

Wände streichen Tipps, Tricks und neue Farben

Stromerzeuger
Wertvolle Helfer für den alltäglichen Gebrauch



Gartenbeleuchtung
Neue Systeme rund ums Haus im Einklang mit Pflanzen und Tieren

Februar 2023
EUR 3,95

A: € 4,60, CH: sFR 7,10,
BeNeLux: € 4,70, FR, IT,
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

Stauraum-Ideen

- EINBAUSCHRANK
- GARDEROBE • REGAL



Bad sanieren

Mit Anleitung: **Spülkasten** in moderner Fliesenoptik

Couchtisch

Schickes **Holz-Design**
Schritt für Schritt erklärt

Tipps
des
Monats



Geld sparen

Schnelle **Reparaturen**
einfach selber machen



Neue **BÖDEN**
leicht verlegen

**GROSSER
VERGLEICHSTEST**

7 Säbelsägen im
Einsatz: Qualität, Preis,
Leistung, Zubehör
und mehr

- LAMINAT
- KLIKK-VINYL
- TEPPICH
- PARKETT



PLUS Praktische Baupläne für **Beläge** und Fußbodenheizung

EINFACH SCHWEISSEN
... mit moderner
GYS-Schweißtechnik.
Leicht, leistungsstark
und einfach zu bedienen!



Editorial

Armin Grasmuck,
Chefredakteur von
selber machen



Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

In den ersten Tagen und Wochen des neuen Jahres ist der Motivationsgrad naturgemäß sehr hoch. Diese Zeit der guten Vorsätze wird traditionell genutzt, um Pläne für das ganze Jahr zu schmieden, berufliche Ziele zu umreißen sowie das Maß an sportlicher und sonstiger Aktivität zu steigern. Die versierten Heimwerker legen mit kleineren und mittelgroßen Projekten an und in den eigenen vier Wänden los. Neue Farben, neue Böden, ein paar schnelle Reparaturen – jetzt können auch die Arbeiten erledigt werden, die schon seit Längerem auf der To-Do-Liste stehen.

Selbstverständlich gibt es auch in diesen Segmenten zahlreiche Trends, Materialien und Techniken, die dem Zeitgeist entsprechen. Stichwort Nachhaltigkeit. Auch die Effizienz und die potenzielle Möglichkeit, Energie zu sparen, gelten in den Haushalten der privaten Schrauber, Tüftler und Zimmerer als

entscheidende Faktoren. Selbst die Wandfarbe, die Säbelsäge oder der Flachdübel werden inzwischen gezielt nach den neuen Kriterien bewertet.

Für alle, die es trotz der frischen bis frostigen Temperaturen ins Freie zieht: Natürlich liefern wir auch in dieser Ausgabe ein pralles Paket zu den Themen Garten und Natur. Hier gilt es ebenso, neu und vor allem strategisch zu planen. In gut zwei Monaten beginnt bereits offiziell der Frühling.

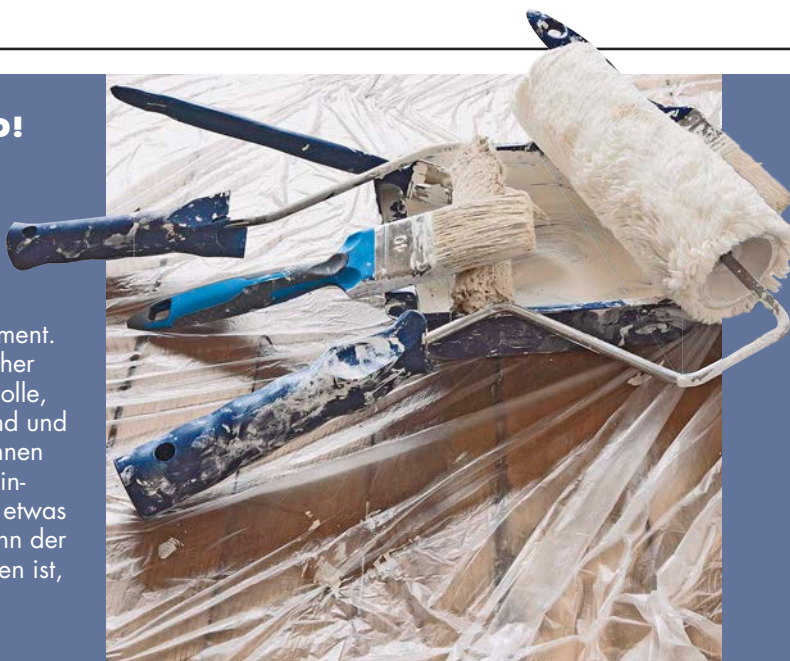
Viel Spaß beim Lesen
und Selbermachen,
Ihr

Fotos: Thomas Riese, Adobe Stock/rdnzi

ALLES
AUS EINER
HAND

RAN AN DIE WAND!

Akku hier, Solarenergie dort. Künstliche Intelligenz. Microchips überall, die Löcher in der Lieferkette inklusive... Dagegen erscheint die Wandarbeit wie ein stabiles Element. Das Malern, Streichen oder Tünchen ist seit jeher einfach und zuverlässig umzusetzen. Pinsel, Rolle, Wanne, Abstreifgitter, Abdeckfolie, Kreppband und – natürlich – die richtige Wandfarbe. Wir kennen und schätzen diesen wiederkehrenden Heimeinsatz seit Generationen. Es braucht manchmal etwas länger, bis wir loslegen. Doch spätestens, wenn der Farbeimer geöffnet und die erste Bahn gezogen ist, läuft es wie von selbst.



Februar 2023



TITELTHEMA

S. 10

Nachhaltig wohnen
mit natürlichen
Materialien



SO GEHT'S

Wir zeigen Schritt
für Schritt, wie Sie
das neue Laminat
verlegen können

S. 74

GARTENLICHT
Weniger ist mehr:
Lampen und Laternen
sollten naturbewusst
eingesetzt werden



S. 28

NEUER STAU RAUM

So können Sie schräge Wände ideal nutzen



S. 50

COUCHTISCH MIT ABLAGEFACH

Zum Selberbauen, Anleitung inklusive



NEUER TREND

Nachhaltiges
Projekt

S. 42

GRÜN, GANZ OBEN

Bepflanzte Dächer wirken belebend

S. 82



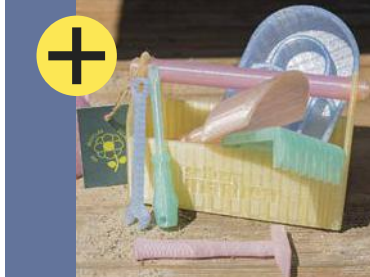
**Neue Geräte
im Einsatz**

Bauen und Renovieren

- 6 INTROMAGAZIN**
Projekte: Dachboden als Homeoffice,
Verkleidung für die Wärmepumpe
- 8 LESERPROJEKT**
Innovativ und kreativ im eigenen
Garten: die Bike-Garage
- 10 TITELTHEMA**
Parkett, Laminat, Kork und Co:
neue Böden leicht verlegen
- 22 MEIN BESTES PROJEKT**
Mitmachen und gewinnen: Werden
Sie der Selberrmacher des Jahres!
- 28 IDEEN FÜR STAUHAUM**
Garderobe, Regal, Schrank:
smarte Lösungen für jeden Haushalt
- 36 GELD SPAREN**
Schnelle und effiziente Reparaturen,
die leicht von der Hand gehen
- 38 BAD SANIEREN**
Projekt Wohlfühlloase: neues
Material, moderner Charakter
- 42 PFLANZEN AUF DEM DACH**
Belebend, frisch und nachhaltig:
Gras und Sträucher statt Ziegelwerk

Wohnen und Gestalten

- 48 MAGAZIN**
DIY-Ideen und Lösungen für ein
bebagliches Zuhause
- 50 COUCHTISCH BAUEN**
Der Vierbeiner aus Eichenholz, leicht
zu bearbeiten, robust und langlebig
- 56 MÖBEL-UPCYCLING**
So können Sie ein altes Sideboard
mit neuen Elementen aufwerten
- 60 BASISWISSEN**
Wände streichen wie die Profis –
gleichmäßig und ohne Streifen



3D-WERKZEUG

Für Kinder: Hammer, Rechen,
Schaufel und Co – einfach
hergestellt im dreidimensionalen
Drucker, Seite 90

Garten und Pflanzen

- 66 MAGAZIN**
Gerätetipps und nachhaltige Ideen
für den Start in den Vorfrühling
- 68 PLATZ ZUM VERWEILEN**
Einfach und robust gebaut:
die Gartenbank aus Holz und Beton
- 74 LICHT IM GARTEN**
Das richtige Maß an Spots und
Laternen schont Pflanzen und Tiere

Werkzeug und Technik

- 80 MAGAZIN**
Neues Jahr, neue Geräte: frische
Innovationen für Ihr Sortiment
- 82 VERGLEICHSTEST**
7 Säbelsägen im Einsatz, bewertet
von der Fachredaktion
- 90 KINDERWERKZEUG**
Bunte Geräte aus dem 3D-Drucker –
individuell hergestellt per Knopfdruck
- 94 STROM FÜR ALLE FÄLLE**
Inverter-Generatoren im Vergleich,
von günstig bis preisintensiv

In jeder Ausgabe

- 96 ADRESSEN/IMPRESSUM**
- 97 WISSEN IN 60 SEKUNDEN**
Beliebt bei jedem Heimwerker:
der Flachdübel in allen Facetten
- 98 VORSCHAU**
Unsere Top-Themen
im März



S. 94

MOBILER STROM

Generatoren
sind **allzeit**
einsatz-
bereit



BASIS-
WISSEN
WAND
STREICHEN

S. 60

WIE DIE PROFIS
Wand malern: von der
Farbe bis zum Feinstreich



S. 68

RASTPLATZ
Die selber gebaute
Gartenbank

Heft verpasst?

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

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Die unkomplizierte Montage ist **für geübte Heimwerker kein Problem**. Die Platten werden einfach auf die Unterkonstruktion geschraubt

**Passend dazu:
unsere
Stauraumideen
auf Seite 28**

Die **kalte Jahreszeit eignet sich ideal**, um anzupacken, wofür der Sommer zu schade war.

HOMEOFFICE

Ruhe unter dem Dach

Zu Hause zu arbeiten, kann eine echte Erleichterung sein – wenn man Platz und Ruhe dazu hat. Warum nicht den ungenutzten Dachboden ausbauen? Leichtbauplatten bieten sich geradezu an, Schrägen zu verkleiden und Zwischenwände zu beplanen. Das offenporige, mineralische VeroBoard Rapid von Verotec ist besonders leicht und nicht so feuchteempfindlich wie herkömmliche Gipskartonplatten. VeroBoard Rapid besteht zu 96 Prozent aus Altglas, ist also ausgesprochen nachhaltig.

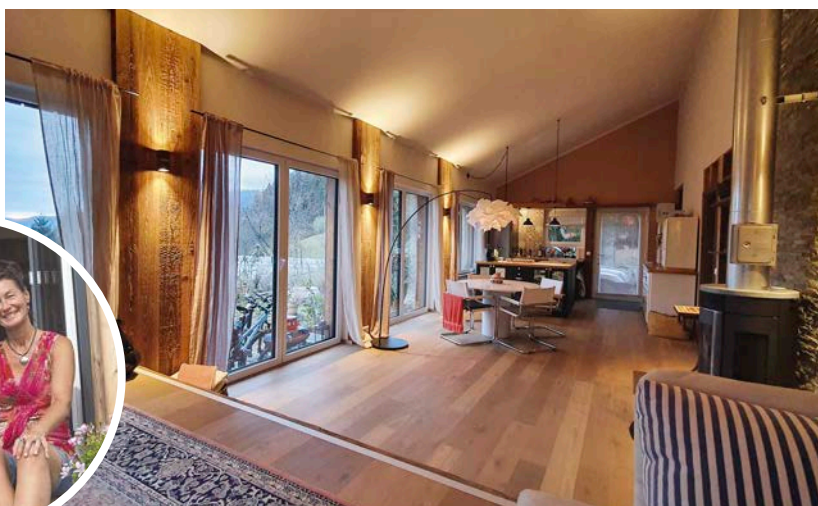
HAUS ZUM HALBEN PREIS

Bau's einfach selbst!

Einfach war es natürlich nicht – aber Edith und Ulrich Dolde haben es gewagt: Sie haben ihr Wunschhaus selbst gebaut... also wirklich selbst. Ziel war, den Bau für maximal 100.000 Euro zu realisieren. Am Ende wurden es 165.000 Euro, das lag an einigen Annehmlichkeiten, die sich die Bauherren gegönnt haben. Dennoch schätzen sie ihre Ersparnis auf 50 Prozent der Baukosten. Ihre Erfahrungen und ihr Wissen geben sie jetzt in Webinaren weiter, um potenzielle Hausbauer zur Nachahmung zu ermuntern. Das nächste Webinar ist im Frühjahr geplant. Infos unter: haus-selbstbau.com



Glückliche Hausbauer:
Edith und Ulrich Dolde



Blick von der **Lounge Area** über den Essbereich zur Küche vor **traumhaftem Panorama**. Rechts der Küche liegt die gläserne Eingangstür – auf Diele und Flur wurde bewusst verzichtet

Fotos NEI Electronics, Devaux, Ulrich Dolde Verotec/akzo, Adobe Stock/Tryfonov Text Oliver Maule



Vom Störfaktor zum Gestaltungsobjekt: Die profane Optik der Wärmepumpe verschwindet hinter einer attraktiven Verkleidung

VORHER



WÄRMEPUMPE VERKLEIDEN

Das sieht doch gut aus

Wärmepumpen sind energiesparend und umweltfreundlich – was sie nicht sind: schön. Der wuchtige Kasten wirkt meist störend im liebevoll gestalteten Garten. Ein Umstand, der zu ändern ist. Mit einer dekorativen Verkleidung lässt sich das schnöde Gerät in einen echten Hingucker verwandeln, der sich harmonisch ins Ambiente einfügt. Je nach Ausführung entsteht zusätzlich auch ein Wetterschutz für die Wärmepumpe. Bei der Konstruktion ist darauf zu achten, die Luftzirkulation der Anlage nicht zu beeinträchtigen und die Abstände zum Gerätekörper einzuhalten. Eine tolle Anregung für Heimwerker! Alternativ werden auch fertige Verkleidungen zur Selbstmontage angeboten (z. B. Devaux, devaux-sa.de).

90 %

aller Energieberater geben an, sehr häufig nach Wärmepumpen gefragt zu werden.

Quelle: Deutsche Energie-Agentur (dena), EXPERTENUMFRAGE: Wärmepumpe in der Energieberatung, 2022

RAUCHMELDER-CHECK

Rauchmelder sind beruhigend, im besten Fall kommen sie nie zum Einsatz. Unauffällig verrichten sie ihren Dienst – und genau darin liegt auch eine große Gefahr: Man vergisst leicht, dass die kleinen Schutzengel regelmäßig geprüft und gewartet werden müssen. Dabei können sie im Ernstfall Leben retten.

- ➡ **Räume:** Ist die bundesweit geltende gesetzliche Mindestanforderung von je einem Gerät pro Schlafräum, Kinderzimmer und als Rettungsweg dienendem Flur erfüllt? Je nach Bundesland gibt es zudem ergänzende Vorschriften.
- ➡ **Funktion:** Einmal jährlich den Testknopf drücken – ertönt ein akustisches Signal, ist das Gerät in Ordnung.
- ➡ **Verschmutzung:** Die Eintrittsöffnungen des Melders müssen frei von Staub, Insekten und sonstigen Verunreinigungen sein. Vorsichtig mit einem feuchten Tuch reinigen, bei stark verschmutzten Geräten empfiehlt sich ein Austausch.
- ➡ **Alter:** Zehn Jahre, dann sollte jeder Rauchmelder ausgetauscht werden. Das empfohlene Austauschdatum findet sich auf dem Gerät.



TIPP

Infos zu Vorschriften je nach Bundesland unter www.rauchmelder-sind-pflicht.de

LESER-
PROJEKT

HAUS DER DRAHTESEL

Statt die Fahrräder gut sichtbar und jedem Seitenwind ausgeliefert unter ein Carport zu stellen, hat diese Leserin ihnen **eine nagelneue Bike-Garage** gebaut.



Jennifer Vatter,
begeisterte Mountainbikerin
und Selbermacherin

„Es bereitet mir
großen Spaß und
macht mich stolz,
eigene Projekte
umzusetzen.“

Das Projekt

Nachdem sie sich zwei neue Mountainbikes gekauft hatten, zu denen auch einiges an Zubehör gehört, war für Jennifer Vatter und ihren Mann klar, dass sie für ihr Hobby einen festen Standort brauchten. Was wäre da besser geeignet, als eine Fahrradgarage? Der Platz war schnell gefunden, brachte jedoch einige Herausforderungen mit sich: „Das Schwierigste war das Gefälle“, meint Jennifer Vatter. Da ihr Grundstück am Hang liegt, mussten sie erst den Boden einebnen. Zudem sollte die Garage dem angrenzenden Gartenhaus möglichst ähnlich sehen, was einiges an Planung erforderte. Das i-Tüpfelchen ist aber die Inneneinrichtung: „Wir haben Stromkabel verlegt. Das Licht geht beim Öffnen der Tür automatisch an, und über die Steckdose können wir unsere Akkus vom Bike laden“, erzählt die Selbermacherin stolz. „Mein Mann hat mich beim Einkauf, Transport und Halten von schweren Bauteilen unterstützt. Aber im Großen und Ganzen war es mein Werk.“

Die Mittel

In nur knapp drei Monaten und mit gerade mal 400 Euro an Materialaufwand u. a. für Holz, Dachbelag, Beton und Farbe war es vollbracht – und das Ergebnis kann sich wirklich sehen lassen.



Der Brillenhalter wurde aus Holzresten gefertigt, die Wandhaken für Ladekabel, Helme und Co sowie das Türschild **per 3D-Drucker** erstellt



Die Umsetzung

Als die letzten Sträucher und die Unkrautfolie entfernt sowie der Untergrund begradigt waren, ging es an den Bau der Rahmenkonstruktion. Dafür hat Jennifer Vatter die Dachbalken anhand des Abstandes zu den drei Außenpfosten bemessen und letztere für mehr Stabilität am Fuß in Beton gegossen. Als Gussform diente ihr dabei pfiffigerweise ein Abwasserrohr.



1 Nach dem **Aushärten des Betons** wurden die Balken und Querträger montiert.



2 Um das Dach zu decken, hat die Selbsterbauerin **Dachpappe verlegt**...



3 ... und **über Nut-Feder-Bretter** zuerst die Außen-, dann die Rückwand geschlossen.



4 **Fehlten noch der Boden,** die Schindeln auf dem Dach und die Frontseite.



