

**Spannelemente**

Wir zeigen, was sich für welchen Einsatz eignet

**Praxistest**

So gut ist die Akku-Stichsäge wirklich

**Pfiffige Pfade**

Wege aus Holz und Naturstein anlegen

selber  
machen

# selber machen

Mai 2021  
EUR 3,80
**DIY**  
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

FAHRRADSTÄNDER: Einfach aus Bambus selber bauen

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


**JETZT**  
loslegen!

## HOCHBEET SELBER BAUEN

Holz lasieren, Korpus aufstellen und befüllen

## GARTENMÖBEL IM NEUEN GLANZ

So wird die marode Holzbank zum Juwel



## RENOVIEREN

Küche wohngesund umbauen – so geht's


**Fliesentisch**  
BAUEN  
**Robust**  
**Günstig**
**Erhöht den Wert**  
**Ihres Hauses!**

# HAUS & GARTEN

frühlingsfit machen

Schäden reparieren – die besten Tipps



wolcraft®

Schnell & einfach zur  
perfekten Holzterrasse –  
mit cleveren Projektwerkzeugen  
von wolcraft



Auflagepads



Bithalter mit Tiefenstopp



Montagezwinde



Bohrschablone



Abstandhalter

[www.wolcraft.de](http://www.wolcraft.de)

# Editorial

Markus Howest,  
Chefredakteur von  
**selber machen**



Liebe Leserinnen!  
Liebe Leser!

Mit dieser Ausgabe halten Sie ein in vielen Punkten gründlich überarbeitetes Layout in Ihren Händen. Ausgangspunkt unserer Überlegungen war die Frage, wie wir Ihnen unsere Themen und Projekte noch klarer, noch anschaulicher, noch übersichtlicher und strukturierter anbieten können. Dabei haben wir alles auf den Kopf gestellt, und uns gefragt, was bisher zu kurz kam oder fehlte und wie wir es besser machen können. Die Redaktion ist überzeugt, mit den vorgenommenen Weichenstellungen die richtigen Veränderungen eingeleitet zu haben, damit Ihr DIY-Magazin nicht nur optisch besser wird, sondern auch inhaltlich noch näher an Ihre Lieblingsthemen heranrückt. Vielleicht gibt es an der ein oder anderen Stelle noch Potenzial zur Optimierung, wie es bei jedem Werkstück ja auch der Fall ist, aber der Kurs stimmt. Natürlich steht jedes Layout im direkten Zusammenhang mit der Attraktivität der vorgestellten Projektthemen. Deshalb haben wir gleich mit der Refresh-Ausgabe auf einen Themenmix gesetzt, bei dem sich jeder Heimwerker abgeholt fühlen wird. Vom Bau eines Fliesentisches über die Vorstellung der neuesten Spannelemente für Ihren Multifunktions Tisch bis hin zum Bau eines Gartenlehnstuhls, bei dem wir Ihnen zeigen, wie Sie Holz formlaminierten können.

Kleine Revue  
der Titelcover  
**LAYOUT  
IM  
WANDEL**

In diesem Sinne:  
viel Spaß beim  
Nachbauen.

1996



2001



2011



2021



**LOGOCLIC**<sup>®</sup>

Edition

www.logoclic.info

GEEIGNET FÜR BADEZIMMER\*

PREMIUM-  
BODEN™

1  
2

3

EINFACHE VERLEGUNG

4

6

LAMINAT-  
BODEN



#ForYourFuture #Logoclic #Umwelt

- 1 28363714 Glacier Oak 1.285 x 192 x 8 mm
- 2 28339894 Sundance Oak 1.285 x 192 x 8 mm
- 3 28362711 Bona Oak 1.285 x 192 x 8 mm

\*Nur für Privatbereich, siehe Verlegeanleitung  
\*\*Komposition aus natürlichem Holz und Kunstharzen

- 4 23704248 Honeymoon 1.285 x 192 x 10 mm
- 5 26517205 Cozy Oak 1.285 x 192 x 7 mm
- 6 24980795 Riverside 1.285 x 192 x 8 mm



Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00)  
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG  
Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Mai 2021

**Winterschäden**  
rasch beseitigen und  
langfristig Reparatur-  
kosten sparen

## TITELTHEMA

S. 10

**Dachrinne**  
reinigen  
**praktisch  
schnell**



**Die Platten**  
aus Feinsteinzeug  
werden auf der  
Unterkonstruktion  
nur aufgelegt

S. 20



**FLIESENTISCH**  
mit orientalischem Flair – macht sich sowohl drinnen als auch draußen gut

**selber  
machen**  
PRAXISTEST

S. 84



## MOTORSÄGEKETTEN

in Zukunft ganz leicht selbst schärfen

S. 78



## MULTIFUNKTIONSTISCH

mit einem Arsenal an Spannelementen

S. 44



## EINZIGARTIGES

Flur-Ambiente schaffen mit trendigen Farben



## Kräuterbeete

anzulegen macht besonders viel Spaß, wenn die ganze Familie mit-hilft. Fleißiges Schnuppern und Pro-bieren ist hier unbedingt gewünscht!



## BAU-PLAN

**LAMINIERT**  
und in Form  
gebogen: So  
wird der Garten-  
stuhl aus Holz  
garantiert stabil

## Bauen und Renovieren

- 6 **MAGAZIN**  
Innovative Werkstatthelfer und  
Tipps zum günstigen Sanieren
- 10 **TITELTHEMA**  
Frühlingsfit dank sieben unschlag-  
baren Tipps für Haus und Garten
- 18 **HOBEL ABRICHTEN**  
Exakt rechtwinklige Flanken schaf-  
fen ohne Metall-Fräsmaschine
- 20 **FLIESENTISCH**  
Aus Eiche und Feinsteinzeug wird  
ein orientalischer Esszimmertraum
- 30 **TERRASSENTISCH**  
Aus Neu mach Alt: mit einfachen  
Tricks zum trendigen Vintage-Möbel
- 34 **FAHRRADSTÄNDER**  
Härter als Stahl – dieser Bambus-  
ständer hält jedes Fahrrad
- 38 **BASISWISSEN FASSADE**  
So gelingt dem Selbermacher die  
erfolgreiche Fassadensanierung

## Wohnen und Gestalten

- 44 **MAGAZIN**  
Ideen zu Farbgestaltung, Einrich-  
tungsstil und neuen DIY-Projekten
- 46 **GESUND RENOVIEREN**  
Schadstoffquellen in Böden und  
Wänden erkennen und vermeiden

## Garten und Pflanzen

- 52 **MAGAZIN**  
Tipps zu Baumschnitt, Gemüse-  
anzucht und ein Gewinnspiel
- 54 **WEGE ANLEGEN**  
Spazieren wie im Paradies auf  
natürlichen Holz- und Steinpfaden
- 60 **TISCH-HOCHBEET**  
Lasieren, auskleiden, befüllen – so  
wird das Hochbeet bepflanzt
- 64 **KRÄUTERGARTEN**  
Mit altem Apothekerwissen einen  
blühenden Kräutergarten anlegen
- 66 **MÖBEL RESTAURIEREN**  
Aus einer alten Bank wird das  
neue Prunkstück für den Garten
- 70 **SCHÄDLINGE**  
Natürlich und gesund treiben diese  
Hausmittel Schädlinge in die Flucht

## Werkzeug und Technik

- 74 **MAGAZIN**  
Clevere Lösungen und neue Trends  
rund um das Thema Sägen
- 78 **SPANNELEMENTE**  
Der große Test – wir zeigen, was  
sich für welchen Einsatz eignet
- 84 **PRAXISTESTS**  
Laser-Wasserwaage, Ketten-  
schärfer und Akku-Stichsäge

## In jeder Ausgabe

- 76 **SO FUNKTIONIERT**  
... die neue Generation Li-Ion-Akkus:  
mehr Energiedichte, mehr Leistung
- 88 **ADRESSEN/IMPRESSUM**
- 89 **VIER IDEEN**  
... aus der DIY-Werkstatt: Möbel  
aus Baumscheiben selbst gestalten
- 90 **VORSCHAU**



S. 66

**FARBGLANZ**  
für die alte Holzbank



S. 54

**VERBORGENEN**  
Naturwegen im Garten folgen

### Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt  
eine Ausgabe von **selber machen?**  
Nachbestellen unter:  
[leserservice@selbermachen.de](mailto:leserservice@selbermachen.de)

# NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Dank drehbarer Vorderräder lässt sich der Sauger flexibel im Raum bewegen

In diesem Monat stellen wir Ihnen alles vor, was das Arbeiten in Haus und Werkstatt **effizienter und kostengünstiger** macht.

## JUSTIERSCHRAUBEN

### Bündig versenkt

Mit den Justierschrauben von Spax ( $\emptyset 6 \times 145 \text{ mm}$ ) ist ein stufenloses Nivellieren von Holzverbindungen möglich. Beim Eindrehen wird der flache Tellerkopf vollständig versenkt. Je nach Holzart muss man so nicht mal vorbohren.

**selber machen meint:** Für millimetergenaues Ausrichten. Ab circa 35 Euro für 100 Stück. [www.spax.com/de](http://www.spax.com/de)



## NASS- UND TROCKENSAUGER

### Schmutz ade

Dank 230-V-Elektromotor und umschaltbarer Bodendüse kann der SE 33 von Stihl sowohl als Nass- als auch als Trockensauger genutzt werden. Die Fugendüse aus Kunststoff und die zusätzliche Blasfunktion reinigen schwer zugängliche Stellen.

**selber machen meint:** Für Reinigungsarbeiten in Haus, Keller und Auto. Für rund 90 Euro. [www.stihl.de](http://www.stihl.de)

Das **PET-Filterelement** im Filtersack ist waschbar und dadurch mehrfach verwendbar



Ulrich Wolf,  
Bauexperte bei  
**selber machen**

„Macht das nervige Unterlegen von Distanzplättchen überflüssig!“



**2021  
NEU**

Das Dach muss erneuert werden – wieso nicht gleich den Dachstuhl mit dämmen?

**KOSTENRECHNUNG**

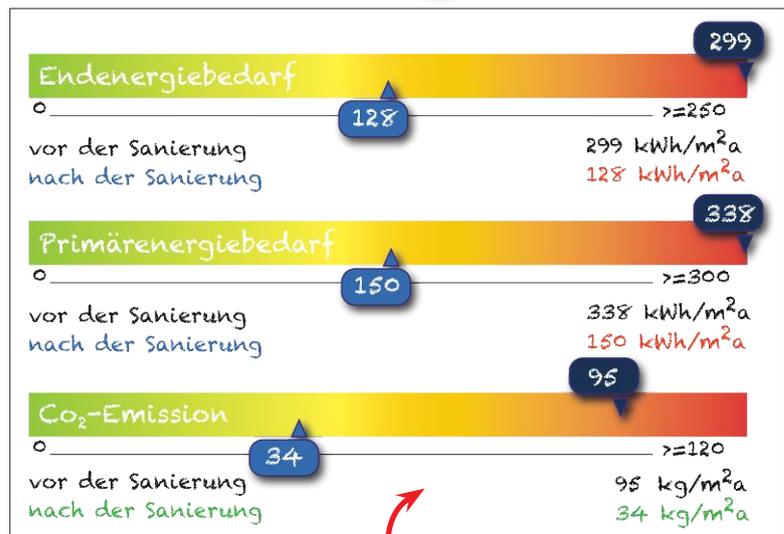
Dämmung	46.850€
Fenster	25.200€
Anlagentechnik	5.300€
<b>Zwischensumme</b>	<b>77.350€</b>
BEG EM-Zuschuss (20%)	-15.470€
<b>Zwischensumme</b>	<b>61.880€</b>
iSFP-Zuschuss (5%)	-3.094€
<b>gesamt:</b>	<b>58.786€</b>

**Wichtig:** Das förderfähige Investitionsvolumen für energetische Sanierungsmaßnahmen von Privatgebäuden bewegt sich zwischen 2.000 Euro und 60.000 Euro (Brutto) pro Wohneinheit. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Berechnet von dem Sanierungskonfigurator des BMWi.

# BEG – Bundesförderung für EFFIZIENTE GEBÄUDE

Das neue Förderungsprogramm BEG der Bundesregierung macht das **Sanieren für private Bauherren** attraktiver.

Seit dem 1.1.2021 werden mit dem Bundesförderungsgesetz für effiziente Gebäude (BEG EM) Einzelmaßnahmen für die Altbauersanierung von privaten Wohngebäuden gefördert. Vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle umgesetzt, soll es das Haus energieeffizienter machen. Voraussetzung ist, dass der private Bauherr mit einem Energieberater einen individuellen Sanierungsfahrplan (iSFP) erstellt. Dieser wird mit einer Förderung von 5% bezuschusst. Weitere 5% erhält man für die Umstellung auf eine feinstaubärmere Biomasseheizung. Rechts findet sich eine Beispielrechnung für ein 60er-Jahre-Wohnhaus aus Bayern.



Zeichnung Tillmann Straszburger (angelehnt an: <https://www.sanierungskonfigurator.de/start.php>)

## Jährliches Einsparpotenzial

**Endenergiebedarf:**  
ca. 57% bzw. 47880kWh/m<sup>2</sup>a  
**Primärenergiebedarf:**  
ca. 56% bzw. 52640kWh/m<sup>2</sup>a  
**CO<sub>2</sub>-Emissionen:**  
ca. 64% bzw. 17080kg/m<sup>2</sup>a

# 20%

beträgt der Höchsthöfersatz der förderfähigen Ausgaben für die private Sanierung

# KALENDER

17./18.

APRIL



## TINY HOUSE

Wie Sie sich den Traum vom Tiny House erfüllen, zeigt Ihnen hier das Team von TechTiny House: Sie beantworten alle Fragen zu Bauweise, Technik, Praxis, Lifestyle und Recht. Mit konkreten Vorschlägen und Tipps sowie Anschauungsmaterial bekommen Sie alle nötigen Infos, um sich an die Arbeit zu machen. Kosten: 210 Euro, Anmeldung unter [www.techtinyhouse.de](http://www.techtinyhouse.de)

18.

APRIL



## TISCHLERKURS

Unter professioneller Anleitung von Tischlermeister Martin Papouschek bauen Sie in Kleingruppen ein Tischchen für zu Hause und erhalten weitere wichtige Tipps und Infos zum Selbertischlern. Kosten: 120 Euro ohne Materialkosten, Anmeldung unter [www.werksalon.at](http://www.werksalon.at)

## POLSTERKURS

24.

APRIL

In diesem Praxiskurs für Anfänger und Fortgeschrittene lernen Sie die traditionelle Polstertechnik der Flachpolsterung mit Knöpfen an den eigenen Möbeln. Kosten: 120 Euro ohne Materialkosten, Anmeldung unter [www.werksalon.at](http://www.werksalon.at)



Bernhard Eder,  
Redakteur und  
Werkzeugtester bei  
**selber machen**

„Mit der richtigen Software lässt sich nahezu jedes Objekt selbst erstellen“

# Neue Technologie 3D-Werkzeughalter

Unser Technikhilflicht: das Zubehör zum Selberdrucken. Die kreativen Designs von Wiesemann 1893 für **Werkzeughalter aus dem 3D-Drucker** sorgen für mehr Ordnung in der Werkstatt.



Mit den kostenlosen Druckvorlagen der *Enable-3D*-Serie von Wiesemann 1893 können Sie Werkzeughalter per 3D-Drucker selbst ausdrucken. Die Halter sind aus Kunststoff und speziell auf die Herstellerprodukte abgestimmt. So greift zum Beispiel der Wandhalter für einen zwölfteiligen Steckschlüsselsatz (1/2") Ratsche, Verlängerung und Einsätze. Wer keinen 3D-Drucker besitzt, kann sich einen Halter mit einem frei zugänglichen „Community Printer“ drucken.

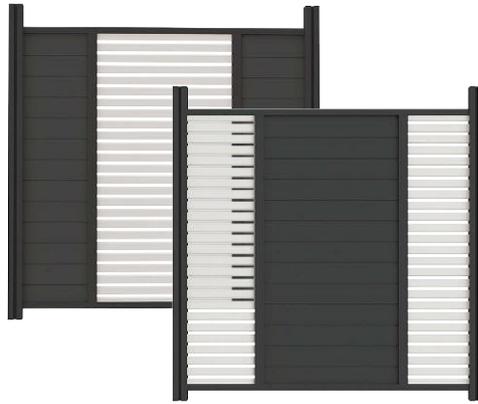
Die Halter sind leicht in eine **Lochwand** zu integrieren

**selber machen meint:** Eine praktische und innovative Werkstattlösung.  
[www.wiesemann1893.com](http://www.wiesemann1893.com)

Die Sichtblende gibt es als modulares System in dieser Variante für ca. 700 Euro je Element inkl. Pfosten



Fotos AdobeStock, T. Danebrock, Bernhard Eder, Hersteller, Philipp Lappé  
Zeichnung Tillman Straszburger Text Nina Böll, Anna Milo



Die Zaunelemente können sowohl **waagrecht** als auch **senkrecht** unterteilt werden

**SICHTSCHUTZ**

**DIY-Montage**

Mit dem *Flex Fence* bietet Osmo eine Sichtblende zum individuellen Gestalten. Die Rahmenprofile (19 mm) umfassen ein Start- und Abschlussprofil aus witterungsbeständigem Aluminium. Bei den Füllungsprofilen kann man frei zwischen Holz, Aluminium oder Bambus-Verbundstoff wählen. H-Profile dienen zur Kopplung verschiedener Materialien.

**selber machen meint:** Praktisch, transportfreundlich und für die Selbstmontage. [www.osmo.de](http://www.osmo.de)



**LANDROID  
DER SICHERE  
MÄHROBOTER**



**GIBT DIR EIN GUTES GEFÜHL**

- Mit seinem „Anti-Collision System“ umfährt er Hindernisse, in die andere hineinfahren.
- Mit der „Off Limits“-Option grenzt er definierte Flächen beim Mähen aus.
- Mit der „Find my Landroid“ Option ist er sicher, auffindbar und verbunden.
- Mit der App-Funktion „Die Igel schützen“ mäht der Landroid nur wenn die Igel schlafen.

Entdecke jetzt den Landroid in deinem Baumarkt oder auf [worx-europe.com/landroid](http://worx-europe.com/landroid)





7 REPARATUREN AN TERRASSE, DACH & CO

# HAUS & GARTEN

# FRÜHLINGSFIT

Ein loser Dachziegel, abblätternde Farbe am Balkon: **Kleine Winterschäden** sollten Sie rasch beseitigen, um größere Mängel und hohe Reparaturkosten zu vermeiden.

## GELD SPAREN

Kleine Reparaturen mit großer Wirkung

### 4 GRÜNDE FÜR DEN CHECK:

- erhält den Wert des Hauses
- spart teure Reparaturen und Folgeschäden
- die Sicherheit am Haus wird gewährleistet
- Versicherungsschutz bleibt bestehen

**D**er Wind rüttelt an den Dachziegeln, Schnee und Eiszapfen drücken die Dachrinne nach unten. Im Winter haben Frost, Schnee und Wind viele Möglichkeiten, am Haus und im Garten Schäden anzurichten. Sobald die ersten milden Frühlingstage aufziehen, ist der richtige Zeitpunkt gekommen, um sich einen Überblick über die Lage zu verschaffen: Hat sich ein Dachziegel verschoben? Sitzt die Dachrinne noch fest oder hat der Frost die ein oder andere Fliese auf der Terrasse gelockert?

#### Schäden ausfindig machen

An sich sind das alles nur Kleinigkeiten – wenn sie jetzt behoben werden. Doch bleiben die kleinen Schadstellen für längere Zeit unbeachtet, dann geht auch von ihnen ein Risiko aus: Lose Fliesen auf der Terrasse werden zu Stolperfallen, über kleine undichte Stellen im Dach kann Feuchtigkeit eindringen und damit auch in die Dämmschicht gelangen. Kleine Risse an Balkon oder Fassade lassen Regenwasser einsickern, das im nächsten Winter sein zerstörerisches Werk fortsetzen kann.

#### Reparaturen durchführen

Damit es gar nicht erst soweit kommt, ist es jetzt an Ihnen, einen kleinen Frühjahrs-Check durchzuführen. Meist ist das eine Sache von einem Nachmittag, auf den ein paar wenige Stunden mit Instandsetzungsarbeiten und kleinen Reparaturen folgen. Wichtig: Manche Arbeiten betreffen kritische Gewerke – diese müssen Sie dem Profi überlassen! Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen sieben Stellen rings um Haus und Garten, an denen Sie jetzt genau hinsehen sollten.

„Wer jetzt ein wenig Zeit in Haus und Garten investiert, spart auf lange Sicht viel Geld und Ärger“

1

# DACH ÜBERPRÜFEN & RINNE REINIGEN

Besonders kritisch sind Schäden am Dach, denn ein schlecht sitzender Dachziegel kann Feuchtigkeit in Gebälk und Dämmschicht lassen.

Selbst wenn Sie im Herbst noch das Laub aus den Dachrinnen entfernt haben, lohnt es sich jetzt, auf die Leiter zu steigen und Rinne und Abflussrohr zu überprüfen. Denn über den Winter sammeln sich hier Laubreste, Moos und Dreck. Zudem kann man von der Leiter aus das Dach überprüfen: Sitzen alle Dachziegel gerade, sind die Einfassungsbleche an Gauben, Kamin und Kehlen an Ort und Stelle? Wenn Sie jetzt Mängel am Dach entdecken, sollten Sie einen Fachbetrieb mit den Reparaturen beauftragen.

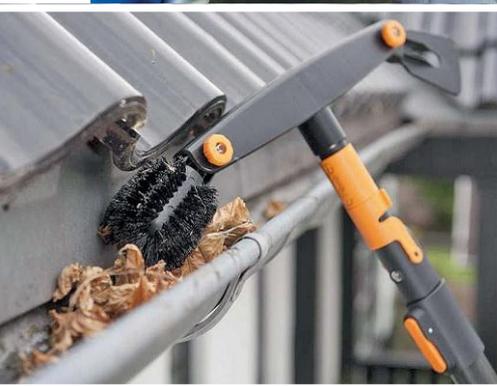
Regenrinne und Abflussrohr müssen regelmäßig gereinigt werden



## SICHER IST SICHER



Kontrolle und Reparatur des Daches durch einen Fachbetrieb lohnen sich doppelt, denn viele Versicherungen fordern den **Nachweis einer regelmäßigen Dachinspektion**. Im Schadensfall übernehmen sie die Kosten nur, wenn man diese Inspektion vorweisen kann.



## SICHER VOM BODEN

aus lässt sich die Dachrinne dank Teleskopstiel reinigen. Ein praktisches Hilfsmittel ist etwa der *QuickFit*-Dachrinnenreiniger von Fiskars. Er kombiniert Bürste und Schaber

## 3 X SCHUTZ FÜR DIE RINNE

Damit im nächsten Herbst die Rinnen nicht wieder durch Laub verstopfen, rüstet man die Dachrinnen jetzt am besten mit einem Extraschutz aus. Dazu stehen verschiedene Varianten zur Verfügung:



Rund gebogene Gitterrollen aus Kunststoff kann man einfach in die Rinne drücken



Das Lochblech aus Edelstahl wird mit Metallklammern an der Dachrinne befestigt



Das Rinnensieb beugt Verschmutzungen des Fallrohrs vor. Den Durchmesser passend auswählen

2

## FASSADE REINIGEN & SCHADSTELLEN ERKENNEN

Eine saubere und schön gestaltete Fassade ist nicht nur ein optisches Highlight. Außenanstriche haben eine Reihe wichtiger Funktionen zu erfüllen.

Eine Fassade sollte wetterfest und schlagregendicht sein. Der Anstrich schützt die Gebäudehülle vor Feuchtigkeit, Sonne, UV-Strahlen und trägt auch zur Stabilität des Gebäudes bei. Schon durch kleine Beschädigungen der äußeren Gebäudehülle kann Wasser eindringen und das Mauerwerk angreifen. Bei Frost besteht dann die Gefahr, dass der Putz an einer solchen Stelle großflächig abplatzt. Das sind viele Gründe, jetzt einen genauen Blick auf die Fassade zu werfen und kleine Schäden schnell zu beheben.

**REINIGEN** Sie die Fassade mit einem Hochdruckreiniger von oben nach unten. Stehen Sie seitlich und mit circa 40 cm Abstand. Wichtig: Fensterscheiben und Rahmen zuvor mit Folie abkleben

Stellen, die schlecht abtrocknen, bieten ideale Voraussetzungen für Moos und Algen



**Ulrich Wolf**,  
Journalist und Experte  
bei **selber machen**

„Bei starkem Algenbefall sollten Sie zunächst Regenrinne und Fallrohre auf Schäden überprüfen“

### ALGENBEWUCHS

Veralgte Fassaden sind unschön – aber unproblematisch. Der Befall lässt sich mit **gezielten Dachüberständen und reduziertem Baumschatten** etwas verringern. Biozide im Anstrich sollten vermieden werden, da sie mit der Zeit in die Umwelt ausgewaschen werden.

### KLEINE RISSE AUSBESSERN

Durch kleine Risse in der Fassade kann Feuchtigkeit eindringen. Bei größeren Schadstellen besser Profis hinzuziehen.



**1** Lockere, **grobe Putzteile** rings um den Riss lösen Sie am besten mit einem geeigneten Spachtel ab.



**2** **Bürsten Sie** den Riss gut mit einer Drahtbürste aus, um auch hier alle losen Putzteile zu entfernen.



**3** Den Riss **mit Füllspachtel** verfüllen. Tipp: Spachtelmasse und Anstrichmittel müssen verträglich sein.



4

Bei strukturiertem Putz den **Füllspachtel** mit einem Farbpinzel auf tupfen und die Oberfläche so leicht strukturieren.



5

Je nach Untergrund kann bei einem erneuten Anstrich eine **Grundierung** nötig sein – ein großer Flachpinsel hilft dabei.



6

**Strukturierte Fassaden** mit einer langhaarigen, flauschigen Rolle streichen. So erreicht man alle Unebenheiten.

### 3 BALKON: PROBLEMSTELLEN ERKENNEN

Balkone sind der Witterung besonders stark ausgesetzt. Hier können Sie mit regelmäßigen Checks aufwendige Sanierungen vermeiden.



Abplatzungen an der Balkonunterseite muss der Profi begutachten

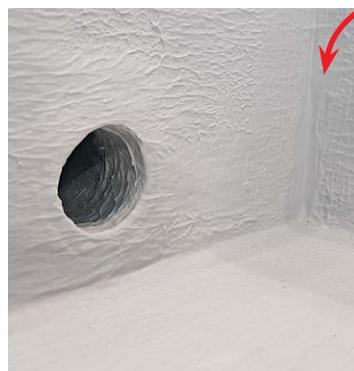
Kleine Probleme am Balkon können im schlimmsten Fall Schäden an der Gebäudesubstanz zur Folge haben. Achten Sie daher auf erste Warnzeichen: Bilden sich Pfützen auf dem Balkon, müssen Sie unbedingt die Abflussrohre kontrollieren und reinigen. Überprüfen Sie aber auch das Gefälle (2 % von der Hauswand zur Balkonkante). Werfen Sie einen Blick auf den Übergang zur Hauswand – wie sieht der Bodenbelag aus? Gibt es Verfärbungen, Ausblühungen oder Risse im Belag? Begutachten Sie auch die Übergänge von Geländer und Boden.

„Kontrollieren Sie die Fliesenfugen auf Risse und Spalten: Hier entstehen oft die ersten Undichtigkeiten“

### SCHNELLES HANDELN SCHÜTZT DIE STATIK



Wenn sich erste Risse im Bodenbelag bilden oder Fliesen lösen, sollten Sie in jedem Fall einen Fachbetrieb konsultieren. Sollten bereits **feuchte Stellen** an der Unterseite des Balkons oder gar **Abplatzungen** zu sehen sein, besteht dringender Handlungsbedarf!



Der **NOTÜBERLAUF** existiert zusätzlich zum allgemeinen Ablauf. Er kommt bei extremen Niederschlägen zum Einsatz. Die Öffnung sollte 2–3 cm unterhalb der Balkontür liegen

Sobald der **Lack abblättert** oder **Risse** zeigt, kann Feuchtigkeit ins Holz eindringen

4

## FENSTER & TÜREN AUSBESSERN

Nach dem Winter sollten Türen, Fenster, Rollläden und Führungsschienen geprüft und gegebenenfalls repariert werden.

