegund Roeßler, hildegund.roessler@verlagshaus.de
Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn
Vertrieb/Auslieferung: Zeitschriftenhandel, Bahnhofsbuchhandel: MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb Unterschleißheim (www.mzv.de)

Litho: Ludwig Media Gmbh, Zell am See, Österreich
Druck: EDS, Passau

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

Gerichtsstand ist München

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

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

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

selber machen

KUNDENSERVICE, ABONNEMENT UND EINZELHEFTBESTELLUNG

selber machen Abo-Service, Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching
Tel.: +49 89 46220001
Unser Kundenservice ist Mo.-Fr. 08.00–18.00 Uhr telefonisch erreichbar.
leserservice@selbermachen.de
www.selbermachen.de

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

Abo bestellen unter www.selbermachen.de/abo

Die Abogebühren werden unter Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe angekündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum. Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

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

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

LESERBRIEFE & BERATUNG

selber machen
Infanteriestr. 11a, 80797 München,
Tel.: 089 130699-723
redaktion@selbermachen.de
www.selbermachen.de

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

ANZEIGEN

anzeigen@verlagshaus.de
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 13 vom 01.01.2024
media.verlagshaus.de

PEFC
PEFC/08-33-0018
PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests, recycled and controlled sources
www.pefc.cz

GERANOVA BRUCKMANN VERLAGSHAUS

ADRESSEN

A

ACRYLSHOP24 M. Engl GmbH
www.acrylshop24.com

Alfred Schellenberg GmbH
www.schellenberg.de

ASK THE FOX® Feuerschutz- und Feuerlöschdecken
www.ask-the-fox.com

AURO Pflanzenchemie Aktiengesellschaft
www.auro.de

B

Bauer Systemtechnik GmbH
www.bauer-systemtechnik.de

Bondex PPG Coatings Deutschland GmbH
www.bondex.de

Branth-Chemie A.V. Branth KG
www.branth-chemie.de

C

COMPO GmbH
www.compo.de

E

EGO EUROPE GMBH
www.egopowerplus.de

Einhell Germany AG
www.einhell.de

Erdenwerk Gregor Ziegler GmbH
www.ziegler.shop

Eva Solo GmbH
www.evasolo.com

F

Fiskars Germany GmbH
www.fiskars.de

Floragard Vertriebs-GmbH
www.floragard.de

fryd GmbH
www.fryd.app

G

Gardena Deutschland
www.gardena.com

Gebr. Märklin & Cie. GmbH LGB Gartenbahn
www.maerklin.de

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
www.gloriagarten.de

GYS GmbH
www.gys-schweissen.com

H

Hauert MANNA Düngerwerke GmbH
www.hauert-manna.com

Heitmann
www.heitmann-hygiene-care.de

HELLA Sonnenschutztechnik GmbH
www.hella.info

höfats GmbH
www.hofats.com

home24 SE
www.butlers.com

Husqvarna Deutschland GmbH
www.husqvarna.com/de

J

J. D. Flügger – Zweigniederlassung der Brillux GmbH & Co. KG
www.schoener-wohnen-farbe.com

Josef Kränzle GmbH & CO. KG
www.kraenzle.com

Josko Fenster und Türen GmbH
www.josko.com

K

Kärcher – Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH
www.kaercher.com

KNIPEX-Werk
www.knipex.de

Kronoflooring GmbH
www.krono-original.com

L

Lafuma Mobilier
www.lafuma-moebel.de

M

Makita Werkzeug GmbH
www.makita.de
www.makitatools.com

Manufactum GmbH
www.manufactum.de

Maschinenbau Feld GmbH
www.feld-eitorf.de

MOCOPINUS GmbH & Co. KG
www.mocopinus.com/de

N

Nakamoto Forestry GoodWood GmbH
www.nakamotoforestry.de

Neher Systeme GmbH & Co. KG
www.neher.de

O

OBI GmbH & Co. Deutschland KG
www.obi.com

Otto GRAF GmbH Kunststofferzeugnisse
www.graf.info

P

Pattex – Henkel AG & Co. KGaA
www.pattex.de

Pavegen Systems Ltd.
www.pavegen.com

Priwatt GmbH
www.priwatt.de

R

Robert Bosch Power Tools GmbH
www.bosch-diy.com/de/de

Ryobi TTI – Techtronic Industries Central Europe GmbH
www.ryobitools.eu

S

Schäfer Tapeten GmbH
www.schaefer-tapeten.de

Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
www.scheppach.com
https://shop.scheppach.com

SELIT Dämmtechnik GmbH
www.selit.com

Seramis Westland Deutschland GmbH
www.seramis.com

solo stove
www.solostove.com

Staudengärtnerei Gräfin von Zeppelin
www.graefin-von-zeppelin.de

STEINEL Vertrieb GmbH
www.steinel.de

STIHL Andreas Stihl AG & Co. KG
www.stihl.de

T

The Pots Company NV
www.thepotscompany.eu

W

W. Neudorff GmbH KG
www.neudorff.de

Wabeco – Walter Blombach GmbH
www.wabeco-remscheid.de

WAREMA Renkhoff SE
www.warema.de

WEKA Holzbau GmbH
www.weka-holzbau.com

Wolfcraft GmbH
www.wolfcraft.de

Woood
www.woood.nl

Hinweise zur Verarbeitung personenbezogener Daten (Leserwettbewerb) & Teilnahmebedingungen

ALLGEMEIN

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

Sie haben im gesetzlich vorgesehenen Rahmen u. a. die folgenden Rechte:
- auf Auskunft über die zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- auf Löschung, Korrektur und Einschränkung der Verarbeitung der zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- Widerruf (mit Wirkung für die Zukunft) einer uns erteilten datenschutzrechtlichen Einwilligung
- auf Datenübertragbarkeit und Widerspruch zur Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde

Zur Geltendmachung wenden Sie sich bitte an uns (siehe links).