FERTIG

Mit einer Tür, die breit genug für jedes Fahrrad ist, und einem hübschen Anstrich ist diese Garage ein echter Hingucker

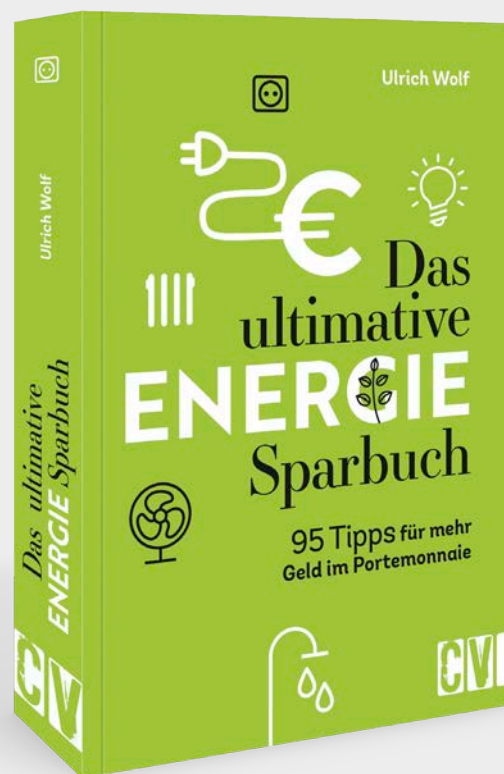
ENERGIE SPAREN

LEICHT GEMACHT!



Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Copyright: shutterstock.com



NEU

192 Seiten · € (D) 14,99
ISBN 978-3-8388-3873-1



Bei der Beleuchtung, beim Kochen, Waschen, Heizen und bei der Nutzung der Technik gibt es viele Möglichkeiten, Energie zu sparen. Oft sind es Kleinigkeiten, die man einfach umsetzen kann, wenn man weiß wie. Dieses Buch hilft dabei mit praktischen Tipps und beantwortet dabei Fragen wie zum Beispiel: Wie finde ich versteckte Stromfresser? Wie gelingt ressourcenschonendes Kochen? Wie kann ich mit einer Solaranlage auf dem Balkon eigenen Strom produzieren? So wird Energiesparen ganz einfach!



Christophorus Verlag

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

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



RICHTIGER BELAG

auf der
Fußbodenheizung
SEITE 15

Neben dem Bodenbelag an sich spielt bei Laminat, Vinyl und Co auch die **Verlegeunterlage** eine wichtige Rolle. Worauf Sie dabei achten sollten, lesen Sie auf Seite 16



BODENBELÄGE FÜR JEDEN RAUM

DARAUF WERDEN Sie stehen!

Niemals Holz im Badezimmer und kein Teppich für Allergiker – stimmt das wirklich? **selber machen** räumt mit alten Mythen auf und macht den Weg frei für eine **moderne und nachhaltige Bodengestaltung**.



**Laminat richtig
verlegen
Seite 18**

Fliesen im Badezimmer und Parkett im Wohnzimmer. Und bloß keinen Teppich bei einer Hausstauballergie! Jeder kennt sie, die unausgesprochenen Regeln der richtigen Bodenbeläge. Doch, was heißt hier „richtig“ und muss man sich wirklich noch daran halten? Dank moderner Bodenbeläge und neuer Techniken sind auch ungewöhnliche Kombinationen kein Problem mehr. Wir haben uns in diesem Beitrag genauer angesehen, wie es wirklich ist – mit dem Holz im Badezimmer, dem Teppich bei Allergie und generell, welcher Bodenbelag in welchem Raum Sinn macht. **Tipp vorneweg:** Eine große Übersichtstabelle gibt es auf den Seiten 16 und 17. Da immer mehr Häuser und Wohnungen mit einer Fußbodenheizung ausgestattet sind, gehen wir auf Seite 15 zudem der Frage nach dem richtigen Belag über einem Heizestrich nach. Laminat wird immer robuster, bleibt dabei kostengünstig und ist unschlagbar einfach zu verlegen. Doch besonders im Altbau gibt es ein paar Schwierigkeiten zu umschiffen. Mit welchen Tricks Sie sich dabei das Leben etwas leichter machen können, zeigen wir ab Seite 18 – ausführlich und Schritt für Schritt.

RAUM-ABC

Der richtige Bodenbelag für jeden Raum: von Laminat, über Kork bis Fliesen. Hier eine kleine Orientierung.

Küche und Esszimmer

Die Küche stellt höchste Ansprüche an den Bodenbelag: Wasser, Fett und Lauge gehen hier zu Boden, ebenso wie harte Töpfe und spitzes Besteck. Eine günstige Option ist Laminat ab Nutzungsklasse 23, mit versiegelbaren Kanten. An Langlebigkeit und Robustheit kaum zu übertreffen ist und bleibt jedoch der Fliesenboden.

Für den Ess- und Wohnbereich ist Echtholzparkett (hier Parador) ideal: In Deutschland hergestellt, ist der Belag **langlebig und renovierbar**

HOLZ IM BAD

Vor einigen Jahren noch hat man davon abgeraten, Parkett im Bad zu verlegen. Heutzutage ist es machbar – vorausgesetzt, man beachtet einige Dinge: Idealerweise verwendet man sogenanntes SPA-Parkett, etwa von HARO, das auf die Verlegung in Feuchträumen abgestimmt ist. Dieses Spezialparkett ist meist mit einem Deckbelag aus Eiche ausgestattet, denn das heimische Holz ist Feuchtigkeit gegenüber besonders widerstandsfähig. Das Parkett wird „nur“ geölt, nicht lackiert. Das Öl dringt dabei tief in Holz und Spalten ein und macht die Oberfläche so zu gewissem Maße wasserabweisend. Das Verlegen sollte ein Profi übernehmen, denn das Parkett muss vollflächig mit dem dafür vorgesehenen Parkettkleber auf den Untergrund verklebt werden. Zudem werden alle Ränder mit dauerelastischer Fugenmasse ausgespritzt, damit kein Wasser unter das Holz dringen kann.

Badezimmer

Im Badezimmer zählen Fliesen immer noch zum Standard, denn hier sollte der Boden wasserfest und laugenbeständig sein. Bei Parkett, Kork und Laminat kann ohne Schutz durch wasserfesten Leim an den Fugen Wasser bis zur Trägerschicht vordringen und sie aufquellen lassen – ein irreversibler Schaden. **Tipp:** Wer ganz auf Fugen verzichten möchte, kann das Bad auch fugenlos mit Mikrozement (zum Beispiel *Betonpure* von betonvivet.com) gestalten. Die Spachtelmasse wird einfach auf den bestehenden Fliesenboden aufgetragen. Die Oberfläche ist glatt, matt und fußwarm.

LAMINAT

Wer auch im Badezimmer auf Laminat setzt, sollte auf spezielle Produkte zurückgreifen. Etwa auf *Hydron 600* von Parador – mit **wasserundurchlässiger Ober- und Unterfläche und quellarmer HDF-Trägerplatte**. Das Laminat wird unkompliziert per Klick-System verlegt. Info auf parador.de

Fachgerecht verlegt, bereitet Parkett lange Freude. **Professionelle Unterstützung** gibt es etwa bei Bembé Parkett (bembe.de)



Auch für den Flur geeignet: Der Hart-Vinylboden **Rocko** von Kronospan, ist dank **mineralischer Trägerplatte** besonders stabil

TÄUSCHEND ECHT

Wer einen pflegeleichten, robusten und extrem haltbaren Bodenbelag möchte, aber auf den „Holz-Look“ nicht verzichten möchte, kann sich mit **Fliesen in Holzoptik** behelfen. Ob Dielenoptik oder Parkett – „Holz“-Fliesen, etwa von Villeroy und Boch, wirken dank Holzmaserung und Astlöchern sehr authentisch. Weitere Info dazu auf www.villeroy-boch.com/fliesen

Flur und Eingangsbereich

Der Flur muss am meisten aushalten: Schmutz, Wasser, Salz und Steinchen hinterlassen Spuren. Laminat und Vinyl versagen hier auf Dauer: Sie sind nicht kratzfest genug und nicht abschleifbar! Der unschlagbare Klassiker im Eingangsbereich ist und bleibt die Fliese. Auch wenn die Verlegung aufwendig ist und das Entfernen mühsam, entsteht ein langlebiger und pflegeleichter Boden.

Tipp: Fliesen in täuschend echter Holzoptik. Und wenn es doch unbedingt Holz sein soll? Dann empfiehlt sich geöltes und verleimt verlegtes Fertigparkett mit dicker Nutzschicht. Es ist hart, langlebig und problemlos abschleifbar.

Ideal für Wohn- und Schlafzimmer: **elegant dunkle Farbe kombiniert mit leisem und fußwarmem Laufgefühl** – das ist die **gebürstete Thermo-eiche** in Landhausdielenoptik von Parador

Wohnzimmer

Das Wohnzimmer ist meist der größte Raum, dessen Boden langlebiger angelegt wird. Er muss also entweder kratzfest oder renovierbar sein, womit Laminat aus den bereits genannten Gründen ausscheidet. Kork und Fertigparkett liegen in diesem Raum beide richtig. Auch preislich liegen Kork und Fertigparkett nicht weit auseinander. Achten Sie bei beiden auf eine Nutzschichtstärke von mindestens 3 mm. So lässt sich der Boden einfach abschleifen.

WOHLGEFÜHL

Holz als Bodenbelag sorgt für eine **warme Atmosphäre**. Helle Holzöne lassen den Raum offen erscheinen, dunkles Holz sorgt für Gemütlichkeit. Gebürstet wirkt die Oberfläche weich und authentisch. Eine große Auswahl an Holzböden gibt es auf www.parador.de

Filzgleiter sind bei Kork unnötig: Druckstellen bilden sich wieder zurück



Ein Wollteppich rund ums Bett macht das Schlafzimmer noch behaglicher

Kork ist **federnd und fußwarm**, ideal für das Schlafzimmer. Den Belag gibt es in vielen Designvarianten

ALLERGIE-TIPP

Lange Zeit waren Teppiche bei Allergikern verpönt. Doch die Datenlage spricht für den weichen Belag: Ein Teppich bindet nicht nur Schmutz, er **reduziert im Vergleich zu anderen glatten Bodenbelägen den Feinstaubgehalt in der Raumluft um bis zu 50 Prozent** (laut einer Studie des Deutschen Allergie- und Asthmabundes DAAB). Das gilt es bei der Auswahl des Teppichbodens zu beachten: Das Material muss möglichst schadstofffrei sein („Blauer Engel“!). Oft ist der Teppichkleber problematisch, daher den Teppich nicht großflächig verkleben, sondern verspannen. Kurzflorige Teppiche aus Synthetikfasern lassen sich sehr gut reinigen. Der Teppich sollte möglichst täglich gesaugt werden, damit sich Schmutz nicht festsetzen kann. Im Staubsauger einen HEPA-Filter verwenden (H14), dieser entfernt nahezu alle Staubpartikel.



Teppichfliesen zu verlegen ist kinderleicht. Hier hat der Nachwuchs bei der Gestaltung freie Hand

Kinderzimmer

Das Kinderzimmer wird im Schnitt alle fünf Jahre renoviert. Der Bodenbelag sollte daher günstig und wiederaufnehmbar sein. Leimlos verlegtes Laminat ist geeignet. Hier unbedingt auf emissionsarme Produkte mit dem Siegel „Blauer Engel“ achten! Eine schöne und besonders kuschelige Alternative sind Teppichfliesen, etwa von Tretford. Diese können in der Lieblingsfarbe des Sprösslings einfach verlegt werden, kommen ohne Klebstoff aus und lassen sich immer wieder neu arrangieren. Die Teppichfliesen gibt es großformatig, für einfarbige Räume oder in kleinen Formaten für eine kontrastreiche Gestaltung.

Schlafzimmer

Das Schlafzimmer ist der unproblematischste Raum: geringe Beanspruchung, keine harten Dreckpartikel, keine Nässe. Ein weicher und (gefühl) warmer Boden, der barfuß angenehm zu begehen ist, ist gefragt. Das kann nur Kork so perfekt. Die Nutzschicht sollte mindestens 3 mm betragen. Auch was Wohngesundheits und Schalldämmung angeht, punktet der Korkboden. Wem natürliche Bodenbeläge wie Kork oder auch Parkett zu teuer sind, kann auf Laminat in Kombination mit einem Teppich am Bett ausweichen. Wichtig ist der richtige Unterbau. So ist etwa das Laminat *Silentos* von Logoclic (Bauhaus) mit einer zwei Millimeter starken Geh- und Trittschalldämmung ausgestattet. Diese reduziert den Gehschall um 50 Prozent und sorgt so für eine angenehme Raumakustik. Beim Teppich empfiehlt sich Schurwolle, diese reguliert die Luftfeuchtigkeit und verbessert so das Raumklima.

FUSS- BODEN- HEIZUNG

Diese Beläge eignen sich

In Kombination mit Keramik-Fliesen sorgt die Fußbodenheizung (hier Bekotec-Therm von Schlüter-Systems) schnell für angenehme Wohlfühlwärme



IMMER WARMER FÜSSE

Moderne Fußbodenheizungen sorgen für ein angenehmes und gesundes Raumklima. Die milde Wärme kommt rasch an der Oberfläche an und wird gleichmäßig verteilt. Das gilt vor allem, wenn die Heizung mit einem Belag aus keramischen Fliesen oder Naturstein kombiniert wird, der Wärme sehr gut speichert und weiterleitet. Bei anderen Bodenbelägen kann das schnell problematisch werden. Entscheidend ist, dass der sogenannte Wärmedurchlasswiderstand des Fußbodenbelags so gering wie möglich ist. Der Wert des gesamten Fußbodenaufbaus (also Verlegeunterlage plus Parkett oder Laminat) darf 0,15 nicht überschreiten.

WOHNGESUND

Ein Bodenbelag sollte für die Gesundheit unbedenklich sein. Bei synthetischen Belägen empfiehlt es sich, auf das Siegel „Blauer Engel“ zu achten. Vorsicht auch bei Fertigparkett, denn auch hier werden Klebstoffe verwendet, die Schadstoffe ausdünsten können. Tipp: Designböden mit dem Siegel **Indoor Air Comfort GOLD** (zum Beispiel Rigid-Core von MeisterWerke) sind besonders emissionsarm und phthalatfrei.



FLIESEN- UND STEINBÖDEN sind dank ausgezeichneter Wärmeübertragung optimal für die Kombination mit Fußbodenheizungen. Auch speichert das Material die Wärme gut, wodurch die Fußbodenheizung besonders effizient arbeitet.



PARKETT: Hier ist die Eignung für die Fußbodenheizung abhängig von Holzart (Dichte und Splitterneigung) und Verarbeitung. Daher unbedingt beim Händler nachfragen. **Tipp:** Vor dem Verlegen die Feuchte prüfen, damit sich mit der Zeit keine unschönen Fugen bilden. Idealerweise vollflächig verkleben.



LAMINAT UND HART-VINYL: Zunächst muss beim Händler die grundsätzliche Eignung (Herstellerangaben) geprüft werden. Wichtig ist hier ein möglichst geringer Wärmedurchlasswiderstand. Auch die zulässige Oberflächentemperatur muss eingehalten werden.

**BODEN
BELÄGE**

 Unterschiede
erkennen

BÖDEN IM VERGLEICH

Ob Fertigparkett, Laminat, Kork Vinyl oder Fliesenboden: Jeder Bodenbelag hat seine Stärken und Schwächen. In unserer Überblickstabelle benennen wir die wichtigsten Eigenschaften der Bodenbeläge. So kann man die wichtigsten Eckdaten zu Verlegung, Pflege und Kosten einfach im Vergleich ablesen.

DER UNTERGRUND

Ob und wie zufriedenstellend ein Fußboden ist, hängt nicht allein vom Oberbelag ab. Bei schwimmend verlegtem Laminat, Vinyl oder Parkett spielt auch **die Verlegunterlage** eine große Rolle, denn sie wirkt sich direkt auf Trittschall, Komfort und Haltbarkeit des Oberbodens aus. Wichtig ist es hier, die passende Unterlage für den jeweiligen Oberbelag (Laminat, Parkett oder Vinyl) sowie die baulichen Vorbedingungen auszuwählen. Auch wenn die Verlegeunterlage nicht sichtbar ist, so sollte hier trotzdem auf die Wohngesundheit geachtet werden. Orientierung bietet der „Blaue Engel“, etwa bei den Produkten von Selit, www.selit.de.