Vielleicht ist Ihnen bereits im Winter aufgefallen, dass die Terrassentür nicht mehr exakt schließt oder dass ein Rollladen im Wind klappert? Dann sollten Sie die Schäden jetzt angehen, bevor sie aufgrund des schönen Wetters in Vergessenheit geraten. Auch bisher unauffällige Fenster sollten Sie regelmäßig auf Dichtheit kontrollieren: Wenn Sie etwa bei kühlem Wetter einen Luftstrom an der bloßen Hand spüren, sollten Sie Rahmen und Dichtung überprüfen. Alle beweglichen Teile wie Mechanik und Beschläge gehören zudem regelmäßig geölt.



### KUNSTSTOFF

Wenn Gebrauchsspuren die Fenster aus Kunststoff unansehnlich werden lassen, kann man Bauteile aus Hart-PVC mit einem **Grund- und Decklack auf PU-Basis** renovieren. Dazu das Fenster mit einem Kunststoffreiniger säubern, fein anschleifen und lackieren.

## REINIGEN & HOLZSCHUTZ

Fenster aus Holz benötigen alle vier bis fünf Jahre einen neuen Anstrich. Dazu die Beschläge entfernen und Ränder abkleben.



1 Die alte, eventuell bereits rissige Farbe mit **Schleifpapier** oder **Schleifvlies** gründlich anschleifen.



2 Entfernen Sie den **Schleifstaub** mit einer feinen Bürste vom Fensterrahmen und aus allen Ritzen.



3 Mit einem Pinsel die **Farbe aufbringen**. Den Pinsel dabei leicht drehen. So verteilt sich die Farbe gut.



4 Vor dem Anstrich der Fensterläden den **Untergrund** gründlich überprüfen und Schadstellen spachteln.



5 Montieren Sie zum Schleifen die **Fensterläden** ab. So kommen Sie leichter in die Zwischenräume.



6 **Gründlich reinigen**. Farbe auftragen, gut trocknen lassen, anschleifen und einen zweiten Anstrich auftragen.

5

## TERRASSE & EINGANGSTREPPE REINIGEN UND REPARIEREN

**Auch Zufahrtswege, Eingangstreppe und Terrasse gehören einem Frühjahrs-Check samt gründlicher Reinigung unterzogen.**

Das Entfernen von Schmutz und Algen auf der Eingangstreppe sowie der Terrasse hat nicht nur ästhetische Gründe. Dreckige Beläge werden bei Regengüssen schnell rutschig und so kann die verschmutzte Treppenstufe schnell zum Sicherheitsrisiko werden. Auch lose Fliesen können tückische Stolperfallen sein. Am besten reinigen Sie diese Bereiche gründlich und überprüfen dabei den Belag. Nicht lose, aber bereits gesprungene Fliesen sollten Sie austauschen. Hier kann Feuchtigkeit einsickern und beim nächsten Frost die Fliese komplett vom Unterboden sprengen.



**REPARIEREN** Kaputte Fliesen tauschen Sie aus, fixieren sie hohlraumfrei mit Fliesenkleber und verfugen sie. Abgesackte Terrassenplatten lassen sich mit ein wenig Splitt rasch ausgleichen



**REINIGEN** Holzbeläge auf der Terrasse vergrauen mit der Zeit. Ist das nicht gewünscht, kann man den Belag mit Holzentgrauer (etwa von Bona) behandeln. Das sorgt für frisches Aussehen und glättet die Oberfläche

6

## GARTENWEGE IM CHECK

**Auch im Garten wird jetzt aufgeräumt: Prüfen Sie die Gartenwege und werfen Sie einen Blick auf Bäume und Sträucher, die eventuell vom Schnee beschädigt wurden.**

Hatten Sie Splitt getreut, fegen Sie diesen jetzt zusammen und stellen ihn für Ausbesserungsarbeiten zur Seite. Prüfen Sie, ob sich einzelne Wegplatten durch den Frost gelockert oder angehoben haben. Bei Naturstein sollten Sie keinen Hochdruckreiniger verwenden, da dieser den Belag aufräut und schädigt. Verwenden Sie lieber ein auf Naturstein abgestimmtes Reinigungsmittel (etwa von Finalit) und eine Bürste.



**HILFSMITTEL FÜR WEGRÄNDER**  
Per rotierendem Borstenband entfernt der WRE von Kärcher Unkraut und Moos. Wegränder lassen sich mit dem Multi-Brush von Gloria einfach reinigen



# GARTENZAUN: TYPISCHE PROBLEMSTELLEN 7

Die Reparatur eines Holzzauns ist keine große Herausforderung. Es gibt Tricks, wie Sie den Zaun instandhalten können.

Den Gartenzaun wieder fit zu machen, sollte man nicht allzu lange vor sich herschieben. Denn der Zaun ist das Erste, was jedem Passanten ins Auge fällt. Daher sollten Sie im Frühjahr immer etwas Zeit, Holz und Farbe in die Visitenkarte ihres Hauses investieren. Während Sie mit Hochdruckreiniger oder Bürste die Schmutzschicht des Winters entfernen, können Sie sich einen guten Überblick über den Gesamtzustand Ihres Zaunes verschaffen: Ist etwa ein Riegel oder eine Zaunlatte locker, ein Pfosten verrottet oder hat sich das Gartentor verzogen? ■



**REINIGUNG** mit dem Hochdruckreiniger oder einer Bürste: Hierbei kommen alle verdeckten Schäden zum Vorschein

## KIESBETT GEGEN FEUCHTIGKEIT

Pfosten sollten keinen Kontakt zum Erdreich haben, sonst dringt ständig Feuchtigkeit in das anfällige Stirnholz ein und zerstört es.



Feuchtigkeit hat den Pfosten zerstört. Hier fehlte der Abstand zum Erdreich



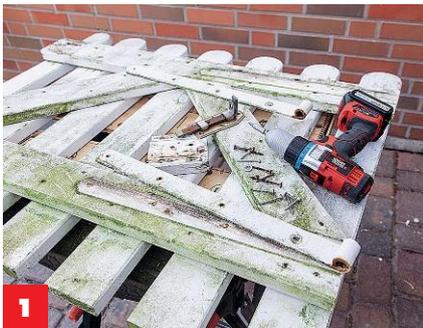
Den Boden unter den Latten mit Kies aufüllen. Es führt Wasser ins Erdreich ab

Ulrich  
Wolf,  
Journalist  
und **selber  
machen-**  
Experte

„Auch Sträucher,  
die im Kontakt  
mit den Zaunlatten  
stehen, verringern  
die Haltbarkeit  
des Zauns“

## ZAUN REPARIEREN

Häufig reicht die Reparatur einzelner Pfosten und Latten. Hier stattdessen wir die Zaunpfoste mit einem neuen Diagonalriegel aus.



**1** Beschläge wie **Bänder und alte Schiebriegel** der Pforte werden nach der Tordemontage entfernt.



**2** Das Holz für die neuen Riegel über die alten legen und die **Ausschnitte für die Überlappungen** anzeichnen.



**3** Die zugeschnittenen und bearbeiteten Hölzer mit **Nadelholz-Imprägnierung** und mit Holzschutzfarbe streichen.

NEUES AUS DER WERKSTATT

# HOBEL IM WINKEL

Ein Handhobel lässt sich auch zum **Bestoßen von Brettflanken** verwenden. Doch dafür muss er zuerst einmal selbst rechtwinklig sein.



Ralf Glaser, Redakteur für Tests und Technik bei **selber machen**

Frisch abgerichtet, erledigt auch ein solcher Uralthobel seinen Job wie am ersten Tag

## Vintage-Hobel, Teil 2: Abrichten der Hobelflanken zum Bestoßen

Es gibt Gründe, warum man für einen Handhobel hoher Qualität tief in die Tasche greifen muss. Dazu zählt, dass deren Hersteller relevante Kontaktflächen nach dem Grauguss rechtwinklig planfräsen und oft sogar polieren. Exakt rechtwinklige Hobelflanken sind eben die Grundvoraussetzung, wenn das Fügen von Brettflanken gelingen soll. Jedoch sind Hobel Verschleiß unterworfen und halten ihr Maß nicht in alle Ewigkeit. Von Zeit zu Zeit sollte man also die Hobelflanken frisch abrichten. Wie das auch ohne Metall-Fräsmaschine zuverlässig funktioniert, zeigen wir in diesem Beitrag. ■

### FÜGE DICH!



Das Fügen von Brettern setzt eine **saubere Leimnaht** voraus. Und das sowohl aus Gründen der **Stabilität** wie auch der **Ästhetik**. Ein sauber abgerichteter **Handhobel** bleibt hier auch in Zeiten von Elektrowerkzeugen nach wie vor **das Werkzeug der Wahl**.

Fotos & Text Ralf Glaser



**1** In ein **Alu-Vierkantröhr** derselben Breite wie das Hobelbett und etwas Überlänge werden vier M5-Gewinde geschnitten.



**2** Mit **Keilen und Schrauben** fixiert man den Hobel auf dem Vierkantröhr. So bleibt er beim Schleifen immer winklig.



**3** **Rechtshänder** markieren die **rechte Hobelflanke** mit einem Filzstift, um den Fortschritt beim Schleifen sichtbar zu machen.



Beginnend mit **Körnung 80** wird die Hobelflanke nun **bis Körnung 320** hinauf rechtwinklig plangeschliffen.



**5** **Kontrollieren Sie** immer wieder Ihren Fortschritt mithilfe eines Winkels. Kein Lichtspalt mehr zu sehen? Fertig!

# WENIG ARBEIT

# NOCH MEHR SPASS!

Unsere beiden brandneuen Roboter-Rasenmäher überzeugen auch auf schwierigem Terrain, arbeiten an anspruchsvollen Steigungen und mähen deinen Rasen mit äußerster Präzision. Aber was uns besonders stolz macht, ist, dass unsere Rasenroboter dir wertvolle Freizeit schenken. Anstatt selber Rasen zu mähen kannst du jetzt das Buch lesen, das seit Wochen im Regal steht, mit den zukünftigen Weltmeistern Fußball spielen oder Zeit mit dem besten Freund des Menschen verbringen. Entdecke jetzt die Robomow Modelle RT und RK auf [robomow.com](http://robomow.com) und genieße wieder deine Wochenenden.



[robomow.com](http://robomow.com)



\*Herstellergarantie der MTD Products AG, beschränkt auf Nacherfüllung und gemäß den Garantiebedingungen (abrufbar auf [robomow.com](http://robomow.com)). Garantieverlängerung nur gültig für RK Modelle.

**FLIESEN-  
TISCH  
ELEGANT &  
ROBUST**

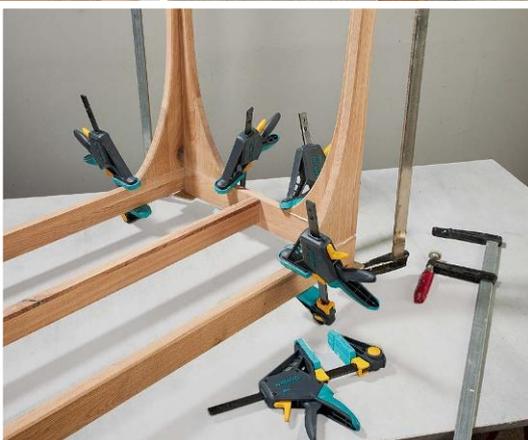
**Die Fliesen  
aus Feinsteinzeug  
werden auf der  
Unterkonstruktion  
nur aufgelegt  
und lassen sich je  
nach Wunsch jederzeit  
austauschen**

Die Tischfläche  
aus Feinsteinzeug  
ist strapazier-  
fähig und eignet  
sich auch für  
die Terrasse

Die Fliesen im Design  
*Bagdad* (erhältlich bei  
Bauhaus) verleihen dem  
Tisch orientalischen Flair



Die Tisch-  
konstruktion  
ist stabil,  
bleibt dabei  
aber leicht  
im Gewicht



Die geschwungenen Tischbeine werden  
aus Eichenholz ausgesägt und verleimt

## FLIESENTISCH

# EIN HAUCH VON ORIENT

Egal ob für **Terrasse oder Esszimmer** – dieser Fliesentisch ist ein echtes Schmuckstück. Dank einer Tischplatte aus Feinsteinzeug und einem Eichengestell ist er zudem richtig robust.

selber  
machen

FÜR AUFSTEIGER

1 | 2

## PROJEKTLISTE

### ➤ Aufwand

12 Stunden (ohne Trockenzeiten Hartöl)

### ➤ Material

- 1x Tischplatte Eiche mit Waldkante 200 x 80 x 2,6 cm
- 2x Fliese Feinsteinzeug 59,2 x 59,2 cm (oder 4x 59,2 x 29,5 cm)
- 16x Holzdübel 10 x 40 mm
- 1x Spanplatte 26 x 70 cm
- 4x Kunststoffgleiter für die Tischfüße
- 8x Gummipuffer 4 mm Höhe
- 9x Gummipuffer 2 mm Höhe
- Drahtstifte 1,1 x 13 mm, Hartöl, Konstruktionskleber (PU), Malerkrepp, Schleifpapier 80er, 100er, 120er

### ➤ Werkzeuge

Bleistift | 10-mm-Dübelmarker | Exzenter-schleifer | schwarzer Filzstift | Hammer | Holzbohrer 10 mm | Kartuschenpresse | Kopierfräser mit Anlaufleger oben | Lineal (1m) | Oberfräse | Pinsel | Säge (Handkreissäge mit Führungsschiene) | Stechbeitel | 10-mm-Stellring für Tiefenstopp | Stichsäge | Stofflappen | Zollstock | Zwingen

### ➤ Kosten

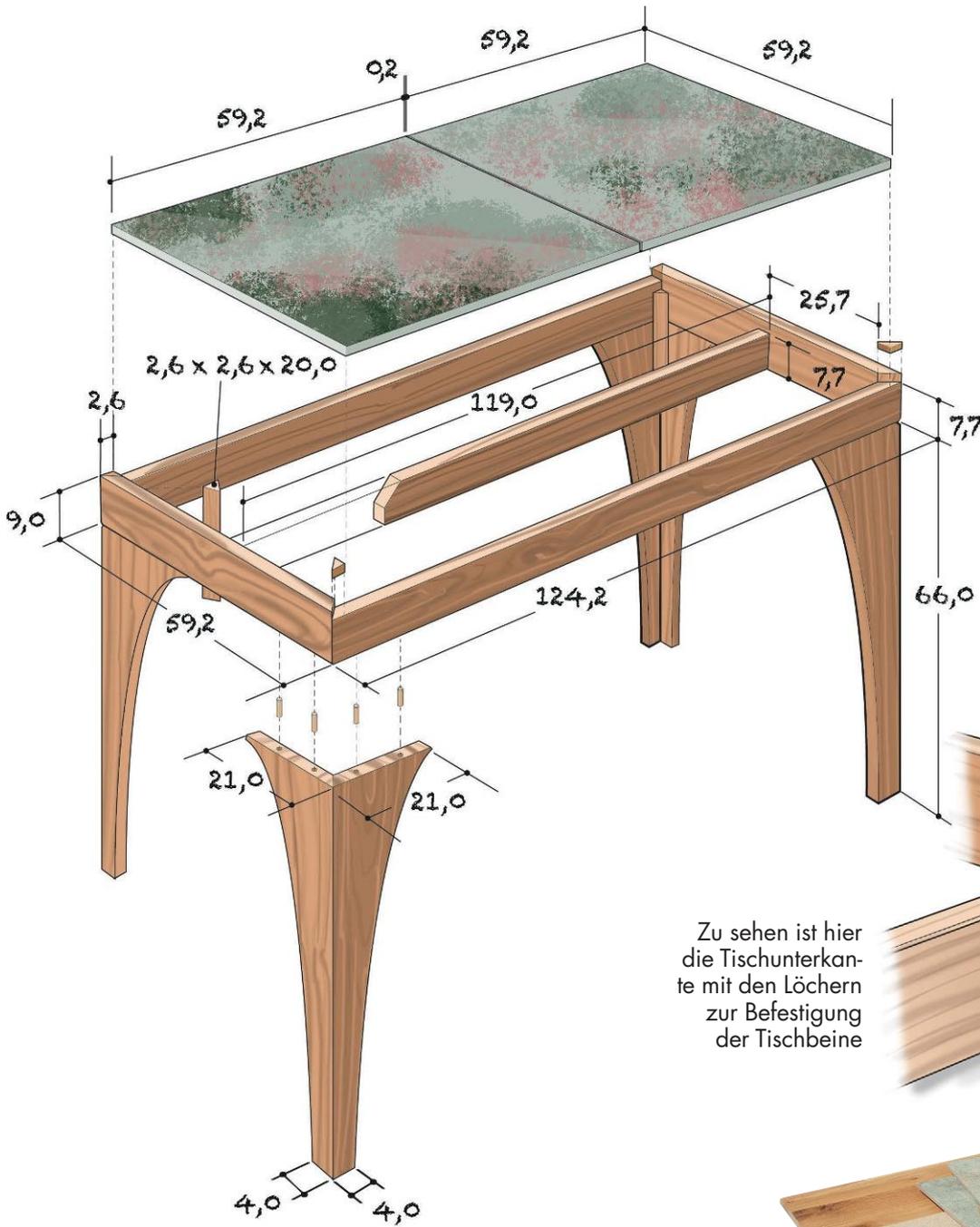
circa 250 Euro

**M**öbel für die Terrasse sind für gewöhnlich nicht sonderlich elegant. Denn im Vordergrund steht nicht ihr Aussehen, sondern die Funktionalität. Widerstandsfähig muss ein Terrassentisch sein – Taunässe und Staub dürfen ihm nicht schaden. Wer sich dennoch nicht mit dem Möbel-Einerlei der Gartencenter abfinden möchte, kann mit unserer Anleitung ein elegantes Möbelstück selbst bauen. Unser Fliesentisch mit orientalischem Flair ist robust, schön anzusehen und zudem nicht teuer. Die geschwungenen Tischbeine tragen eine stabile Unterkonstruktion aus massiver Eiche. Das Holz ist mit Hartöl eingelassen und hält auch feuchter Witterung stand. Berechnet werden kann der Tisch ebenfalls, denn alle waagerechten Holzstreben sind so angeschrägt, dass Regenwasser schnell ablaufen kann.

Die Tischoberfläche ist aus Feinsteinzeug. Grundsätzlich als Fußbodenbelag verwendet, ist das Material äußerst robust und widerstandsfähig. Ein umgefallenes Wasserglas, Staub und Regen richten so schnell keinen Schaden an. Das Dekor – hier in der Ausführung *Bagdad* – können Sie je nach Geschmack auswählen. Wenn Sie sich nicht festlegen wollen, können Sie die lose aufgelegten Fliesen aber auch jederzeit austauschen. ■

Stabiler geht's kaum: Unterkonstruktion aus Eiche und Tischplatte aus Feinsteinzeug





### Das Größenmaß

Je nachdem, wie groß der Tisch werden soll, kann man auch mehr oder weniger Fliesen verwenden. Den Rahmen des Untergestells muss man dabei jeweils um ein Vielfaches der Fliesen strecken oder verkleinern. Alle Maße der Illustration sind in Zentimetern angegeben.

Zu sehen ist hier die Tischunterkante mit den Löchern zur Befestigung der Tischbeine



### FEINSTEINZEUG

Fliesen aus Feinsteinzeug sind robust und zudem maßhaltig. Das liegt daran, dass sie nach der Produktion exakt zugeschnitten werden. Dadurch kann man beliebig viele Fliesenelemente aneinanderreihen, ohne dass es Probleme mit den Fugen gibt. Wer möchte, kann für den Fliesentisch statt zwei quadratischer Fliesen auch vier rechteckige Platten verwenden. Oder man setzt eine große Fliese in die Mitte und je eine schmale links und rechts davon.

Für unseren Tisch verwenden wir zwei Feinsteinzeug-Platten im Design *Bagdad*



# EINZELTEILE ZUSCHNEIDEN

# A

Wichtig beim Zuschnitt der Eichenholzplatte ist Geduld sowie ein sehr scharfes Sägeblatt. Denn Eichenholz in dieser Materialstärke ist für die Säge kein Zuckerschlecken.



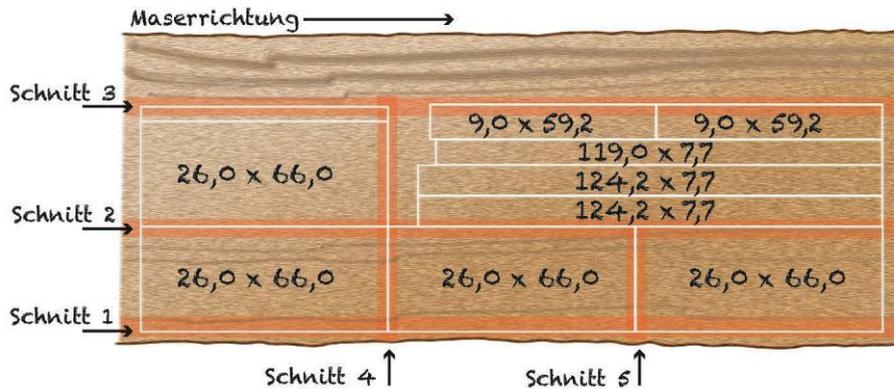
**1** Die vorgeschliffene **Eichenholzplatte** von beiden Seiten mit 100er-, dann mit 120er-Körnung schleifen. Entstauben.



**2** An einer Längsseite die **Baumkante** entfernen (1. Schnitt). Dazu eine Handkreissäge mit Führungsschiene verwenden.



**3** Fliese mit **Gummipuffer** ausmessen. Von der Höhe der Stirnseite abgezogen, ergibt sich die Längsseitenhöhe.



## Der Zuschnitt

Um möglichst wenig Verschnitt zu erzeugen, zeichnen Sie die Einzelteile für den Tisch zunächst wie auf der Illustration gezeigt vor.



**4** Schneiden Sie die Einzelteile präzise zu. Dabei sollten Sie die **Schnittkanten** zunächst mit 80er- und anschließend mit 100er-Körnung-Schleifpapier sorgfältig brechen und fein schleifen.

„Beim Sägen legen Sie eine Styroporplatte unter. So beschädigen Sie Ihre Arbeitsfläche nicht“



**5** An den **Längsseiten** der vier 26 x 67 cm großen Platten 45°-Gehrungen sägen. Achten Sie darauf, dass die Gehrungsschnitte parallel zueinander stehen.

# B TISCHBEINE ANFERTIGEN

Je zwei Teile eines Tischbeins sägen wir aus einer 26 x 66 cm großen Platte. Die Raster­schablone braucht es für den Zuschnitt, später werden die Tischbeine an ihr entlang gefast.



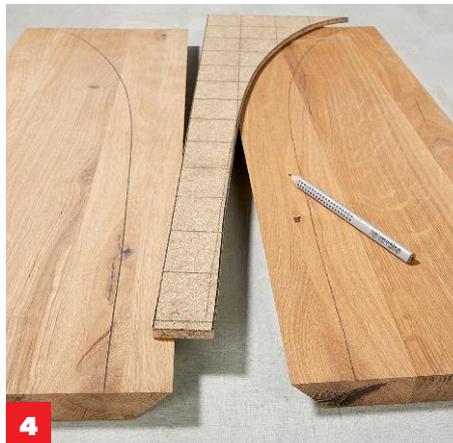
**1** Die **Rasterzeichnung** (Raster 5 x 5 cm) der Schablone auf die 6-mm-Sperrholzplatte übertragen.



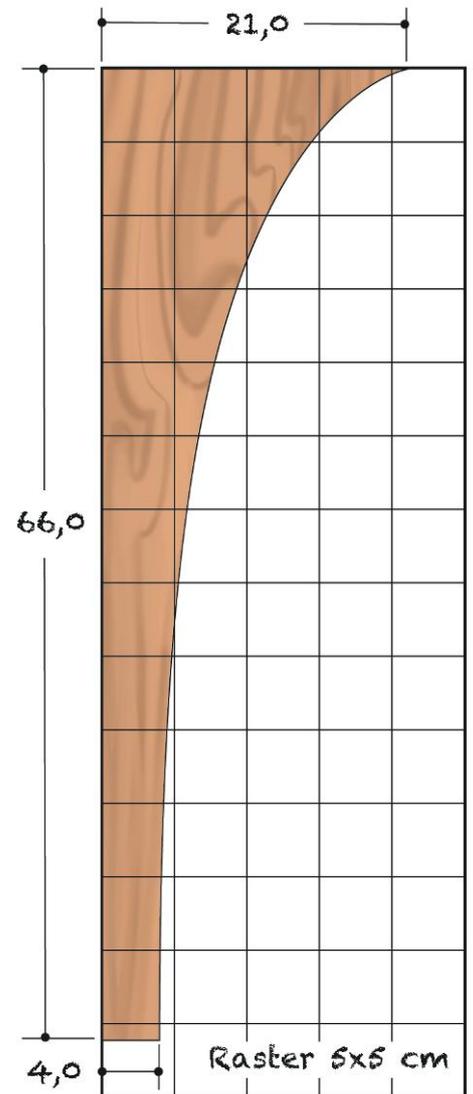
**2** Die **Frässhablone** aussägen. Wichtig: sauber arbeiten, da sich Ungenauigkeiten auf alle Tischbeine übertragen.



**3** Kleine **Unebenheiten** an der Schablonekante sauber mit 80er-Schleifpapier nachbearbeiten.



**4** Die **Kontur auf die Platten** übertragen (Vorder- und Rückseite). Die Vorlage bündig am Gehrungsschnitt anlegen.

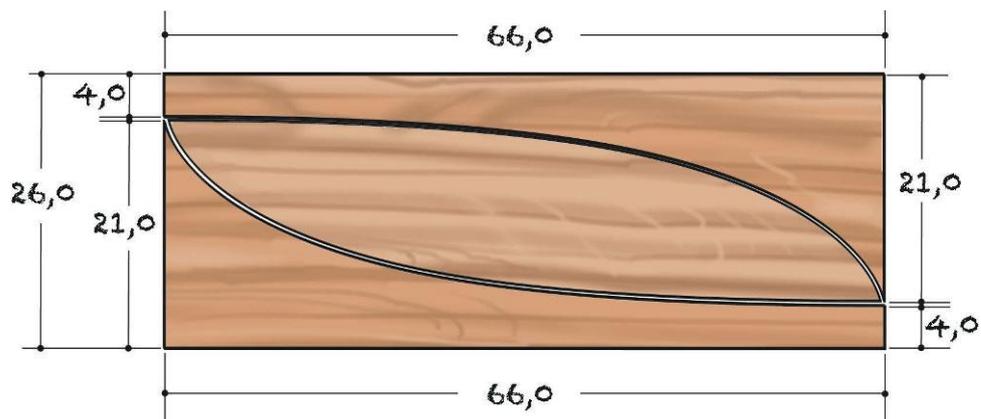


## Raster-schablone

Übertragen Sie das Raster auf die Spanplatte. Anschließend die Eckpunkte sowie mehrere auf dem Bogen befindliche Punkte übertragen und zur Linie verbinden.

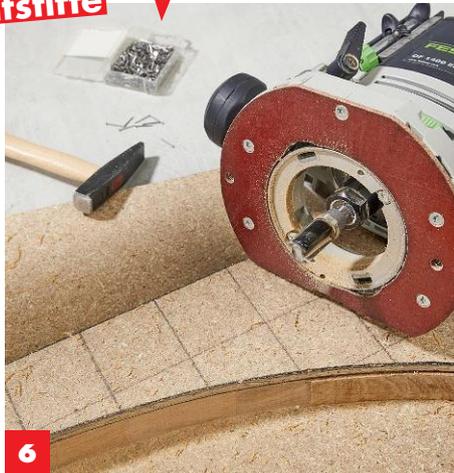
## Anordnung

Aus einer 26 x 66 cm großen Platte je zwei Tischbeinhälften anfertigen. Dazu die Schablone an Vorder- und Rückseite an den Gehrungen anlegen.