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

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

WISSEN IN 60 SEKUNDEN

Vorsicht beim Kontakt **zwischen Eichenholz und Eisenmetallen**: Kommt Wasser hinzu, gibt es unschöne schwarze Flecken

EICHENHOLZ UND METALL

FALSCHE FREUNDE

Der erste selbst gebaute Tisch: ein ideales Einsteigerprojekt. **Besonders beliebt für DIY-Projekte sind schlichte Möbel im angesagten Industrial Style**, zum Beispiel aus Eichenholz und Metall. Doch Vorsicht!

Eine vermeintlich perfekte Freundschaft – mit einer kleinen Stolperfalle: Eiche und Metall reagieren sprichwörtlich allergisch aufeinander. Kommen die Werkstoffe miteinander in direkten Kontakt, entstehen unschöne schwarze Flecken auf der Holzoberfläche. Schuld an der komplizierten Liaison ist der hohe Gerbsäureanteil in Hölzern wie Eiche, Nussbaum oder Kastanie: Die sogenannten Tannine schützen das Holz zwar vor Fäulnis und Fressfeinden, oxidieren jedoch in Verbindung mit Wasser und Eisen- bzw. Metallpartikeln. Die Folge der Eisen-Gerbstoff-Reaktion: ungewollte Verfärbungen, die sich nur durch leichtes Abschleifen oder teure Spezialreiniger entfernen lassen. Das ist nicht nur für Möbelbauprojekte ärgerlich, sondern auch unschön auf dem Fußboden oder der Küchenarbeitsplatte.

Eisen-Gerbstoff-Reaktion: Wer **schwarze Flecken vermeiden** möchte, sollte ein paar Tipps beachten

WAS TUN?

- **Möbel aus Eichenholz** mit Edelstahl-Elementen verschrauben.
- **Staunässe** auf der Holzoberfläche vermeiden.
- **Holzoberfläche** gut mit wasserabweisendem Öl versiegeln und regelmäßig nachölen.
- **Gartenmöbel aus Eichenholz** zusätzlich mit fungizider Oberflächenbeschichtung schützen.

Fotos Shutterstock.com/Followwhellow, Pexels.com/Ekaterina Belinskaya **Text** Julia Dau

BONUSRAUM IM GARTEN

GARTENHÄUSER ganz individuell

Viele Gärten bieten die Möglichkeit, ein kleines Häuschen, einen Schuppen oder einen Unterstand zu platzieren. Wir präsentieren Ihnen nicht nur verschiedenste Varianten, sondern zeigen auch, wie man mit einer passenden Dämmung aus den schlichten Stauräumen selber eine wohnliche Oase machen kann.

Freuen Sie sich auf die nächste Ausgabe am 5. APRIL 2024

BESTENS BLICKDICHT

Privatsphäre spielt auch im Garten und auf der Terrasse eine große Rolle. Wir stellen Ihnen verschiedene Sichtschutzvarianten vor – von der Hecke bis zur Sichtblende aus Holz. Plus: Sichtschutzpflanzregal selber bauen.

MÖBEL-UPCYCLING

VINTAGE TREND

Erfahren Sie in einer Schritt-für-Schritt-Anleitung, wie Sie mit Struktur und Schablone eine alte Vitrine in ein dekoratives Schmuckstück im herrlich maritimen Look verwandeln können.

DAUERHAFT LÜFTEN

Auch wenn heutzutage jeder weiß, dass gezieltes Stoßlüften in Wohnräumen unumgänglich ist, legen viele Wert darauf, zusätzlich für kontinuierlichen Luftaustausch in einigen Räumen zu sorgen. Mit nachgerüsteten Fensterfalzlüftern gelingt das spielend.

ZUSÄTZLICH IN selber machen IM MAI

- Lieblingsplatz im Grünen: Eine Relaxschaukel zum Träumen
- Mit Porenbeton Innenwände von Grund auf neu setzen
- Erste Liga gegen Kreisklasse: zwei Heißluftpistolen im Vergleich

Themenvorschau vorbehaltlich redaktioneller Änderungen

Fotos Schellenberg, Adobe Stock/Kien, Daggi Dethlefsen, Osmo, Helix
Text Luitgard Ausburg, Cornelia Hammerbacher

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

selber machen
Jetzt schon aufs Weiterlesen freuen!
Das **selber machen**-Abo mit attraktiver Prämie und kostenfreier Lieferung!**
089 46 22 00 01*

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

GYS

INVEST IN THE FUTURE

EINFACH SCHWEISSEN

GYS – leicht, leistungsstark und einfach zu bedienen!

Erhältlich im Fachhandel

Beispiele aus dem GYS-Sortiment

FRANZÖSISCHER HERSTELLER SEIT 1964 • GYS IST PARTNER DES FACHHANDELS

www.gys-schweissen.com

Einhell

DIE AKKU-KOMPETENZ.

POWER X-CHANGE

BEREIT FÜR DEN FRÜHLING.
MIT DER AKKU-KOMPETENZ VON EINHELL.

60 YEARS Einhell

WIR FEIERN!
60 JAHRE EINHELL.

Kabellose Freiheit, Freude und Vereinfachung für all deine Projekte.

Mit mehr als 300 Geräten für Werkstatt, Garten und dein gesamtes Zuhause ist Power X-Change die breiteste DIY-Akkuplattform auf dem Markt.

1 AKKU FÜR ALLE GERÄTE. NUR VON EINHELL.