Fertigparkett
Laminatboden

	Fertigparkett	Laminatboden
Grundsätzliche Eigenschaften	Ein Bodenbelag mit edlen, hochwertigen Holzfurnieren und perfekter Oberflächenversiegelung. Für höchste Ansprüche	Preiswert, beliebt. Viele optische Variationen von Holz bis Steinfliese. Dekore sind Fotoreproduktionen, aufgeklebt auf Trägerschicht
Strapazierfähigkeit	Ähnlich wie bei Massivholzdielen, abhängig von der Holzart des Trägermaterials und besonders von der Qualität der Versiegelung	Verstärkte Melaminharz-Oberfläche sowie HDF-Trägerplatte, viel härter als Fertigparkett. Größte Schwäche: nicht sehr kratzfest!
Pflege	Nur mit dem Staubsauger reinigen, mit feuchtem Tuch abwischen. Für hartnäckige Flecken spezielle Fleckentferner verwenden	Sehr pflegeleicht: mit Staubsauger und feuchtem Wischen zu reinigen. Leichte Kratzer ausbesserbar, tiefere Macken dagegen nicht
Spezialreinigung/Abschleifen	Abschleifen ist, je nach Dicke der Nutzschicht, mehrfach möglich	Abschleifen ist überhaupt nicht möglich
Schwimmende Verlegung?	Fertigparkett kann schwimmend verlegt werden	Ja. Laminat wird schwimmend auf festen, ebenen Untergründen verlegt
Fest verkleben?	Ist möglich, bei Fußbodenheizung meist nötig	Ja, ist möglich
Geeignet für Fußbodenheizung?	Grundsätzlich ja. Spezielle Verlegeregeln und die Herstellerangaben beachten	Grundsätzlich ja, allerdings gibt es spezielle Verlegeregeln zu beachten
Preis pro qm	Ab etwa 25 Euro	Ab etwa 5 Euro
Was Sie über diese Art des Bodenbelags wissen sollten...	Unter Fertigparkett versteht man einen Holzfußboden, der aus mehreren Schichten zusammengesetzt ist. In der Regel drei Schichten: Edelholz-Nutzschicht, Trägerschicht sowie ein unterseitiger Gegenzug. Sie werden kreuzweise miteinander verleimt, wodurch der Boden in sich sehr stabil wird. Quellen oder Schwinden findet kaum statt. Klassische Fertigparkettdekore sind die Landhausdielen (eine durchgehende Lamelle pro Diele) und der Schiffsboden (zwei oder drei parallele, kurze Lamellen auf einer Diele). Die Dielen werden mit Nut-und-Feder-Verbindungen zusammengesetzt. Leimen ist nicht mehr nötig. Achten Sie auf die Qualität der Nut-und-Feder-Konstruktion. Sie muss passgenau und darf nicht zu dünn sein. Hinweis: Kratzer auf der Oberfläche sind auf dunklen Böden besser sichtbar als auf hellen	Echtholz-Look zum Sparpreis: Zumindest Standard-Dekore wie Buche oder Eiche gibt es im Baumarkt zum Schnäppchenpreis. Aber auch hier ist der Preis ein klares Indiz für die Qualität. So verursachen unsauber gearbeitete Kanten (Klicktechnik wie beim Fertigparkett) später deutliche Fugen. Je nach Härtegrad gibt es verschiedene Beanspruchungsklassen. Die Klassen 21 bis 23 kennzeichnen Laminat für den privaten Gebrauch und die Klassen 31 bis 33 für den gewerblichen. Extrem wichtig ist bei Laminat die Trittschalldämmung. Je dichter und schwerer das Dämmmaterial, desto besser ist die Dämmwirkung. Tipp: Laminat mit aufkaschierter Dämmschicht. Diese Böden erreichen besseren Schallschutz, weil Hohlräume zwischen Laminat und Trittschalldämmung gar nicht erst entstehen



Kork-Fertigparkett	PVC/Klick- und Klebevinyl	Fliesenboden
Ein Produkt mit Kork-Laufschicht auf HDF-Träger. Schöne Oberfläche. Trittelastisch und fußwarm	Elastischer und fußwarmer Kunststoffbodenbelag aus Polyvinylchlorid (PVC), der in vielen Farben und Mustern erhältlich ist	Sehr robust und pflegeleicht. Sehr viele Dekore und Oberflächen erhältlich: glänzend, matt, glatt oder mit Struktur
Sehr strapazierfähig, besonders, wenn es vom Hersteller bereits versiegelt geliefert wird	PVC ist strapazierfähig und kann eigentlich nur durch sehr scharfe oder spitze Gegenstände beschädigt werden	Nahezu unverwundlich und absolut wasserdicht – nur schwere oder spitze herabfallende Gegenstände können Schäden verursachen
Pflegeleichtes Material, das feucht gewischt oder gesaugt wird	Sehr pflegeleicht: Nutzschicht ist geschlossen und weitgehend porenfrei, feuchtes Wischen ist kein Problem	Sehr pflegeleicht und belastbar: Sie können saugen, feucht und nass wischen. Kleine Abplatzer werden mit Reparatur-Kits kaschiert
Möglich	Nein	Fast alle Fliesen vertragen auch scharfe Reiniger zum Beseitigen von hartnäckigem Schmutz
Ja. Schwimmend auf allen Böden verlegbar	Klick-Dielen schwimmend	Nein
Nein	Selbstklebende Dielen oder Rollen vollklebend	Mit Fliesenkleber
Grundsätzlich ja. Auf den Wärmewiderstandswert achten	Die meisten PCV-Böden sind geeignet, auf Herstellerangabe achten	Sehr gut geeignet, Fliesen sind ein idealer Wärmeleiter
Ab etwa 20 Euro	Ab 10 Euro (Rollenware, Klebe-Dielen oder Klickvinyl)	Ab 6 Euro
Wie Holz-Fertigparkett oder Laminat ist auch Korkparkett dreischichtig aufgebaut und besteht aus einer Kork-Deckschicht, der Trägerschicht aus hochdichter Faserplatte und dem Kork-Gegenzug auf der Unterseite (der Gegenzug bei Fertigparkett verhindert das Verbiegen der Dielen). Das Korkparkett lässt sich, wie alle anderen Parkette und Lamine, ebenfalls mit der leimlosen Klicktechnik verlegen. Korkfertigparkett wird grundsätzlich schwimmend verlegt, also ohne feste Verbindung zum Untergrund. Kurzflorige und voll verklebte Teppichböden und Nadelfilz können als Trittschalldämmung liegenbleiben. Holzdielen sollten aber fest verschraubt werden, um einen stabilen Untergrund für das Kork-Fertigparkett zu schaffen. Tipp: Fertigparkett immer quer zu den Holzdielen verlegen	Die nur wenige Millimeter dicken Vinyl dielen bieten trotz ihrer Schlankheit einen hohen Gehkomfort. PVC ist in vielen Farben, Texturen und Mustern zu haben. Klick- oder selbstklebende Dielen können Sie auf einem ebenen Untergrund leicht selbst verlegen. Rollenware wird auf Stoß vollflächig verklebt und eignet sich auch für das Badezimmer. Auch das ist für den geübten Heimwerker problemlos machbar. Wichtig für die Verwendung über einer Fußbodenheizung: Vinyl dehnt sich bei Wärmeeinwirkung aus. Damit beim Abkühlen keine Fugen entstehen, ist es wichtig, die vom Hersteller angegebene Maximaltemperatur der Fußbodenheizung einzuhalten. Damit der Bodenbelag möglichst wenige Schadstoffe wie Weichmacher enthält, sollte man auf emissionsarme Produkte mit „Blauem Engel“ achten	Fliesen sind pflegeleicht und in zahllosen Dekoren zu haben: modern, bunt gemustert, in Naturstein- oder Holzoptik. Großformate liegen im Trend. Für XL-Fliesen sollte man jedoch Erfahrung mitbringen oder einen Profi beauftragen. Wichtig ist die Rutschsicherheit. Für den Innenbereich gibt es drei Klassen – R9 (Küche oder Eingang), R10 (Bad) und R11 (Bad, v.a. Duschbereich). Fürs Kleben empfehlen wir flexiblen Kleber und flexible Fugenmasse. Die sind besonders dort wichtig, wo Materialbewegungen zu erwarten sind, also auf Fußbodenheizungen und schwingenden Unterböden (Holzdielen). Bei 30 x 30 cm und einfacher Farbgestaltung beginnen die Preise bei 6 Euro/qm, bei aufwendigen Dekoren und Großformaten werden bis zu 70 Euro/qm erreicht



NACHHALTIGKEIT

Wer Wohnkomfort und Nachhaltigkeit miteinander kombinieren möchte, setzt im Zuge einer Haussanierung auf eine Kombination aus **Wärmepumpe, Niedertemperatur-Fußbodenheizung und Fliesenboden**. Warum? Die niedrige Vorlauftemperatur der Fußbodenheizung ermöglicht einen energiesparenden Betrieb der Wärmepumpe. Fliesen wiederum geben die Wärme sehr effizient weiter und verbessern so die Energiebilanz des Systems. Und der Komfort? Durch die Fußbodenheizung wird die Wärme gleichmäßiger und angenehmer an den Raum abgegeben als mit alten Heizkörpern. Fliesen geben zudem die Wärme direkter weiter als Parkett oder Laminat. Zudem handelt es sich bei Fliesen im Vergleich zu anderen Belagsmaterialien um einen äußerst **langlebigen und wertbeständigen Bodenbelag**. „Je länger Materialien im Haus genutzt werden können und je weniger Pflege sie benötigen, desto umweltfreundlicher schneiden sie in der ökologischen Gesamtbilanz ab“, so Jens Fellhauer, Geschäftsführer des Bundesverbandes Keramische Fliesen e.V.

**Laminat richtig
verlegen**



LAMINAT RICHTIG VERLEGEN

Laminat im Altbau zu verlegen, kann knifflig sein. Doch wer die richtigen Tricks kennt, hat's einfacher! Unser Tipp für die erste Reihe: Ist die Wand sehr uneben, passt man die Längsseite der ersten Reihe mit der Stichsäge an den Wandverlauf an. So wird auch der Abstand zur Wand nicht allzu groß.



1

Die **Trittschalldämmung aus Kork** lässt sich ganz in die Wandecken drücken und per Cutter exakt zuschneiden.



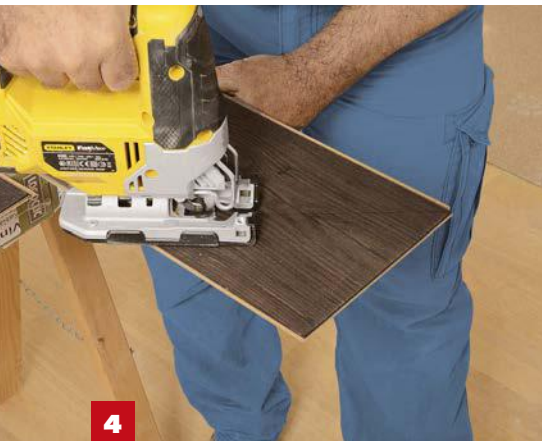
2

Bei **schrägen Ecken** legen Sie einen Schreinerwinkel an eine Wand und nehmen das Maß zur anderen.



3

Dieses Maß tragen Sie **vom Ende der ersten Diele** an der Nut-(Wand-)seite an. Bis zur Ecke markieren.



4

Mit der **Stichsäge** schneiden Sie die Schräge zu. Arbeiten Sie dabei immer in „Maser“-Richtung des Holzdekors.



5

Die Dielen der ersten Reihe schieben Sie an den Kopfanten **waagrecht liegend und fugendicht** zusammen.



6

Den Abstand **der letzten ganzen Diele zur Wand** messen Sie an beiden Kanten und ziehen 10 mm vom Maß ab.

DAMPFBREMSFOLIE

Auf mineralischen Untergründen wie Estrichen oder über unbeheizten Räumen müssen Sie zwischen Unterboden und Trittschalldämmung eine Dampfbremsfolie legen. Die Folie aus Polyethylen (PE) verhindert, dass **Feuchtigkeit aus dem Untergrund in die Bodenbeläge aus Holz oder Holzwerkstoffen eindringt**. Die Feuchtigkeit kann aus dem Estrich oder aus der darunterliegenden Stahlbetondecke kommen. Soll der Boden im Neubau oder nach einer Boden-sanierung verlegt werden, vom Estrichleger die Belegreife des Estrichs schriftlich bestätigen lassen (Protokoll der Feuchteprüfung). Die Folie um 10 cm überlappt verlegen, die Stöße sauber abkleben und an allen Wänden etwa 10 cm hochziehen. Nach dem Verlegen des Bodens die übrige Folie mit dem Cutter abschneiden.



Die Dampfbremsfolie **PE 200** von Logoclic **schützt vor aufsteigender Feuchtigkeit**.
Preis: 15 m²-Rolle
37 Euro

RANDFUGEN BEACHTEN

Laminat besteht aus Holzwerkstoffplatten – und Holz arbeitet. Deshalb braucht es zu allen Wänden eine 10 mm Randfuge, so kann sich der Boden ausdehnen. Später verdeckt eine Fußleiste die Fuge.

Laminat lebt und braucht entsprechend Platz, um sich auszudehnen



1 Beim **Ablängen** der Dielen verwenden Sie einen Winkel und reißen Sie die Länge auf der Oberseite an.



2 Die **Stichsäge** ist auch hier Werkzeug der Wahl. Achten Sie darauf, dass das Abfallstück keinen Schaden nimmt.



3 Die **10 Millimeter** bilden später die nötige Dehnungsfuge an allen aufgehenden Bauteilen wie den Wänden.



4 Achten Sie darauf, dass Sie die **10 mm Randfuge** auch bei der jeweils ersten Diele der nächsten Reihen einhalten.



5 Die **nachfolgende Diele** setzen Sie einfach direkt an der vorherigen Diele an und schwenken sie dann nach unten.



6 Drücken Sie die Diele **an der Kopfante nach unten**, bis die Feder hörbar in die vorherige Diele einrastet.

PENDELHUB

Jede moderne Stichsäge, sofern sie kein Billigimport aus Fernost ist, hat einen (abschaltbaren) Pendelhub. Dieser sorgt dafür, dass das Sägeblatt im Normalbetrieb nicht nur eine Auf- und Ab-Bewegung macht, sondern sich **auch leicht nach vorne und hinten bewegt**. Ein schneller Sägefortschritt ist die Folge, längs und auch quer zur Holzfaser. Beim Querschnitt jedoch werden die Fasern sehr grob nach oben ausgerissen und es gibt ein unschönes Schnittbild. Das gilt auch für Faserplatten wie die HDF-Trägerplatte von Laminatdielen. **Tipp:** Pendelhub auf Null stellen, dann schneiden Sie ein bisschen langsamer, aber die Oberseite des Holzwerkstoffs wird wesentlich sauberer.



EINFACHE ECKLÖSUNGEN

Auch bei den Nischen und Vorsprüngen im Wandverlauf sollte das Laminat die 10-mm-Randfugenlinie nicht verlassen. Tipp: Hilfsmittel wie Schreinerwinkel und Stellschmiege.



Eine **Stellschmiege** hilft Ihnen, um nicht rechtwinklige Ecken genau auf die Dielen zu übertragen



1

Das **Reststück** des Zuschnitts an der Wand sollte mindestens 30 cm lang sein, damit Sie es noch nutzen können.



2

Das ist nämlich hervorragend geeignet, um **als erste Diele** der nächsten Reihe für den nötigen Versatz zu sorgen.



3

An **Außenecken** klicken Sie die Diele voll ein und übertragen den Wandverlauf einfach per Winkel und Bleistift.



4

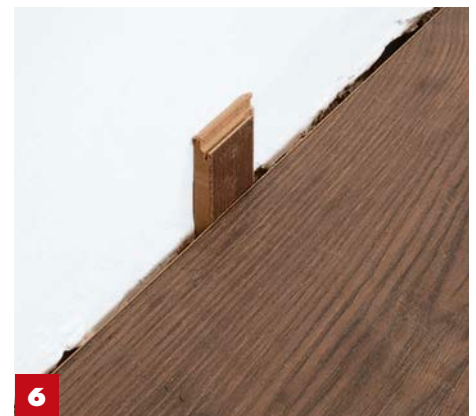
Abgesägte Laminatstücke dienen als Abstandshalter

Den **markierten Ausschnitt** mit der Stichsäge vornehmen. Anschließend die Diele einpassen.



5

Haben Sie **vier Dielenreihen** gelegt, sichern Sie den Wandabstand mit Keilen oder zugesägten Laminatreststücken.



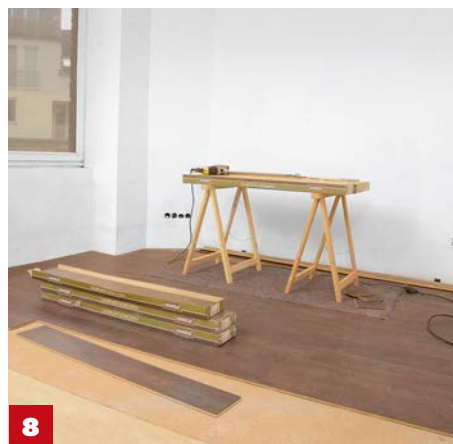
6

Zwei Abstandshalter an der Wand setzen. Der 10-Millimeter-Abstand sollte nirgends um mehr als 2 mm abweichen.



7

Rollen Sie die Trittschalldämmung erst dann aus, wenn die erste Bahn voll liegt. So verhindern Sie Schäden.



8

Ist genug Bodenbelagsfläche verlegt, den **Arbeitsplatz für den Zuschnitt** darzustellen. So sind die Wege kürzer.



9

Das **Reststück des Zuschnitts** an der Wand sollte mindestens 30 cm lang sein, damit Sie es noch nutzen können.

Fotos did/Deutsche-Fliese.de/Villeroy & Boch Fliesen, did/Schlüter-Systeme, did/Treilford, epr/Bembé Parkett, epr/Jangal, epr/Kronoflooring, epr/Logodic, epr/Parador, epr/SELIT Dämmtechnik GmbH, Kronospan GmbH, Logodic GmbH, SELIT Dämmtechnik GmbH, Shutterstock, _New Africa, Thomas Danebrock Produktion Ulrich Wolf Text Miriam Löw

DIE ZIELGERADE

Bei der letzten Dielenreihe ist exaktes Messen und sorgfältiges Zuschneiden gefragt. Nicht immer verlaufen die parallelen Wände auch wirklich parallel. Ein schräger Zuschnitt ist eher die Regel.



1 An der gegenüberliegenden Wand messen Sie den Abstand für den Passstreifen an mindestens drei Stellen.

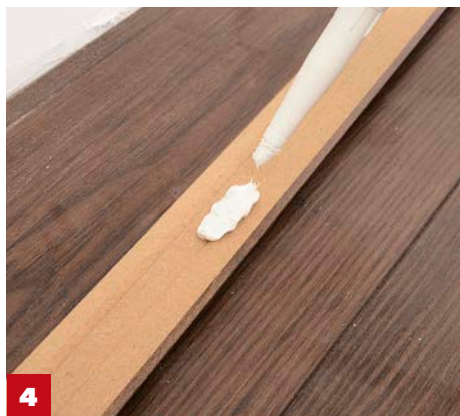


2 Mit der Stichsäge funktionieren auch Längsschnitte einwandfrei, wenn die Diele stabil auf Arbeitsböcken aufliegt.

15 PROZENT
Verschnitt einplanen!



3 Achten Sie darauf, dass zumindest die Feder am Passstreifen noch intakt ist, um die Streifen zu verbinden.



4 Bei geraden Wänden können Sie die Fußleisten mit einigen Punkten Montagekleber sicher an der Wand fixieren.



5 Beginnen Sie mit den Leisten immer in einer Ecke. Dann können Sie die Gehrungen einfach besser anpassen.



Bei ungeraden Wänden montieren Sie die Fußleisten mit ausreichend langen Nägeln (mindestens 50 mm).

BLITZSCHNELL

Hochwertiges Laminat mit einer Kopfkantenverriegelung ist wunderbar. Hier lassen sich die kurzen Kanten nicht wie früher üblich mit Fäustel und Zulage zusammentreiben, sondern einfach von oben einschwenken. Sind die ersten drei, vier Reihen verlegt, geht es mit diesem System rasant. Etwas fummelig ist der Fußleistenzuschnitt bei den vielen Heizungs-nischen – eine elektrische Kapp- und Gehrungssäge hat geholfen. **Tipp:** Zwei Pakete Laminat sollten Sie als Reserve zur Seite legen, falls mal was getauscht werden muss.

„Mit hochwertigem Laminat und etwas Geduld klappt's auch im Altbau.“

Uli Wolf, Bauexperte bei selber machen



Mitmachen & gewinnen

WERDEN SIE SELBERMACHER DES JAHRES!



WERDEN
SIE KREATIV
UND
**GEWINNEN
SIE!**

**SONDERPREIS
FÜR
NACHHALTIGKEIT**



Bewerben Sie sich **JETZT!**

Weiter geht's in unserem Wettbewerb der kreativen Selbermacher: Schicken Sie uns Fotos und die Beschreibung von Ihrem Projekt – und **gewinnen Sie einen unserer starken Preise.**

Haben Sie allein oder in Teamarbeit eine originelle wie kreative Idee entwickelt und als Selbermacher-Projekt umgesetzt? Dann nehmen Sie an unserem Wettbewerb teil! Sie können Ihre Unterlagen ab sofort und bis zum 15. Mai 2023 per Post einsenden oder online hochladen unter: www.selbermachen.de/mbp

Die eingesendeten Projekte aus dem vergangenen Jahr haben sich durch originelle Einfälle und spezielle Arbeitskniffe ausgezeichnet. Mit großer Freude konnten die Kolleginnen und Kollegen in der Redaktion von *selber machen* die Einsendungen sichten sowie im Detail durchgehen und analysieren. Wir freuen uns auf Ihre neuen Projekte!