**5** Mit einer Zugabe von circa 2 mm entlang der aufgezeichneten Linien die **Tischbeinhälften** aussägen.

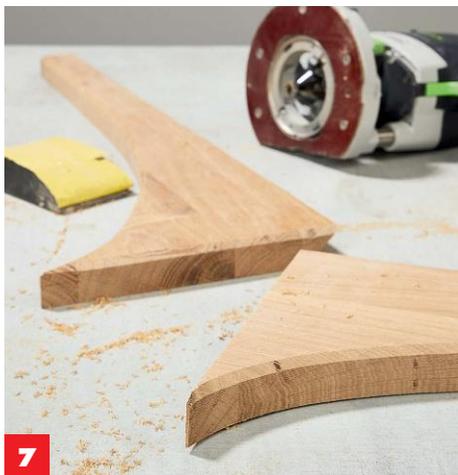


**6** Die Frässhablone bündig zur Gehrung fixieren. Mit dem **Kopierfräser** an allen 90°-Kanten eine 5-mm-Fase fräsen.



## KOPIERFRÄSER

Kopierfräser gibt es mit **Anlauf-lager** unterhalb der **Frässhneide** (links) und solche mit Anlauf-lager oberhalb (rechts, hier verwendet). Für die 5-mm-Fase an der Kante stellt man den Fräser mit Tiefenstopp so ein, dass man das Anlauf-lager genau entlang der Schablone führen kann.



**7** Die 5-mm-Fase läuft an allen **90°-Kanten** der Beine entlang. Sie passt später zur Fase der äußeren Tischkante.



**8**

Beide Tischbeinhälften an der **Gehrung** zusammenfügen. Zwischen den Hälften darf keine Lücke entstehen.

Konstruktionskleber auf die Gehrung auftragen und die beiden Hälften zum **rechten Winkel** zusammenklappen. Mit viel Malerkrepp fixieren. Der Kleber lässt ein Nachjustieren recht lange zu.



**9**



**10**

Nach dem Aushärten den **überschüssigen Kleber** mit Stechbeitel oder Cuttermesser entfernen. Mit 100er-Schleifpapier nacharbeiten.



11

**Streben anfasen:** Längsstrebe links: rechts oben/links unten. Mittlere: rechts/links oben. Rechte: links oben/rechts unten. Beide Querstreben: nur unten außen anfasen.



12

Die Streben für die Tischfläche und die **Kopfseiten** ablängen und mit 45°-Gehrungswinkeln versehen.



FASE

13

Die **unteren Fasen** laufen außen entlang. Die oberen Fasen liegen innen und sorgen dafür, dass Regenwasser abläuft.

## C MONTAGE DER EINZELTEILE

Die Eckverbindungen des Tischrahmens verkleben wir und verbinden zusätzlich die Mittelstrebe noch mit Holzdübeln. Auch die Tischbeine werden über Dübelverbindungen am Rahmen fixiert.

**Dübel-Set**, bestehend aus: Holzbohrer, Stelling mit Inbus, Dübelmarker und Dübel



1

Die **Bohrtiefe** mittels Stelling am Bohrer einstellen. Sie entspricht etwas mehr als der Hälfte der Länge des Holzdübels.

**Der Stelling dient als Tiefenstopp und wird direkt am Bohrer fixiert**



**2** Die Position für die **Dübellöcher** an der Mittelstrebe markieren und mit einem 10-mm-Holzbohrer mit Tiefenstopp bohren.



**3** An der **Kopfleiste** die Mitte anzeichnen. Mit den Markierern die Position der Bohrlöcher auf die Linie übertragen.



**4** An den Gehrungen der Seitenstreben Malerkrepp befestigen. **Konstruktionskleber** (PU) auf den Kontaktflächen auftragen.



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

„Mit **Dübelmarkern** können Sie die Position der Bohrlöcher ganz einfach auf die Gegenseite übertragen“



**5** Alle Teile verbinden und mit **Malerkrepp und Zwingen** fixieren. Die Verbindungen auf **Rechtwinkligkeit** prüfen.



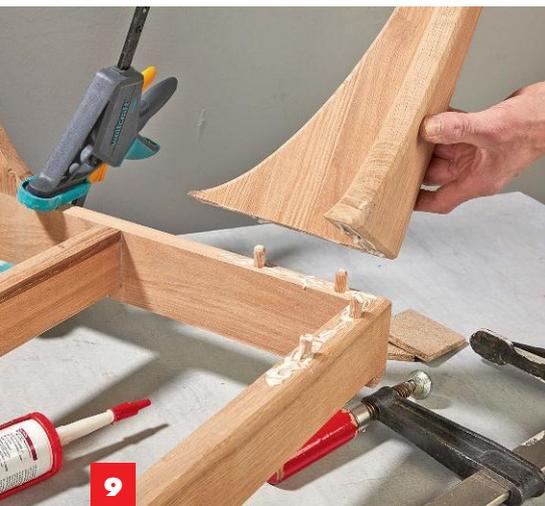
**6** Nach dem Abbinden des Klebers auf die Oberseite der Ecken **kleine Dreiecke** auf die Gehrungen leimen. Verzwingen.



**7** Auf der Unterseite des Rahmens die **Löcher für die Holzdübel** bohren. Dübelmarkierer in die Löcher stecken.



**8** Das **Tischbein** auf den Rahmen pressen. In die so markierten Positionen die 10-mm-Löcher für die Dübel bohren.



9

**Kleber** in die Löcher und auf die Kontaktflächen des Tischbeins auftragen. Die Dübel einstecken und Teile zusammenfügen.



10

Die Tischbeine fest mit **Zwingen** am Tischrahmen fixieren.



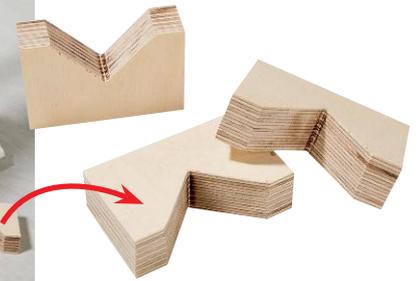
11

Aus den **Resten der Gehrungsschnitte** vier Leistenstücke von 20 cm Länge im Winkel von 60° abschneiden, dann die Kanten brechen.



12

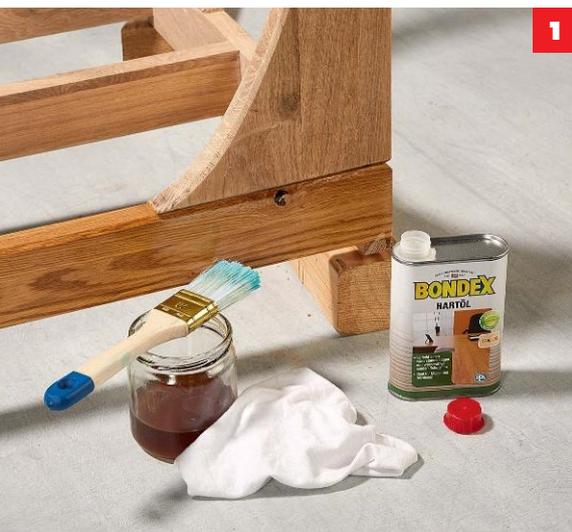
Diese **Dreiecksleisten** verkleben Sie nun in den Ecken mit den Tischbeinen. Bis zum Aushärten gut fixieren.



Die **Leimhilfen** verhindern Beschädigungen und sorgen für sicheren Halt der Zwingen

## **D** ÖLEN UND FEINARBEITEN

Beim Ölen von Holzflächen mit Hartöl ist das Auftragen in mehreren, aber sehr dünnen Schichten wichtig. Nur so kann das aufgetragene Öl Schicht um Schicht durchhärten, ohne klebrig zu werden.



1

**Richtig einölen mit Hartöl:** Das Tischgestell satt mit Öl einstreichen. Nach circa fünf Minuten den Tisch mit einem trockenen Lappen abreiben, um **überschüssiges Öl** zu entfernen. Es darf kein nasses Glänzen mehr auf der Oberfläche zu sehen sein! Den Tisch nach Herstellerangaben trocknen lassen. Danach erneut mit einem mit Hartöl getränkten Lappen abreiben. Sollte die Oberfläche feucht glänzen, unbedingt mit einem **trockenen Lappen** nachreiben. Nach dem Trocknen ein drittes Mal wiederholen.



2

Je nach Bodenbelag an den Tischbeinen **Kunststoffgleiter** (draußen, Teppich) oder Filzgleiter (Parkett, Laminat, Fliesen) anbringen.



**3**

Die großformatigen Fliesen aus Feinsteinzeug werden auf den Längsstreben der Rahmenkonstruktion abgelegt. Sie fügen sich jetzt ideal passend in die vorbereitete Fassung ein.



**4**

4-mm-Gummipuffer in die Ecken kleben. Das sorgt für Halt und verhindert, dass sich Regenwasser zwischen Rahmen und Fliesen sammelt.



**5**

Zu den Kopfseiten hin sowie zwischen den beiden Fliesen je drei 2-mm-Gummipuffer anbringen. So nehmen die Kanten keinen Schaden.

**FERTIG**



Statt mit zwei Fliesen kann man den Tisch auch mit vier rechteckigen Fliesen belegen



„Soll der Tisch größer werden, streckt man die Unterkonstruktion um das gewünschte Vielfache der Fliesenmaße“

Fotos Christian Bordes, Jens Vollmer Produktion René Vater Text Mirjam Löw

## TERRASSENTISCH

# NEUES HOLZ AUF ALT GETRIMMT

Holz mit Gebrauchsspuren und Patina drückt Wärme aus – so lassen Sie Ihre Möbel im **trendigen Vintage-Stil** erstrahlen.

Auf einer überdachten Terrasse ist der auf alt getrimmte Tisch ein echter Hingucker



**Tipps zum Beizen**  
**Seite 34**

**A**lte Möbelstücke erzählen Geschichten und üben ihren ganz eigenen Charme auf uns aus. Leider sind sie rar gesät. Wieso also nicht den Glanz vergangener Zeiten neu entstehen lassen? Was so manchem Holz an natürlicher Patina fehlt, kann mit ein paar Hilfsmitteln ganz leicht selbst hergestellt werden.

Der Vorteil bei einem Tisch, der nur auf alt getrimmt wurde? Der Vintage-Effekt ist der gleiche, doch im Gegensatz zu einer Antiquität, die bereits unzählige Jahre auf dem Buckel hat, ist das Holz des neuen Tisches robust und dadurch langlebiger. Die Farbe kann man ganz individuell abstimmen: von Silbergrau bis zu einem rustikalen Dunkelbraun – jeder entscheidet selbst, was am besten zu ihm passt. Und während Opas alter Sekretär besser nicht auf der Terrasse stehen sollte, kann man den neuen Tisch mit ein paar einfachen Handgriffen für den Einsatz draußen fertigmachen.

Wie Ihnen das gelingt und Sie aus nur wenigen Baudielen einen schicken Vintage-Tisch bauen, erfahren Sie auf den folgenden Seiten. Ein ideales Projekt für Einsteiger! ■



**1** Die **unbehandelten Rahmenhölzer** in die Gehrungslade legen und mit dem Fuchschwanz auf Wunschmaß **ablängen**.



**2** Eine **dunkelbraune Beize** in Laufrichtung der Maserung satt auftragen. Das Holz danach gut durchtrocknen lassen.



**3** Mit dem Drahtaufsatz der Bohrmaschine das **Holz ausbürsten**. Durch den Abrieb wird ein rustikales Ergebnis erzeugt.



**Christian Bordes,**  
Fotograf und Produzent  
bei **selber machen**

„Es ist gar nicht so schwer, Holz eine Geschichte erzählen zu lassen. Die Tricks dazu sind einfach“

**selber machen**

FÜR EINSTEIGER



## PROJEKTLISTE

### ➤ Aufwand

2 Stunden + Trocknungszeit

### ➤ Material

- Baudielen 20 x 300 x 4 cm, Fichte sägerau
- farbige Beize und Pinsel (ohne Metall)
- 120er-Schleifpapier
- PU-Leim / Konstruktionskleber
- Holzschutzgrund / Bläueschutz
- Hartwachsöl
- 28 Tellerkopfschrauben 6 x 60 mm

### ➤ Werkzeuge

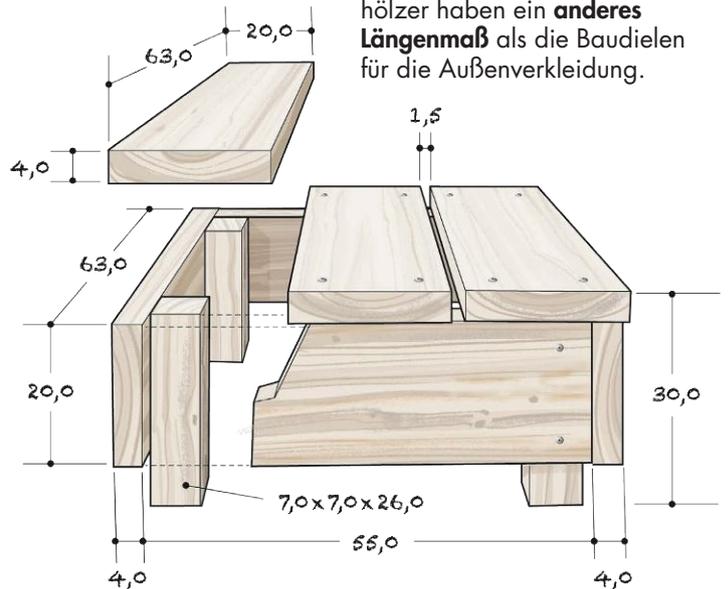
Handkreissäge und Führungsschiene | Fuchsschwanz | Gehrungslade | Bohrmaschine | Drahtbürste | Scheibbürste | Schwingschleifer | Holzbohrer 6 mm | Zollstock | Bleistift

### ➤ Kosten

circa 45 Euro

## Alle Maße

Achtung beim Zusägen der **Tischbeine!** Die vier Rahmenhölzer haben ein **anderes Längenmaß** als die Baudielen für die Außenverkleidung.



4

Das Auftragen einer hellgrauen Beize sorgt für eine **intensivere Färbung**. Erneut trocknen lassen.



Die Beize vor und während der Verarbeitung **sorgfältig aufrühren**. Für Farbvariation verdünnen



5

Mit Schwingschleifer und 120er-Papier das **Holz abschleifen**. Dabei wenig, aber gleichmäßig Druck ausüben.



6

Im Anschluss die Baudielen mit einem **Hartwachsöl versiegeln**. Das schützt später vor Wasserflecken.



**7** Für die Montage der Seiten 6-mm-Löcher **vorbohren**. Eine untergelegte Holzleiste schon die Arbeitsfläche.



**8** Die Bretter an die Rahmenhölzer **montieren**. Schrauben aus Edelstahl passen gut zur Holzfärbung.



**9** Beachten Sie, dass die Rahmenteile zusammen einen **90°-Winkel ergeben**. Zuletzt die Deckelbretter anbringen.



Das Verleimen mit einem **wasserfesten PU-Leim** sorgt zusätzlich für Halt

**FÜR DRAUSSEN**



Für den Außenbereich sollte man das Holz mit einem **Holzschutzgrund** vor- und einem **Holzklarlack** endbehandeln. Beize ist nicht für draußen geeignet, da sie vom Regen abgewaschen wird. Unten an die Tischbeine **Möbelgleiter aufnageln**. Sie dienen als Abstandhalter und verhindern das Eindringen von Nässe.

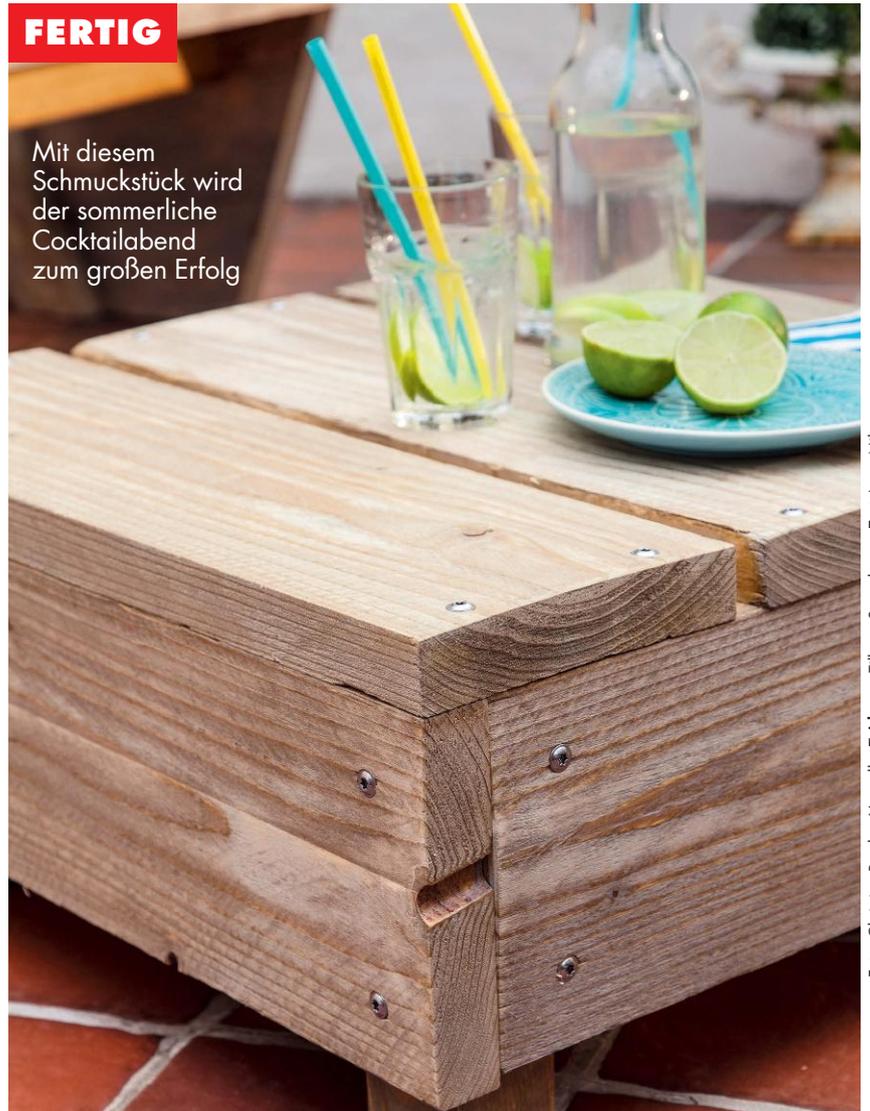
**TIPPS ZUM BEIZEN**

Beizen dient dem Färben des Holzes, wobei die natürlichen Strukturen und Eigenheiten erhalten bleiben. In der Regel sind die Farbtöne der Beize auf die gängigen Holzarten wie etwa Buche oder Ahorn abgestimmt. Zunächst feuchtet man das Holz auf beiden Seiten **mit einem Schwamm** gleichmäßig an. Nach der Trocknung, wenn die Fasern sich aufgerichtet haben, mit einer **180er-Körnung abschleifen**. Die Beize in Richtung der Maserung auftragen. Nicht zu vergessen: Handschuhe und Schutzbrille tragen!

Dos	Don'ts
Rückstände (z. B. Leim) zuvor entfernen	kein lackiertes Holz beizen
Probebeizen auf gleichem Holz mit gleichem Schliff	keinen Pinsel mit Metallverbund verwenden
Stehende Flächen immer von unten nach oben beizen	Wasserlösliche Beizen nicht mit Lacken auf Wasserbasis versiegeln

**FERTIG**

Mit diesem Schmuckstück wird der sommerliche Cocktailabend zum großen Erfolg





# Grooßer Spielspaß im Garten – bei Wind und Wetter

Ab nach draußen! Der schöne und äußerst robuste LGB Baustellenzug garantiert glückliches gemeinsames Spielen zu einem sensationell kleinen Preis.

Das tolle Startset bietet eine Tenderlok mit leistungsstarkem Motor und beleuchtetem Spitzensignal, einen Niederbord- und einen Kipplorenwagen. Mit dabei sind auch passende Deko-Sticker sowie ein kompletter Gleiskreis (Durchm. 1.290 mm) und der Fahrregler. Einfach aufzubauen und maximal stabil!



40043 Kranwagen



70503 Startset Baustellenzug

LGB Bausteinzug – für kreative Baumeister  
Kompatibel mit Bausteinen anderer namhafter Hersteller



94063 Bausteinwagen



94063 Startset Bausteinzug

FAHRRADSTÄNDER AUS BAMBUS

# HÄNGEPARTIE

An diesem Fahrradständer bekommen Sie **Fahrräder jeder Größe sauber verstaut**. Und das völlig **unabhängig von der Bereifung**, ohne Gefahr einer Beschädigung.

Das Bike hängt sicher und auch Werkstattkater Willy fühlt sich in luftiger Höhe wohl



**M**al ehrlich: In der Praxis sind handelsübliche Fahrradständer nicht sehr praktisch. Der Grund dafür ist ein konstruktiver Denkfehler. Schließlich funktionieren die meisten Fahrradständer auf dem Markt nach dem Prinzip des Vorderreifen-Einklemmens. Vor 20 Jahren mochte das noch angegangen sein. Was aber, wenn ein eingefleischter Radsportler heutzutage mehrere Fahrräder für unterschiedliche Einsatzzwecke besitzt? Dann ist das Mountainbike teilweise nur mit Gewalt in den Ständer zu bugsieren, während das Trekkingrad gerade so passt. Das Rennrad jedoch fällt schon bei einem schiefen Seitenblick um. Dann liegt es nicht nur im Dreck, sondern hat oft genug auch einen fiesen Achter im Laufrad – und das ist mehr als ärgerlich! Dem *selber machen*-Fahrradständer aus Bambus ist die Reifengröße egal. Mehr noch: Da das Hinterrad in der Luft hängt, eignet er sich auch für leichte Wartungsarbeiten an Schaltung oder Bremsanlage. ■

„Aus krummen Rohren einen geraden Ständer zu bauen, ist die größte Herausforderung bei diesem Projekt!“



**1** Das Querrohr so ausrichten, dass der **Linienlaser** an den Enden den höchsten Punkt trifft, und die Lotrechte markieren.



**2** Mit dem **Winkelmesser** wird nun der Beinwinkel von 70° durchgehend und an beiden Enden des Rohrs markiert.



**3** Nun den **Anriss auf den Stirnseiten** auf die Oberseite des Rohrs übertragen.



**4** Das Zentrum der Beine anreißern, dann mit einem langen Bohrer **Pilotlöcher** durch das Bambusrohr bohren.



**5** Dank der Pilotlöcher wird die **Lochsäge sauber geführt**. Damit sollten die Bohrungen der Beine sauber fluchten.



**6** Die Vorderbeine **durch das Querrohr führen** und ausrichten, dann provisorisch mit Zwingen fixieren.



**7** Mit **Heißleim** werden die Beine in den Bohrungen geheftet. Achtung: Der Ständer ist so noch nicht statisch belastbar!



**8** Sollte ein **Bambusknoten** zu breit sein, um durch die Bohrung zu passen, lässt sich dieser **glatt hobeln**.



**9** Wenn alle Beine passen, das Querrohr mit der **Wasserwaage ausrichten** und die Beine mit Heißleim heften.

**selber machen**

FÜR EINSTEIGER



## PROJEKTLISTE

### ➤ Aufwand

6 Stunden

### ➤ Material

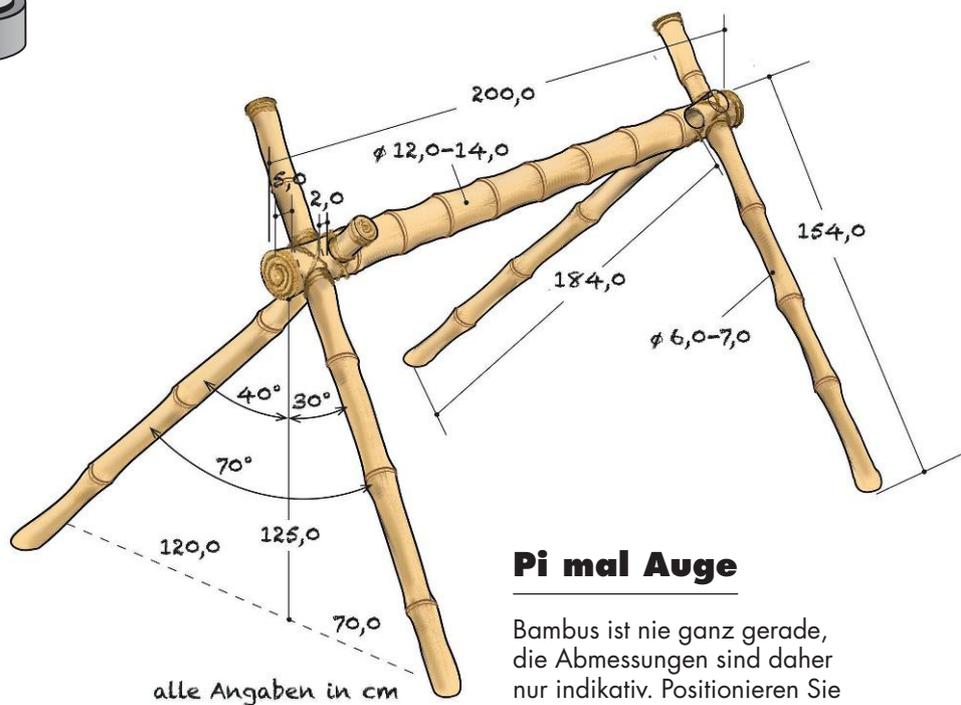
- 1x Bambus Ø 12–14 cm / 200 cm
- 4x Bambus Ø 6–7 cm / 200 cm
- ca. 20 m Hanfschnur Ø 4 mm
- 10 m Hanfschnur Ø 10 mm
- Epoxidharz

### ➤ Werkzeuge

Kreuzlinienlaser | Heißklebepistole | Bohrstander | Lochsäge 68 mm | langer Bohrer (Durchmesser des Lochsäge-Zentrierbohrers) | Winkelmesser | Wasserwaage | Japansäge | Feinwaage | Mischwerkzeug für Epoxidharz

### ➤ Kosten

circa 60 Euro



## Pi mal Auge

Bambus ist nie ganz gerade, die Abmessungen sind daher nur **indikativ**. Positionieren Sie die Unterseite des Querrohrs so, dass Ihr größtes Fahrrad gerade noch darunter passt.



**10** Mit einer **4-mm-Hanf**kordel werden nun Beine und Querrohr straff umwickelt. Das Wickelmuster ist frei wählbar.



**11** Nun wird der Ständer **auf Endhöhe** gekürzt. Der **Linienlaser** hilft beim Markieren des zu kürzenden Bereichs.



**12** **Bambus zerfasert leicht** und wird splittig. Verwenden Sie eine scharfe Japan-säge und sägen Sie, ohne zu forcieren!



**13** Damit sich in den Rohren **kein Wasser sammelt**, werden die Enden mit Hanfseil verschlossen.



**14** **Fixieren Sie die Ronden** mit Heißleim. Neben Witterungsschutz verleihen sie dem Ständer so auch das gewisse Etwas.



**15** Zum Schluss werden die Hanfwicklungen **mit Epoxidharz bepinselt**. Tragen Sie das Epoxi mehrfach satt auf.

## BAMBUS



In Relation zum Eigengewicht ist die **Zugfestigkeit von Bambus höher als die von Stahl**. In Asien baut man damit nicht nur Bauge-rüste, sondern auch Brücken und Häuser! Allerdings splittert Bam-bus leicht. Verwenden Sie daher sehr scharfe Werkzeuge!



Da das **Fahrrad frei hängt**, hilft der Ständer auch bei **Wartungsarbeiten**.

# KÄRCHER



# KABELLOS. GRENZENLOS.

Unsere Akku-Mehrwecksauger bieten kabellose Bewegungsfreiheit. Schnell, effizient und gründlich. Bei trockenem und nassem Schmutz. Und dank des wechselbaren und leistungsstarken Lithium-Ionen-Akkus ganz ohne Steckdosenstrom.