Eine Jury aus *selber machen*-Experten wählt aus allen Einsendungen die einzelnen Sieger aus. Was Sie gewinnen können, zeigen wir Ihnen in dieser und den nächsten Ausgaben. Wichtig: Der Rechtsweg ist wie immer ausgeschlossen. Mitarbeiter der ausschreibenden Unternehmen sind vom Wettbewerb ausgeschlossen. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Die Gewinner werden schriftlich informiert – und natürlich auch im Heft sowie online vorgestellt.

Fragen zum Wettbewerb stellen Sie gerne an redaktion@selbermachen.de



Mirjam Löw,
Anneke Fuchs
und Anna Milo
(v.l.n.r.), von der
selber machen-
Redaktion

„Auch in diesem Jahr vergeben wir einen Sonderpreis für ein besonders nachhaltiges Projekt.“

DIE KRITERIEN

Bei Ihren Projekten sind die **Kreativität sowie die Qualität in der Umsetzung** entscheidend – und weniger deren Komplexität und Materialien. Sie können ein Projekt oder mehrere Projekte rund um Haus, Garten und Hobby einreichen. Jede Selbermacher-Idee kann teilnehmen. Denkbar sind Projekte aus den Kategorien

- Bauen in und am Haus
- Möbelbau
- Garten
- Wohnen & Dekoration
- Technik & Smarthome

WEITERE
GEWINNE
**AUF
SEITE 24**



Einhell

Rasenmäher

Die *V Power X-Change* Akkus des Rasenmähers *GE-CM 43 Li M* (469,95 Euro)

ermöglichen die Pflege von Rasenflächen mit bis zu 600 m² ohne lästiges Stromkabel. Er bietet eine 6-stufige Schnitthöhenverstellung von 25 bis 75 mm.

www.einhell.de



Mitmachen & gewinnen WERDEN SIE SELBERMACHER DES JAHRES!

mein **bestes projekt**
selber machen

DIE GEWINNE



STIHL

**3x
300 EUR
GEWINNEN**

Markenshop

Sie wünschen sich trendige Kleidungsstücke oder praktische Accessoires? Diese finden Sie im Stihl-Markenshop. Hierfür gibt es drei Gutscheine über jeweils 300 Euro zu gewinnen, mit welchen Sie sich Ihre Wünsche problemlos erfüllen können.
www.stihl.de

4 Werkzeuge

Vier leistungsstarke Werkzeuge bietet der Hersteller Skil den Gewinnern an: den Akku-Bohrhammer 3810GA (159,99 Euro), den Exzentrerschleifer 7471AA (59,99 Euro), den kraftvollen Hobel 1590DA (89,99 Euro) sowie die Oberfräse 1860AA (104,99 Euro).
www.skil.de

SKIL



Flora gard
Floragard Product

... und alles blüht auf!

**5
ERDEN-
PAKETE
GEWINNEN**

Erden-Pakete

Zu gewinnen sind fünf Pakete mit je drei verschiedenen Erden für die Indoor-Anwendung im Wert von insgesamt 40 Euro. Enthalten sind 70 l der Professional Growmix-Erde, die mit Trichoderma-Pilzen zu kräftigeren Pflanzen und größeren Blüten führt, außerdem 5 l Kakteenenerde und 5 l Orchideenerde.

www.floragard.de



Makita



Geräte-Set

Makita stellt ein prall gefülltes Gewinnpaket im Wert von 446 Euro: Es enthält ein Akku-Kombo-Kit – bestehend aus einem Akku-Schlagbohrschrauber und einem Akku-Staubsauger – sowie einem Bluetooth-Lautsprecher für Unterhaltung bei Ihrem nächsten Projekt.
www.makita.de

Schweiß-Set

Das GYSMI 160 P (338 Euro) ist ein innovatives E-Hand-Schweißgerät mit hoher Lichtbogendynamik, das mit seiner Leichtigkeit von 4,2 kg überzeugt. Im Set mitgeliefert werden unter anderem ein Helm und Schweißhandschuhe.
www.gys-schweissen.com



scheppach
Germany

2 Produkte

Zwei glückliche Teilnehmer haben die Möglichkeit, den oszillierenden Kanten-, Band- und Spindelschleifer OSM600 (429,00 Euro) oder den Elektro-Hochdruckreiniger HCE2200 (299,00 Euro), beides von Scheppach, zu gewinnen.
www.scheppach.com



SJÖBERGS

Hobelbank

Die Sjöbergs Nordic Pro im Wert von 714 Euro ist eine widerstandsfähige Hobelbank aus massiver Buche. Der integrierte Schrank sorgt für Ordnung in Ihrer Werkstatt. Die Vorder- und Hinterzange lassen sich frei positionieren.
www.sjobergs.se



**Online-Teilnahme unter:
selbermachen.de/mbp
Einsendeschluss: 15.5.2023**



Mein bestes Projekt



TEILNAHMEUNTERLAGEN

Bitte füllen Sie diesen Fragebogen aus, fügen rückseitig ein Foto bei und senden alles an:

Redaktion SELBER MACHEN
Stichwort: „Mein bestes Projekt“
Postfach 40 02 09
80702 München

Online-Teilnahme: www.selbermachen.de/mbp

Allgemeine Fragen (bitte vollständig ausfüllen)

Name

Vorname

Beruf

Alter

PLZ, Ort

Telefon tagsüber

E-Mail



Wie oft heimwerken Sie? ☐ täglich ☐ wöchentlich ☐ monatlich ☐

Wie sind Sie zum Heimwerken gekommen? ☐ Schule ☐ Eltern/Verwandte ☐ Seminare ☐

In welche Kategorie fallen die von Ihnen verwendeten Werkzeuge? ☐ Profiausstattung ☐ Amateurausstattung

Kategorie: ☐ Farbe, Wohnen & Deko ☐ Technik & Smarthome ☐ Bauen in und am Haus ☐ Garten ☐ Möbelbau

Projekttitel der eingereichten Arbeit:

Wie lange wurde an diesem Projekt gearbeitet und wie hoch waren die Materialkosten?

Wie kam es zu diesem Projekt und was hat Sie dazu motiviert?

Mein bestes Projekt



Welches Werkzeug und welches Material wurde eingesetzt?

Gab es Probleme und wie wurden sie gelöst?

Mit der Einsendung versichern Sie uns, dass Sie alleiniger Urheber des Materials sind. Außerdem erklären Sie sich mit Ihrer Teilnahme an dem Wettbewerb mit der zeitlich und räumlich unbeschränkten sowie honorarfreien Veröffentlichung Ihres Materials in der Zeitschrift „selber machen“, auf unserer Website www.selbermachen.de und auf unseren Social-Media-Kanälen einverstanden. Die Veröffentlichung erfolgt unter der namentlichen Nennung des Einsenders (Vor- und Nachname).“

Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich den Großteil der Arbeit ohne fremde Hilfe geleistet habe.

Datum/Unterschrift

Hier kleben Sie Ihr Projekt-Foto ein

Damit wir uns ein möglichst genaues Bild von Ihrer Arbeit machen können, benötigen wir noch ein aussagekräftiges Bild. Wenn Sie ein Foto zur Hand haben, kleben Sie es hier bitte ein. Dieses und weitere Bilder senden Sie uns bitte digital auf CD, DVD, USB-Stick. Bei der Online-Teilnahme auf www.selbermachen.de/mbp können Sie Ihre Fotos direkt hochladen.

Weitere Infos zu den Fotos

Fotografieren Sie Ihr Werk – wenn möglich – von allen Seiten, und vergessen Sie auch nicht, die Ihnen besonders wichtigen Details abzubilden. Falls es ein Foto gibt, auf dem Sie mit Ihrer Arbeit zu sehen sind, freuen wir uns auch. Wenn Freunde, Verwandte oder andere Personen als Sie selbst bei der Arbeit fotografiert werden, schreiben Sie das bitte in den Fragebogen. Die Personen müssen mit einer Veröffentlichung einverstanden sein. Digitalfotos sollten Sie mindestens mit einer 4-Megapixel-Kamera in höchster Auflösung fotografieren.

Handykameras sollten mindestens mit einer 6-Megapixel-Kamera ausgestattet sein, damit Qualität und Auflösung für eine spätere Veröffentlichung im Heft ausreichen. Bitte achten Sie darauf, dass die Objekte gut beleuchtet, die Aufnahmen scharf und die Details leicht erkennbar sind.

Testen Sie jetzt ...

... 3 Ausgaben *selber machen* digital
für nur € 3,90 lesen!



Gleich unter www.selbermachen.de/abo bestellen!

MEHR STAURAUM IM HAUS

RICHTIG BAUEN in schiefen Räumen



Oft lässt sich viel Platz gewinnen, wenn man auch die vermeintlich ungünstigen Quadratmeter in sein Haus einbezieht.

Voraussetzung dafür sind **maßgeschneiderte Lösungen – und etwas Fingerspitzengefühl.**

**Schräge Böden
ausgleichen
Seite 30**



VORZEICHNEN

Viele von uns kennen wahrscheinlich das Gefühl, dass man etwas mehr Schrankplatz gebrauchen könnte. Gleichzeitig sind aber alle Plätze im Haus bereits belegt. Alle Plätze? Nein, der ein oder andere Ort ist sicher noch frei: Doch das hat meist seine Gründe: Etwa eine verschachtelte Grundfläche ohne rechten Winkel – oft noch mit einem kleinen Erker versehen. Oder der Platz vor oder unter einem (etwas unglücklich platzierten) Schaltkasten. Unbeliebte Plätze befinden sich auch unter tiefen Dachschrägen, an schiefen Wänden oder gar schrägen Böden – besonders im Altbau ist das alles keine Seltenheit. Einen passenden Schrank von der Stange zu finden, ist kaum möglich, doch als Heimwerker baut man sich eben eine maßgeschneiderte Lösung selbst. Wir zeigen Ihnen, wie Sie die Herausforderungen einfach beheben und solche noch „unge liebten“ Plätze für weitere Projekte nutzbar machen. Drei praktische Ideen, wie Sie den Platz im Anschluss verwenden können, zeigen wir Ihnen auf den Seiten 34 und 35.

Um die Umrissse von krummen Wänden oder Hindernissen zu übertragen, nimmt man einen Bleistift und befestigt daran ein 1–2 cm dickes Holzklötzchen als Abstandhalter. Das Klötzchen bündig an die Wand anlegen und mit dem Bleistift auf einen untergelegten Karton die Umrissse übertragen. Ausschneiden, und fertig ist die Schablone.

**Hindernisse
„umschiffen“
Seite 33**



**Dachschrägen
nutzen
Seite 31**



**Unebenheiten
begradigen
Seite 32**



Schiefe Fläche

UNEbene BÖDEN

Damit der spätere Aufbau gerade wird, bauen wir einen Sockel, der die Unebenheiten des Bodens ausgleicht.



1

Im ersten Schritt wird auf Höhe der späteren Fronten **eine lange Messlatte** aufgelegt und waagrecht ausgerichtet.



2

Leisten bündig zur Unterkante der Messlatte befestigen. Mit dem Bleistift die **Unebenheiten auf die Leisten übertragen**.



3

Die Leisten entlang der Linie zuschneiden. Provisorisch an etwa 5–6 mm schmalen Querleisten anbringen.



4

Die Querleisten einzeln auf Höhe der Frontleiste bringen und waagrecht ausrichten. Unterlegeplättchen verwenden.



5

Front- und Querleiste verschrauben und mit Holzklötzchen am Boden befestigen. Maurerschnur dient der Orientierung.

Abmessungen und Linien in der Dachschräge anzuzeichnen, ist nicht einfach. Wichtig: Wasserwaage und Laser.

1A-LINIE



Zunächst die Linie für die Vorderkante des Sockels auf der gesamten Raumlänge anzeichnen.

An Boden- und Giebellinie ausrichten. Entlang der Laserlinie die Bleistiftlinie auf der Dachschräge ziehen.



Die Linie an den Giebelwänden bis zur Dachschräge fortführen. Mit Wasserwaage Lot kontrollieren.



Dachschräge

SCHIEFE DECKE

Damit die vertikalen Seitenwände an der Vorderseite exakt senkrecht stehen, gilt es: Genau messen und gut aufpassen beim Abstützen.



1 Maße für die dreieckigen Seitenwände ermitteln: Erst die vertikale Seite mit einem Maßband lotgerecht ausmessen. Dann die Länge der schrägen Seite mit einem Zollstock ermitteln. Ebenso die horizontale Seite. Auf Platte übertragen.



2 Seitenwände sägen. Mit Wasserwaage überprüfen, wie eben die Schräge ist. Evtl. Dreiecke mit Stichsäge anpassen.



3 Die Seitenwände am besten mit einer Handkreissäge mit Führungsschiene ausschneiden.

Zur Montage werden die Seitenwände mit Montagekleber an Decke und Boden verklebt. Bis der Kleber aushärtet, müssen die Platten gut fixiert und abgestützt werden.

Das Brett hält die Seitenwand von hinten bis vorne im rechten Winkel zur Vorderkante.

Seitenwand mit Montagekleber an Decke und Sockel verkleben.

Vertikales Brett hält die Seitenwand lotgerecht.



Buckel

UNEbene WandFLÄCHE

Eine Stellwand ohne größere Spalte an eine krumme und „buckelige“ Rückwand anpassen? Mit einer Leistenschablone ist das auch bei besonders hohen Seitenwänden kein Problem.



1

Leiste an die Rückwand anlegen, ausrichten. Mit Bleistift samt Abstandhalter die Kontur der Wand übertragen.



2

Schablone mit Stichsäge aussägen. An Plattenstück ausrichten (Linienlaser) und fixieren. Kontur übertragen, aussägen.

Die Unebenheiten der Rückwand werden über eine Leistenschablone übertragen

Im letzten Schritt muss auch die Vorderseite angepasst werden



HINDERNISSE UMGEHEN

Auch bei Rohrleitungen, Kabeln und ähnlichen Hindernissen lassen sich Seitenwand oder Bodenplatte einfach anpassen, ohne dass später größere Spalte zur Rückwand entstehen.



1
Bodenplatte an die Wand anlegen. Mit Bleistift samt Abstandhalter Kontur von Wand und Hindernissen übertragen.



2
Die Kontur mit einer **Stichsäge mit Kurvensägeblatt** ausschneiden. Platte an Wand legen und Vorderseite anpassen.

WERKZEUGE

Wenn der neue Stauraum exakt und lotgerecht werden soll, kann man auf einige Hilfsmittel bauen. Das sind unsere Werkzeug-Tipps:

WASSERWAAGE IN VERSCHIEDEN LÄNGEN

Stellen Sie sicher, dass Sie ein kurzes und ein langes Modell zur Verfügung haben.

LINIENLASER

Ideal, um Linien auf längere Distanz anzutragen.

RICHTLATTE

Formstabile und robuste Aluminiumlatte. Ideal zum exakten Ausrichten mit der Wasserwaage.

ZIMMERMANN'S-BLEISTIFT MIT ABSTANDSKLÖTZCHEN

Perfekt, um krumme Konturen zu übertragen.

SCHRAUBZWINGEN

Braucht man hier zum Fixieren und Ausrichten von Wasserwaage, Richtlatte oder Schablone. Häufig im Einsatz.

MASSBAND UND METERSTAB

Gliedermaßstab für Außenmaße und Maßband für die Innenmaße.

TISCHLERWINKEL

Unverzichtbar für präzise Markierungen von Platten und zur Prüfung von 90°-Winkeln.

MAURERSCHNUR

Praktisch zur Orientierung, wenn Wasserwaage entfernt wurde. Besonders geeignet für lange Distanzen.

UNTERLEGPLÄTTCHEN

Nützlich, um schnell das Niveau anzupassen.



PLATZ DA

NISCHEN NUTZEN

Drei **smarte Ideen, Unverzichtbares zu verstauen**, ohne sich die eigenen vier Wände zuzustellen.

Wenige Möbel, großzügiges Raumgefühl – zugegeben, das sieht chic aus. Doch die Realität ist meist eine andere, letztendlich lebt man ja in seinem Haus, seiner Wohnung. Und zum Leben gehören nun mal viele Dinge, die man benötigt, und die verstaut sein wollen. Also heißt es, kreativ zu werden und cleveren Stauraum zu schaffen – damit chic und praktisch zusammengehen.

**Praktischer
Ausziehhocker**

TIPP

Ganz gleich, welche der beiden Messmethoden Sie wählen, lässt sich aus der Holzplatte anschließend **eine praktische Lehre für den Ausbau** anfertigen.

SCHRÄGEN AUSMESSEN: 2 OPTIONEN

Option 1

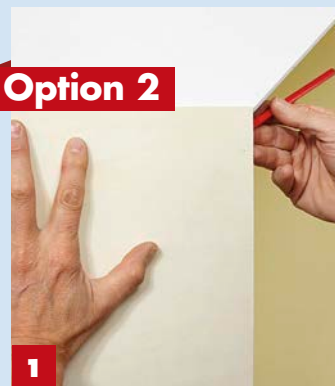


1 Holzplatte parallel zur Wange ausrichten, Lot durch die Bretterecke fallen und markieren.

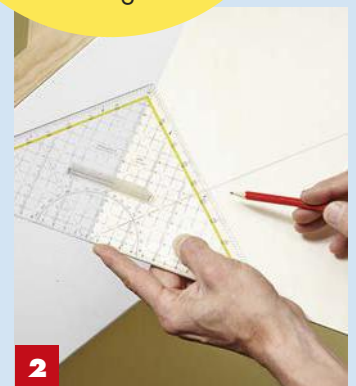


2 Linie durch Markierung und Bretterecke zeichnen und mit einem Geodreieck ausmessen.

Option 2



1 Sperrholzplatte senkrecht auf der Wange auflegen und die Steigung anzeichnen.



2 Anschließend den Winkel der Markierung ebenfalls mit einem Geodreieck messen.

**Kleines
Versteck**

1 MINIGARDEROBE UNTER DER TREPPEN

Zugegeben: Die Idee, den Bereich unter einer Treppe zu nutzen, ist keineswegs neu. Doch meist bleibt nur der Gang zum Schreiner oder zum Spezialanbieter – denkt man. Dabei ist der Ausbau der Treppennische einfacher, als häufig gedacht. Das A und O ist hierbei, den Steigungswinkel der Treppe korrekt zu ermitteln, dann klappt's auch mit dem Selbstbau.

2 NISCHENREGAL HOCH UND SCHMAL

Gerade in Altbauten findet man diese Situation noch häufig: Eine Zimmerecke erscheint kaum sinnvoll nutzbar, da ausgerechnet dort ein Kaminschacht in das Zimmer ragt und die Möblierung dieses Bereiches nahezu unmöglich macht. Warum nicht die eine Seite des Schachts so in den Raum verlängern, dass eine Nische entsteht? Dort lässt sich mit Regalböden wunderbar Stauraum gewinnen, und auch der ehemals optisch störende Schacht verschwindet aus dem Blickfeld. Die Regalböden liegen links und rechts auf Tragleisten auf, die zuvor an die bestehende Wand beziehungsweise der neue entstandene Trockenbauwand montiert wurden. Wichtig: Schornsteinzüge auf gar keinen Fall anbohren – denken Sie auch bei der Unterkonstruktion daran!