[kaercher.de](http://kaercher.de)



**GRATIS**  
18 V oder 36 V  
**AKKU +**  
SCHNELLADEGERÄT\*



**AKTIONSZEITRAUM:**  
**15.02. - 30.06.2021**

\*Nur im teilnehmenden Handel.  
Alle Infos und Aktionsbedingungen unter:  
[www.kaercher.de/aktion-akkuplattform](http://www.kaercher.de/aktion-akkuplattform)

GELD SPAREN KONTRA GEWÄHRLEISTUNG

# FASSADE – WAS GEHT OHNE PROFI?

Die Fassade ist als Haut des Hauses **physikalisch hoch anspruchsvoll**, bei der Sanierung kann also einiges schiefgehen. Wir erklären Ihnen, was für Sie als Selbermacher geht und was nicht.

**E**s ist aber auch nicht einfach mit diesem Wasser. Kommt es in flüssiger Form daher, muss die Fassade des Hauses als Sperre fungieren, damit nichts davon in die Gute Stube vordringen kann. Kommt es hingegen als Wasserdampf beziehungsweise Luftfeuchtigkeit, soll dieselbe Fassade das kostbare Nass aus dem Inneren möglichst ungehindert passieren lassen, damit sich kein Kondenswasser bildet. Um diesem undankbaren Job gerecht zu werden, besteht ein guter Fassadenaufbau aus aufeinander

abgestimmten Schichten und Komponenten und speziellen Putzen und Farben. Während die erwähnte Abdichtung gegen Regenwasser kein großes Problem darstellt, ist die Dampfdiffusion von innen der Knackpunkt. Die warme Luftfeuchte passiert auf ihrem Weg vom warmen Innen zum kalten Außen den Kondensationspunkt, also die Temperatur, ab der sich der Wasserdampf niederschlägt. Eine gute Fassade ermöglicht dieser in der Wandkonstruktion anfallenden Feuchtigkeit, nach außen zu diffundieren. ■



Ulrich Wolf,  
Journalist und  
selber machen-  
Experte

„Selbstüberschätzung bei der Fassaden-sanierung kann teuer werden“



## Warme Hülle fürs Haus

Bei einem WDVS (kurz für Wärmedämmverbundsystem) werden bis zu 200 mm dicke Dämmplatten auf die Außenwand geklebt, bevor neu verputzt wird. Diese Arbeit ist selbst für vertierte Selbermacher sehr anspruchsvoll. Fehler können zu Feuchteschäden und Schimmel führen.



## VORSICHT VOR DER NEUEN GEG!

Seit dem 1. November 2020 gilt das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG), das die bisherige Energieeinsparverordnung (EnEV) ersetzt. Wird die Fassade eines Altbaus nachträglich gedämmt, fordert das GEG eine definierte Dämmqualität, die sich im U-Wert ausdrückt. Bevor Sie sich also für ein WDVS oder eine vorgehängte hinterlüftete Fassade entscheiden, sollten Sie einen Energieberater zu Rate ziehen. Bei einer energetischen Sanierung ist der nach GEG sowieso Pflicht. Übrigens: Wenn Sie eine energetische Sanierung in Eigenregie planen, ist eine Förderung durch die KfW leider nicht möglich.

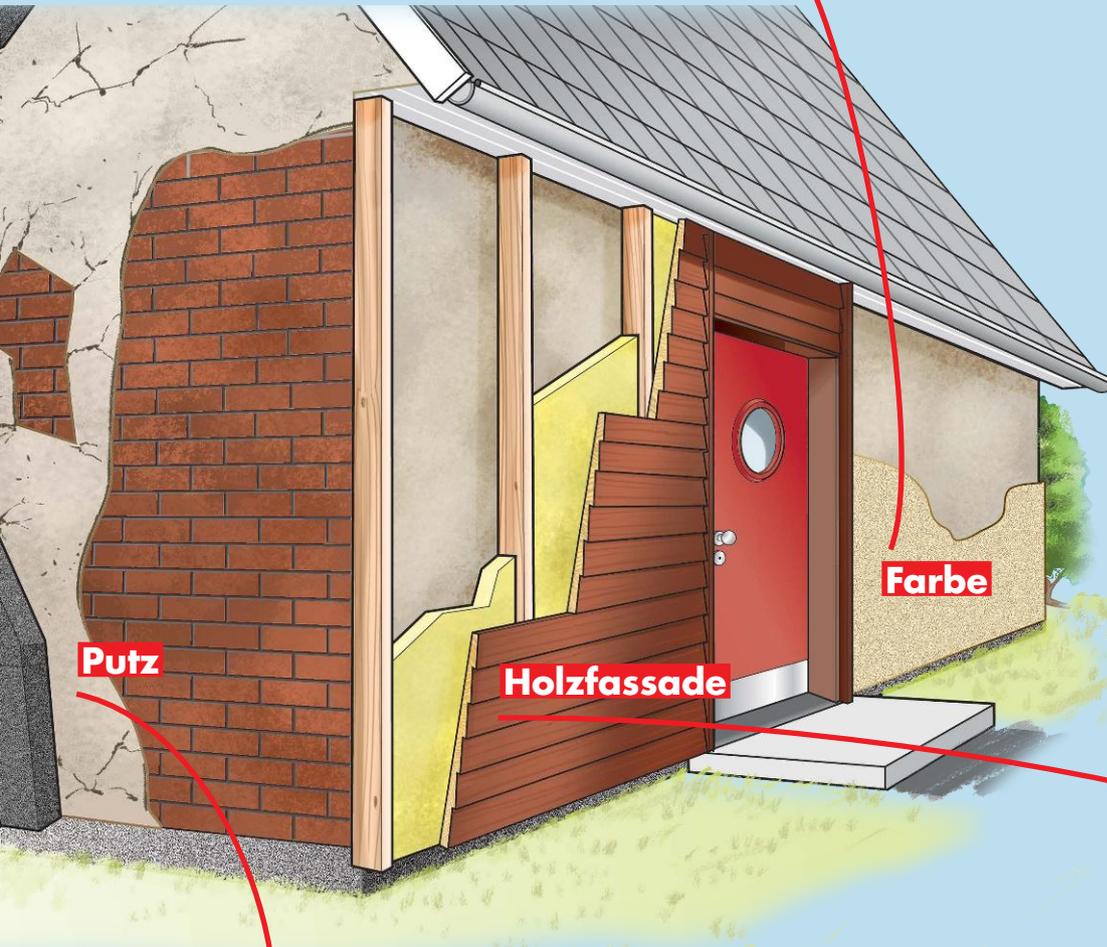
# BASIS- WISSEN

Fassadensanierung



## Ein neuer Anstrich geht immer

Wer innen Wände streichen kann, kann das auch außen. Weil außen aber die Witterung eine Rolle spielt, kommt der Materialwahl eine besondere Bedeutung zu. Das gilt für die Vorarbeiten wie Ausbessern und Grundieren wie für die richtige Farbe.



## Vorgehängte Fassade

Bei vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden wird eine Unterkonstruktion mit Profilholz oder Platten bekleidet. Für Selbsterbauer ist das absolut machbar, zumal bauphysikalisch die Schadensrisiken im Vergleich zum WDVS gering sind.

## Verputzen muss man können

Wer Erfahrung mit Putzmörtel, Kelle und Kartätsche hat, kann sich an Verputzarbeiten durchaus ranwagen. Hier ist die Wahl der richtigen Putzart die Herausforderung, außerdem ist ein erfahrener Helfer wichtig.



# WDVS IST NICHTS FÜR SELBERMACHER

Dämmplatten auf Wände kleben – das klingt zunächst einfach. Der Teufel steckt aber im Detail wie etwa an Fenster- und Türleibungen. Unser Tipp: Hände weg vom WDVS, das gehört in Profihände!



**1** Der nur **wenige Millimeter dicke Putz** muss in der Fläche und an allen Ecken armiert werden, damit er nicht reißt.

## WDVS VERSUS SELBERMACHEN

- Bei falscher Ausführung oder fehlerhaften Details kann es zu schweren Bauschäden infolge von kondensierender und/oder eindringender Feuchte kommen. Diese Schäden werden oft erst nach Jahren sichtbar.
- Gerade die Ausbildung der Detailanschlüsse ist eine handwerklich hoch anspruchsvolle Aufgabe.
- Das Bewältigen von Logistik und Baustellenorganisation ist für Selbsterbauer enorm aufwendig, da ein Gerüst notwendig ist und man große Materialmengen managen muss.
- Kein Hersteller von WDV-Systemen bietet Ihnen eine Gewährleistung auf die Produkte, wenn diese nicht von einem professionellen Handwerksbetrieb verarbeitet werden.

## DAS MITTELDING

Auch das System *Holtafix* von Puren gehört zu den WDVS. Allerdings sind in die Polyurethan-Elemente (PUR) werkseitig Kanthölzer integriert, die der Bekleidung mit Profilhölzern oder anderen Materialien dienen. Die *Holtafix*-Elemente müssen ebenfalls geklebt und verdübelt werden, was absolute Profisache ist.



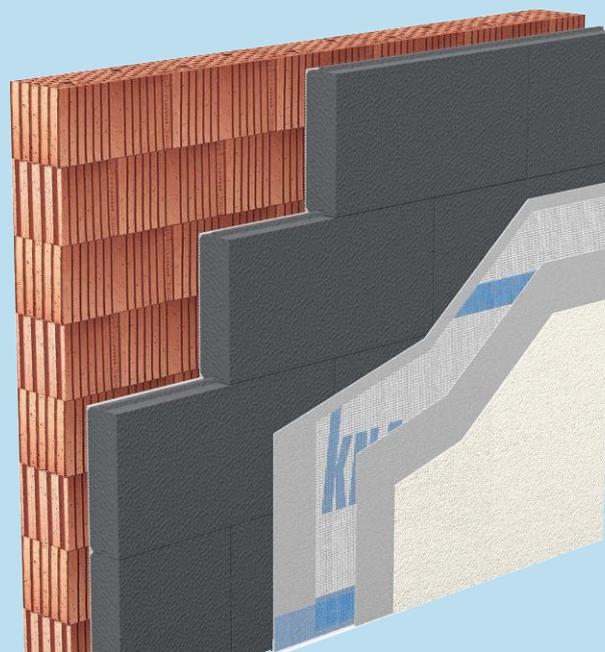
Die nachfolgende Bekleidung können Sie nach Absprache mit dem Handwerker auch selbst übernehmen. Klären Sie Gewährleistungsfragen vorab mit dem Hersteller. [www.puren.de](http://www.puren.de)



**2** Das **Verkleben der Dämmplatten** erfolgt im Punkt-Wulstverfahren, um Hohlstellen hinter den Platten zu vermeiden.



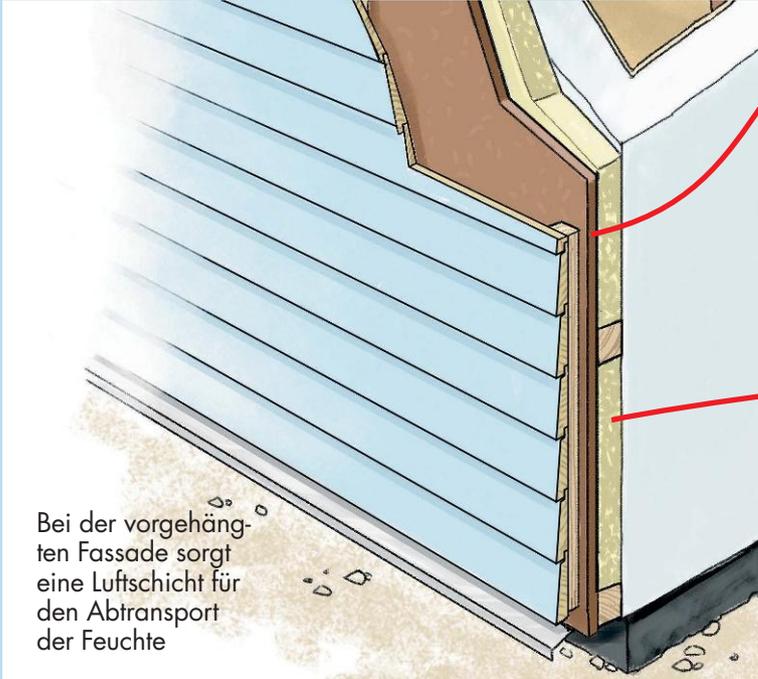
**3** Bei Polystyrol-Dämmung sind **Brandriegel aus Steinwolle** oberhalb der Fenster nötig, um einen Brandüberschlag zu verhindern.



Ein WDVS ist immer eine Systemlösung, bei dem die Komponenten und Schichten exakt aufeinander abgestimmt sind

# FASSADE – EINFACH VORHÄNGEN

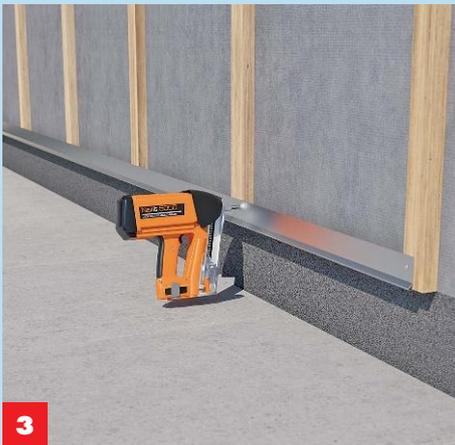
Eine vorgehängte hinterlüftete Fassade kann man mit Holz konstruieren und ist deshalb für versierte Selbermacher machbar. Bauphysikalisch bieten sie gegenüber WDVS einige Vorteile.



**1** Spezielle Unterspannbahnen verhindern eine Durchfeuchtung der Dämmung und des Holzes.



**2** Klemmfähige Dämmung aus Mineralwolle bietet auch bei Holzfassaden perfekten Brandschutz.



**3** Eine **Metall-Abschlusschiene** sorgt für den Halt der Dämmung und sichert den Hohlraum gegen Insekten.

Eine Holzbekleidung kann vielfältige Formen haben und ist für Selbermacher kein Problem



Faserzementplatten bieten ebenfalls eine Holzoptik, sind aber witterungsbeständiger



1  
Ist der **Grundputz** noch weitgehend intakt, kann man durch einen **Scheibenputz** die Oberfläche optimieren.

## PUTZ & FARBE FÜR SELBERMACHER

Bei der Fassadenbeschichtung geht es neben dem Feuchtmanagement auch um das Verhindern von Algen- und Moosbewuchs. Hier sollten Sie Wert auf hochwertige Farben legen.



2  
Den **Scheibenputz** (*MineralAktiv*) können Sie in verschiedenen Körnungen wählen. Man zieht ihn mit der Kelle auf die grundierte Fläche auf.

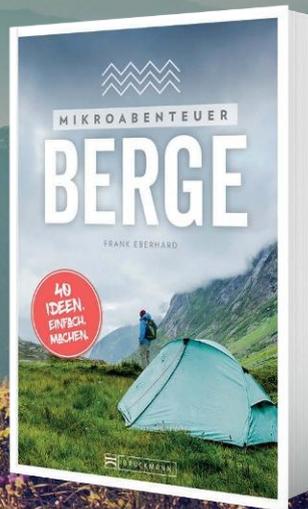
# HOME-MADE-ADVENTURE

## JEDERZEIT UND ÜBERALL

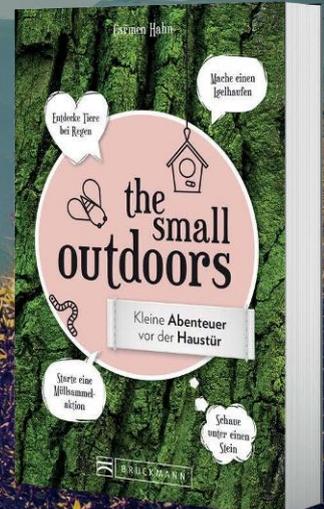
Bruckmann Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München  
e Auch als eBook erhältlich.



Machen oder nicht machen, das ist nicht die Frage! Schnappen Sie sich dieses Buch und auf geht's zum Abenteuer. Ja – das klappt auch mit wenig Zeit.



e 160 Seiten · ca. 200 Abb.  
ISBN 978-3-7343-1605-0  
€ (D) 19,99



e 192 Seiten · ca. 130 Abb.  
ISBN: 978-3-7343-1863-4  
€ (D) 16,99



JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT  
ODER DIREKT UNTER **WWW.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**



Je nach Körnung wird die Oberfläche unterschiedlich grob strukturiert

## Farbe

Idealerweise ist eine Fassadenfarbe auf die **Bindemittelbasis des Putzes** abgestimmt. So bleibt die Außenwand diffusionsoffen, Algen- und Moosbildung wird minimiert.



## WELCHE FARBE BRAUCHEN SIE?



➤ **Mineralische Fassadenfarben** zeichnen sich durch eine sehr hohe Diffusionsoffenheit aus. Einer der Bestandteile ist Silikat, das sich sehr gut mit dem Untergrund verbindet. Mineralische Farben sind immer leicht matt und wolzig, wirklich kräftige Farbtöne gibt es hier nicht.



➤ **Acryl- oder Acrylatfarben** sind Kunstharz-Dispersionsfarben, die sich durch einen vergleichsweise niedrigen Preis, eine gute Umweltverträglichkeit und die leichte Verarbeitbarkeit auszeichnen. Je höher der Acrylanteil, desto hochwertiger ist die Farbe.



➤ **Silikonharzfarben** sind wasserabweisend, aber dennoch diffusionsoffen (Diffusionswiderstand < 0,1 m, siehe Datenblatt). Bei diesen Farben sind kräftige Varianten möglich. Die Oberfläche lässt mit dem Wasser auch Schmutz abperlen.

Fotos Knauf, Puren, James Hardie Europe, Osma, Saint Gobain Isover, Alpina, Schöner Wohnen Farbe  
Zeichnungen Tillman Straszburger Text Ulrich Wolf



POWER X-CHANGE

**WERDE JETZT TEIL DER GRÖßTEN AKKU-FAMILIE!  
1 AKKU. FÜR MEHR ALS 200 GERÄTE.  
NUR VON EINHELL.**



einhell.de  
>>>

**„Freizeit fängt beim Mähen an!  
Ich kümmere mich um deinen Rasen.“**

Der FREELEXO Mähroboter, unser Star aus dem TV-Spot, ist eines von mehr als 200 Geräten der Power X-Change Akku-Familie. Für unbegrenzte Möglichkeiten in Werkstatt, Garten und überall.

# NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Eintönig war gestern. Wir zeigen, wie Sie **mit kleinen Mitteln große Effekte schaffen** und den **Flur** in einem neuen Licht erstrahlen lassen.



Eine einfarbige Wand, die das **Pastellgelb des Farbverlaufs aufgreift**, bringt tollen Kontrast

FARBGESTALTUNG

## Sehenswert

Weißer Wände sind die Voraussetzung für diese aufregende Farbgestaltung, bei der Blassgrau mit Pastellgelb verschmilzt (Alpina *Feine Farben* No. 4, No. 31, ca. 33 Euro). *Sturm-Optik* in Anthrazit (um 40 Euro) bildet das dunkle Gegengewicht.

**selber machen meint:** Wandgestaltung mal anders!  
<https://alpina-farben.de>

Ein Muster, entstanden aus den Sprays in **Kreativ-Weiß, Kupfer und Mystisches Schwarz**



Anneke de Kemp,  
Redakteurin bei  
**selber machen**

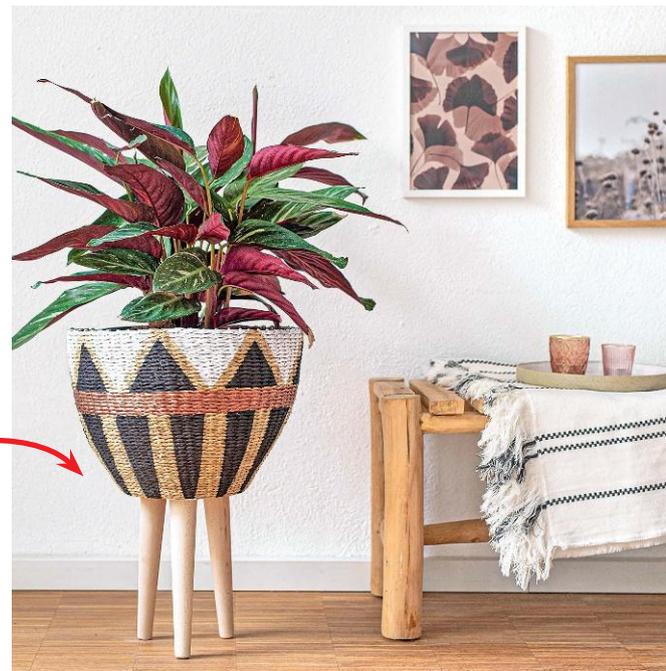
„Ein kreativ gestalteter Flur macht einen guten ersten Eindruck“

SPRÜHLACKE

## Einzigartig

Um den Flur persönlicher zu gestalten, reichen häufig schon kleine Mittel wie die Kreidefarbensprays von Bondex (um 13 Euro für 0,4l). Gewünschtes Muster auflegen, schütteln, sprühen, fertig! So lassen sich auch schwierige Untergründe bearbeiten.

**selber machen meint:** Für die schnelle Umsetzung kreativer Ideen. <https://bondex.de>



DIY  
IDEE

# Heimwerker- GARDEROBE

Jetzt wird's ordentlich: In dieser **selbst gebauten Garderobe aus Leitern** finden Jacken, Taschen und Schuhe Platz.

**H**aben Sie auch öfter den Eindruck, nie genug Platz zu haben? Dann wird es Zeit, diese Garderobe nachzubauen. Zwei Holzleitern bilden dabei den Rahmen. Auf ihren obersten Sprossen befestigen Sie eine Vorhangstange, die Jacken, Mäntel und Handtaschen trägt. Auf die beiden unteren Sprossen setzen Sie je ein Brett. Darauf können Sie zum Beispiel Schuhe stellen. In Aufbewahrungsboxen verstaut, wirkt die Garderobe noch aufgeräumter. Aber erst einmal greifen wir zum Werkzeug: zu Stichsäge, Bohrschrauber, Holzbohrer, Multischleifer inklusive 120er- und 240er-Schleifpapier und Seitenschneider. ■

## Das brauchen Sie:

- 2x Leimholzbretter, 2 cm stark
- 1x Vorhangstange aus Holz, Ø3 cm
- 2x Holzleiter, ca. 190 cm hoch
- 1x Klarlack oder Weißlack
- Schraubzwingen
- 8x Schrauben 4x35 mm (Böden)
- 8x Schrauben 3x20 mm (Kleiderstange)
- Lochband 24 cm
- Bits
- Lackrolle, Pinsel
- Zollstock, Schreinerwinkel



**1** Die beiden **Leimholzbretter** auf die durch die Leitern festgelegte Länge zusägen, hier 120 und 115 cm.



**2** **Flächen glätten**, Kanten brechen. Lack-schicht auftragen, trocknen lassen, mit 240er-Schleifpapier schleifen, lackieren.



**3** Leitern so auf den Boden legen, dass sie nach oben schräg zulaufen. **Vorbohren, senken, Bretter anschrauben.**



**4** Per Seitenschneider das **Lochband in zwei Hälften teilen**. Die Kleiderstange mit Lochbändern auf der obersten Sprosse fixieren.



Nicole und Arndt Renneberg **renovierten** mit ihren Kindern Lina und Paul die **Küche**



VORHER



NACHHER



## WOHNGESUND RENOVIEREN

# GUTE RAUMLUFT

Sie haben's gemacht: Familie Renneberg hat die **Küche** ihres 60er-Jahre-Hauses **renoviert – mit schadstoffgeprüftem Boden und wohngesunden Wandfarben.**

**E**in altes Haus, eine Familie und der Wunsch nach einem gesunden Zuhause: Familie Renneberg will ihr frei stehendes Einfamilienhaus aus den 60er-Jahren in Berlin-Kladow wohngesund renovieren und sanieren. Ob Putz, Wandfarbe, Boden, Kleber oder Dämmung: Die vier nehmen alle Baustoffe genau unter die Lupe und verwenden nur solche, die garantiert wohngesund sind. Fachlich unterstützt werden sie

vom Sentinel Haus Institut, einer Datenbank für gesundes und schadstoffarmes Bauen, Renovieren und Wohnen.

Aber was versteht man eigentlich unter Wohngesundheit? Häufig finden sich in Wohnräumen Wohngifte wie Chemikalien und Schimmel, die zu gesundheitlichen Beschwerden führen können. Wohngesund bauen, sanieren und renovieren bedeutet, Schadstoffe zu identifizieren und zu vermeiden. Ist das nicht möglich,

sollte man die Schadstoffe zumindest minimieren. Da wir etwa 90 % des Tages in Innenräumen verbringen, ist ein gesundes Zuhause für uns sehr wichtig.

Wir zeigen, wie Familie Renneberg ihre 58 m<sup>2</sup> große Wohnküche mit emissionsgeprüftem Boden und wohngesunden Wandfarben renoviert hat. Mit dabei sind Tipps zur Farbgestaltung, wohngesunde Farben und Erkennungsmerkmale. Filme zu dem Projekt: [gesundheitslounge.de](http://gesundheitslounge.de).



Nicole Renneberg, Moderatorin und Leiterin eines Gesundheitsportals

„Wir verbringen viel Zeit in geschlossenen Räumen, denken aber wenig über die Raumluft nach“

## BODEN EMISSIONS-ARM RENOVIEREN

Der dunkelbraune Laminatboden verkleinerte die Küche optisch. Außerdem war er zerkratzt, uneben und gewellt. Familie Renneberg entschied sich für einen hellen Bioboden.

Böden belegen große Flächen in Wohnräumen und können so auch großen Einfluss auf die Raumluft und unser Wohlbefinden nehmen. Wer wohngesund leben möchte, sollte deshalb zu emissionsarmen Bodenbelägen greifen. Orientierung gibt das Sentinel Haus Institut, das Bauprodukte nach strengen Kriterien auf gesundheitliche Unbedenklichkeit prüft. Zu erkennen sind die Produkte am Sentinel-Haus-Institut-Logo, aufgeführt sind sie unter [www.sentinel-haus.de](http://www.sentinel-haus.de). Wählt man Boden mit Klicksystem wie Familie Renneberg, braucht man keinen Kleber.

## WOHNGESUNDER BODEN

TIPP

Der *Purline Bioboden* von wineo ist ein Polyurethan-Bodenbelag, der auf Basis von **ecuran** hergestellt wird. Ecuran ist ein Hochleistungsverbundwerkstoff, der größtenteils aus **Raps- oder Rizinusöl** und mineralischen Bestandteilen wie **Kreide** hergestellt wird. Damit besteht der Boden aus nachhaltigen, nachwachsenden Rohstoffen. Er kommt ohne den Zusatz von Chlor, Weichmachern und Lösungsmitteln aus. Familie Renneberg wählte den Boden als Multilayer im Farbton *Calistoga Cream* (um 50 Euro pro m<sup>2</sup>). Unser Tipp: Mehrere Bodenmuster nach Hause bestellen, im Raum auslegen, wirken lassen.

selber machen

FÜR AUFSTEIGER



## PROJEKTLISTE

### ➤ Aufwand

4 Tage

### ➤ Material

- Bioboden für 58 m<sup>2</sup>, hier von wineo
- 1x PE-Dampfbremse für 58 m<sup>2</sup>
- Holzleisten, 35 lfm, 22 mm stark
- 12,5 l Dispersionsfarbe Weiß
- 5 l Dispersionsfarbe Salbeigrün
- 1x Tiefengrund
- 3x Glattvlies-Rollen
- 1x Schutzfolie für den Boden
- 1x Maskband für Farb-Akzentstreifen
- 1x Fugenacryl
- 1x Wandspachtel

### ➤ Werkzeuge

Kreissäge | Stemmeisen | Teppichmesser | Bretterstanze | Zollstock | Wasserwaage | Pinsel | Heizkörperpinsel | kleiner Farbroller | Schleifpapier | Abstreifgitter | kurzflorige Walze Q4

### ➤ Kosten

circa 1.350 Euro



1

Der Fachmann begutachtet den alten Boden. Mit der Wasserwaage stellt er **deutliche Unebenheiten** fest, weshalb der neue Boden nicht darauf verlegt werden kann.



2

Raus damit! Arndt Renneberg sägt den Boden mit der **Kreissäge** auf und bricht ihn mit dem **Stemmeisen** heraus.



3

Damit über den Untergrund keine Feuchtigkeit in den neuen Boden tritt, verlegt man eine **Dampfbremse** unter Boden und Trittschalldämmung.

# SCHADSTOFFARME FARBEN VERWENDEN

**Auch die neuen Wandfarben müssen schadstoffgeprüft sein – und ein neues Wohlfühl in die Wohnküche bringen.**

Herkömmliche Wandfarbe enthält Schadstoffe, Konservierungs- und Lösungsmittel, die beim Trocknen als flüchtige organische Verbindungen (englisch Volatile Organic Compounds, kurz VOCs) in die Atemluft übergehen und Müdigkeit, Kopfschmerzen und eine Infektionsanfälligkeit auslösen können. Wohngesunde Wandfarben sind frei von Konservierungsstoffen, Lösemitteln und Weichmachern wie die hier verwendeten Dispersionsfarben in Weiß und Salbeigrün. Die zwei Farbtöne verstärken den im Haus vorherrschenden Landhausstil. ■



„Wir haben nur Farben verwendet, die vom Sentinel Haus Institut geprüft sind“

Die alte Raufasertapete wird entfernt und durch ein atmungsaktives **Glattvlies** ersetzt

Die **salbeigrünen Akzentstreifen** betonen die gerahmten Fotos deutlich



Eine **andersfarbig abgesetzte Wand** lenkt den Blick hier auf die Vitrine und den Sessel

## WOHNGESUNDE FARBE

Die Dispersionsfarbe *Ultra Luxx Complete* von Krautol ist **konservierungsstoff-, lösemittel- und weichmacherfrei**. Damit ist die Farbe vor allem für **Allergiker** und **sensible Wohnbereiche** geeignet. Grundsätzlich gilt beim Streichen: im Kreuzgang arbeiten. Eine besondere Herausforderung stellt häufig die Decke dar. Um dort einheitliches Weiß zu erzielen, sollte man beim letzten Anstrich in die Richtung arbeiten, in der das Licht einfällt.



# Wohngesunde Farben – PRODUKTE & MERKMALE

Hier erfahren Sie, **welche Inhaltsstoffe** sich in wohngesunden Farben finden, eben nicht finden und **woran man diese erkennt**.

Säuglinge, Kleinkinder, Allergiker und Menschen mit Multipler Chemikalien-Sensitivität (MCS) reagieren häufig sehr stark auf Ausdünstungen durch Wandfarben. Doch auch wenn man selbst keinerlei Beschwerden hat, lohnt es sich, bei der Wahl neuer Wandfarben genauer hinzusehen: Denn indem man auf Farben ohne Weichmacher, Lösemittel und Konservierungsstoffe setzt, sorgt man für ein gutes, gesundes Raumklima. Der Trend zu wohngesunden Farben trägt dazu bei, dass immer mehr Hersteller ihr Sortiment erweitern und die Produkt- und Farbauswahl stetig zunimmt.



Über ein helles, modernes und **gesundes Kinderzimmer** freuen sich Mutter und Tochter



## Natürlich

Silikatfarben wie die Schöner Wohnen-*Naturell*-Farben (hier in Quellblau) sind eine wohngesunde Alternative zu herkömmlichen Wandfarben. Sie werden auf Basis von Wasserglas (Alkalisilikat) hergestellt und sind durch ihren natürlich hohen pH-Wert schimmel- und keimresistent. Zudem sind sie sehr atmungsaktiv und fördern ein positives Raumklima.

## Voll im Trend

Wer auf Wohngesundheit setzt, möchte nicht auf eine große Farbauswahl verzichten. Seit 2019 gibt es die 30 Schöner Wohnen-*Trendfarben* (hier im Farbton Sand) in neuer Rezeptur: Sie sind frei von Konservierungsmitteln, Weichmachern und Lösemitteln. Man kann sie auf Raufasertapeten, alten Anstrichen mit Dispersionsfarben und Putz verarbeiten.



# Rundum WOHNGESUND

Auch **Türen** wollen **wohngesund lackiert** werden. Mit der lösemittelfreien Home-Serie gelingt's.



**1** Türblatt aushängen, auf zwei Böcken lagern, Türgriffe und Dichtungen entfernen. Neues Holz **anschleifen**, abblätternde Anstriche **abschleifen**.



**2** Die Oberfläche mit *Home Grundierung* für Holz und MDF-Platten **grundieren**. Nachdem sie getrocknet ist, erneut **anschleifen**.



Den *Home*-Fenster- und Türenlack aufrühren, in eine Farbwanne geben. In **zwei Anstrichen** in eine Richtung lackieren.



**3**



**FERTIG**

Fertig ist die weiß glänzende, lösemittelfreie Tür. Besonders gut fügt sie sich in **farbenfroh gestrichene Räume** ein.

## WORAN ERKENNE ICH WOHNGESUNDE FARBEN?

Für Laien ist es nicht einfach, wohngesunde von schadstoffhaltigen Farben zu unterscheiden. Orientierung sollen verschiedene Siegel geben. Als **verlässlich** sind **herstellerübergreifende Siegel** zu nennen. Hierzu zählen „Der Blaue Engel“ und das ECARF-Siegel. Mit dem **Blauen Engel** ausgezeichnete Farben enthalten weniger als 0,1 % Weichmacher, eine geringstmögliche Menge an Lösungsmitteln und keine

Bleiverbindungen. Seit Anfang des Jahres müssen die Produkte auch konservierungsstofffrei sein. Hinter dem **ECARF-Siegel** steht ein unabhängiger Beirat aus 15 Wissenschaftlern und Technikern, der mit Gutachten und Studien nachweist, dass das Auslösen einer allergischen Reaktion durch ein Produkt sehr unwahrscheinlich ist. Einige Experten gehen weiter: Sie raten zu **reinen Naturfarben**, die

man nur über den baubiologischen Fachhandel bekommt.



[www.blaue-engel.de/uz102](http://www.blaue-engel.de/uz102)



# Packen Sie's jetzt an...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort auch digital!



## Ihre Vorteile als Abonnent:

- ✓ Sie erhalten ein attraktives **Geschenk Ihrer Wahl.**
- ✓ **Sie verpassen keine Ausgabe.** *selber machen* kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✓ **Sie bleiben flexibel.** Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.
- ✓ **Nach Wahl auch digital:** Als Print-Abonnent erhalten Sie jede ePaper-Ausgabe für nur 50 Cent.



Jetzt bestellen unter [www.selbermachen.de/abo](http://www.selbermachen.de/abo)

# NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Wohin man schaut, sprießen die Pflanzen und treiben aus. Mit diesen **Maßnahmen und Geräten unterstützen Sie ihr Wachstum.**



## GEHÖLZSCHNEIDER

### Abgeschnitten

Wenn man Äste von Bäumen und Sträuchern jetzt sanft zurückschneidet, hilft man ihnen, frisch und kräftig auszutreiben. Bei den Arbeiten sollte man aber Rücksicht auf brütende Vögel nehmen. Leise und kraftvoll arbeitet der Gehölzschneider *GTA 26* von Stihl (um 120 Euro ohne Akku und Ladegerät). Er kommt mit rutschfestem Griff, Schutzhaube und werkzeuglosem Kettenwechsel.

**selber machen meint:** Effizienter, handlicher und leiser Helfer mit einem Gewicht von 1,2 kg. [www.stihl.de](http://www.stihl.de)



Im Set für rund 160 Euro befinden sich neben dem Gehölzschneider **Akku, Ladegerät und Tasche**



Für hochgeschossene Bäume und Hecken kann man das Teleskoprohr **auf 4 m ausfahren**

## STABHECKENSCHERE

### Hoch hinaus

Ein Allrounder ist die 2-in-1-Stabheckenschere *120iTK4-H* von Husqvarna (circa 300 Euro für Kombimotor mit Heckenschervorsatz, Akku und Ladegerät). Mit dem verstellbaren Messerbalken arbeitet man in der Ebene, mit dem Hochtaster-Vorsatz (ca. 130 Euro) in die Höhe. Das Gerät durchtrennt Äste bis 15 cm Durchmesser.

**selber machen meint:** Mehr Platz im Geräteschuppen! [www.husqvarna.com/de](http://www.husqvarna.com/de)



Die 32 Zellen bieten Platz für **tief wurzelnde Gemüsesorten** wie Erbsen, Bohnen, Tomaten und Mais



**selber machen**  
GARTENTIPPS

## Wichtig im APRIL

- **Trockenen** Rasen vertikutieren: Mit einem Durchgang in Längs- und einem in Querrichtung verschaffen Sie den Gräsern wieder ausreichend Luft.
- **Aussäen:** Lauchzwiebeln, Rote Bete, Spinat, Mangold und Wurzelpetersilie können Sie jetzt direkt ins Freie säen.
- **Kompost** ausbringen: Haben Sie im Winter Kompost angesetzt, können Sie ihn nun auf die Beete verteilen.
- **Ziergräser** pflanzen: Jetzt gepflanzt, können sich Pampasgras, Chinaschilf und Co. kräftig entwickeln.



Fotos: Hersteller, Unsplash/Venkata Suresh, Text: Anneke de Kemp

### ANZUCHTKISTE

## Überraschend einfach

Gemüse vorziehen kann so einfach sein. Man nehme die zusammengeklappte Anzuchtkiste *Deep Rootainers* von Haxnicks und befülle sie mit Erde. In die Parzellen gibt man Samen, bedeckt sie mit Erde und wässert sie. Sollen die Pflänzchen ins Beet, klappt man die Kiste wie ein Buch auf und entnimmt sie, ohne dass die Wurzeln verletzt werden.

**selber machen meint:** Ideal zum Vorziehen. Für etwa 13 Euro pro Stück über [www.gartenzauber.com/shop](http://www.gartenzauber.com/shop)

**5x**  
**BIENEN-WEIDE**  
ZU GEWINNEN

## Mit den richtigen Pflanzen INSEKTEN HELFEN

Bienen sind durch fehlenden Lebensraum zunehmend bedroht. Mit dieser Mischung bieten Sie ihnen **wertvolle, vielfältige Nahrung**.

Auf den bunten Blüten landen neben Bienen und Schwebfliegen auch Hummeln

**F**ast so beruhigend wie Meeresrauschen ist das friedliche Summen und Brummen von Bienen, Hummeln und Schwebfliegen. Mit dieser Blumensamen-Mischung von Plantura holen Sie sich die Geräusche nach Hause. Die Mischung wurde mit Imkern entwickelt und enthält unter anderem rote Adonisröschen, gelbe Ringelblumen und lila Blumenfreunde. Für Beet und Topf; reicht für bis zu 20 m<sup>2</sup> Fläche. ■

**Teilnahme bis 4. Mai 2021**

**per E-Mail an**

**[gewinnspiel@selbermachen.de](mailto:gewinnspiel@selbermachen.de)**

**Betreff: „Bienenweide“**



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

GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR GARTENWEGE

# AUF DEM RICHTIGEN WEG

Wege prägen den Stil eines Gartens fast ebenso wie die Bepflanzung. Mit Wegführung und Bodenbelägen erzielt man interessante Effekte. **Wir zeigen natürliche Möglichkeiten.**

**D**as Flair von weitschweifenden Schlossparks weht durch Gärten mit Wegen aus natürlichen Materialien. Da können Gärten mit Wegen aus stringent angeordneten Pflastersteinen nicht mithalten. Wer sich für Wege interessiert, die sich unauffällig in den Garten einfügen und ihn gleichzeitig optisch aufwerten, ist hier genau richtig.

Wir zeigen, wie man Gartenwege mit unterschiedlichen naturnahen Materialien gestalten kann: mit Baumstammscheiben, Kies, Rindenmulch und Trittsteinen aus Naturstein. Damit Sie eine durchdachte Entscheidung treffen können, finden Sie die jeweiligen Vor- und Nachteile der Materialien in der Tabelle auf Seite 65.

Wer es noch individueller mag, wird aktiv und gestaltet seine Trittsteine selbst: Das geht mit unserer Anleitung, Zement, Estrich, Mörtel, großformatigen Blättern und Kieselsteinen ganz einfach.

Idealfall: Die Natursteine und die Holzeinfassung des Wegs fügen sich in den Garten ein

**Zwei DIY-Ideen:  
Wie Sie Trittsteine selbst  
gestalten – ab Seite 67**



Anneke de Kemp,  
Redakteurin bei  
**selber machen**

„Natürliche Materialien sind  
in der Regel günstiger  
als Pflaster derselben Fläche“



**HOLZ & KIES**

Naturbelassene **Baumscheiben** bekommt man beim Förster. Im **Kiesbett** verlegt, halten sie lange, da die Feuchtigkeit schnell versickert

Ideal für große Gärten ist ein **Holzsteg**. Hierfür Bodenhülsen im Untergrund fixieren, Holzträger aufschrauben und Holzstege auf den Querhölzern anbringen

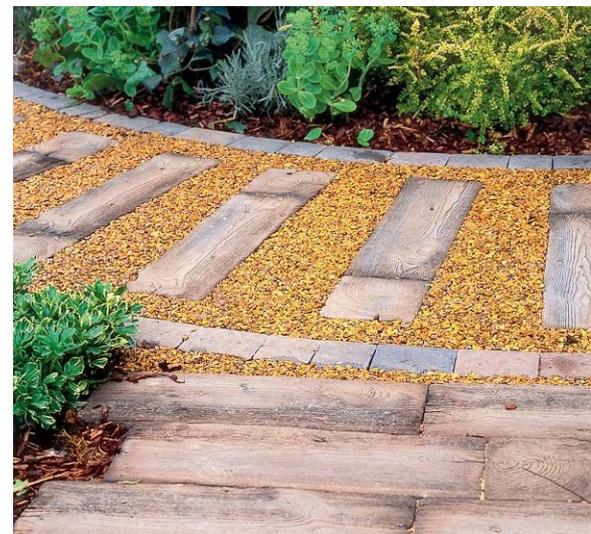


## Wege für **NATURLIEBHABER**

Wege aus natürlichen Materialien setzen Akzente und erzielen Effekte, wie es gepflasterte Wege nicht vermögen. Wir zeigen mehrere Varianten.

Geschwungene Wege wie diese signalisieren: Hier gibt die Natur den Ton an. Ein Weg, dessen Verlauf nicht auf einen Blick zu sehen ist (siehe Bild links oben), weckt die Neugier und lädt zu einem Spaziergang ein.

Diesen Eindruck kann man mit bestimmten Materialien verstärken, allen voran mit Holz. Denn die Maserung auf hölzernen Gartenschwellen und Holzstegen sowie die Jahresringe auf Baumscheiben betonen ihren Ursprung und fügen sich ideal in Gärten ein, in denen die Natur relativ freien Lauf hat. Auf andersfarbigem Kies gebettet, kommen sie besonders gut zur Geltung. Die Holzelemente werden mit dem Gummihammer eingeklopft.



Diese Gestaltung wirkt besonders stimmig, weil sich die **Gartenschwellen** aus dem Kiesbett im angrenzenden Weg wiederfinden

## DIE MATERIALIEN IM ÜBERBLICK

Material	Vorteile	Nachteile
<b>Holz und Kies</b>	Holz wirkt sehr natürlich, Holz hat lebendigen Charakter, über Kies versickert Feuchtigkeit	bei Nässe rutschig, ergraut ohne Pflege, nicht gut für Hauptwege geeignet
<b>Rindenmulch</b>	lässt sich leicht in Formen anlegen, verschiedene Körnungen erhältlich, ist sehr günstig	Auswaschung bei starkem Regen, muss regelmäßig erneuert werden, enthält geringe Mengen Cadmium
<b>Trittsteine</b>	setzen Akzente, sorgen für stets trockene Füße, Vielfalt an Materialien und Farben	ungeeignet für Hauptwege, ungeeignet für Schubkarre & Co, glatte Steine sind ungeeignet

**RINDENMULCH**

**Leicht geschüttet**

Viele Gärtner decken mit Rindenmulch ihre Beete ab. Auch für Gartenwege hat sich die zerkleinerte, unzersetzte Rinde bewiesen: Sie ist schön locker, lässt sich schnell und leicht in verschiedene Formen bringen und kann überdies Stürze abdämpfen. Kaufen sollte man nur Rindenmulch mit dem RAL-Gütesiegel „Substrate für Pflanzen“, denn andernfalls ist nicht gesichert, dass tatsächlich Rinde enthalten ist. Rindenmulch enthält Cadmium, ein giftiges Schwermetall. Welche Produkte geringe Mengen enthalten, lesen Sie im NDR-Test unter <https://bit.ly/3kMJlCG>



Die gewünschte Stelle von Unkraut befreien und dort **Unkrautvlies auslegen** – das schützt vor Unkraut und lässt Wasser, Nähr- und Sauerstoff in den Boden



„Die Alternative, ganz ohne Cadmium: Im Häcksler zerkleinerte Gartenabfälle – ideal für alle Selberrmacher“

Hier stehen die **Pflanzen im Vordergrund**: Der Rindenmulch nimmt sich hinter den Sonnenhüten und der Prachtscharte zurück



**TRITTSTEINE**

**Schnell verlegt**

Eine Abwechslung zu gepflasterten Hauptwegen sind Nebenwege aus Trittsteinen. Sie setzen tolle Akzente und haben überdies praktischen Nutzen: Dank ihnen kommt man bei Regen und Matsch trockenen Fußes ins Haus. Trittsteine zu verlegen, geht deutlich schneller als das Pflastern von Wegen, sollte aber ebenso fachgerecht geschehen: Messen Sie Ihre Schrittweite zwischen den Trittsteinen, markieren Sie die Umrisse und heben Sie Löcher aus. Verdichten Sie den Boden, füllen Sie Sand ein, verlegen Sie die Steine und klopfen Sie diese fest. Dann füllen Sie die Spalten mit Erde auf und säen Rasensamen.



Im Gegensatz zu Pflastersteinen werden Trittsteine **ebenerdig im Rasen verlegt und angeklopft**. So kann man später gut Rasen mähen und stolpert nicht

## SO WIRD'S GEMACHT



ZWEI TOLLE DIY-IDEEN

# Trittsteine mit Blättern GESTALTEN

Man nehme großformatige Blätter, Kübeluntersetzer sowie Blitzzement und mache daraus ruck, zuck Trittsteine mit Naturmotiven.

Blitzzement – der Name sagt es schon: Das kleine DIY-Projekt ist schnell umgesetzt. Länger nachdenken können Sie vorab über die Motive und die Form, die Ihre Trittsteine am Ende haben sollen. Rund oder eckig? Das legen Sie ebenso wie die Größe der Trittsteine durch die Wahl des entsprechenden Kübeluntersetzers aus Kunststoff fest. Setzen Sie auf eine Form, erscheinen die Trittsteine wie aus einem Guss. Wechseln sich runde mit eckigen Trittsteinen ab, bringen Sie mit Ihrem neuen Gartenweg Abwechslung in den Garten. Für zwei Steine braucht man etwa 5 kg Blitzzement. Auch bei der Wahl des Blattmotivs haben Sie die Wahl. Wir haben Kastanie und Esche verwendet, aber auch Farne, Anthurie und Aralie eignen sich gut.

Ins Grün des Gartens fügen sich diese Trittsteine mit Blattmotiv besonders gut ein



1

Alle Materialien bereitstellen, gleich muss es schnell gehen. **Kastanienblatt in den Untersetzer legen, Stiel abtrennen.**



2

**Blitzzement** ins Wasser einrieseln und zu **klumpenfreiem Brei verrühren**. Die Masse gleichmäßig auf das Blatt verteilen.



3

Den Untersetzer schichtweise füllen und die **Oberfläche glatt streichen**. Nach einer Stunde testen, ob der Stein fest ist.



4

Ist der Zement ganz fest, den **Stein stürzen**. Das Blatt lässt sich leicht ablösen. Kleine, angeklebte Blattreste per Messer auskratzen.



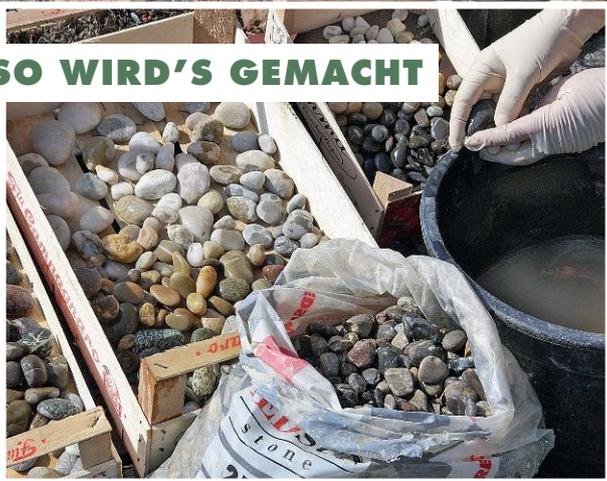
**FERTIG**

Die **feinen Strukturen der Blätter** zeichnen sich am Ende auf den Steinen ab

Die Steine mit Kieselsteinen kann man zwischen Pflastersteinen oder als Trittsteine setzen



### SO WIRD'S GEMACHT



Bevor man loslegt, sollte man die Kieselsteine waschen und nach Größe und Farbe sortieren

## Trittsteine mit Kieselsteinen GESTALTEN

Für alle, die Mosaiken mögen, sich aber nicht an sie herantrauen, eignet sich diese einfache Gestaltung mit musterartig angeordneten Kieselsteinen.

Lust auf ein etwas anspruchsvolleres Projekt? Dann besorgen Sie sich Kieselsteine in unterschiedlichen Farben und Größen aus dem Baumarkt ebenso wie Betonestrich, Mörtel und eine Plastikschale. Wichtig ist, zuerst eine Schicht Betonestrich zu gießen. Erst darauf kommen dann Mörtel und Steine. Betonestrich macht die Platten deutlich stabiler als es Mörtel alleine bewerkstelligen könnte. Nicht nur Vorbereitung und Umsetzung beanspruchen mehr Zeit als die vorherige DIY-Idee, auch die Trocknungszeit ist mit mehreren Tagen deutlich länger. Aber es lohnt sich: Am Ende haben Sie robuste Wegplatten, die wie ein kleines Kunstwerk aussehen. ■



1

Plastikschale in Größe der gewünschten Platte wählen. Angerührten **Betonestrich** hineingeben, Form füllen, glatt streichen.



2

Die **größten Kieselsteine** am Rand eindrücken. Ist der Estrich abgebunden, eine dünne Schicht Mörtel zugeben; glätten.



3

Die **kleineren Kieselsteine** kreisförmig in den Mörtel stecken. Sie können sich farblich von denen am Rand unterscheiden.



„Mit guter Planung kann man ein Muster gestalten, das über mehrere Platten hinweg verläuft“

**4** Sind alle Kiesel auf der Fläche verteilt, mit einer Leiste die **gleichmäßige Höhe der Steine kontrollieren; ausgleichen.**



**5** Mit **dünnflüssigem Mörtel ausgießen.** Nach mehreren Tagen Trocknen die Platte stürzen. Mörtelreste mit Schwamm lösen.



**FERTIG**

Fertig sind die Wegplatten mit Kieselmuster. Zu einem Blickfang werden sie durch **unterschiedliche Muster**

Foto: Becker, Callwey, Flora Press, Gerald Freyer, Jalag/Lochner, Jalag/Luckner, Helga Noack, Reinhard, Adobe Stock, Strauß Text, Anneke de Kemp, selber machen

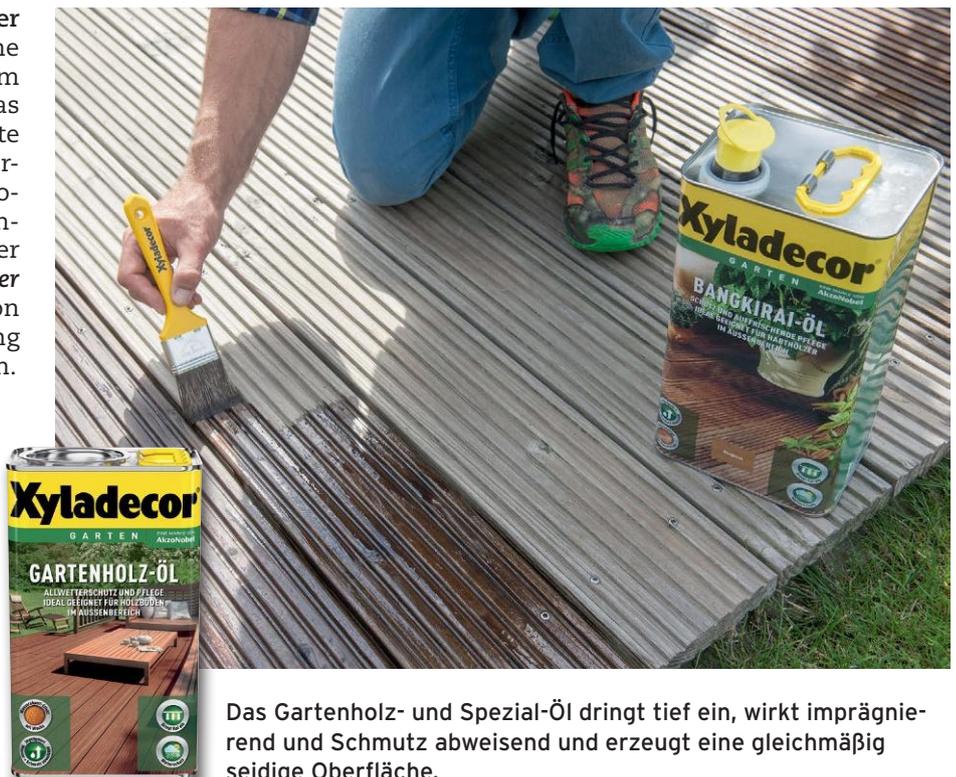
**XYLADECOR-EXPERTEN-TIPP**

Advertorial

# Gartenterrassen aus Holz: Schön gepflegt

Ob tagsüber in der Frühlingssonne oder in den ersten lauen Sommernächten: Eine Terrasse aus Holz ist der ideale Ort, um Familie und Freunde zu treffen und das Leben zu genießen. Witterungsbedingte Spuren sind mit den optimal auf unterschiedliche Holzarten abgestimmten Produkten von **Xyladecor** schnell verschwunden. Holzdielen, Gartenparkett oder Holzdecks erhalten mit dem **Holz-Reiniger & Entgrauer** ihren ursprünglichen Farbton zurück – auch die natürliche Maserung des Holzes kommt wieder zum Vorschein.

Für die anschließende Pflege eignen sich die **Gartenholz- und Spezial-Öle** von **Xyladecor**. Die gibt es für Bangkirai, Douglasie und Lärche, aber in verschiedenen Farbtönen auch für andere einheimische und tropische Harthölzer. Nach dem Anstrich ist die Holzterrasse wieder sichtbar schön und gepflegt sowie wirksam vor Nässe, Schmutz und UV-Strahlung geschützt.



Weitere Informationen unter: [www.xyladecor.de](http://www.xyladecor.de)

Das Gartenholz- und Spezial-Öl dringt tief ein, wirkt imprägnierend und Schmutz abweisend und erzeugt eine gleichmäßig seidige Oberfläche.

**SERIE  
TEIL 2**

Die Drainage-  
schicht verhindert,  
dass die Wurzeln  
im Wasser stehen  
und faulen

**Ideal für  
Balkon und  
Terrasse**

## TISCH-HOCHBEET

# VORBEREITUNG AUF DIE SAISON

Schon bald kann es mit dem **eigenen Gemüseanbau** losgehen. Davor sorgen wir für **optimale Bedingungen** im Tisch-Hochbeet.

**B**ei steigenden Temperaturen juckt es dem Hobbygärtner in den Fingern. Denn immer näher rückt der Startschuss fürs Anpflanzen von Gemüse und Kräutern. Wie man ein dafür geeignetes Hochbeet auf Beinen selber baut, haben wir in der letzten Folge unserer Hochbeet-Serie gezeigt. Diesmal zeigen wir eine noch einfachere und schnellere Möglichkeit: Mit einem Bausatz aus dem Baumarkt steht das Tisch-Hochbeet im Handumdrehen auf der Terrasse oder dem Balkon. Der dazugehörige Aufsatz aus Kiefernholzbrettern und Acrylglas schützt nicht nur vor zu

starker Sonneneinstrahlung, sondern auch vor heftigen Regengüssen.