1 **Unterkonstruktion nur mit Decke und Boden verschrauben.** Auf dem Schacht den Gipskarton mit Ansetzbinder anbringen.



2 **Trockenbauplatten verspachteln** und schließlich passend zu den angrenzenden Wänden streichen oder tapezieren.

3 VERSTECKT IM ECK



Fotos Christian Bordes, Eike Krebs Zeichnung Tillman Straszburger Text Oliver Maute

Dachschrägen sind toll ... zumindest solange, bis man sie möblieren möchte. Unsere Regallösung nutzt den Bereich vor dem niedrigen Kniestock optimal. Dabei wird dieser nicht versteckt, sondern vielmehr eindrucksvoll in Szene gesetzt. Dünne Leichtbauwände in regelmäßigen Abständen bilden die Regalwände. Die Borde liegen seitlich auf Tragleisten auf. Noch perfekter sieht der neue Stauraum aus, wenn Sie die Regalböden mit eine Frontblende versehen, die die Tragleisten dahinter verbergen.

Auch bei dieser Lösung setzen wir auf eine **leichte Holzkonstruktion**, die anschließend mit **Gipskarton verkleidet** wird.



EINFACH SELBER MACHEN

So können Sie **SPAREN**

**JETZT
KLUG**
kalkulieren

Wer Mängel und Schäden im Haus selbst repariert, kann auf den Handwerker oder aufwendige Zukäufe erst einmal verzichten. **Es gibt Arbeiten, die Sie davor bewahren können, viel Geld zu verschwenden.**

Gibt die Waschmaschine den Geist auf, herrscht in jeder Familie schnell der Großalarm. Her mit dem Elektriker! Oder gleich ein neues Gerät kaufen? Wie auch immer, es droht ein Aufwand, der in keinem Haushaltsplan einkalkuliert wurde. Diese Schäden können teuer werden, was in Zeiten wie diesen besonders weh tut. Unser Rat: Ruhig bleiben! Schauen Sie sich an, was wirklich kaputt ist. Und: Prüfen Sie, was Sie selbst reparieren können.

Manchmal sind es nur ein paar Handgriffe, oft genügen die profunden Kenntnisse sowie das praktische und technische Geschick des passionierten Heimwerkers, und – schwupps – ist das Problem gelöst. Die präzise Analyse und der persönliche Einsatz zahlen sich aus. Wer die Rechnung eines Handwerkers genau betrachtet, stellt schnell fest: Es gibt eine ganze Reihe von Kosten, die wegfallen, wenn die Arbeit in Eigenregie durchgeführt wird. Der Preis für Anfahrt und Abfahrt, das Honorar für die Arbeitszeit, selbst die Ersatzteile sind meist teurer als im Baumarkt. Es lohnt sich also, ein unverbindliches Angebot der Fachkraft einzuholen, um festzustellen, welche Arbeiten – zumindest in Teilen – selbst übernommen werden können.



Sie
sparen
12.000
Euro

MÖRTELFUGEN WECHSELN

Es ist leicht, die alten Fugen zu ersetzen – dauert aber lange. Die Arbeitszeit, die der Maurerbetrieb berechnet, kann eingespart werden.

Zeit ca. 2 Stunden pro m² – Auskratzen der alten, Einsetzen der neuen Fuge, Entsäuern
Preis ca. 3 bis 4 Euro pro Person und m²



Mit dem Winkelschleifer und einem speziellen Fugenaufsatz können die alten Fugen gut entfernt werden

TOILETTE STOPPEN

Sie
sparen
700
Euro pro
Jahr

Das WC, das durchgehend rinnt, treibt die Wasserrechnung in die Höhe. Diese teure Art, wertvolle Ressourcen zu verschwenden, sollte schnellstmöglich gestoppt werden.

Es ist entweder der **Zulauf** oder der Ablauf, der leckt. Auslassventil entkalken – oder erneuern



Zeit halbe Stunde
Preis Je nach Fehler können die Kosten bis zu 60 Euro betragen

WASCHMASCHINE REPARIEREN

Heizstab, Pumpe, Trommel, Wasserventil und Co: Kaufen Sie das Ersatzteil, im Internet finden Sie die konkreten Anleitungen zum Austausch.



Sie
sparen
mindestens
270
Euro

Zeit 0,5 bis 2 Stunden • **Preis** Der Riemen für die Trommel kostet 20 bis 40 Euro, eine neue Pumpe 40 bis 80 Euro

Schnell ausgetauscht: Der **Heizstab** ist eines der Teile in der Waschmaschine, die oft kaputt gehen

MÄHMESSER SCHÄRFEN

Der Rasenmäher ist stumpf? Sie können ein neues Messer kaufen – oder selbst Hand anlegen und die Schneide schärfen.



Sie
sparen
35
Euro

Einfach und effektiv: Schärfen Sie das Mähmesser mit dem **Winkelschleifer**

Zeit höchstens 30 Minuten
Preis kostenlos

NEUER SPÜLKASTEN

EINFACH VORBAUEN

Mit Vorwandelementen gelingt eine **Bad- oder Toilettenmodernisierung problemlos**. Je nach Gegebenheiten sind auch andere Raumaufteilungen möglich.

**VIEL
ERGEBNIS**
für wenig Geld

„Je nach Platzangebot
lassen sich ein, zwei oder
noch mehr Elemente
nebeneinander montieren.“

Benjamin Rieck,
Modernisierungsexperte



SPÜLKASTENELEMENT MONTIEREN

Einen WC-Vorwandelement zu montieren, ist nicht schwer, gute Vorbereitung vorausgesetzt. Wasser- und Abwasseranschlüsse vorher planen und von Fachpersonal installieren lassen.



1 Unterbauspülkasten an der vorgesehenen Stelle platzieren. Es gibt sie in verschiedenen Größen und sogar für Ecken.



2 Bei der Montage des Unterputzspülkastens auf die exakte lot- und wagrechte Ausrichtung achten.

Tiefgreifende Arbeiten im Sanitärbereich – zum Beispiel im Rahmen einer umfassenden Badmodernisierung – lassen auch manch erfahrenen Heimwerker zurückschrecken. Zu groß scheint die Herausforderung. Dabei gibt es für diese Zurückhaltung gar keinen Grund: Vorwandelemente beinhalten alle erforderlichen Installationskomponenten und sind für geübte Selbermacher problemlos zu montieren. Sie werden am vorgesehenen Platz aufgestellt und mit Schrauben befestigt. Anschließend erfolgt die Beplankung des Elements und der Unterkonstruktion mit Gipskarton- oder Zementbauplatten. Nach dem anschließenden Spachteln und Grundieren bleibt es Ihnen überlassen, ob, und wenn ja, wie sie das neue Wandelement fliesen möchten.

Bevor Sie ans Werk gehen, sollten Sie alle Zu- und Abflüsse vom Fachmann installieren lassen. Mit gründlicher Vorbereitung, der Verwendung geeigneter Baumaterialien und sorgfältigem Arbeiten wird das Projekt zum Erfolg. Sie benötigen dabei nicht einmal spezielle Werkzeuge; ein passabel ausgestatteter Heimwerkerfundus reicht allemal. Eine wassergekühlte Steintrennmachine ist nicht zwingend erforderlich, je nach Art und Größe Ihrer Fliesen aber äußerst hilfreich. Die können sie jedoch problemlos im Werkzeugverleih mieten.



3 An den Füßen die richtige Höhe der Konstruktion einstellen; ebenso die Sitzhöhe der Toilette. Bodenbelag einberechnen!



5 UW- und CW-Profile gegebenenfalls mit Trennschleifer kürzen und für die Entkopplung vom Boden mit Dichtband bekleben.

selber
machen

FÜR AUFSTEIGER

1 2

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

12 Stunden ohne Trockenzeiten

➤ Material

- WC-Vorwandelement (hier Grohe)
- UW- und CW-Trockenbauprofile
- Dichtband, Dämmung, Drehstiftdübel
- Gipskarton- oder Zementbauplatten, (hier Knauf Diamant Platte)
- passende Schrauben (hier Knauf XTN 3,9x38mm)
- evtl. Fugenkleber für Zementbauplatten
- Eckschutzschienen
- Fliesen, Fliesenflexkleber, Fugenmörtel

➤ Werkzeuge

Akkuschrauber | Bohrmaschine | Stift | Cutter | Fliesenschneider | Fugengummi | Rolle | Messstab | Multi-tool | Rührquirl | Schwamm | Spachtel | Steinbohrer | Wasserwaage | Winkelschleifer | Zahnschachtel



4 Nach dem Aufstellen den Spülkasten nach Herstellerangaben mit allen erforderlichen Anbauteilen komplettieren.

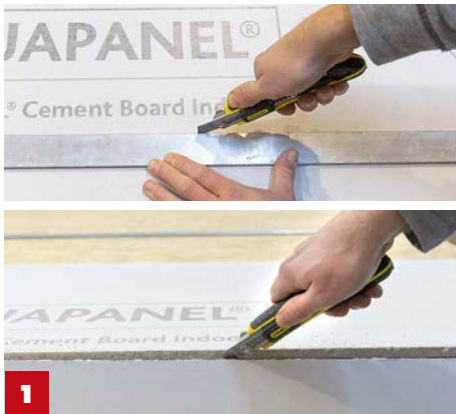


6 Mit Drehstiftdübeln werden die Profile in den Zwischenräumen an Boden und Wand befestigt.

VORWANDKONSTRUKTION VERKLEIDEN

Mit den richtigen Materialien ist die Beplankung einfach umzusetzen.

Bei der Wahl der Platten entscheiden Art und Stärke über die Tragfähigkeit und das geeignete Material zu ihrer Befestigung. Zementbauplatten werden an den Rändern mit speziellem Fugenkleber verklebt und mit der Konstruktion verschraubt.



1 Die Platten – hier die Knauf Aquapanel Zementbauplatte Indoor – messen, anscheiden und dann brechen.



2 Löcher für die Installation des WCs mit geeigneten Bohrern, Lochsagen, Kreisschneider oder Sticksäge ausführen.



4 Mit passenden Schrauben jede Platte an der Konstruktion oberflächenbündig verschrauben (Schraubenabstand ca. 25 cm).



5 Spezialkleber nach dem Verschrauben mit Kartuschenpresse auftragen. Nach ca. 12 Std überstehenden Kleber abstoßen.



6 Vor dem Fliesen die Platten mit Aquapanel Grundierung steichen. Dies gewährleistet eine maximale Haftung.



3 Anpassen, zuschneiden und den Sitz der Platten überprüfen. Zementbauplatten sind für Nassbereiche und Feuchträume geeignet.



Benjamin Rieck, Modernisierungsexperte

„Je sorgfältiger man beim Beplanken arbeitet, desto besser wird das Endergebnis!“

SCHALL ENTKOPPLUNG

INFO

Um eine eventuelle Geräuschübertragung im Gebäude beim Spülen und beim Wassernachlauf zu reduzieren, sollten alle Bauteile, die Wände und Boden berühren, mit dem entsprechenden Schallschutz versehen und die Hohlräume des Vorwandelements gründlich gedämmt werden.

FLIESEN VERLEGEN

Wichtig ist, den Fliesenkleber entsprechend der Größe und des Materials der Fliesen zu wählen. Außerdem ist die Fliesengröße für die Zahnung des Spachtels ausschlaggebend.



1 Der Flexkleber für großformatige Fliesen nach Herstellerangaben anrühren und mit einem Zahnschachtel auftragen.



2 Die Großformatfliesen mit einem Fliesenschneider oder einer wassergekühlten Steintrennschneidemaschine schneiden.



3 Installationsöffnungen (Taster, Abfluss, Gewindestangen) mit Diamantbohrer und -trennscheibe schneiden.



4 Eckschutzschienen auf die Kanten kleben. Auch hier Fugenkreuze für akurate Abstände verwenden.



5 Nach Trocknen des Klebers Flexfugenmörtel anrühren, mit Fugengummi einbringen und mit Schwamm und Wasser säubern.

INFO

BEPLANKUNG MIT GIPSKARTON

Beim Beplanken mit Gipskartonplatten ist darauf zu achten, ausschließlich **geeignetes Material für Nassbereiche und Feuchträume** zu wählen. Dort, wo später nicht gefliest wird, werden die Platten mit **imprägnierter Spachtelmasse** gespachtelt.



Die **Diamantplatte** von Knauf ist für Nass- und Feuchträume geeignet. Sie wird angeritzt, gebrochen und geschnitten.



Mit **geeigneten Schnellbauschrauben** die Platten verschrauben. Darauf achten, sie fürs Spachteln ausreichend zu versenken.



Mit **imprägniertem Fugenspachtel** für Nass- und Feuchträume werden die Fugen verspachtelt.



Fugen und Schnittkanten mit Tiefgrund streichen und trocknen lassen. Vollflächige Spachtelstellen ebenfalls grundieren.



Plattenstöße und Ecken sorgfältig verspachteln und glätten. Nach vollständiger Trocknung Unebenheiten abstoßen.



GRÜNE ALTERNATIVE

FRISCH VON OBEN

Sie verbessern die Luft, schützen vor Hitze und sehen gut aus. Als komplettes System sind **Gründächer leicht zu verlegen** und sorgen für richtiges Leben auf dem Haus.

Manchmal sind es die einfachen Maßnahmen, die der Umgebungsqualität am eigenen Wohnort guttun. Dachbegrünungen gehören definitiv dazu. In Zeiten von Hitzewellen und zerstörten Grünflächen bieten sie Ihnen eine optimale Gelegenheit, dem etwas entgegenzusetzen.

Wenn Sie nun denken, dass so ein Gründach viel zu aufwendig ist, werfen Sie einen Blick auf die mittlerweile am Markt befindlichen Systeme (hier *UrbanScape* von Knauf Insulation): Sie beinhalten alles, was es für eine funktionierende Dachbegrünung braucht; zudem sind sämtliche Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt. Nur das Dach brauchen Sie noch selbst.



Uli Wolf, Bauexperte
bei **selber machen**

„Bei der Planung brauchen Sie einen Statiker und einen Dachdecker!“

Bei größeren Flächen müssen die Schichten mit **Drahtgeflecht** gegen Windsog gesichert werden



Sogenannte **Sedum-Pflanzen** sind für Gründächer aller Art ideal. Sie sind robust und sowohl hitzeresistent als auch winterhart

PFLANZEN

Unterschieden werden die Vegetationsarten extensiv und intensiv. Die **extensive Vegetation** bietet eine **geschlossene und niedrigwüchsige Fläche**, die sich in der Regel selbst erhält und regeneriert. Die **intensive Vegetation** hingegen beinhaltet auch **Stauden, Gehölze bis hin zu Bäumen und Rasen**. Sie ist pflegeintensiv und nur auf Flachdächern sinnvoll.

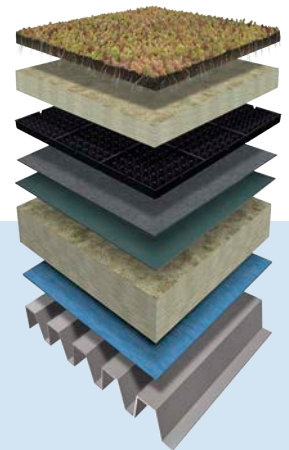


Auch bei der extensiven Begrünung ist das **Wassermanagement** wichtig: Das Begrünungssystem muss eine gute Balance zwischen hoher Speicherkapazität und einer gewissen Entwässerungsleistung mitbringen, gerade bei kleineren Dächern

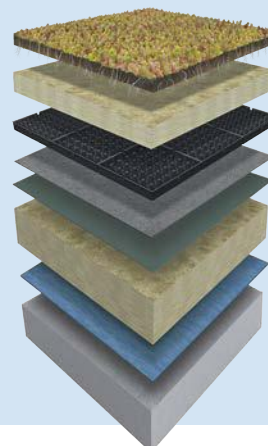
AUF WELCHEM DACH GEHT DAS?

Die Gründach-Systeme der meisten Hersteller **können auf jeder Art von Dachkonstruktion installiert werden**: Beton-, Stahlblech-, Holzkonstruktionen sowie andere Arten von Werkstoffen, die für Dächer verwendet werden. Bei den Dachneigungen geht alles von 0° (Flachdach) bis etwa 30° ohne Probleme. Vor dem Einbau einer Dachbegrünung sollten Sie sich in Ihrer Kommune erkundigen, **ob eine Baugenehmigung nötig ist**.

Für kleinere Flächen wie Garagen oder Carports mit einer Extensivbegrünung ist in der Regel keine Baugenehmigung gefragt, bei Intensivbegrünungen auf großen Dächern hingegen schon. Wichtig: Beauftragen Sie einen Bauingenieur oder Architekten damit, die **Statik des Daches zu prüfen und gegebenenfalls zu verstärken**. Schon bei der extensiven Begrünung kommt eine Flächenlast von 90 kg/m² zusammen, die die Dachkonstruktion zusätzlich halten muss.



Auch auf **Stahltrapezblech** funktioniert das System, der Aufbau ist derselbe...



...wie der typische Aufbau des Gründachs auf einem **Flachdach aus Beton**

SO GEHT SCHICHT- ARBEIT

Eine der wichtigsten Voraussetzungen für eine Begrünung ist die Dichtheit Ihres Daches. Diese zu prüfen oder gar erst herzustellen, sollten Sie allerdings dem Dachdecker überlassen.



1

Reinigen Sie die Dachfläche sorgfältig mit einem Besen und überprüfen Sie die Dachabdichtung auf **Beschädigungen**.



2

Sollte die Dachabdichtung nicht **wurzelfest** sein, legen Sie zuerst ganzflächig eine Wurzelschutzfolie aus.



3

Möchten Sie einen umlaufenden Kiesstreifen anlegen, rollen Sie zunächst ein **robustes Vlies** an den Rändern aus.



4

Mit **Aluprofilen** setzen Sie die Grenze zwischen Kiesstreifen und Begrünung auf das Vlies auf. Kies auffüllen...



5

...und per Hand verteilen. Eventuell vorhandene **Blitzschutzleitungen** müssen auf die Kiesschicht aufgesetzt werden.