Überhaupt ist es zwingend erforderlich, beim Tisch-Hochbeet das Holz vor Gießnässe und die Wurzeln vor Staunässe zu schützen, um eine ertragreiche Ernte zu erzielen. Wie man das mit den geeigneten Materialien sicherstellt, erfahren Sie hier. Wir zeigen eine Lösung mit einer Drainageschicht und stellen eine Variante für einen selbst gemachten Wasserablauf vor. Sind die Voraussetzungen erfüllt, steht einem Pflanzenwachstum in leicht feuchter Erde, in der Gemüse und Kräuter starke Wurzeln bilden, nichts mehr im Weg. ■



**Anneke de Kemp,**  
Redakteurin bei  
**selber machen**

**„Man sollte die maximale Balkon-Traglast erfragen, bevor man das befüllte Hochbeet aufstellt!“**

### **Das brauchen Sie:**

- Hochbeet-Bausatz aus unbehandeltem Kiefernholz, hier von toom
- Holzschutzlasur
- Teichfolie
- Unkrautvlies
- 150 g/m<sup>2</sup>
- Tongranulat
- Kunststoffrohr
- Gemüseerde

## LASIEREN & AUFBAUEN

Für ein möglichst langlebiges Hochbeet lässt man die unbehandelten Kiefernholzbretter mit Außenlasur ein. Dann schraubt man Korpus und Aufzucht-Aufsatz zusammen.



### Die Außenlasur

Die *Ultra-Nature-Außenlasur* von PPG ist lösemittelfrei und besteht aus natürlichen Inhaltsstoffen wie Lein-, Holz- und Walnussöl. Die Lasur ist in verschiedenen Farbtönen (siehe oben) in ausgewählten Baumärkten erhältlich. Wir haben uns für Teak entschieden. Es verleiht dem Holz einen warmen Farbton und betont seine natürliche Maserung. 0,75 l für etwa 23 Euro, 2,5 l für rund 55 Euro.

1 Mit einem Pinsel die Außenlasur **in Faserrichtung auftragen**. Nach frühestens 24 Stunden das **Hirnholz mit zusätzlichem Anstrich** versehen.



2 Nach 48 Stunden Trocknung **die Einzelteile** gemäß der Aufbauanleitung **zusammenschrauben**. Die vorgebohrten Löcher erleichtern die Arbeit.



3 Den **Anzuchtkasten** aufsetzen, mit **Scharnieren** an der Rückseite fixieren. Er schützt vor Schädlingen.

# AUSKLEIDEN & BEFÜLLEN

Jetzt schützen wir das Holz vor Gießnässe und die Wurzeln vor Staunässe. Wir haben uns zugunsten von sanftem Gießen und einer Drainageschicht gegen einen Wasserablauf entschieden.

Das Tongranulat von Floragard (um 13 Euro für 5 l) speichert Feuchtigkeit



**1** Damit sich das Holz des Hochbeets durch die Gießnässe nicht mit Wasser aufsaugt, tackern wir **wasserundurchlässige Teichfolie** bis zum oberen Rand **hinein**.



**2** Nun folgt eine **8–10 cm hohe Drainageschicht**. Die Tonkügelchen fördern eine gute Luftzirkulation und eine gute Wurzelentwicklung über dem Wasserstand.



**3** Damit Feuchtigkeit entweichen kann, setzen wir zusätzlich zwei **Kunststoffrohre** ein. So ablängen, dass sie knapp über die bepflanzte Fläche hinausragen.



Ideal für den **Gemüseanbau**: die torffreie Bio-Erde **Lecker!** von Floragard (um 10 Euro für 20 l)



**4** **Unkrautvlies** auf das Tongranulat **auflegen**, dann **Gemüseerde** hineingeben.

## VARIANTE: WASSERABLAUF

Bei Tisch-Hochbeeten, die ungeschützt Regengüssen ausgesetzt sind, sollte man einen Wasserablauf einbauen: Dafür ein Loch in Teichfolie und Boden machen, die hochstehenden Laschen eines Kastendachrinnen-Stützens entfernen, den Stützen einsetzen und mit Silikon versiegeln. Ein Kunststoffrohr leitet das Wasser in einen Eimer.



**In Teil 3 unserer Hochbeet-Serie lesen Sie: der Anbau im Hochbeet**

# KOSTENLOS UND VÖLLIG UNVERBINDLICH!

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

Sie haben die Wahl:

**GRATIS!**

video



Home- und Mobile  
Entertainment neu erleben

PCgo



Wir machen Technik  
einfach!

PC Magazin



Personal & Mobile  
Computing

connect



Europas größtes Magazin  
zur Telekommunikation

AUDIO



Das große Magazin  
für HIFI und Musik

stereoplay



Alles über HIFI-Komponenten  
von A bis Z

COLORFoto



Das Profi-Magazin für  
digitale Fotografie



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



**SERIE  
TEIL 2**

Aus dem eigenen  
Garten schmecken  
Kräuter und  
Gemüse immer  
noch am besten

GEHEIMES KRÄUTERWISSEN

# KRÄUTERGARTEN SELBST ANLEGEN

Gesund leben mit Kräutern aus dem eigenen Garten – wir zeigen Ihnen, wie Sie sich den Traum vom **wild blühenden Kräuterbeet** erfüllen können.

**B**lau leuchtender Lavendel, der Duft von frisch gezupftem Basilikum an den Händen – wer schon einmal mit Kräutern gearbeitet hat, weiß, wie sehr sie unsere Sinne betören. Wir nutzen sie, um körperliche Leiden zu lindern oder unsere Speisen zu würzen. Ein sorgsam angelegter Kräutergarten ist daher zugleich auch unsere Apotheke. Um gesunde Pflanzen heranzuziehen, müssen jedoch die richtigen Bedingungen gestellt werden. Denn nicht jedes

Kraut hat bei der Standortwahl dieselben Vorlieben. Thymian und Rosmarin zum Beispiel mögen es besonders sonnig und kommen deshalb auch mit trockeneren Böden zurecht. Kerbel und Koriander hingegen stehen lieber halbschattig und bevorzugen eine mäßig feuchte Erde.

Als erster Schritt bei der Planung des eigenen Kräutergartens sollte man deshalb eine Liste darüber aufstellen, was man anpflanzen möchte

und welche Bedürfnisse die Pflanzen bezüglich Bodenbeschaffenheit und Sonneneinstrahlung haben.

## Einen Gartenplan erstellen

Vor dem Anpflanzen sollte man sich zudem über gute und schlechte Partnerschaften unter Kräutern erkundigen. Während sich etwa Pfefferminze und Kamille als Nachbarn überhaupt nicht vertragen, können sich Thymian und Bohnenkraut gegenseitig in ihrem Wachstum unterstützen. In ein Beet kommt deshalb nur, was auch zusammenpasst.

Als weitere Faustregel gilt, keine einjährigen und mehrjährigen Kräuter zu mischen. In Mischkulturen mit Gemüse und Blumen jedoch locken Kräuter Bienen und andere nützliche Tiere an, die sie vor Schädlingen bewahren.

## Die Gartenform

In welcher Form man seinen Garten dann anordnet, hängt ganz von den eigenen Vorlieben ab. Am gängigsten ist es, die einzelnen Beete in einem Rechteck anzulegen und für die bessere Erreichbarkeit durch ein Wegekreuz – plant und mit Kies oder Rindenmulch



Namensschilder für die  
Kräuter sorgen für eine bessere  
Übersicht in den Beeten

Majoran

Basilikum

Oregano

KORIANDER

Blau-  
Anis

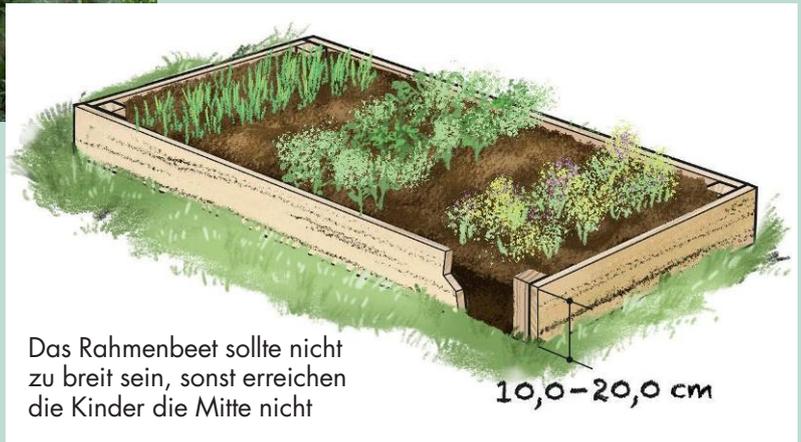
Blau-  
Tadel

Wer weiß, welches Kraut da wächst?  
Kinder erleben und verstehen die Natur  
am besten aus eigener Erfahrung



## DAS KINDERBEET

Mit einem eigenen Kräuterbeet lernen Kinder schon früh, einen Garten zu pflegen. Für den Anfang eignet sich **ein viereckiges Rahmenbeet**. Dieses einfach an der vorgesehenen Stelle abstellen und mit Pflanzenerde und eventuell etwas Kompost befüllen. Sobald die Eisheiligen vorbei sind, geht es an die erste Aussaat. Duftende und erfrischende Kräuter wie Pfefferminze, die an Kaugummi erinnert, Zitronenmelisse oder Schokominze mögen unsere Nachwuchsgärtner ganz besonders. Denn natürlich sollte man die eigenen Pflanzen auch **direkt beschnuppern und probieren** dürfen!



Das Rahmenbeet sollte nicht zu breit sein, sonst erreichen die Kinder die Mitte nicht

10,0-20,0 cm



**Anna Milo,**  
Redakteurin bei  
**selber machen**

„Wenn die ganze Familie mithilft, macht die Arbeit im eigenen Kräutergarten besonders viel Spaß“

## DIE WILDE ECKE

Meistens lohnt es sich, der Natur etwas freien Raum zu lassen. Sie reagiert ebenso auf uns wie wir auf sie. Wählen Sie in Ihrem Kräutergarten einen Flecken Erde, auf dem sich **Wildkräuter ungestört ausbreiten** können. Sie werden staunen: Oft setzt uns die Natur genau das Heilkraut vor die Nase, das wir gegen ein bestimmtes Leiden gut gebrauchen können.

Fotos: AdobeStock, Ralf Glaser  
Zeichnung: Tillman Straszburger, Text: Anna Milo

bestreut – zu trennen. Ebenso möglich sind Rundbeete, die in Zirkelform mit Schnur und Pflöcken abgesteckt werden.

Einen besonders spannenden Ansatz bieten allerdings Themenbeete. Sie stammen noch aus der Zeit der alten Apothekergärten. Dabei wurden alle Kräuter in einem Beet vereint, die bei einem bestimmten Krankheitsbild halfen. Heutzutage könnte ein Beet für die Verdauung beispielsweise so aussehen, dass man Wermut, Basilikum, Kümmel und Bohnenkraut zusammen mit Ringelblumen, Karotten und Sellerie kombiniert. Wichtig ist letztendlich nur, dass Sie sich mit der Größe der Beete nicht überfordern. Denn so ein Garten will natürlich auch gepflegt sein.

### Die richtige Pflege

Wer sich das Umgraben sparen will, deckt den Boden mindestens ein halbes Jahr vor der Aussaat oder dem Pflanzen mit einer schwarzen, wasserundurchlässigen Teichfolie ab. Das verhindert den Wuchs

von Gräsern und Wildkräutern. Anschließend wird die verdichtete Erde mit vorgetriebenen Kartoffeln bepflanzt, um sie zu lockern. Für den Nährstoffgehalt reichern wir die Beete mit Kompost an. Einmal im Frühjahr genügt dabei meistens aus, andernfalls leiden Aroma und Inhaltsstoffe der Kräuter. Bedürftige Pflanzen dürfen aber gerne auch öfter frischen Humus zugeführt bekommen.

Ausgesät wird im Frühjahr. Anfangen mit kalteunempfindlicheren Kräutern wie der Petersilie im April, geht es weiter mit Dill, bis im Mai der Basilikum nachzieht. Ein Tipp: Manche Kräuter wie die Minze vermehren sich durch die zerteilten Wurzelballen, andere wie der Rosmarin durch Stecklinge. Eine Tröpfchenbewässerung ist ideal für die jungen Kräuter. Absolut tabu hingegen ist der Einsatz von Pestiziden. Besser für die Pflanzenstärkung sind natürliche Jauchen. Versuchen Sie es: Die Kräuter werden es Ihnen mit ihrem besonders köstlichen Aroma danken! ■

**In Teil 3 unserer Kräuter-Serie lesen Sie alles über: die Medizin der Bäume**

## GARTENMÖBEL AUFRISCHEN

# LETZTE RETTUNG FÜR DIE GARNITUR AUS HOLZ

Die Outdoorsaison ist schon gestartet, doch die Gartenmöbel sind noch grau und verwittert? Anhand von **zwei Extrembeispielen** zeigen wir, wie Sie Holzmöbel **schnell auffrischen** können.



Ein Anstrich für die Bank und gehobelte Tischbretter machen die Holzmöbel wieder attraktiv



**VORHER**

Tisch und Bank sind extrem verwittert, das Holz ist unschön und ungeschützt

**D**as Holz ist nur noch grau, die ersten Bretter wackeln und sind verzogen: Gartenmöbel aus Holz können unter der Witterung ziemlich leiden. Doch die Pflege sollten Sie nicht so lang aufschieben wie in unserem Beispiel: Etwa zehn Jahre lag die letzte Behandlung mit Öl oder Lasur schon zurück. Aber keine Angst: Mit etwas Öl, Farbe und kleinen Reparaturen kann man vieles noch retten.

Sie brauchen nur ein paar sonnige Tage. Denn es sollte mindestens 15 °C warm sein, wenn Sie Farbe oder Pflegeöl verarbeiten und damit alles gut trocknen kann. Alternativ können Sie drinnen arbeiten. Mit einer wasserbasierten Farbe wie in unserem Projekt gibt es keine Lösungsmitteldämpfe. ■

**selber machen**

FÜR EINSTEIGER



## PROJEKTLISTE

### ► Aufwand

Tisch: 4 Stunden, Bank: 3 Stunden

### ► Material Tisch

- Gartenmöbel-Öl und -Holzentgrauer (hier von PNZ)
- wasserfester Holzleim

### ► Material Bank

- Wetzschutzfarbe (hier: Garten- & Fassadenfarbe von Osmo)

### ► Werkzeuge

Akkuschrauber | Besen | Bürste | Elektrohobel | Farbwanne | Handschuhe | Pinsel und Farbröller | Schleifmaschine | Spachtel | Karton oder Folie als Unterlage

### ► Kosten

circa 55 Euro (Farbe und Pflegeöl)



# BANK IN NEUEM LOOK

Ein Deckanstrich ist die einfachste Möglichkeit, graues Holz im Außenbereich zu renovieren und wieder dauerhaft zu schützen. Und es geht schnell – nach einem Tag ist alles fertig.



**1** Vor dem Anstrich: Lose und wacklige Bretter haben wir mit **minimal größeren Zugschrauben** festgezogen.



**2** Die raue Oberfläche des vergrauten Holzes glätten wir in einem **schnellen Schleifgang** mit **80er-Körnung**.



**3** **Grobe Splitter** und lose Teile, beispielsweise an den Stirnseiten der Bretter, zuerst mit der Spachtel entfernen.



**4** Farbe für das Projekt: die **wasserbasierte Garten- und Fassadenfarbe** von Osmo (0,75 l um 20 Euro) im **Farbton Braunrot**.



**5** Die **Kanten und Seiten** der Bretter sowie die **Unterseite der Bank** zuerst streichen. Unterlage nicht vergessen!



**6** Die **Flächen** können Sie mit dem **Farbroller** bearbeiten. Das geht schneller als mit dem Pinsel.

## FERTIG



Nach **etwa vier Stunden Trocknungszeit** ist die Bank schon wieder nutzbar

Mit einem Anstrich ist die graue Oberfläche überdeckt und das Holz für Jahre geschützt



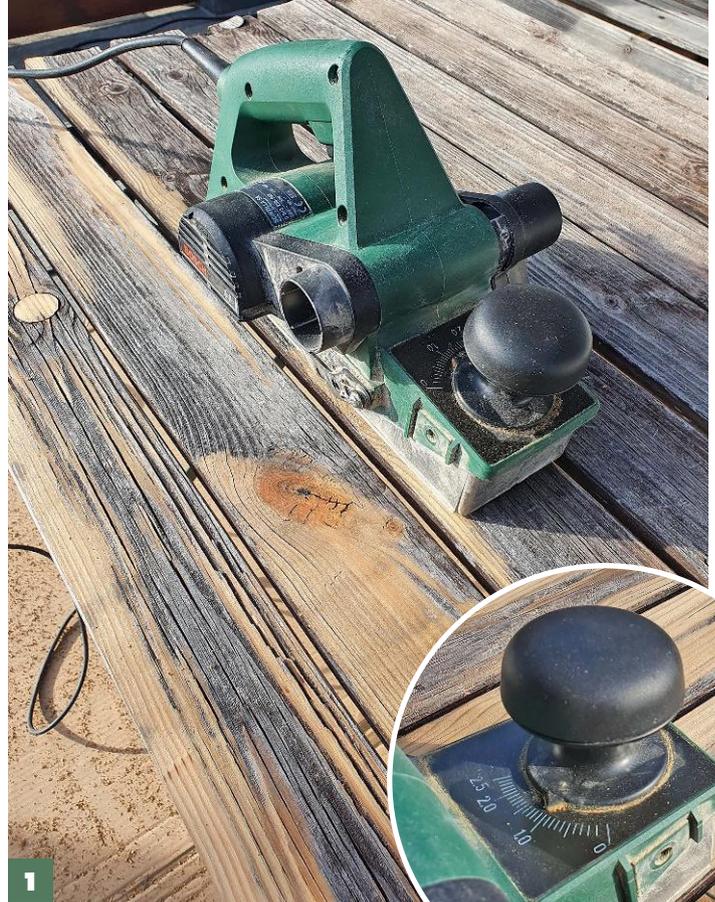
# TISCH AUFFRISCHEN

Die Herausforderung: Es soll wieder eine schöne und glatte Tischoberfläche entstehen. Die Werkzeuge dazu: Hobel, Entgrauer und Öl.



VORHER

**Härtefall:** Die vergrauten Bretter „schüs-seln“ – die Seiten ziehen sich nach oben, die Oberfläche ist nicht gerade



1

Mit dem Hobel wird die Tischoberfläche begradigt, bis alles eben ist. Einstellung: **1 mm Hobeltiefe**



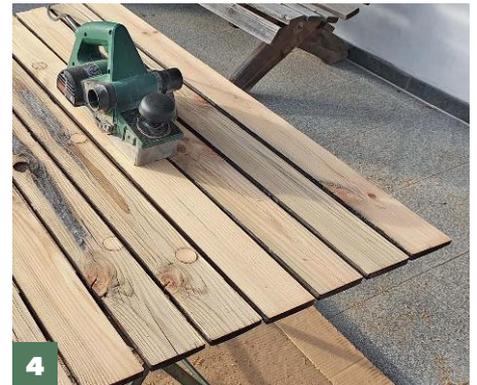
2

Durch die Vibration beim Hobeln lösen sich die Astloch-Abdecker. Mit **wasserfestem Leim** befestigen Sie sie wieder.



3

Loose Bretter am besten **von unten wieder festschrauben**. Bei der Schraubenauswahl die geringere Brettstärke beachten.



4

Nach **vier bis fünf Hobeldurchgängen** ist die Tischoberfläche wieder eben und die Holzmaserung kommt wieder durch.



5

**PNZ-Pflegebox für Gartenmöbel** (um 33 Euro, [pnz.de](http://pnz.de)) enthält Gartenmöbel-Öl, Holzentgrauer und das nötige Zubehör.



6

Die geglätteten **Bretter befeuchten** und mit dem Entgrauer/Reiniger einsprühen, dann zehn Minuten einwirken lassen.



7

Die letzten **Verschmutzungen abbürsten**. Danach mit Wasser abspülen und einen Tag trocknen lassen.



8

Das **Gartenmöbel-Öl** mit dem beiliegenden Pinsel **in Richtung der Maserung auftragen**, zwölf Stunden trocknen lassen.



9

Ein Vliespad, an der Maserung gewischt, **entfernt Holzfasern**, die sich beim ersten Anstrich aufgestellt haben; gut absaugen.

**FERTIG**



Nach einer zweiten Ölung ist der Tisch fertig und das Holz ist wieder geschützt.

**25** Jahre  
Akku-System  
**ONE+**

**EIN AKKU FÜR ALLE!**

**RYOBI**

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

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



**3**  
**JAHRE\***  
GARANTIE

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



[www.ryobitools.eu](http://www.ryobitools.eu)



Gegen den Buchsbaumzünsler hilft der natürliche Wirkstoff *Bacillus thuringiensis*



Sabine Klingelhöfer, Gartenbauingenieurin bei Neudorff

„Die Natur ist vielfältig, jedes Tier hat seine Berechtigung“

## UMWELTBEWUSSTES GÄRTNERN

# HAUSMITTEL GEGEN SCHÄDLINGE

Schon wieder Blattläuse am Rosenstrauch entdeckt? Mit diesen Hausmitteln vertreiben Sie lästige Schädlinge aus dem Garten – und das **garantiert ohne Chemie**.

**A**ngefressene Triebe, welke Blätter und faulende Früchte: Für viele Gärtner sind Schädlinge ein wahrer Albtraum. Der Griff zur Chemiekeule passiert da schon mal schnell, obwohl diese zumeist teuer und nicht gerade umweltfreundlich ist. Dabei bietet die Natur selbst uns alles, was wir brauchen, um unsere Pflanzen vor schädlichen Insekten zu schützen.

### Das natürliche Gleichgewicht

Doch wie kommt es überhaupt zu einem Befall? Darauf hat Expertin Sabine Klingelhöfer eine Antwort: „Meist trägt das

Wetter dazu bei. Eine feuchtwarme Witterung begünstigt Insekten, Schnecken und Pilzkrankheiten.“

Insekten bedeuten aber nicht immer etwas Schlechtes. Wer Nützlinge wie Bienen oder Igel im Garten haben möchte, muss auch die Blattläuse akzeptieren. Sie dienen dem einen als Honigtaulieferant, dem anderen als Nahrung. „In einem naturgemäß bewirtschafteten Garten stellt sich mit der Zeit ein Gleichgewicht zwischen Schädlingen und Nützlingen ein“, weiß Klingelhöfer. „Nur bei einem Massenbefall muss man regulierend eingreifen.“

## TIPP

Nützlinge werden kommerziell gezüchtet und von Unternehmen wie Neudorff verschickt



Ein Ring aus **Tannennadeln** um eine Pflanze hält Schnecken fern, sollte aber regelmäßig erneuert werden



Pflanzen mit intensiven ätherischen Ölen wie der **Lavendel** oder auch Zwiebeln schrecken vielerlei Schädlinge ab



Der hübsch anzusehende **Marienkäfer** vernichtet ganze Blattlauskolonien



**MILCH:** Das in Milch oder auch in Molke enthaltene Natriumphosphat stärkt die **Abwehrkräfte** der Pflanzen

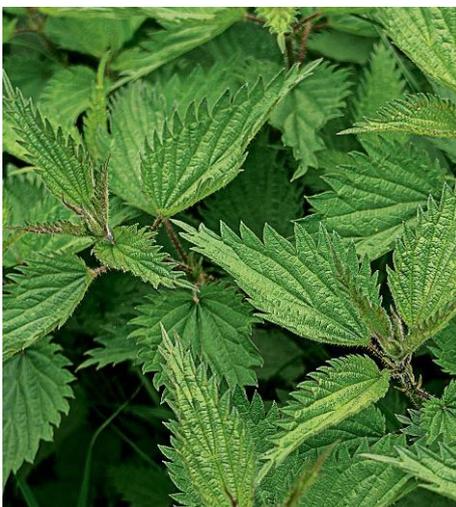


## Natürliche Rezepte für **GESUNDE PFLANZEN**

Viele Pflanzenschutzmittel kann man einfach selbst herstellen. Die **Natur als Apotheke** stellt uns die Zutaten.



**KERNSEIFE: Seifenlauge** wäscht grünen Blattläusen die Fettschicht vom Körper und trocknet sie so in der Sonne aus



**BRENNNESSEL:** Die Brennnessel enthält Stickstoff, Kieselsäure und Eisen und ist dadurch ein hervorragender **Dünger**

Unter vielen Landbesitzern kommt es zu Aufschreien, wenn die heimischen Fichtenwälder mal wieder einer Schar von Borkenkäfern zum Opfer fallen. Dass dieser natürliche Kahlschlag eine Antwort auf die umgreifende Monokulturwirtschaft ist, wird dabei gerne mal außer Acht gelassen. Unkontrollierte Vermehrungen treten in der Natur nämlich nur dann auf, wenn von Menschenhand nachgeholfen wurde. Wer lieber in fruchtbare Erde greifen und gesunde Pflanzen heranziehen möchte, verzichtet daher besser auf jegliche Chemie. Den ungeliebten Blattläusen, Ameisen und Schnecken kann man auch mit einfachen Hausmitteln begegnen.

### Die Klassiker

Ein bewährtes Mittel gegen Blattläuse ist dabei sicherlich eine Lauge aus Kern- oder Schmierseife. Beide Seifen kommen ohne Fettüberschuss aus und enthalten weder Farb- noch Duftstoffe. Für die Lösung werden 20 bis 30 g geriebene Kern- oder flüssige Schmierseife in 1 l warmem Wasser aufgelöst und in abgekühltem Zustand in eine Sprühflasche

gefüllt. Die Lauge sollte allerdings sparsam eingesetzt werden, da sie auch den Nützlingen schadet und den Boden zerstören kann.

Wer es noch natürlicher möchte, für den ist ein Kaltauszug aus Brennnesseln geeignet. Dabei lässt man die Brennnesselblätter in kaltem Wasser vier bis acht Stunden ziehen, wobei man hin und wieder umrührt. Wichtig ist, dass der Auszug auf keinen Fall zu gären beginnt, sonst haben Sie eine Jauche. Abgefüllt und aufgesprüht, hilft das Mittel gegen Läuse und Schnecken.

### Direkt vom Frühstückstisch

Manchmal, wenn es schnell gehen muss, reicht aber schon der Blick in den Kühlschrank. Gegen einen leichten Befall des echten Mehltaus hilft verdünnte Rohmilch. Im Verhältnis von 1:8 mit Wasser gemischt, sollte man sie mehrmals die Woche an trockenen Tagen auftragen. Die Milchsäurebakterien sind zwar kein natürlicher, aber ein chemiefreier Feind des Pilzes. Sie besiedeln kurzerhand die Blattoberseite und machen ihm so seinen Platz zum Überleben streitig. »

## BRENNNESSEL- JAUCHE

Die Brennnesseln vor der Blüte (April - Juni) ernten und in einem Kübel mit Wasser bedecken. Circa **zwei bis vier Wochen durchziehen** lassen, fertig. Weitere Rezepte in: *Besser naturbewusst leben* von Viktoria Heyn. Preis: 19,99 Euro, Christian Verlag.

**Hausmittel wirken  
besonders gut bei schwachen  
Befällen oder  
prophylaktisch als stärkendes  
Mittel für insektenanfällige  
Pflanzen**



**PFLANZENBRÜHE:** Der Vorteil der Rainfarnbrühe ist, dass man sie erst zur **Nachblüte** im Herbst herstellen kann



**GARTENSCHLAUCH:** Mit einem starken **Strahl** können Sie die Insekten einfach von den Blättern spülen



**LEIMRINGE:** Diese sollten Sie in jedem **Frühjahr** austauschen, da sie mit der Zeit an Klebekraft verlieren

## TIPP

In Kaltwasserauszügen bleiben die Wirkstoffe von Pflanzen wie ätherische Öle immer am besten erhalten



„Zu trockeneren Zeiten halten Blattdüngungen und Sprühkuren am längsten“

**KRÄUTERTEE:** Heimischer Dost und Wilder Majoran sind zu schwach als Tee, besser eignen sich **südländische** Oregano-Arten

Auch das morgendliche Teekochen kann man zur Schädlingsabwehr zweckentfremden.