DIESE KOMPONENTEN GEHÖREN ZU URBANSCAPE



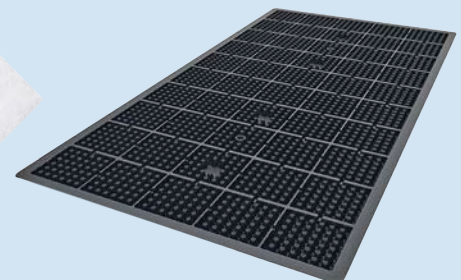
Eine **Wurzelschutzfolie** ist ein schwarzes LD-Polyethylen-Regenerat, das die Dachabdichtung sicher vor Durchwurzelung schützt



Die synthetische Schutzschicht **Geotextile 300-REC** schützt die Oberfläche der Abdichtung vor mechanischen Beschädigungen



Das **Geotextil 110** verhindert das Durchsickern feiner Partikel aus der Begrünung in die Drainageschicht



Das **Drainage-System mit Wasserspeicher** besteht aus recyceltem Material, hat eine hohe Tragkraft und wurde für Gründächer entwickelt



6

Eine **Drainageschicht** aus schwarzen Kunststoffmatten wird vollflächig zwischen den Randstreifen ausgelegt.



7

Die **Matten** legen Sie mit den Noppen nach oben aus. Sie werden ohne Überlappung und Versatz verlegt.



8

Die Drainage dient als zusätzlicher **Wasserspeicher** für Trockenperioden, so dass die Vegetation nicht verdorrt.



9

Die **Wachstumsmatte** aus Mineralwolle lässt das Einwurzeln der Pflanzen zu.



10

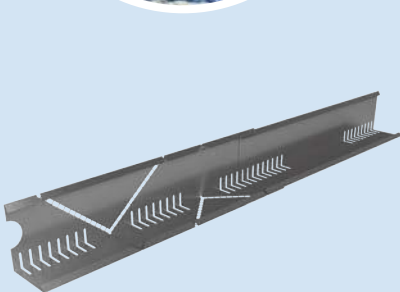
Die **Sedum-Mix-Vegetationsmatten** sollten Sie mit leichter Überlappung quer zu den Wachstumsmaten verlegen.

Die Vegetationsmatten kommen fertig begrünt und mit einem **Pflanzendeckungsgrad von über 90 %** auf Paletten auf die Baustelle. Verlegt werden sie dann einfach wie Rollrasen

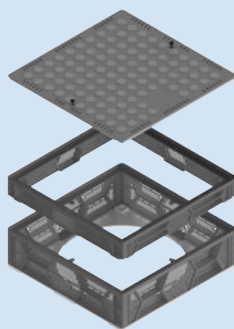


Uli Wolf, Bauexperte bei **selber machen**

„Wichtig ist auch hier, dass alle eingesetzten Komponenten aus demselben System stammen.“



Die in der Länge verstellbaren und fixierbaren **Kiesfangleisten** sorgen mit ihrer Perforation für die Entwässerung der Kiesumrandung



Die **QuickBox** wird über Abflüssen in der Dachfläche installiert und ermöglicht die Inspektion und Wartung von Entwässerungsabläufen



Die **Green Roll** ist eine multifunktionale Wachstumsmatte. Sie ist aus langen Steinwollfasern hergestellt, die einen formstabilen Filz bilden



Die **Drainmat PVT** ist eine dreidimensionale, flexible Verbundmatte, die zwischen zwei Filtervliese eingelegt werden kann

DAS WACHSTUM **ANREGEN**

Sind alle Schichten des *UrbanScape*-Systems gelegt, müssen Sie Ihrer extensiven Dachbegrünung ein bisschen Starthilfe in Form von Dünger und Wasser geben. Danach reicht es völlig aus, Ihr Dach ein bis zwei Mal im Jahr auf eventuelle Beschädigungen zu checken.



1 Feste Dachaufbauten werden mit Kiesfangleisten und Kies umrandet. Um **Abflüsse** herum 30 cm vorsehen.



2 Anschließend bringen Sie den zum System gehörenden **Langzeitdünger** aus, etwa 35 Gramm pro Quadratmeter.



3 Das **Bewässern** der Fläche erfolgt so lange, bis alle Schichten mit Wasser vollgesogen sind.



4 Brandschutztechnisch gelten Gründächer als **harte Bedachung**, weil sie gegen Flugfeuer und Strahlungswärme beständig sind.

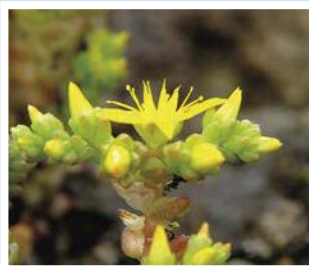


Uli Wolf, Bauexperte bei **selber machen**

„Gründächer sind ein perfekter Hitzeschutz im Sommer!“

Weitere Infos:
Knauf Insulation,
www.knaufinsulation.de

EINE AUSWAHL AN SEDUM-ARTEN FÜR DIE DACHBEGRÜNUNG



Sedum Acre wird maximal 5 cm hoch und blüht im Juni und Juli



Album Coral Carpet Sedum blüht im Sommer und wird bis zu 10 cm hoch



Sedum Wall Album blüht reinweiß, vor allem im Juni und Juli



Sedum hybridum wird bis zu 15 cm hoch und blüht im Juli und August

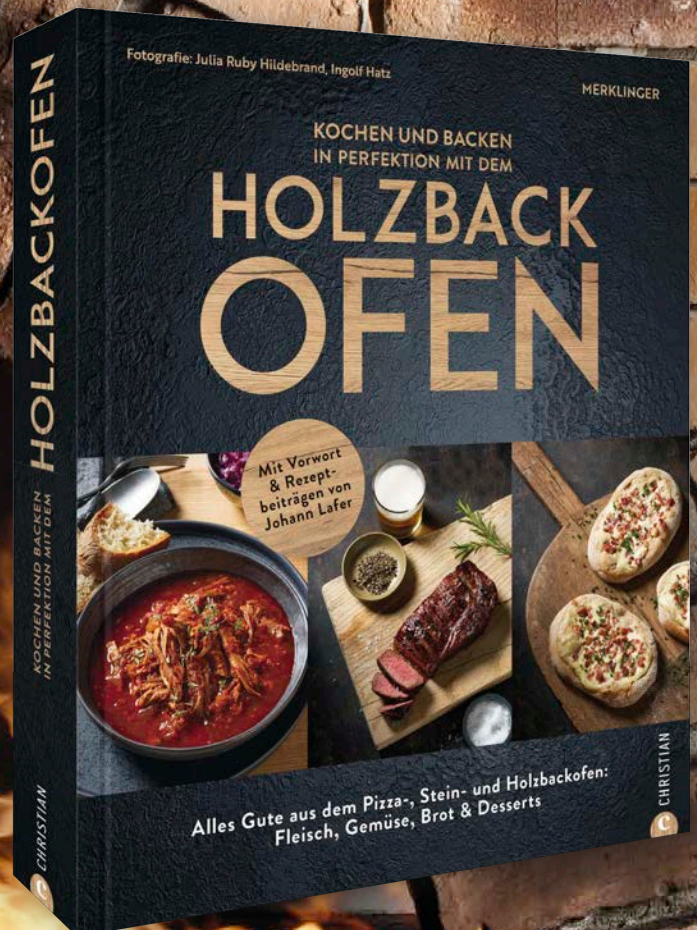
ANHEIZEN FÜR DEN PERFEKTEN GENUSS!

Mit Vorwort
& Rezept-
beiträgen von
Johann Lafer

NEU

Ein Pizza- oder Holzofen ist ein beliebtes Extra im Garten. Doch nach der ersten Euphorie bleibt der Ofen oftmals kalt, denn die Inspiration und das Wissen zur optimalen Nutzung fehlen. Das soll sich ändern! Mit diesem Kochbuch holen Hobbygriller, -bäcker und -köche das Beste aus dem Holzbackofen. Ob Krustenbraten, Holzofenbrot oder Zimtschnecken – diese 70 Rezepte liefern neue Ideen und verhelfen zu gemütlichen Abenden mit ganz viel Genuss!

e 256 Seiten • ca. 150 Abb.
ISBN 978-3-95961-668-3
€ (D) 39,99



JETZT IN IHRER BUCHHANDLUNG VOR ORT
ODER DIREKT UNTER WWW.CHRISTIAN-VERLAG.DE

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

 **CHRISTIAN**

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Der große Vorteil: Sie brauchen keinen Elektriker, sondern **können einen Maler oder Tapezierer engagieren**

Mit diesen speziellen Mitteln schaffen Sie zu Hause eine **behagliche Atmosphäre**.

FLÄCHENHEIZUNG

Lokal gewärmt

Jetzt kommt es auf clevere, schnelle Lösungen an, mit denen man Heizkosten sparen kann. Wer eine Zentralheizung besitzt, kann sie mit der elektrischen Flächenheizung *KlimaTec FH 300* von Erfurt (Komplettset für ca. 817 Euro) unterstützen. Sie wird zwei Millimeter unter der Decken- oder Wandoberfläche eingebaut und heizt so äußerst effizient.



Das dünne Carbon-Heizvlies der Flächenheizung *Klima Tec FH 300* gibt Strahlungswärme ab



Nur dort heizen, wo die Wärme wirklich gebraucht wird: Das gelingt dank **kluger Installation**



Die *AdvancedGlue 18V* heizt **innerhalb von nur 90 Sekunden** auf 130 oder 200° C

HEISSKLEBPISTOLE

Direkt verbunden

Eine Heißklebepistole ist nichts für waschechte Heimwerker? Bei kleineren Arbeiten hat sie durchaus ihre Berechtigung: Ob man Sockelleisten ankleben oder Dekorplatten befestigen will, mit der *AdvancedGlue 18V* von Bosch (ca. 60 Euro ohne Akku und Ladegerät) gelingt das schnell und ziel-sicher. Auch Modellbauer dürften damit ihrem Hobby mit noch mehr Freude frönen.



DIY
IDEE

IKEA-HACK

Herausgeputzt

Keine Lust auf Langeweile! Deshalb verwandeln wir ein 08/15-Möbel aus Kiefernholz in ein glänzendes Schmuckstück. Dafür besorgen wir die Ikea-Kommode *Tarva* über eBay-Kleinanzeigen für gerade einmal 45 Euro. Wird sie in Ihrer Nähe gerade nicht verkauft, können Sie die Kommode *Rast* für denselben Preis direkt beim schwedischen Möbelhaus erwerben. Auch die Materialien für das Projekt sind überschaubar: Neben Möbellack und farblosem Möbelwachs benötigen Sie lediglich sechs Möbelgriffe aus Messing, 16 eckige Metallbeschläge sowie Schrauben. Wenn Sie die Kommode ganz exakt nachempfinden möchten, greifen Sie zum *Kreidefarbe Möbellack* in Tinte Blau von Rust-Oleum (ca. 22 Euro für 750 ml). Seine matte Optik bringen Sie mithilfe von transparentem Möbelwachs zu einem weichen, unaufdringlichen Glanz. Grundieren müssen Sie die Oberflächen vor dem Streichen nicht. Sie leicht anzuschleifen, macht das Holz noch aufnahmefähiger.

In nur vier Schritten mausert sich die einfache Kiefernkommode **zum tintenblauen Möbel mit glanzvollen Akzenten**

vorher



1

Die Farbe gründlich umrühren und mit einer Farbrolle **gleichmäßig auftragen**. Trocknen lassen und...



2

... für ein intensives Ergebnis ein zweites Mal streichen. Mit dem Pinsel **erreichen Sie schmalere und schwer zugängliche Stellen**. Danach die Farbe trocknen lassen.



3

Farbloses Möbelwachs mit Mikrofasertuch **in kreisrunden Bewegungen einarbeiten**. 15 Minuten einwirken lassen.



4

Mit einem sauberen, trockenen Tuch polieren. Die Metallbeschläge auf die Ecken setzen, **mit Flachkopfschrauben fixieren**. Griffe anbringen.

PLATTE mit Pointe

Eichenholz ist leicht zu bearbeiten, dazu robust und langlebig. Damit eignet es sich ideal für einen Couchtisch. Wir zeigen, wie Sie diesen **bauen und mit Stauraumfunktion versehen**.

Aus welchem Grund sollten Sie einen Couchtisch bauen, anstatt ihn zu kaufen? Etwa, damit Sie ihn an die Höhe Ihres Sitzmöbels und an Ihre persönlichen Bedürfnisse anpassen können. Denn der ideale Couchtisch sollte in etwa gleich hoch sein wie die Couch. Möchten Sie daran essen, darf er gerne etwas höher ausfallen. Welche Maße die Tischplatte haben soll, entscheiden Sie nach dem vorhandenen Platz: Etwa 45 cm Abstand sollte der Tisch zum Sitzmöbel haben.



Anneke Fuchs,
Redakteurin bei
selber machen

„Rechteckige Couchtische passen besonders gut zu L-förmigen und länglichen Sofas.“



Der Couchtisch hat einen „doppelten Boden“, welcher sich durch einen einfachen Mechanismus zeigt: Indem man **die senkrecht verlaufende Sperrklinke nach oben drückt**, hebt sich die Platte



Darunter findet sich genug Stauraum, um Fernbedienungen, Zeitschriften und Bücher **zu verstauen**

PROJEKTLISTE

Aufwand

ca. ein Tag + Trocknungszeit

Material

- Leimholzplatte Eiche 26 mm:
2 x 700 x 170 mm (Teil A)
2 x 460 x 170 mm (Teil B)
1 x 700 x 500 mm (Maße für
2 C-Teile und 4 D-Teile s. Raster-
zeichnung rechts)
- Rechteckleiste 17 x 5 mm:
1 x 150 mm (Teil E)
1 x 50 mm (Teil F)
1 x 20 mm (Teil G)
1 x 1.700 mm (5 H-Teile)
- 1 x Sperrholz 720 x 620 x 4 mm
(Teil J)
- 1 x Birkensperrholz
460 x 360 x 9 mm (Teil K)
- 8 x Lamellos Größe 20
- Drahtstifte 1,2 x 20 mm
- Schrauben 4,0 x 40 mm und
5,0 x 60 mm
- Holzleim
- Weißöl
- Grundierung, Holzlack

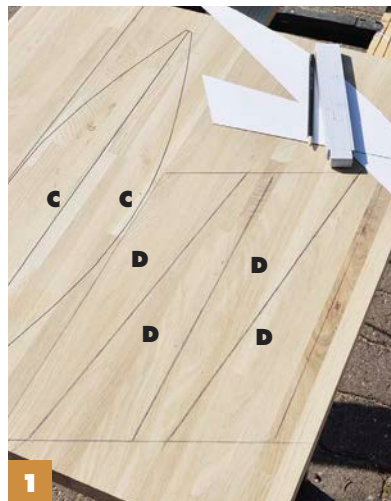
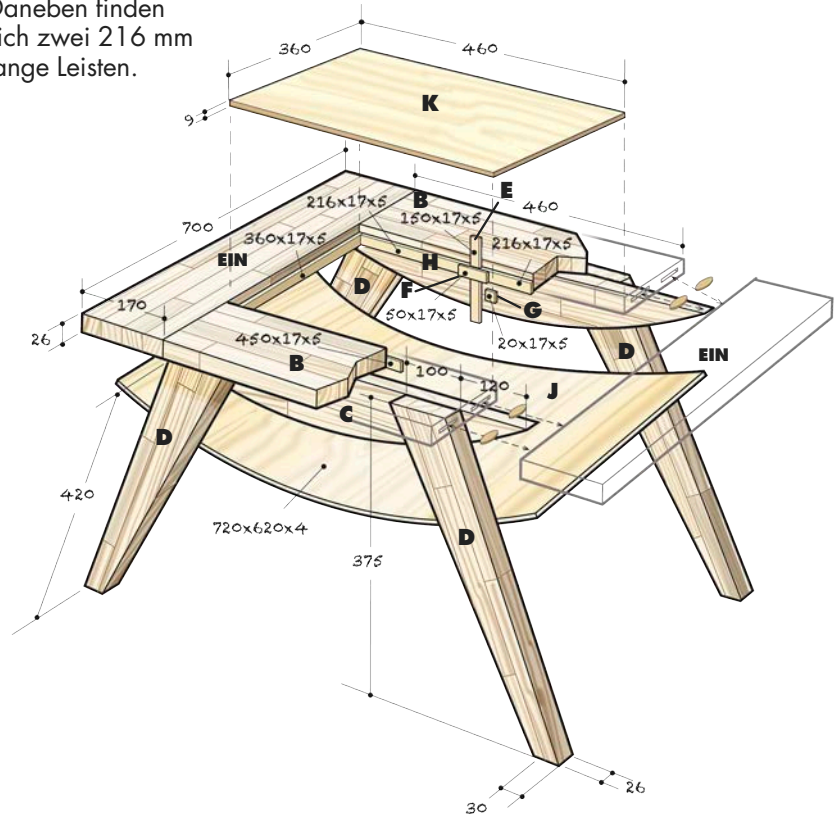
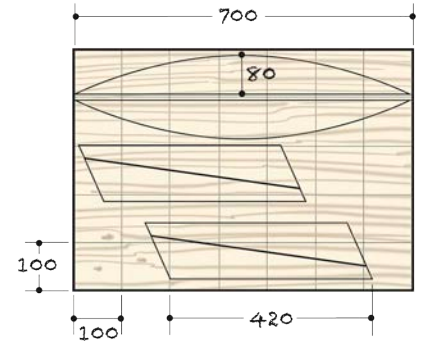
Werkzeuge

Zollstock | Kreissäge mit Führungsschiene | Stichsäge mit Kurvensägeblatt | Schleifklotz und Schleifpapier | Flachdübelfräse | Schraubzwinge | Hammer | 4-mm-Bohrer | Akkuschrauber | Stemmeisen

Kosten

ca. 850 Euro

Der Tisch besteht zum größten Teil aus Leimholzplatten. Daneben bildet eine 4-mm-Sperrholzplatte den Unterboden, eine 9 mm starke Birkensperrholzplatte wird zur abnehmbaren Tischplatte. Damit sich diese anheben lässt, wird auf einer Seite eine Aussparung von 18 Millimetern für die Sperrklinke vorgesehen. Daneben finden sich zwei 216 mm lange Leisten.



1

Das Raster (s. oben) auf die Leimholzplatte übertragen. Besonders einfach gelingt es mit einer Schablone aus Pappe.



2

Die geraden Schnitte mit Kreissäge mit Führungsschiene machen, die gerundeten mit Stichsäge und Kurvensägeblatt.

BAUTEILE AUSSÄGEN

Aus einer 26 mm starken Leimholzplatte sägen Sie zunächst die Bauteile A und B aus. Die Maße entnehmen Sie der Projektliste und der Zeichnung. Bevor Sie die nicht ganz so geraden Formen der Seitenteile C und der Beine D aussägen, lohnt sich ein Blick auf das oben abgebildete Raster.

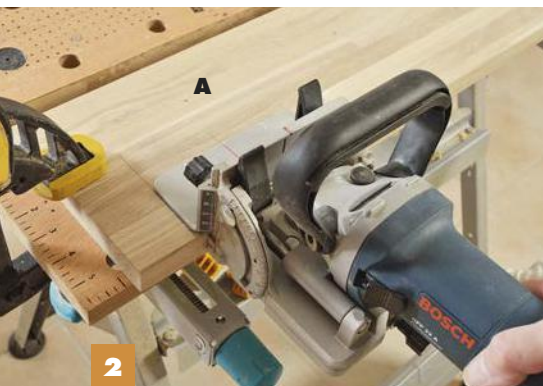
TEILE ZUSAMMEN- FÜGEN

Danach alle Kanten brechen und die A- und B-Zuschnitte mithilfe von Holzleim und Lamellos zusammenfügen. Hierfür stellen Sie mit der Flachdübelfräse je zwei Nuten pro Verbindungsstelle her.