### Starke Gerüche

Tees aus Zwiebeln und Oregano beispielsweise wirken durch ihren penetranten Geruch abschreckend und vorbeugend gegen Läuse und Pilze. Sie düngen das kranke Blatt, da ihre Wirkstoffe wie die Kieselsäure direkt in deren Zellen eindringen. Für einen Tee übergießen Sie eine Zwiebel mit kochendem Wasser, lassen das Ganze zehn bis 15 Minuten ziehen und tragen den Tee dann unverdünnt auf.

Wer nach einem natürlichen Insektizid sucht, bedient sich besser einer Rainfarnbrühe. Sie wehrt den Kartoffelkäfer und Raupen ab. Dazu wird die gleiche Menge an Wasser und Pflanzenmaterial für 24 Stunden eingeweicht und anschließend eine halbe Stunde gekocht. Nach dem Abkühlen muss die Brühe im Verhältnis 1:10 bis 1:20 verdünnt auf das Blatt gesprüht werden, wie bei allen Pflanzenstärkungsmitteln jedoch niemals unter direkter Sonneneinstrahlung.

Eine weitere Brühe lässt sich aus Ackerschachtelhalmen herstellen. Das darin enthaltene Saponin ist antibakteriell und antifungizid, hilft also gegen Pilze.

Trotzdem bleibt in den meisten Fällen die einfachste Lösung die beste.

### Wasser marsch

Ist eine Pflanze nur schwach von Blattläusen oder auch Fransenflüglern befallen, genügt der Einsatz eines Wasserschlauchs. Verträgt die erkrankte Pflanze kein Wasser, kann man zum Klebeband greifen. Mit der klebrigen Seite nach außen um die Hand geschlungen, kann man die Blätter abtupfen und die Insekten einfach mitsamt dem Band entsorgen.

Das gleiche Prinzip funktioniert bei Obstbäumen. Um zu verhindern, dass Frostspanner und Raupen an die Früchte gelangen und den Baum kahlfressen, werden klebrige Leimringe um die Stämme befestigt. Hat die Borke tiefere Einkerbungen, kann diese zuvor mit Papier ausstopfen. Das verhindert, dass die Insekten durch die Lücken unter den Klebestreifen hindurchkrabbeln.

Zu guter Letzt noch ein Tipp für alle, die Lebensmittel gerne wiederverwerten: Schütten Sie in Zukunft das Kartoffelwasser nicht weg, sondern gießen Sie es abgekühlt und unverdünnt über die Rosen. Das wird die Blattläuse gar nicht freuen. Lust, es auszuprobieren? Ihr Garten wird sich über die schonende Behandlung freuen!

# Insektenschutz DURCH KRÄUTER

Viele Kräuter enthalten Inhaltsstoffe, die für Insekten giftig oder dank ihrem Geruch und bitteren Geschmack ungenießbar sind. Meist helfen sie nur bei einem schwachen Befall. Dennoch kann das Risiko von Schädlingen mit der richtigen Kräuterbepflanzung gemindert werden. So soll Lavendelduft Blattläuse und Ameisen fernhalten, Kapuzinerkresse Bakterien hemmen, Bohnenkraut die Bohne vor Läusen schützen, Knoblauch die Erdbeeren gesund halten und Zwiebeln die Möhrenfliege abwehren. Aber Vorsicht: So manches Kraut vertreibt nicht nur die Schädlinge, sondern auch die Nützlinge. ■

Kräuter	Abgewehrte Schädlinge
<b>Lavendel</b>	Motten, Blattläuse, Mehltau (u. a.)
<b>Basilikum</b>	Fliegen, Weiße Fliegen, Lilienhähnchen (u. a.)
<b>Katzenminze</b>	Kartoffelkäfer, Ameisen, Flohkäfer (u. a.)
<b>Beifuß</b>	Erdflöhe, Kohlweißlinge, Läuse (u. a.)
<b>Salbei</b>	Möhrenfliegen, Raupen, Schnecken (u. a.)

## Natürlicher Pflanzenschutz – SO GEHT'S

### 1 | ZERKLEINERN

Die Knoblauchzehen werden mit den Chilischoten in den Mixer gefügt. Die Chilिसamen werden dabei ebenfalls verwendet. Je nach Bedarf können noch ein paar getrocknete oder frische Kräuter gegen Insekten (siehe Tabelle) hinzugegeben werden. Wichtig ist, dass Sie die verholzten Teile und Stängel zuvor entfernen.

**DIY  
IDEE**



### 2 | NACHGIESSEN

Anschließend wird der Mixer bis zur Hälfte mit Wasser gefüllt. Einmal kräftig durchmischen und Wasser nachgießen, bis der Mixer zu zwei Dritteln voll ist, und noch mal alles durchmischen.

### 5 | ABFÜLLEN

Füllen Sie die Flüssigkeit in eine Sprühflasche. Vor Gebrauch sollten Sie diese stets gut schütteln. Aber Achtung: Selbst hergestellte Mischungen sollten Sie immer erst an einigen Blättern ausprobieren, bevor Sie sie großflächig im Garten anwenden. So stellen Sie sicher, dass die Pflanzen die Mischung überhaupt vertragen.

### 3 | ABSEIEN

Die Mischung wird nun durch ein Tuch oder, wer nichts anderes zur Hand hat, durch einen alten Kissenbezug gegossen. Was danach an Wasser noch übrig ist, sollten Sie ebenfalls gut herausdrücken. Hierbei empfiehlt es sich, unbedingt ein Paar Handschuhe zu tragen, um etwaige Hautirritationen zu vermeiden.

### 4 | MISCHEN

In die fertige Brühe können Sie nun etwas flüssige Seife untermischen. Dabei sollten Sie möglichst parfümfreie Seife auf Pflanzenbasis verwenden, um keine chemischen Stoffe an die Pflanzen zu bringen.

### Sie brauchen:

- 6 Knoblauchzehen, ungeschält
- 1–2 scharfe Chilischoten
- ½ Tasse (125 ml) gehackte, Insekten vertreibende Kräuter (optional)
- ¼ Teelöffel (1 ml) Schmierseife
- Mixer
- Einmachglas mit Deckel
- Tuch
- Gummihandschuhe

## BUCHTIPP

Die Autorin Stephanie Rose nimmt sich die Natur als Lehrer und überzeugt mit natürlichen Rezepten wie der DIY-Idee. Preis: 20 Euro, Haupt Verlag



# NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Einfach akkurat –  
dank Doppel-  
Linienlaser,  
der die Schnitt-  
führung vorgibt



Was nicht passt, wird pas-  
send gemacht: **das Kürzen  
von Rohware** ist Teil jedes  
Projekts. Ein paar Ansätze,  
wie es **komfortabler** geht!

KAPP- UND GEHRUNGSSÄGE

## Leistungsstark

Die Kapp- und Gehrungssäge *GCM 18V-305 GDC Professional* von Bosch schafft bis zu 90 Schnitte pro Akkuladung (18-V-Akku, 12 Ah). Und sie ist bedienerfreundlich: Über das User Interface kann man Schnittgeschwindigkeit, Material und Eco-Modus einstellen. Mit Staubsack und Sägeblatt um 1.200 Euro.

**selber machen meint:** Macht endlich Schluss mit dem Kabelsalat auf der Baustelle!  
[www.bosch-professional.com](http://www.bosch-professional.com)

Die Säge führt  
man nicht per  
Schlitten, sondern  
mit dem **Gleitarm**

„Der Saw Guide sieht  
aus wie ein Spielzeug,  
aber man nimmt ihn bald  
ständig in die Hand!“



SCHNEIDLADE

## Ablängen # 1

Der *Saw Guide Mini* des japanischen Herstellers Life Saw ist eine Art Gehrungsschneidlade zum In-die-Hand-Nehmen. Dank dieses Tools und der mitgelieferten Japansäge gelangen in Windeseile perfekt winklige Schnitte. Empfehlenswert!

**selber machen meint:** Die knapp 40 Euro für dieses Tool sind gut angelegtes Geld! [www.feinwerkzeuge.de](http://www.feinwerkzeuge.de)

Ausprobiert



Für rund 40 Euro liegt  
auch eine kleine Japansäge  
mit im Paket. Top!

**Ralf Glaser,**  
Holzwerker und  
Technik-Redakteur  
bei **selber machen**



## AKKU-TRENNSCHLEIFER Schnittgenau

Der 18-V-Akku-Trennschleifer *RCT18C* von Ryobi schneidet dank zusätzlicher Metall- und Diamantscheibe alles von Metall, Keramik, Kunststoff bis hin zu Sandstein. Er verfügt über 76 mm Schnitttiefe und einen höhenverstellbaren Führungsschuh.

Durch Umschalten der **Drehscheibe** Funken, Schmutz und Staub weggleiten

**selber machen meint:** Gut für beengtes Arbeiten und über Kopf. Circa 150 Euro (ohne Akku und Ladegerät). [www.ryobitools.eu](http://www.ryobitools.eu)



## Ausprobiert

Die **Verarbeitung ist wertig** und über jeden Zweifel erhaben

## FÜHRUNGSSCHIENE

## Ablängen #2

*Kapptul* plus Tauchkreissäge ist gleich schnelles Ablängen ohne Mühe? Leider ist der Anschlag der *Kapptul*-Schiene sehr kurz und der Handgriff sitzt am langen Hebel. So muss man trotz Gummierung aufpassen, dass die Schiene nicht verrutscht.

**selber machen meint:** Eine super Idee, aber leider nicht sauber umgesetzt. Um 120 Euro. [www.sautershop.de](http://www.sautershop.de)

Die Schiene **verrutscht leicht**, weil der zu kurze Anschlag nicht bis zum Handgriff reicht



## ECHE HELDEN BEWÄSSERN MIT TANK.



## Regenwassernutzung mit System

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

## FRÜHJAHRSAKTION

Sparen Sie bis zu **€ 250,-**

gültig bis 30.06.2021

## Flachtank Platin

**ab € 695,-\***  
Flachtank Platin  
Inklusive Lieferung



[www.graf-online.de/sparen](http://www.graf-online.de/sparen)

\*unverbindliche Preisempfehlung Flachtank Platin 1.500 Liter

SO FUNKTIONIERT DAS

# MOBILER STROM – NÄCHSTE GENERATION

Moderne **Lithium-Ionen-Akkus sind Hightech-Produkte**. Doch deren technologische Entwicklung ist noch längst nicht abgeschlossen.

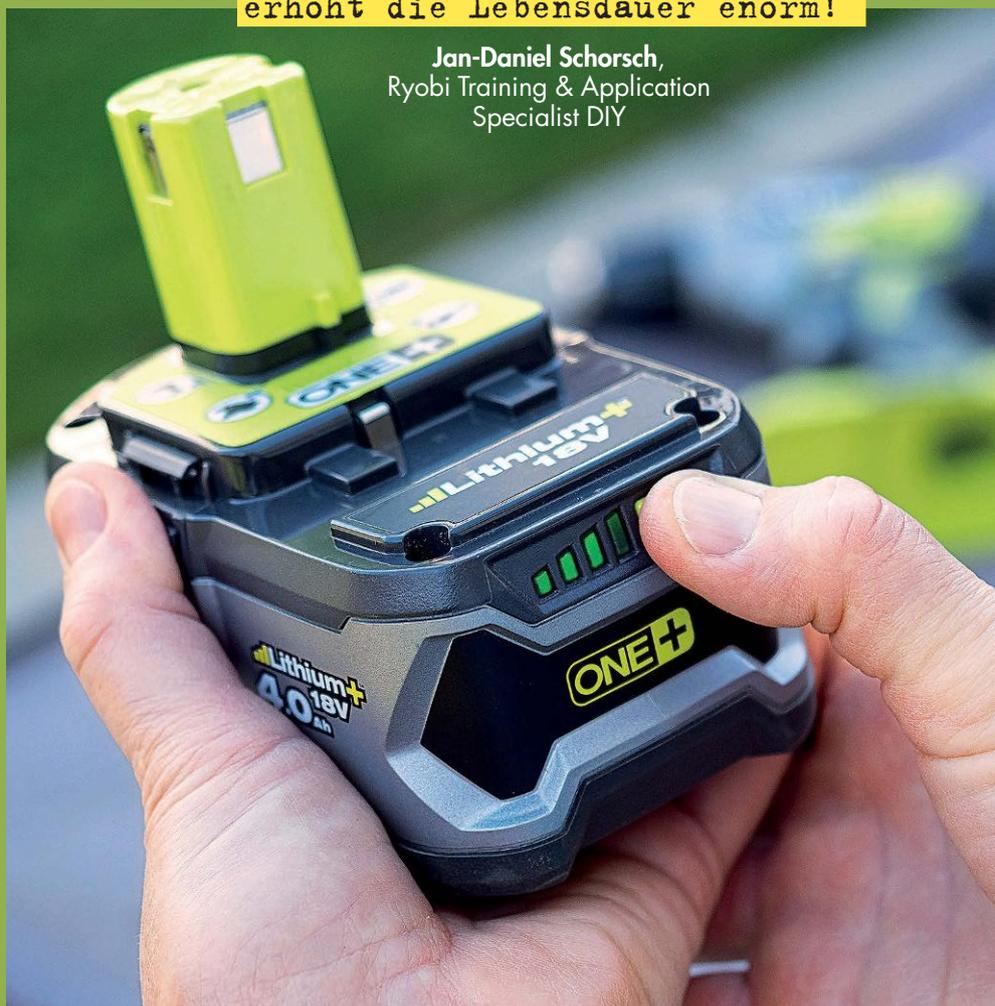
**A**ls im Jahr 2019 Stanley Wittingham, John B. Goodenough und Akira Yoshino der Nobelpreis für Chemie verliehen wurde, war das nicht weniger als die Anerkennung einer bereits erfolgten Revolution. Schließlich prägt die Entwicklung des Lithium-Ionen-Akkus, zu der die drei Wissenschaftler wichtige Grundlagenforschung beigetragen hatten, unser aller Leben wie nur wenige Erfindungen zuvor. Keine andere Akkutechnologie bietet eine im Verhältnis zu Bauraum und Eigengewicht auch nur annähernd vergleichbare Energiedichte. Und so sind Lithium-Ionen-Akkus heutzutage omnipräsent. Sie befeuern Smartphones, E-Autos, Windräder – und seit 2003 eben auch Elektrowerkzeuge.

## Alleskönner Akkupack

Ein Akku im E-Auto ist ein Spezialist. Akkupacks in Elektrowerkzeugen müssen Alleskönner sein. Schließlich setzen Hersteller wie Ryobi auf das Prinzip „Ein Akku für alle Geräte“. Und damit wird es für die Weiterentwicklung trickreich. Schließlich hat ein konstant laufender Rasenmäher einen anders gestalteten Stromhunger als ein Bohrhammer, der beim Bohren in Beton kurzzeitig Spitzenleistung bringt. Möglich wird dieser Spagat dank „intelligenter“ Batteriemanagement-Systeme, die fest im Akkupack eingebaut sind. Bei Ryobi kommunizieren diese dank der IntelliCell-Technologie mit dem verbundenen Elektrogerät, passen die abgegebene Leistung permanent an den aktuellen Bedarf an, und erlauben so die denkbar effizienteste Nutzung des im Akku gespeicherten Stroms. Was sonst noch in der Trickkiste steckt, hat *selber machen* bei Ryobi in Erfahrung gebracht. ■

„Idealerweise ist ein Lithium-Ionen-Akku nie ganz voll und nie komplett leer. Zwischendurch nachladen erhöht die Lebensdauer enorm!“

Jan-Daniel Schorsch,  
Ryobi Training & Application  
Specialist DIY



18-V-Akkusystem One+: Dank einer einheitlichen Aufnahme lassen sich über 150 aktuelle Elektrowerkzeuge mit demselben Akku betreiben. Auch ältere Werkzeuge funktionieren mit neuen Akkus und umgekehrt.

## High-Energy-Pins

Die High-Energy-Akkus von Ryobi verfügen über zwei zusätzliche Anschlusspins. Mithilfe dieser Pins prüft der Akku, ob das Werkzeug dessen hohe Stromabgabe verträgt. In diesem Fall bekommt es einen zusätzlichen Leistungsschub.

## Zell-Intelligenz

Das Batteriemangement-System des Akkus kommuniziert mit der Steuerung des Motors. Somit liefert der Akku den Strom bedarfsgerecht an und reagiert, je nachdem ob konstante Leistungen (zum Beispiel beim Rasenmähen) oder Spitzenströme (etwa beim Schlagbohren) gefragt sind.

## Einzelzelle

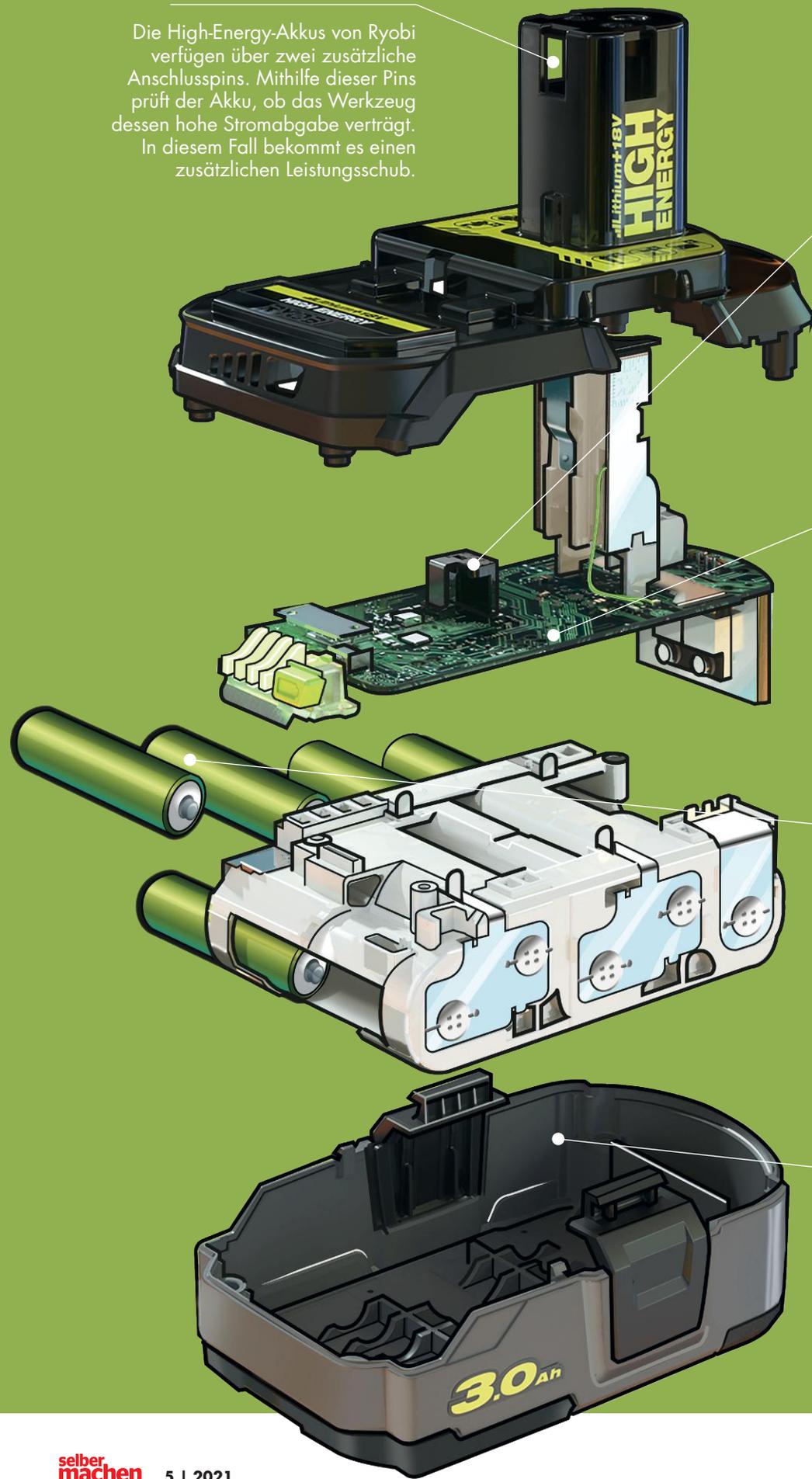
Dank der patentierten Intelli-Cell-Technologie überwacht das Batteriemangement-System den Ladezustand der einzelnen Zellen. Dadurch wird der Lade- und Entladevorgang optimiert. Das Ergebnis ist eine höhere Leistungsabgabe und eine längere Lebensdauer der Energiespeicher.

## Akkuquerschnitt

Größere Akkuzellen bringen einen Kapazitätsgewinn von 20–30 %. Zusätzlich reduziert sich aufgrund des vergrößerten Volumens die Hitzentwicklung während der Energieabgabe. Durch die Verwendung größerer Leitungsquerschnitte wurde auch der Energiefluss zwischen Akku und Gerät optimiert.

## Formfaktor

Da die verwendeten Zellen eine höhere Energiedichte haben, braucht man weniger Zellen, um auf die Nennkapazität zu kommen. Somit können die Akkupacks schlanker ausfallen oder liefern bei gleichem Bau-raum mehr Energie.



Dank pfiffiger Spannelemente kann man Werkstücke auch in exotischen Positionen fixieren



## 1 Kreg Automaxx

Sofort, wenn man eine *Automaxx*-Zwinde in die Hand nimmt, vermitteln diese den Eindruck von Wertigkeit. Über eine kleine, werkzeuglos einstellbare Rändelschraube wird die Spannkraft vorgewählt. Danach lassen sich die *Automaxx*e einhändig bedienen, wobei sich der Klemmarm automatisch der Werkstückhöhe anpasst.

Ein großes Plus ist zudem das große Arsenal an erhältlichem Zubehör.

Straßenpreis ab circa 50 Euro, abhängig von der Ausladung. [www.kreg-europe.com](http://www.kreg-europe.com)

**Praxisnutzen:** ●●●●●●●●  
**Vielseitigkeit:** ●●●●●●●●

## SPANNELEMENTE FÜR DEN MULTIFUNKTIONSTISCH

# GESPANNT, FIXIERT!

Multifunktionsstische haben multiple Funktionen? Nicht ganz. Erst mit guten **Spannelementen** lässt sich deren Potenzial voll ausreizen!

## Über die Tischkante ablängen



Das **Abkippen des Werkstücks** wird durch die Klemmung von oben wirkungsvoll verhindert

**F**rei Hand“ in Ehren. Doch mal ehrlich: Saubere Ergebnisse erzielt man beim Holzwerken meist nur dann, wenn man wahlweise das Werkstück oder Werkzeug auf dem Untergrund fixiert. Doch warum tut man es dann nicht konsequent? Weil das mit herkömmlichen Mitteln leichter gesagt ist als getan. Greift man zur Schraubzwinde, wünscht man sich oft genug eine dritte Hand. Doch Rettung naht! Viele Werkzeughersteller haben das Problem erkannt und treten an, um Heimwerkern jene „dritte Hand“ zu spendieren. Moderne Spannelemente versprechen, wohl dosierte Spannkraften an nahezu jedem Winkel des Werkstückes auszuüben – und das auf komfortable Weise, wenn nicht gar mit einer Hand. Sind diese kleinen Klemmen also echte Gamechanger? Werfen wir doch mal einen genaueren Blick darauf! ■

## KREG-ZUBEHÖR ZUM BAU VON MULTIFUNKTIONSTISCHEN



Die **Klamp Plate** wird bündig in einer Werkbank eingelassen und erlaubt den schnellen Einsatz der Klemmen



Die **Klamp Vise** wird an den Stirnseiten eines MFT montiert und bringt fast die Funktionalität einer Vorderzange



Die **Klamp-Trak**-Schienen erlauben eine freie Positionierung der Klemmen über die gesamte Werkstischbreite

## Sauter-System **2** Vario Bench

Der Sauter-Shop bietet mit dem System *Vario Bench* einen eigenen Multifunktionsstisch an, der seine Stärken vor allem beim Zuschnitt ausspielt. Die *Vario-Bench*-Bankhaken sind universell verwendbar, sehr massiv ausgeführt und zudem magnetisch. In Verbindung mit den blauen *Vario Hooks* erlauben sie das unverrückbare Fixieren einer Führungsschiene während des Zuschnitts. Das ist vor allem bei sehr schmalen Werkstücken praktisch!

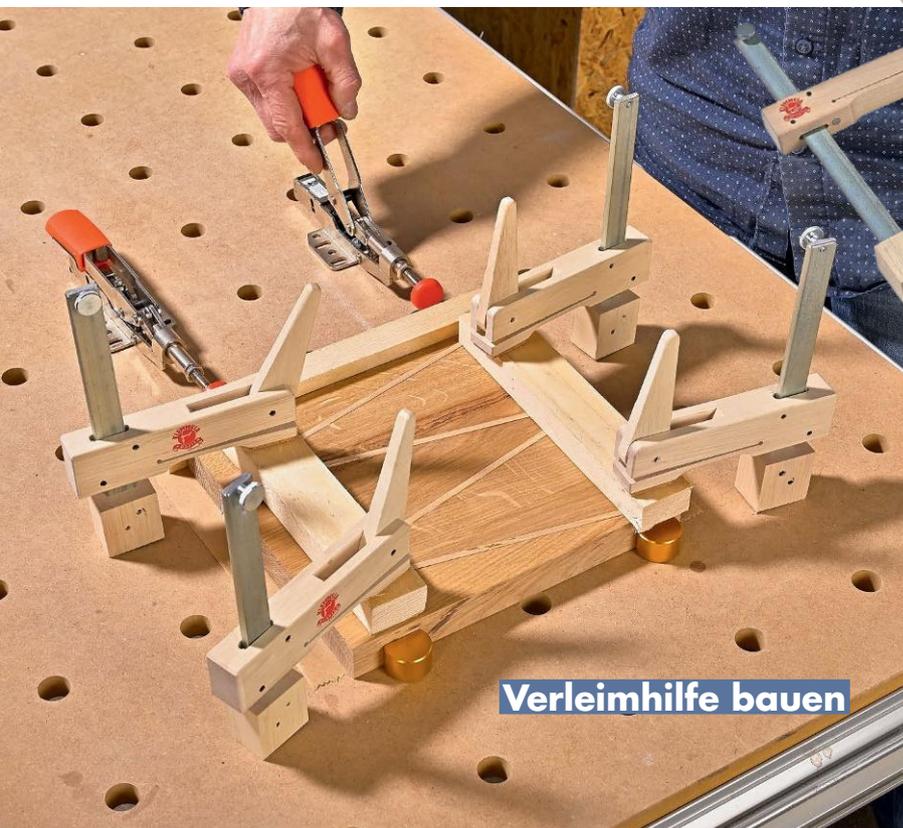
Set aus vier Bankhaken (je zwei kurz/lang): um 90 Euro, *Vario Hook*: um 30 Euro, [www.sautershop.de](http://www.sautershop.de)

**Praxisnutzen:** ●●●●●  
**Vielseitigkeit:** ●●●●●



**Führungsschiene fixieren**

Beim **Zuschnitt** **schmaler Teile** ist eine bombenfeste Fixierung der Führungsschiene vorteilhaft



**Verleimhilfe bauen**

## **3** Klemmsia

Das Funktionsprinzip der *Klemmsia*-Zwingen ist seit Jahrzehnten praktisch unverändert. Kein Wunder, erlauben die *Klemmsias* doch eine ebenso gut dosierbare wie materialschonende Klemmung. Top bei der MFT-

Version: Die Zwingen müssen nicht von der Unterseite der Arbeitsplatte gekontert werden, sodass ein schnelles Umspannen in Windeseile gelingt.

*Klemmsia Adapter Basic mini* ab circa 35 Euro, [www.klemmsia.de](http://www.klemmsia.de)

**Praxisnutzen:** ●●●●●  
**Vielseitigkeit:** ●●●●●

Während **Schubstangenspanner** für den Druck beim Verleimen sorgen, halten *Klemmsia*-Zwingen die Bretter an Ort und Stelle



René Vater, Experte für Holzwerken bei selber machen

„Den Bessey-Spannern traut man zu, dass ihnen auch übelste Behandlung auf Dauer nichts ausmacht!“



## Bessey 4

Wie es sich für „Made in Germany“ gehört, sind die Bessey-Spannelemente wertigst verarbeitet. Die drei erhältlichen Modelle funktionieren nach dem Kniehebel-Prinzip und erlauben eine bombenfeste Klemmung von Werkstücken. Dabei passt sich der Klemmweg in Grenzen an die Werkstückdicke an. Zusätzlich lässt sich dieser über eine Gewindestange feinjustieren. Ein Plus ist die sehr platzsparende Konstruktion.

Senkrecht- oder Waagrechtspanner mitsamt MFT-Zubehör ab etwa 35 Euro, [www.bessey.de](http://www.bessey.de)

Praxisnutzen: ●●●●●  
Vielseitigkeit: ●●●●●



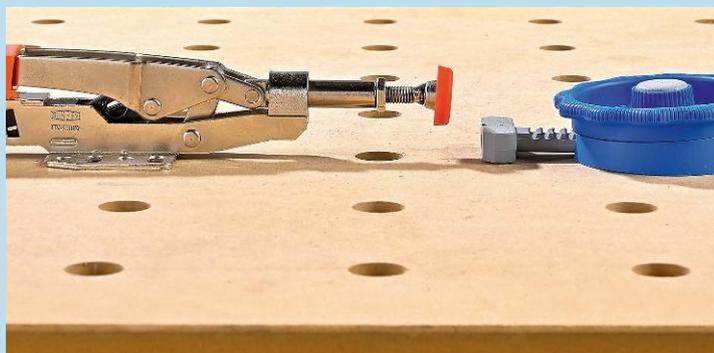
### Verleimhilfe bauen

Seitlicher Druck gegen Niederhalter – beim Verleimen mehrerer flacher Bretter ist beides gefragt. Bessey und Kreg liefern hier

## BESSEY-SCHUBSTANGENSPELLER – PRO & CONTRA



Die Bessey-Kniehebelspanner generieren eine **sehr hohe Klemmkraft**. Dadurch läuft aber auch die Feineinstellung nicht ganz leichtgängig und werkzeuglos



Im Vergleich zum Modell von Kreg setzt der Bessey-Schubstangenspanner relativ hoch an. **Top für dickes Massivholz!** Bei dünnen Brettern hat jedoch Kreg die Nase vorne

## Wolfcraft 5

Nicht umsonst findet man die Wolfcraft-Einhandzwingen in unzähligen Heimwerker-Werkstätten. Die Performance der Zwingen ist gut, mit leichten Abzügen in der B-Note (siehe Kasten unten). Die Verarbeitung der Mechaniken-Köpfe aus glasfaserverstärktem ABS-Kunststoff wirkt wertig, wenn auch nicht für die Ewigkeit gemacht. Das Preis-Leistungs-Verhältnis passt. Hier macht man nichts falsch!

Wolfcraft Werkstischspanner Pro 65-150-W, ab circa 20 Euro, [www.wolfcraft.com](http://www.wolfcraft.com)

Praxisnutzen: ●●●●●  
Vielseitigkeit: ●●●●●



Über die Tischkante ablängen

Beim Spannen über die Tischkante fixieren die Klemmen das Werkstück bombenfest

### WOLFCRAFT-EINHANDZWINGEN - PRO & CONTRA



**Super gelöst:** Der Zwingenkopf wird abgenommen und auf der Unterseite des MFT wieder aufgesteckt. So lassen sich die Spanner auch als Einhandzwinde nutzen



**Nicht ganz ideal** ist das leichte Spiel im Aufnahme Loch. Beim hohen, nicht flächigen Spannen kippen die Zwingen nach hinten und sind nicht mehr im Winkel



René Vater, Experte fürs Holzwerken bei selber machen

„Trotz kleiner Abzüge in der B-Note sind die Wolfcraft-Zwingen zu empfehlen!“



### Klemmen unter Werkstückhöhe

Einfach praktisch: Wenn Spanner **niedriger** bauen als das Werkstück, spart man sich beim Finish das ständige Umspannen!

## 6 Festool

Werkzeuge von Festool gelten als hochpreisig, aber preiswert. Bei den prosaisch *MFT-SP* getauften Niederprofilspannern bekommt man zweifellos einiges geboten. Die Verarbeitung ist sehr gut, die Mechanik im positiven Sinne simpel. Die Spanner bieten einen großen Verstellweg und erlauben ein sicheres Fixieren des Werkstücks mit zwei Handgriffen. Passende „Benchdogs“ befinden sich im Lieferumfang.

Festool *MFT-SP* (Doppelpack) – Straßenpreis ab circa 90 Euro [www.festool.de](http://www.festool.de)

**Praxisnutzen:** ●●●●●●  
**Vielseitigkeit:** ●●●●●●

## 7 Mike's Benchdogs

Auf Hobelbänken sind die liebevoll „Benchdogs“ getauften Metalltuben Standard, auf Multifunktions-tischen sollten sie es sein. Benchdogs können nicht viel, doch wenn es darum geht, seitliche Spannkraft auszuüben, sind sie als Widerpart unverzichtbar. Die Varianten von Mike's Toolshop nennen sich *Parf-* respektive *Surface-Dogs*, sind präzise aus hübsch eloxiertem Alu gefräst und erledigen ansonsten unpräzisen ihren Job.

*Parfdog* für etwa 17 Euro, *Surface-Dog* um 15 Euro, [www.mikestoolshop.at](http://www.mikestoolshop.at)

**Praxisnutzen:** ●●●●●●  
**Vielseitigkeit:** ●●●●●●



### Widerstand ist Pflicht

**Primitiv, aber unverzichtbar:** Benchdogs können nicht mehr, als seitlichem Druck zu widerstehen. Doch dafür braucht man sie eben

PRAXISTESTS

# EXAKT ARBEITEN

Nobody is perfect – aber manchmal kommt es beim Heimwerken eben doch auf den letzten Millimeter an. Mit diesen **Tools von Bosch, HiKoki und Fuxtec** sind sie gut vorbereitet.

Exakt waagrecht messen und gleichzeitig anzeichnen: kein Problem mit dem neuen *Atino*-Linienlaser von Bosch



## LASER-WASSERWAAGE

Der ringförmige Linienlaser *Atino* von Bosch hat eine Wasserwaage und ein Maßband integriert. Mit seinem Gelpad oder Pins an der Wand befestigt, kann man damit so gut wie alles anzeichnen, ausrichten und abmessen. Ein grünes Licht zeigt an, wenn der Laser im Wasser ist (immer bei 0°, 90°, 180°, 270°), das ausziehbare Maßband hat eine Länge von 1,5 m. Batteriebetrieben, Preis: etwa 45 Euro. [www.bosch-diy.com](http://www.bosch-diy.com)



**Rot:** Der Laser ist noch nicht waagrecht, das Gerät muss noch weiter gedreht werden



**Gelb:** Die Linie ist fast in Waage, jetzt nur noch ein klein wenig weiter drehen



**Grün:** Die Laserlinie ist waagrecht ausgerichtet. Genau so funktioniert auch die senkrechte Ausrichtung nach oben und unten

selber machen

PRAXISTEST



SEHR GUT

Bosch

Atino

## FAZIT

Ein praktischer Helfer in Situationen, in denen man sonst eine dritte Hand benötigt. Befestigen, Ausrichten und Messen geht exakt und einfach. Das Gelpad reißt leider manchmal Farbe von der Wand und hält nach fünfmaligem Ankleben nicht mehr ganz so gut.



**Kontrolle mit der Wasserwaage:** Der Laser ist hundertprozentig waagrecht, die Ergebnisse werden exakt



**Mit einem Gelpad** klebt man das Laser-UFO an die Wand. Ersatz: fünf Stück für etwa 13 Euro. Das Pad ist abwaschbar ...



... und **mehrmals wiederverwendbar**. Anfangs haftet es sehr gut und reißt im Test sogar Farbplacken von der Wand



Die Hikoki-Stichsägenkiste eignet sich als Auflage zum schnellen Ablängen von Latten

## KRAFTVOLLE STICHSÄGE

Der erste Eindruck der Akku-Stichsäge *CJ36DA* von Hikoki ist fast ein wenig schwer und klobig. Es gibt auch Stichsagen, die ein Kilo leichter sind. Das Handling ist dafür überraschend gut: Die gummierten Griffe liegen gut in der Hand und das Gerät lässt sich sehr schön führen. Mit dem Pendelhub gleitet das Sägeblatt förmlich durch das Holz. Mit einem scharfen Sägeblatt ist 10 cm starkes Hartholz überhaupt kein Problem. Es gibt eine Arbeitsleuchte und einen Saueranschluss. Mit der Hikoki-Säge erzielt man als Heimwerker immer gute Arbeitsergebnisse. Etwas gewöhnungsbedürftig ist die Drehzahl-Automatik: Läuft die Säge ohne Last, reduziert sich die Drehzahl.



Leichter Wechsel: Der schwarze Kippschalter zum **Sägeblattwechsel** ist in das Gehäuse integriert

Es gibt **vier Sägeeinstellungen** und einen Dauerschalter für durchgängiges Arbeiten



Stabil und verwindungssteif: Die **Grundplatte mit Inbus-Halter** ist aus nickelbeschichtetem Aluminium gefertigt



**Gehrungsschnitte bis 45°** sind beidseitig möglich. Das Gebläse hält die Schnittspur relativ gut frei



**selber machen**

**PRAXISTEST**



**SEHR GUT**

**HiKoki**

**CJ36DA**

## FAZIT

Die Stichsäge hat eine enorme Kraft. Vier Sägeeinstellungen, die stabile Grundplatte, das Arbeitslicht und kaum Vibrationen ermöglichen schnelles und präzises Arbeiten. Mit einem burstenlosen Motor ist die Säge wartungsfrei. Sehr gutes, aber teures Profigerät.

### Akku-Stichsäge HiKoki CJ36DA

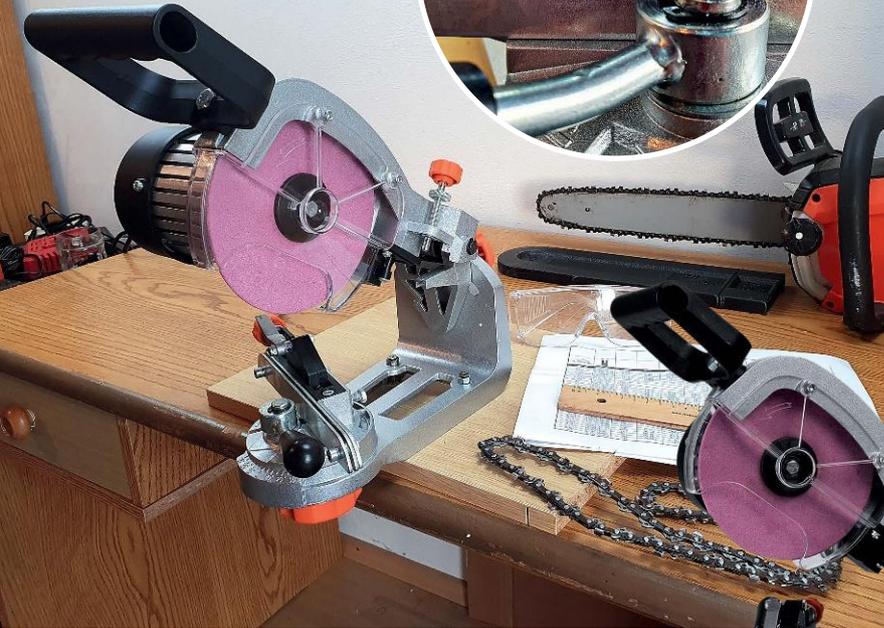
Akkusystem:	18 V, (1,5–5 Ah)
Leerlaufhubzahl:	800–3.500 min <sup>-1</sup>
Sägehub:	26 mm (4-stufig)
Sägeleistung Holz:	160 mm
Sägeleistung Stahl/-blech:	3,2/10 mm
Kleinsterschnitttradius:	25 mm
Gehrungsschnitte R/L:	45°
Gewicht:	2,7 kg
Preis:	ca. 290 Euro (ohne Akku)
Info:	<a href="http://www.hikoki-powertools.de">www.hikoki-powertools.de</a>

Die Zähne werden im richtigen Winkel geschliffen, hinten: LED



# SÄGEKETTEN SELBST SCHÄRFEN

Der elektrische Kettenschärfer von Fuxtec eignet sich für alle gängigen Sägeketten-Typen: Picco Mini, 3/8", 1/4", 0,325" oder 0,404"-Kettenteilungen jeglicher Marken wie Stihl, Oregon oder Calton. Für jede Kette gibt es einen exakten Schleifwinkel, auf den man den Schleifstein einstellen muss. Eine Tabelle mit den richtigen Einstellungen findet sich in der Anleitung. Dann einfach die Kette einlegen und los geht es: Die Glieder werden nacheinander mit dem Schleifteller (3.000 min<sup>-1</sup>) bearbeitet. Ist man mit einer Reihe durch, spannt man die Kette um, um die andere Zahnreihe zu schleifen. Der Preis: etwa 90 Euro. Mittlerweile gibt es ein günstigeres Nachfolgemodell. [www.fuxtec.de](http://www.fuxtec.de) ■



Für **Stabilität beim Schleifen** muss man das Gerät auf der Werkbank festschrauben

**selber machen**

**PRAXISTEST**  
★★★★★  
**SEHR GUT**  
Fuxtec  
FX-KSF 1400

## FAZIT

Mit dem Kettenschärfer von Fuxtec gelingt es jedem Heimwerker, mit etwas Übung Sägeketten perfekt zu schleifen. Man braucht etwas Zeit, um die Maschine exakt auf die unterschiedlichen Kettentypen einzustellen. Aber dann ist man deutlich schneller als mit der Rundfeile: Eine Kette schafft man in drei Minuten und spart auch noch Geld!



Die Kette wird in die **Führung eingelegt** und der Winkel der Grundplatte unten eingestellt



Die **Rändelschraube** stoppt den Schleifteller in der Abwärtsbewegung, damit man nicht zu viel abschleift



Der **Schleifkopf** wird in den richtigen Winkel gebracht. Die Skala ist etwas grob, hier muss man genau hinsehen



Wenn man weiß, wie es geht, muss man nie wieder Ketten zum Schleifen bringen – **Zeit und Geld** gespart!

## HANDSCHLIFF



Ein Handschleifgerät (hier: von Pferd, um 25 Euro) benötigt keinen Strom und man kann es überall schnell einsetzen. Die Handhabung ist einfach und es werden gleichzeitig Zähne geschärft und die Tiefenbegrenzer der Kette justiert. Aber man benötigt für jeden Kettentyp eine passende Feilengröße.

# Marktplatz

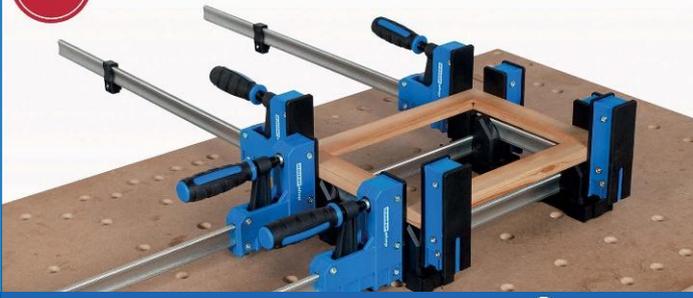
Präziser Möbelbau mit den sauter Korpuszwingen

**sauter shop**

neu. innovativ. professionell.

10€

Gutschein-Code\*  
ZWINGEN2021



\*10€ geschenkt ab einem Mindestbestellwert von 100€. Gültig bis 09.05.2021. [www.sauter-shop.de](http://www.sauter-shop.de)

## Ihre Prämie

... wenn Sie selber machen abonnieren!



Noch mehr Auswahl unter [www.selbermachen.de/abo](http://www.selbermachen.de/abo)

35 Jahre

SCHWANHEIMER  
INDUSTRIEKLLEBER  
GMBH

35 Jahre

Profiklebstoffe auch für Heimwerker!



[www.industriekleber.com](http://www.industriekleber.com)

MASCHINENBAU  
**FELD**  
GmbH  
Blech nach Maß



Individuell · Günstig · Schnell

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

Edelstahl, Stahl, Aluminium, Titanzink, Kupfer, Messing

So funktioniert's:

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

einfach  
**online**  
bestellen!

[www.feld-eitorf.de](http://www.feld-eitorf.de)

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



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

Bauer-Systemtechnik GmbH  
Gewerbering 17, 84072 Au  
[www.bauer-tore.de](http://www.bauer-tore.de)

Tel: 08752-1600, [info@bauer-tore.de](mailto:info@bauer-tore.de)



**BAUER**

**WABECO**  Made in Germany

## Bohr- und Fräsständer

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

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

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

**Maschinenträger**  
schwenkbar um 360°

**Massiv**



**WB**  
1885

ab 149,99 €

Walter Blombach GmbH  
Am Blaffertsberg 13  
42899 Remscheid

Telefon +49 2191597-0  
[info@wabeco-remscheid.de](mailto:info@wabeco-remscheid.de)  
[www.wabeco-remscheid.de](http://www.wabeco-remscheid.de)



## So erreichen Sie uns

### ABONNEMENT

✉ **selber machen** ABO-SERVICE  
Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching  
☎ Tel.: 0180 5321617\* oder 08105 388329 (normaler Tarif)  
☎ Fax: 0180 5321620\*  
✉ E-Mail: [leserservice@selbermachen.de](mailto:leserservice@selbermachen.de)  
🌐 [www.selbermachen.de/abo](http://www.selbermachen.de/abo), [www.selbermachen.de/archiv](http://www.selbermachen.de/archiv)  
\* 14 ct/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 ct/Min.

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

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

Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adresskett eingedruckte Kundennummer.

### Für Fragen und Kommentare an die Redaktion:

### LESERBRIEFE & BERATUNG

✉ **selber machen**  
Infanteriestr. 11a, 80797 München  
🌐 [www.selbermachen.de](http://www.selbermachen.de)  
✉ E-Mail: [redaktion@selbermachen.de](mailto:redaktion@selbermachen.de)  
☎ Tel.: 089 130699-723  
Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.  
Heftnachbestellung: [leserservice@selbermachen.de](mailto:leserservice@selbermachen.de)

### ANZEIGEN

[helmut.gassner@verlagshaus.de](mailto:helmut.gassner@verlagshaus.de)

## Impressum

### Redaktion:

**selber machen**  
Infanteriestr. 11a, 80797 München  
Tel.: 089 130699-723

**Chefredakteur:** Markus Howest  
(verantwortlich für den red. Inhalt)

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

**Redaktionsassistentin:** Stella Zeidler

### Mitarbeiter dieser Ausgabe:

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

**Layout und Grafik:** Sonja Hajek, Monique Meyer, Thomas Schneider

**Herstellungsleitung/Chef vom Dienst:** Sandra Kho

**Verlag:** Selbermachen Media GmbH, Infanteriestr. 11a, 80797 München

**Geschäftsführung:**  
Clemens Schüssler, Oliver Märten

### Gesamtleitung Media:

Bernhard Willer (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)  
[bernhard.willer@verlagshaus.de](mailto:bernhard.willer@verlagshaus.de)

**Anzeigenleitung:** Helmut Gassner, [helmut.gassner@verlagshaus.de](mailto:helmut.gassner@verlagshaus.de)

**Anzeigenposition:** Rita Necker,  
[rita.necker@verlagshaus.de](mailto:rita.necker@verlagshaus.de)

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 01.01.2021  
[www.verlagshaus-media.de](http://www.verlagshaus-media.de)

### Vertrieb/Auslieferung:

Den schnellsten Weg zu Ihrer Lieblingszeitschrift finden Sie auf [www.mykiosk.com](http://www.mykiosk.com)

Bahnhofsbuchhandel, Zeitschriftenhandel:  
MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb,

Unterschleißheim, [www.mzv.de](http://www.mzv.de)

**Vertriebsleitung:** Dr. Regine Hahn

**Druck:** Severotisk s.r.o., Prag

**Litho:** Ludwig Media, Zell am See

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

© 2021 by Selbermachen Media GmbH.  
Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt.

ISSN: 0171-614X



# ADRESSEN

## A

**Alpina Farben GmbH**  
<https://alpina-farben.de>

**Aquagart Trading GmbH**  
[www.aquagart.de](http://www.aquagart.de)

## B

**Bessey Tool GmbH & Co. KG**  
[www.bessey.de/de-DE/BESSEYTool](http://www.bessey.de/de-DE/BESSEYTool)

**Bona Vertriebsgesellschaft mbH**  
[www1.bona.com/de/produkte/privatkunden](http://www1.bona.com/de/produkte/privatkunden)

## D

**Dieter Schmid Werkzeuge GmbH**  
[www.feinwerkzeuge.de](http://www.feinwerkzeuge.de)

## E

**Einhell Germany AG**  
[www.einhell.de](http://www.einhell.de)

**Ernst Dünemann GmbH & Co. KG**  
[www.klemmsia.de](http://www.klemmsia.de)

## F

**Festool GmbH**  
[www.festool.de](http://www.festool.de)

**Finalit Deutschland GmbH**  
[www.finalit.de](http://www.finalit.de)

**Fiskars Germany GmbH**  
[www.fiskars.de](http://www.fiskars.de)

**Floragard Vertriebs-GmbH**  
[www.floragard.de](http://www.floragard.de)

## G

**Gartenzauber**  
[www.gartenzauber.com/shop](http://www.gartenzauber.com/shop)

**Gloria Haus- und Gartengeräte GmbH**  
[www.gloriagarten.de](http://www.gloriagarten.de)

## H

**Husqvarna Deutschland GmbH**  
[www.husqvarna.com/de](http://www.husqvarna.com/de)

## J

**J. D. Flügger Zweigniederlassung der Brillux GmbH & Co. KG**  
[www.schoener-wohnen-farbe.com/de](http://www.schoener-wohnen-farbe.com/de)

## K

**Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH**  
[www.kaercher.com/de](http://www.kaercher.com/de)

**Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG**  
[www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy)

**Krautol GmbH**  
[www.krautol.de](http://www.krautol.de)

**Kreg Europe GmbH**  
[www.kreg-europe.com](http://www.kreg-europe.com)

## L

**Linneborn Metallwaren GmbH**  
[www.linneborn.de](http://www.linneborn.de)

## M

**Marley Deutschland GmbH**  
[www.marley.de](http://www.marley.de)

**Mike's Toolshop E.U.**  
[www.mikestoolshop.at](http://www.mikestoolshop.at)

## O

**Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG**  
[www.osmo.de](http://www.osmo.de)

## P

**P.A. Jansen GmbH & Co. KG**  
[www.jansen.de](http://www.jansen.de)

**Plantura GmbH**  
[www.plantura.garden](http://www.plantura.garden)

**PPG Coatings Deutschland GmbH**  
<https://bondex.de>

**Protus Mechanische Intelligenz**  
<https://www.protus-tools.com>

## R

**R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH**  
[www.rg.de](http://www.rg.de)

**Robert Bosch Power Tools GmbH**  
[www.bosch-diy.com/de/de](http://www.bosch-diy.com/de/de)  
[www.bosch-professional.com/de/de](http://www.bosch-professional.com/de/de)

**Ryobi**  
über TTI – Techtronic Industries Central Europe GmbH  
[www.ryobitools.eu](http://www.ryobitools.eu)

## S

**sauter GmbH**  
[www.sautershop.de](http://www.sautershop.de)

**scheppach**  
Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH  
[www.scheppach.com](http://www.scheppach.com)

**Spax International GmbH & Co. KG**  
[www.spax.com/de](http://www.spax.com/de)

**Stefan Amarell & Tobias Fleischhauer GbR**  
[www.teichbedarf24.de](http://www.teichbedarf24.de)

**Stihl Vertriebszentrale AG & Co. KG**  
[www.stihl.de](http://www.stihl.de)

## T

**The Fabelhaft Group GmbH**  
<https://wiesemann1893.com>

**toom Baumarkt GmbH**  
<https://toom.de>

**Triflex GmbH & Co. KG**  
[www.triflex.com/de](http://www.triflex.com/de)

## W

**Windmüller GmbH**  
[www.wineo.de](http://www.wineo.de)

**wolcraft GmbH**  
[www.wolcraft.com/de](http://www.wolcraft.com/de)

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

4 IDEEN ZUM ARBEITEN MIT BAUMSCHEIBEN

# AUS DER DIY-WERKSTATT

Wer seinem Zuhause neuen Glanz verleihen möchte, ist mit diesen einfach nachzubauenden Holzmöbeln gut beraten.

Fotos Christian Bordes, Bosch/DIY Academy, Ralf Glaser, Anna Milo Text Anna Milo



## 1 HÄNGEREGAL

Schleifen, schneiden, schnüren – dieses Hängeregale bringt Leichtigkeit ins Haus. Gefertigt aus einem Eichenbrett, verbreitert der Borkenrand einen rustikalen Charme. Seien Sie aber vorsichtig, was Sie darauf abstellen: Weniger Gewicht ist hier mehr.

## 2

## GARDEROBE

Wenn man die Wand vor lauter Jacken nicht mehr sieht, helfen diese Garderobenhaken weiter: In die Rückseite der Baumscheiben bohren Sie ein 5 mm tiefes Loch, bringen Wandaufhängungen an und montieren sie. Damit erhält jeder Flur ein natürliches Flair.



Anna Milo, Redakteurin bei selber machen

„Ein Holzuntersetzer mit Bruchstellen ist ein schönes Stilelement auf jedem Tisch“

## 3 UNTERSETZER

Für die Teetasse fehlt noch der richtige Unter-setzer? Das ist leicht zu ändern: Von einer Baumscheibe die Borkenreste mit einer Stahlbürste abbürsten, die Seitenränder abschleifen, einmal kurz mit einem feuchten Lappen die Späne entfernen und schließlich mit etwas Oliven- oder Leinöl endbehandeln – fertig!

## 4

## BEISTELLTISCH

Extravagant und trotzdem natürlich? Mit diesem selbst gemachten Beistelltisch liegen Sie voll im Trend: Extragroße Baumscheiben bekommt man zum Beispiel vom örtlichen Tischler, ein Hockergestell vom Sperrmüll oder Flohmarkt. Wer das Holz am Schluss noch mit etwas Öl anfeuert, wird mit einer besonders hochwertigen Optik belohnt.



## KÜCHENKRÄUTER

# Praktisch & immer GRIFFBEREIT

Kennen Sie das? Sie haben frisches Basilikum, Koriander oder Petersilie eingekauft und abgestellt – und leider sind sie schnell verdorrt. Das passiert, weil sie mal hier oder dort stehen und schlicht vergessen werden. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit pfiffigen, optisch gelungenen Konstruktionen ihre Kräuter positionieren, damit sie Ihnen beim Kochen helfen.

Die Juni-Ausgabe  
erscheint am  
**7. MAI**  
2021

## KATZENTURM

Davon träumt jede Katze: ein toller Katzenturm, auf dem man springen, kratzen und ausruhen kann. Ein echtes Refugium für Vierbeiner – wir haben es gebaut.

## ZUSÄTZLICH IN **selber machen** IM JUNI

- Naturzaun aus Staketen: So steht er stabil – alle Schritte
- Headbord fürs Bett: Lösung aus Holz mit vielen Details
- Clevere Tools: Garten in 3D selber planen und gestalten
- Stauraum parat: die tolle Kiste für alle Fälle

Themenvorschau vorbehaltlich redaktioneller Änderungen

## VERTIKALES GÄRTNERN

in Shabby Chic-Optik: aus säge-  
rauen Latten  
und Einhänge-  
körben leicht  
selbst gemacht



## GIFTPFLANZEN

Sie sehen verführerisch und einladend aus. Und doch sind sie tückisch, ja sogar giftig. Wer sie im Garten hat, sollte wissen, was sie verursachen können. Wir zeigen Ihnen, welche Pflanzen giftig sind und wie Sie sich am besten schützen.

**Markus Howest,**  
Chefredakteur

## Liebe Leserinnen und Leser!

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

**selber  
machen**

Jetzt schon aufs  
Weiterlesen freuen!

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

0180 5321617\*

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



# EINFACH SCHWEISSEN

**BAUHAUS**  
Erhältlich bei Bauhaus.



**Moderne  
Inverter-Schweisstechnik  
leicht und super einfach  
zu bedienen!**



# FRITZ!

Die unglaublichen

# WLAN HELDEN

Stark im Team. Stark mit Mesh.



Starte jetzt ins Mesh-Zeitalter!

[avm.de/wlanhelden](http://avm.de/wlanhelden)