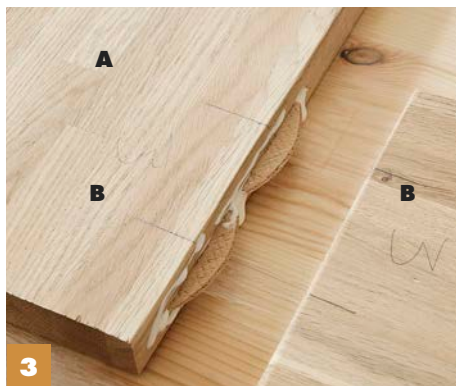
Legen Sie die Abschnitte so hin, dass sie ein schönes Bild ergeben, und beschriften die einander gegenüberliegenden Seiten.



Die zwei A- und die zwei B-Bretter so auflegen, wie sie später zusammengesetzt werden. Dort, wo zwei Abschnitte aufeinander treffen, zwei Fische auflegen. Dabei einen Abstand von ca. 20 mm zum Rand und von 16 mm zwischen den Lamellos einhalten.



Flachdübelfräse auf die passende Höhe und Tiefe einstellen und den Markierungen entsprechend Schlitzte herstellen.



Anschließend können Sie die Bauteile A und B gemäß Ihrer Beschriftung mit Holzleim und Lamellos zusammenfügen.



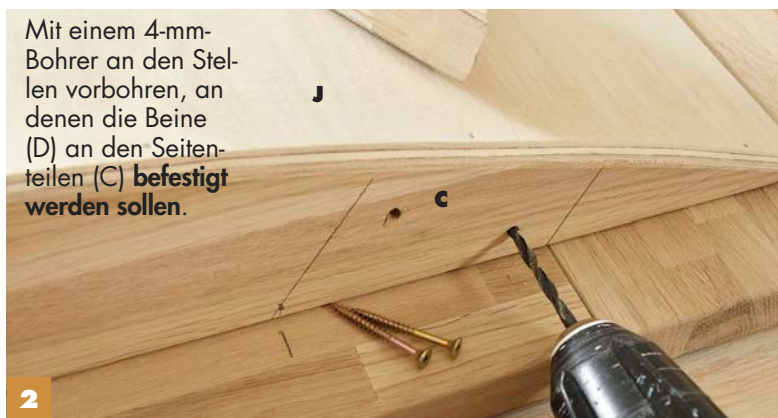
Mit mehreren langen Schraubzwingen festklemmen. Ist der Kleber getrocknet, können Sie die Zwingen entfernen.

DEN TISCH ZUSAMMENBAUEN

Als Nächstes wird die Bodenplatte J an den C-Teilen fixiert. Zudem werden die Beine angeschraubt. Damit die Einzelteile gut zusammenhalten und eine stabile Konstruktion ergeben, verbinden Sie diese mittels Holzleim, Drahtstiften und Schrauben.



Sperrholz zusägen und entstandene Bodenplatte J mit Holzleim und 1,2x20-mm-Drahtstiften an der gewölbten Seite der C-Teile fixieren.



Mit einem 4-mm-Bohrer an den Stellen vorbohren, an denen die Beine (D) an den Seitenteilen (C) befestigt werden sollen.



Für eine ungebrochene Optik werden die Schrauben für die Beine verdeckt montiert.

3

Die Beine (D) mit 4x40-mm-Schrauben von innen an den C-Teilen fixieren. Je ein Loch in die Ecken der C-Teile bohren.



4

Klebstoff auf die Kontaktflächen geben und die Konstruktion an der Tischplatte montieren. An den kurzen Seiten nageln.

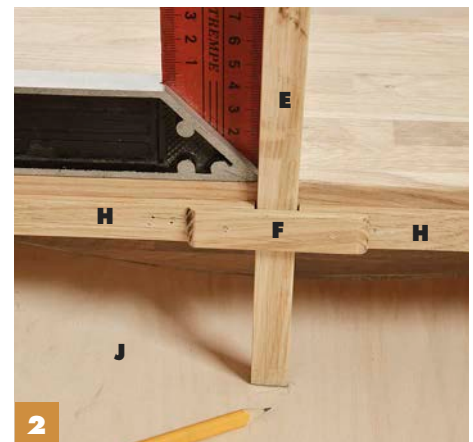
SPERRKLINKE ERSTELLEN

Nun geht es an den Mechanismus zum Öffnen der Deckplatte. Dafür fertigen wir aus einer 17x5-mm-Leiste mehrere Abschnitte an (Teile E, F, G und H). Dabei sollten Sie drei 450 mm lange H-Teile und zwei 216 mm lange H-Teile anfertigen.



1

Die Leisten (H) mit Holzleim und 1,2x20-mm-Nägeln im 9-mm-Abstand zur Tischoberkante montieren. Eine 18-mm-...



2

...Ausparung auf einer Seite lassen. Einen schmalen Streifen (F) mit Leim und Drahtstiften vor der Ausparung fixieren.



3

E-Teil ins Loch setzen, seine Position auf der J-Platte markieren und mit Stemmeisen vorsichtig einen Schlitz herstellen.



4

Anschlagklotz (G) auf Rückseite des E-Teils kleben, damit die Platte nicht runterrutscht. F muss oben bündig mit H sein!



5

Tischplatten mit einem Tuch mit Weißöl einlassen. Die abnehmbare Tischplatte (K) erst grundieren, dann mit Holzlack streichen.

Packen Sie's jetzt an...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort
für nur 47,40 € im Jahresabo!

Wände streichen Tipps, Tricks und neue Farben

Stromerzeuger
Wertvolle Helfer für den alltäglichen Gebrauch

Gartenbeleuchtung
Klare Akzente rund ums Haus im Einklang mit Pflanzen und Tieren

Februar 2023
EUR 3,95
A: € 4,60, CH: sFR 7,10,
BelLux: € 4,70, FR: IT,
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

selber machen **DIY**
Do it yourself
Bauen | Gestalten | Renovieren

Baderaum-Ideen
EINBAUSCHRANK
GARDEROBE • REGAL

Bad sanieren
Mit Anleitung: Spülkasten
in moderner Fliesenoptik

Couchtisch
Schickes Holz-Design
Schritt für Schritt erklärt

Projekt
des
Monats

Geld sparen
Schnelle Reparaturen
einfach selber machen

Neue BÖDEN leicht verlegen

- LAMINAT
- KLIKK-VINYL
- TEPPICH
- PARKETT

GROSSER VERGLEICHSTEST
7 Säbelsägen im Einsatz: Qualität, Preis, Leistung, Zubehör und mehr

PLUS Praktische Baupläne für Beläge und Fußbodenheizung

Ihre Vorteile als Abonnent

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

Als Dankeschön erhalten Sie eine Prämie Ihrer Wahl.

PRÄMIE 1



Wetterstation

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

PRÄMIE 2



Fernglas (Quest 16x32)

Profi-Faltfernglas im Etui mit Quickfokus zum Scharfstellen, 16-facher Vergrößerung, 32 mm Objektiv, Dioptrienausgleich, Bk-7 Prima, Blau-Vollvergütung und 94 m Sichtfeld bei 1.000 m Entfernung.

PRÄMIE 3

Klassische Herren-Quarz-Uhr aus Edelstahl

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



www.selbermachen.de/abo/



ZUR SEITE GESTELLT

Wer Möbel schon selbst herrichtet, möchte ihnen eine individuelle Note verpassen.

Mit dieser Technik gelingt das schnell und einfach.

Aus der Not eine Tugend machen: Das ist eine Kunst, auf die sich die Upcycling-Expertin Daggi Dethlefsen bestens versteht. Hatte sie sich gerade noch über das Sideboard gefreut, das sie erstanden hatte, zerbrach auch schon die Marmorplatte beim Transport in zwei Teile. Die ohnehin schwere Deckplatte ersetzte sie kurzerhand durch eine leichtere Leimholzplatte und verlieh ihr mit Beize einen warmen, natürlichen Ton.

Auch sonst weiß Dethlefsen, wie man aus dem Vorhandenen etwas gänzlich Neues schafft: mit matter, dezenter Acrylfarbe für den Korpus, Lasur für die vorderen Füße und Natur-Ornamenten auf der Innentür und an den Schubladenseiten.

**BILD-
TRANSFER-
TECHNIK**

Seite 58

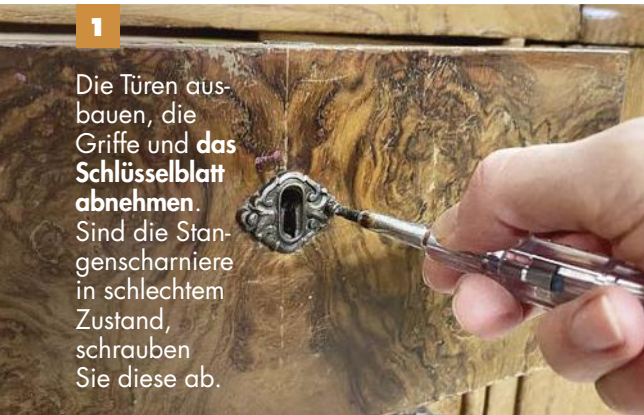
Das Möbel wies **Risse im Holz** auf, hatte eine Deckplatte aus Marmor und ihm fehlte ein Griff

VORHER



VORBEREITEN & REPARIEREN

Zunächst schleifen Sie die Oberflächen grob an. Lediglich die Füße schleifen Sie sorgfältiger ab, da diese im ursprünglichen Holzton erhalten bleiben und lasiert werden sollen. Reparaturen kann man mit Weichwachs umsetzen, das man vorher erwärmt.



1
Die Türen ausbauen, die Griffe und das Schlüsselblatt abnehmen. Sind die Stangenscharniere in schlechtem Zustand, schrauben Sie diese ab.



Daggi Dethlefsen,
Upcycling-Expertin

2

Möbel reinigen, mit 150er-Schleifpapier grob anschleifen. Ein Deltaschleifer schafft Kanten und Ecken.

„Die Füße des Sideboards schleifen Sie am besten mit einem flexiblen Schleifvlies ab.“



3

Anschließend können Sie defekte und herausgebrochene Stellen wie diese Leiste an der Tür mit Holzleim kleben.



4

Risse im Furnier mit Weichwachs auffüllen. Am unauffälligsten wird's mit Wachs, das eine Nuance dunkler ist als das Furnier.

selber
machen

FÜR AUFSTEIGER

1/2

PROJEKTLISTE

Aufwand

ca. 12 Stunden

Material

- Holzleim
- Wachskitt, hier von Clou
- Holzspachtelmasse
- Haftgrund, hier *Ultra Grip* von Fusion Mineral Paint
- Malerkrepp
- Acrylfarbe, hier *Cathedral Taupe* von Fusion Mineral Paint
- Transferfolie, hier *Transfer Albery* von Redesign with Prima
- Versiegelung, hier *Tough Coat* von Fusion Mineral Paint
- Leimholzplatte Fichte
- Beize in Eiche, Teak und Nussbaum
- Lasur, hier *Color Up Lasur* in Helle Eiche von Landholz
- Möbelgriffe
- Stangenscharniere, vermessingt
- Möbelauffrischer, hier *Möbel Regenerator* von Renuwell

Werkzeuge

Bohrschrauber | Deltaschleifer | Holzrakel | Metallsäge | Schleifklotz und Schleifvlies | Schleifpapier Korn 150 | Schraubenzieher | Pinsel

Kosten

circa 240 Euro

STREICHEN & UMGESTALTEN

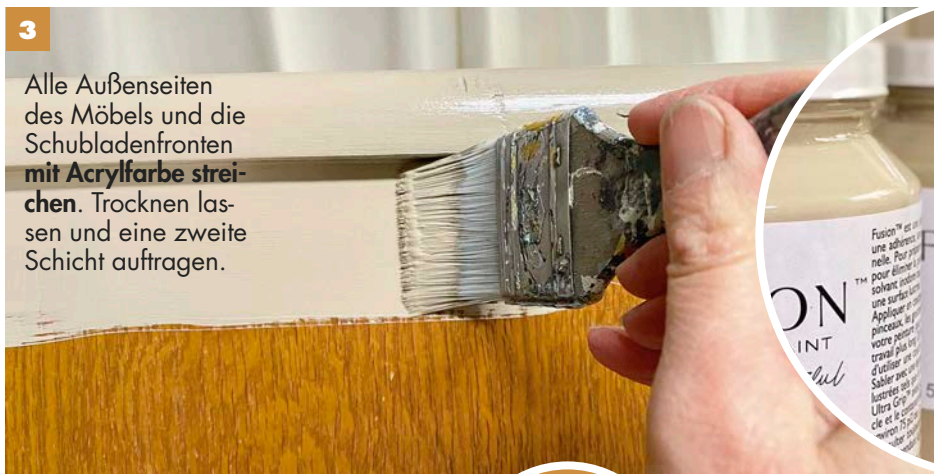
Schließen Sie die alten Griff-löcher mit Holzspachtelmasse und gestalten Sie die Ober-flächen. Für den größtmög-lichen Effekt kombinieren Sie unterschiedliche Techniken.



1 Da die lackierten Schubladen sehr glatt sind, sollte man **Haftgrund für schlecht haftende Oberflächen** darauf auftragen.



2 Die übrigen Oberflächen müssen Sie nicht mit Haftgrund vorbehandeln. Die beiden vorderen Füße **mit Malerkrepp** abkleben.



3 Alle Außenseiten des Möbels und die Schubladenfronten **mit Acrylfarbe streichen**. Trocknen lassen und eine zweite Schicht auftragen.



Je nach Lichteinfall erscheint die Acrylfarbe **Algonquin** von Fusion Mineral Paint (ca. 26 Euro, 500 ml) dem Betrachter **gelb-beige, bräunlich-grau oder grau-salbeifarben**

Bildtransfer

Mit Mustern lässt sich jedes noch so schlichte, einfarbige Möbel aufpeppen, findet Daggi Dethlefsen. Die Upcycling-Expertin schwört dabei auf Details, die sich erst auf den zweiten Blick zeigen. So wie dieses florale Ornament, das sich nach dem Öffnen der Tür und dem Aufziehen der Schubladen offenbart.



Transferfolien sind transparente Folien, mit denen man unterschiedliche Motive auf eine Oberfläche übertragen kann.

TIPP



Dafür die Folie von der weißen Rück-seite ziehen, auflegen, mit einem Holz-rakel aufrakeln und **die Folie abziehen**.



Nicht nur die Innenseite der Tür ver-zieren wir so, auch **die Außenseiten der Schubladen** bekommen ein Motiv



4 Das Möbel zum Schutz **mit einer matten oder glänzenden Versiegelung** für stark strapazierte Oberflächen behandeln.



5 Fichten-Leimholzplatte im Baumarkt **auf die Größe der Deckplatte zusägen lassen** oder selbst zusägen. Danach die Kanten mit Schleifpapier brechen.



6 Im Wunschfarbton beizen. Nach dem Trocknen mit zwei Schichten Lasur in Helle Eiche versiegeln. Die Füße im selben Ton lasieren.



Bevor Sie **Weichholz beizen**, sollten Sie es mit 80er-, 120er- und zuletzt 150er-Papier schleifen



7 Grifflöcher bohren und moderne Griffe montieren. Neue Stangenscharniere **auf Länge kürzen** und an die Türen schrauben.



Möbel-Regenerator auf ein Tuch geben, auftragen, abwischen.

Das Innere des Korpus soll den ursprünglichen Holzton behalten. Entsprechend lediglich mit einer **Möbelpflege** auffrischen.



FERTIG

Die Türen anbringen und fertig ist das **moderne Sideboard mit Wow-Faktor**



BUCHTIPP

Gekonnt

Ihr liebstes Hobby ist es, den Sperrmüll und eBay-Kleinanzeigen nach antiken Möbeln zu durchforsten? Dieses Buch zeigt, wie Sie diese raffiniert aufmöbeln können. Daggi Dethlefsen. *Das große Möbel-Makeover*. Christophorus Verlag für 29,99 Euro.



**BASIS-
WISSEN**

STREICHEN



Anneke Fuchs,
Redakteurin bei
selber machen

„Wer an der Qualität
der Farbe spart, muss
mit mehr Anstrichen
rechnen.“

DER GROSSE ÜBERBLICK

MALERN wie die Profis

Gleichmäßig, akkurat und streifenfrei: So sollen Wand und Decke nach dem Streichen aussehen. Wie dieser Wunsch Wirklichkeit wird, erklären wir hier.

Kurz nach dem Einzug waren Sie noch vollauf zufrieden damit, wie Sie Ihre Räume eingerichtet haben? Das ist allerdings schon eine Weile her und Sie haben einen Raum umgenutzt, der jetzt andere Anforderungen erfüllen muss. Oder sehnen Sie sich einfach nach etwas Veränderung? Mit Wandfarbe können Sie schnell, effizient und günstig die Wirkung eines Raumes sowie einzelner Wohnbereiche verändern.

So einfach Streichen auf den ersten Blick scheint, so viele Fallstricke lauern dort auch. Denn selbst erfahrene Heimwerker scheitern daran, die Decke so zu streichen, dass bei Sonneneinfall keine unschönen Streifen hervortreten. Deshalb lüften wir das Geheimnis hinter einer makellos gestrichenen Decke und geben Ihnen darüber hinaus einen vollständigen Leitfaden von Vorbereitung über Anwendung bis zur Farbkunde.



ORDENTLICH VORBEREITEN

Dauert zwar lange, zahlt sich aber aus: Die Vorbereitung ist beim Streichen unverzichtbar. Für ein ansehnliches Ergebnis muss man nicht nur abkleben, sondern auch den Untergrund prüfen und ggf. waschen oder grundieren.



1 Wischen Sie den angefeuchteten Daumen etwas an der Wand. Bleibt Farbe daran, waschen Sie die Wand vor dem Streichen!



2 Drücken Sie ein Stück Klebeband auf die Wand und ziehen es ruckartig ab. Bleibt beim Abziehen Farbe haften, müssen Sie...

3

... die Wand unbedingt grundieren. Ein weiterer Test: Reiben Sie mit der Handfläche über die Wand. Zeigen sich daran Rückstände, ist ebenfalls eine Grundierung nötig. Sie gleicht unterschiedliches Saugverhalten aus und lässt Farbe gut haften.



STAUBLOS

TIPP

Wer im Rohbau eine Wand durchbricht, verspachtelt oder streicht, will Staub und Dreck danach nicht im ganzen Haus haben. Die Staubschutztür für Renovierungsarbeiten von mako (ca. 20 Euro) verhindert, dass sich Schmutz auf mehrere Räume ausbreitet.



1 | FARBROLLER, hier Maler-Komplettroller Goldfaden von mako aus Polyamid

2 | FARBWANNE für kleine Mengen Farbe, besonders praktisch in engen Bereichen

3 | KLEINFLÄCHENROLLER, ideal für Ecken, Ränder, Übergänge, schmale Stellen

4 | LACK-FLÄCHENSTREICHER für den flächigen Anstrich mit lösemittelhaltigen und wasserbasierten Lacken und Farben

5 | ABDECKFOLIE mit Klebeband wie Turbo Cover von mako (ca. 7 Euro)

6 | LACK-RINGPINSEL zum Lackieren von Kleinflächen, z. B. an Fenstern

7 | ABSTREIFGITTER, dank dem die Rolle Farbe gut aufnehmen kann

8 | TELESKOPSTAB für Arbeiten über Kopf und ohne Sturzgefahr

9 | MALERVLIES zum Abdecken von Böden und Gegenständen

10 | KLEBE BAND, hier sehr anschmiegsames Präzisionsband (mako)



4

Die Sockelleisten mit Malerband abkleben und Malervlies auf dem Boden ausbreiten.



5 Strom abstellen und Steckdosen, Lichtschalter, Tü rzargen und Fensterrahmen gut abkleben.

TIPP

RESTLOS

Damit man eine Farbwanne mehrfach verwenden kann und nicht nach jedem Anstrich auswaschen muss, wickelt man sie in Folie.



Da Farbe naturgemäß spritzt und tropft, sollten Sie eine Kopfbedeckung aufsetzen und die Decke vor den Wänden streichen. Wenn Sie die Ränder malern, greifen Sie zu einer kleinen Farbrolle oder einem Heizkörperpinsel. Bei größeren Flächen empfiehlt sich eine entsprechend breitere, größere Farbrolle.



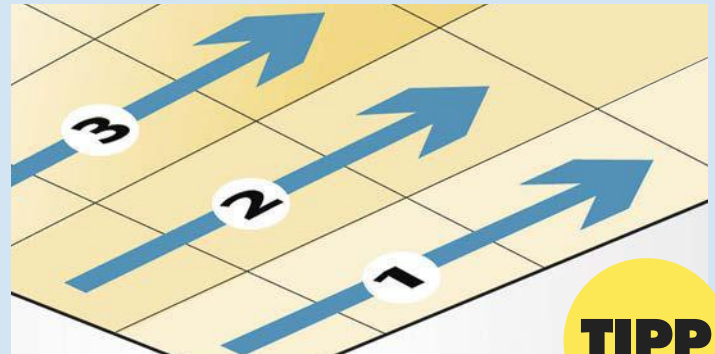
1

Farbe umrühren und Ränder streichen. Dafür die Farbe mit Abstand zur Wand auftragen, dann **Richtung Kante verstreichen**.



2

Die großen Flächen mit einem Farbroller auf einer Teleskopverlängerung streichen. Nur so kann man ausreichend Druck auf die Farbrolle geben. Für ein schönes Ergebnis die Reihenfolge berücksichtigen (s. rechts).



TIPP

REIHENFOLGE

Wir empfehlen: Teilen Sie die Decke vorab gedanklich in Bahnen mit gleich großen Quadraten (s. Zeichnung). Sie streichen erst die Bahn, die der natürlichen Lichtquelle am nächsten ist, und streichen von dort Bahn um Bahn bis zur gegenüberliegenden Wand. Ist die Decke sehr groß, werden die Quadrate wichtig: Streichen Sie Quadrat 1 der Bahn 1, dann Quadrat 2 der Bahn 2. So verhindern Sie, dass der Beginn von Bahn 1 bereits trocken ist, wenn Sie an ihrem Ende angelangt sind. Denn für ein schönes Ergebnis sollten Sie „nass in nass“ arbeiten.

Wände streichen kann jeder? Mit den richtigen Tipps und Tricks schon. Grundsätzlich empfehlen wir, beim Fenster zu beginnen und in den Raum hinein zu streichen. Bei einem fensterlosen Raum fangen Sie dort an, wo das Licht herkommt. Das kann zum Beispiel an einer verglasten Innentür sein.

MATERIAL

- Malerkrepp, Malervlies
- Rührholz
- Wandfarbe, hier Feine Farben in No. 02 *Nebel im November* von Alpina Farben
- Eckpinsel, Farbröller
- Teleskopstab
- Farbwanne oder Farbeimer mit Abstreifgitter



1

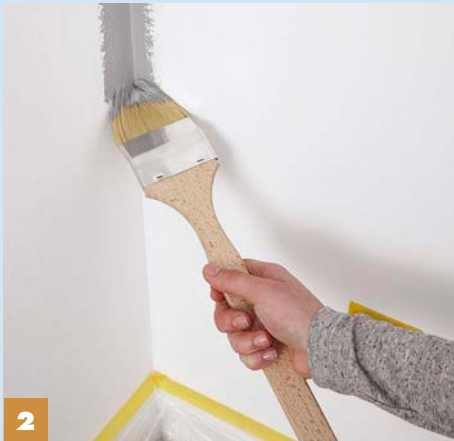
Die Wandfarbe zunächst mit einem Schraubendreher öffnen und mit einem Rührholz aufrühren.

EINTAUCHEN

TIPP

Ein klassischer Fehler beim Streichen ist, dass man zu viel Farbe aufnimmt und so Nasen an der Wand erzeugt. **Damit nicht zu viel Farbe an den Borsten des Pinsels haften bleibt**, tauchen Sie diesen höchstens zwei Zentimeter tief in die Farbe und streifen ihn danach an der Farbwanne ab.

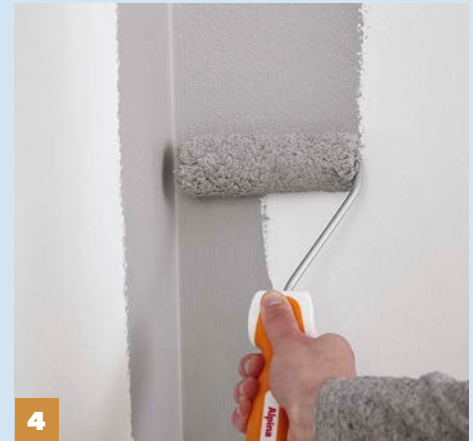




2 Mit einem **langstieligen Eckpinsel** oder **Eckenroller** die Farbe gut in die Ecken streichen. Nicht zu dick auftragen!



3 Aufgetragene Farbe **links und rechts von der Ecke glatt streichen**. Wieder Farbe aufnehmen und Randbereich streichen.



4 Die Farbe an den Ecken **„verschlichten“**, **also verteilen**. So ist dieselbe Farbmenge auf Ecke und Fläche und man...



5 ...verhindert Farbränder. Farbroller auf Schulterhöhe ansetzen und **nach oben und unten bewegen**. Nass in Nass in...

ZWEI VARIANTEN

Wer mit dem Farbroller arbeitet, kann auf unterschiedliche Art Farbe aufnehmen: Zum einen können Sie den Farbroller in die Farbe tauchen und danach so lange **über die strukturierte Fläche der Farbwanne rollen**, bis er vollständig mit Farbe benetzt ist. Zum anderen können Sie mit einem Abstreifgitter direkt aus dem Farbeimer arbeiten. Den

Farbroller tauchen Sie in die Farbe und **bewegen ihn mehrmals über das Gitter**, bis er komplett bedeckt ist.



...M- bzw. W-Bewegungen auftragen. Dank Teleskopstab gelangen Sie auch **an höher gelegene Bereiche**.

6

FERTIG

Haben Sie drei Bahnen aufgetragen, **streichen Sie nochmal darüber**, ohne die Farbrolle erneut in die Farbe zu tauchen. Haben Sie alle Wände gestrichen, lassen Sie die Farbe etwa sechs Stunden trocknen. Erst danach kann man das Ergebnis endgültig beurteilen



KLEINE FARBENKUNDE

Farbe ist nicht gleich Farbe. Das beweisen die immer neuen Wandfarben, die auf den Markt drängen. Damit Sie weiterhin den Überblick behalten, finden Sie hier eine kurze Aufstellung der unterschiedlichen Farbtypen. Ganz besonders wichtig: Wir erklären, wofür Sie welche Art von Wandfarbe benötigen.



DISPERSIONSFARBE ist eine wasserbasierte Innenfarbe. Da sie eine hohe Deckkraft hat und sehr schnell trocknet, ist sie die meist verwendete Wandfarbe



KALKFARBE ist mineralisch und hat eine feuchtigkeitsregulierende Wirkung. Damit beugt sie Schimmel vor und trägt zu einem angenehmen Raumklima bei



LATEXFARBE gehört zu den Dispersionsfarben, basiert aber auf Kunstharz. Sie ist abriebfest und wasserabweisend und dadurch ideal für Bad und Küche



SILIKATFARBE besteht aus dem mineralischen Kaliwasserglas. Sie wird nur auf mineralischen Untergründen verwendet und ist witterungsbeständig und langlebig



LEHMFARBE setzt sich u. a. aus feingemahlenen Tonmehlen zusammen. Sie enthält keine chemischen Schadstoffe und nimmt Gerüche und Schadstoffe auf

AKZENTE SETZEN



Es muss nicht gleich die ganze Wand sein. Indem Sie kleine Flächen streichen, betonen Sie diese.

Die geliebte Büchersammlung, besondere Spirituosen oder schöne Erinnerungsstücke von vergangenen Reisen: Jeder hat Gegenstände, die ihm am Herzen liegen, und die er prominent in Szene setzen möchte. Anstatt sie hinter die Glaswand einer Vitrine zu verbannen, kann man den Objekten aber auch einen offenkundigeren Platz schaffen – indem man eine Stelle an der Wand aus sucht, dort eine klar abgegrenzte Fläche in geometrischer Form anzeichnet, diese farbig streicht und simple Regalbretter davor schraubt. Und so einfach gelingt es:



MATERIAL

- 3x Wandbord bzw. Regalbrett
- Malerkrepp
- Reißzwecke oder Nagel
- Bindfaden oder Schnur
- Wandfarbe
- Dübel und Schrauben
- Wandhalterungen



1 Mit Laser-Entfernungsmesser wie **Zamo** von Bosch **Länge der Regalbretter ausmessen**. So breit wird die Akzentwand.



2 Einen **Kreuzlinien-Laser** auf einen Bücherstapel legen und die untere und linke Kante der Akzentwand abkleben.



3 Den **Zamo unten links an die Innenkante des Malerkrepps setzen** und das Maß aus Schritt 1 nach rechts übertragen.



4 Entlang der senkrecht abgeklebten Linie vom Boden 157 cm nach oben abtragen. Dort eine **waagerechte Linie abkleben**.



Bei der Hälfte der oberen waagerechten Linie den Nagel einschlagen, mit Schnur und Bleistift **einen Halbkreis ziehen**.



6 Abkleben und Fläche **farbig streichen**. Das Malerkrepp lösen. Positionen der Bohrlöcher mit...



7 ...Kreuzlinien-Laser ermitteln. Löcher bohren, Dübel einstecken, Halterungen montieren, **Bretter aufstecken**.

BOSCH DIY

Diese und weitere Anleitungen sowie Inspirationen rund um die Themen **Upcycling, Inneneinrichtung und Garten** finden Sie auf der Website www.bosch-diy.com/de/de/all-about-diy. Viel Spaß beim Stöbern!

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Gerätetipps und nachhaltige Ideen zum Selbermachen für den **idealen Start in den Vorfrühling.**

BESEN AUS BIRKENREISIG

Flotter Feger

Reisigbesen haben Tradition, immerhin halten sie schon seit Jahrhunderten erfolgreich unsere Höfe und Wege sauber. Das Schöne an diesem Klassiker ist auch, dass er leicht selber herzustellen ist und dass das Material aus dem eigenen Garten kommt.

1 | Verdrehen Sie eine Handvoll Reisig zu einem Bündel und fixieren Sie dieses mit einem Spanngurt.

2 | Draht um Bündel wickeln und die Enden per Akkuschrauber und eingespanntem Schraubhaken fest zudrehen.

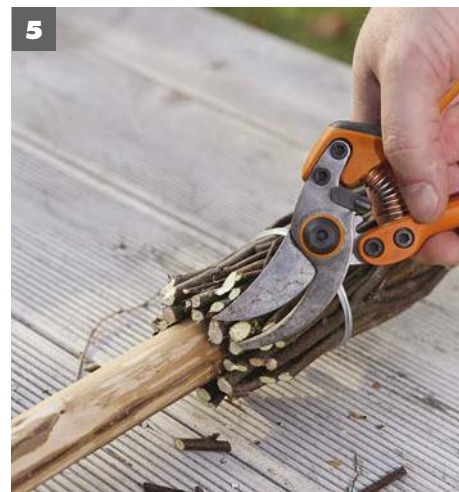
3 | Alle Bündel per Spanngurt zusammenfassen, erneut mit Draht fixieren und die Zweige auf eine Länge kürzen.

4 | Für den Besenstiel: Ast entrinden und anspitzen.

5 | Stiel mit der Spitze voran mittig, mind. 15 mm tief in den Besenkopf stecken, Zweige schräg in Form schneiden – fertig!

MATERIAL

Diese und weitere spannende Anleitungen sowie die **vollständige Werkzeug- und Materialliste** zum Reisigbesen finden Sie bei der DIY Academy unter www.diy-academy.eu



selber
machen
GARTENTIPPS

Wichtig im FEBRUAR

- **Boden verbessern:** Säen Sie auf brachliegenden Beeten Gründungspflanzen wie Lupinen oder Ackersenf aus.
- **Möhren, Erbsen und Radieschen** können Sie in milden Regionen bereits jetzt ausbringen. Wichtig: Schützen Sie die Saat durch Wärmefliese!
- **Die Zeit**, in der Insekten und Wildtiere Stauden als Winterquartiere nutzen, ist vorbei – entfernen Sie abgestorbene Blätter und Blüten.
- **Hartriegel** setzen mit ihrer bunten Rinde schöne Akzente. Verjüngen Sie die Sträucher, in dem Sie vor dem Austrieb alle Triebe, die älter als drei Jahre sind, in Bodenhöhe kürzen.
- **Vertrocknete** Spitzen und abgestorbene Blätter bei immergrünen Gräsern wie etwa Seggen (*Carex*) abschneiden.

HAHNVERBINDER

Wasser, marsch!

Der fehlende Wasseranschluss auf der Terrasse oder dem Balkon ist für viele Hobbygärtner ein Ärgernis. Statt sich weiterhin mit der Gießkanne den Rücken krumm zu schleppen, können Sie einen Hahnverbinder an den Wasserhahn in Bad oder Küche anbringen und sich das Wasser per Gartenschlauch direkt zu den Pflanzkübeln liefern lassen. Der *Hahnverbinder für Indoor-Wasserhähne* von Gardena zum Beispiel ist mit seinem M 24 x 1 Innen- und dem M 22 x 1-Außengewinde mit allen gängigen Wasserhähnen kompatibel.

Den Hahnverbinder von Gardena erhalten Sie für circa 16,50 Euro; der passende Schraubenschlüssel liegt bei

TIPP
AUS DER
REDAKTION

Avocados mögen es sonnig, Temperaturen von 20 bis 28 Grad Celsius sind ideal.

Avocados züchten

Mit etwas Geduld wächst aus einem Avocado-Kern ein neuer Baum. Unsere Redakteurin hat es ausprobiert und einen Kern zum Keimen in ein Wasserglas gehängt. Ritzen Sie hierfür die Schale leicht an und stecken vier Zahnstocher seitlich hinein. Hängen Sie den Kern mit der Spitze nach oben knapp über den Wasserspiegel und stellen Sie das Glas auf eine helle, warme Fensterbank. Wechseln Sie das Wasser täglich. Nach circa vier bis sechs Wochen bilden sich die ersten Wurzeln. Pflanzen Sie nun das untere Drittel der Avocado in eine gute Aussaaterde und gießen an. Generell gilt es, die Pflanze stets feucht zu halten. Viel Erfolg!

BEGRÜNTE GARTENBANK

PLATZ DER RUHE

Schlicht, modern und schön: Mit dieser **Bank aus Gehwegplatten und Terrassendielen** können Sie selbst an tristen Tagen erholsame Stunden im Garten verbringen.

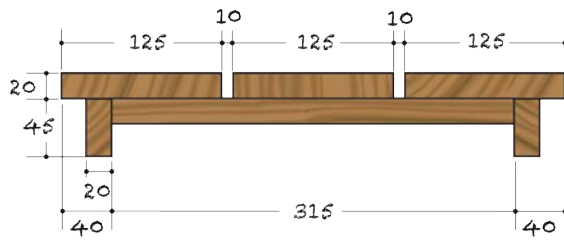


Anna Milo,
Redakteurin Garten &
Nachhaltigkeit
bei **selber machen**

„Holz mit Beton
sieht toll aus und
verträgt auch
widrige Witterungs-
bedingungen.“

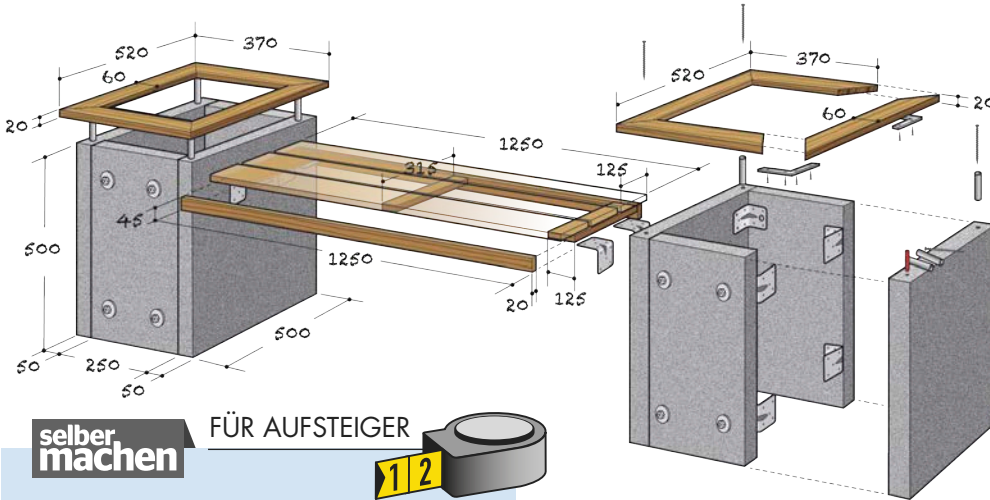
Normalerweise erfordert die Arbeit mit Beton das Anfertigen einer Schalung, anstrengendes Ausgießen und lange Trocknungszeiten. Diesen Aufwand können Sie sich sparen, wenn Sie Ihre Gartenbank stattdessen aus Gehwegplatten bauen. Durch die moderne, minimalistische Optik der Betonkübel kommt die Bepflanzung später umso besser zur Geltung. Die Platten sind zudem äußerst preiswert und langlebig und haben im Gegensatz zu etwa Naturstein ein deutlich niedrigeres Gewicht. Wir empfehlen dennoch, die Bank dort aufzubauen, wo sie später stehen soll.

Für die Sitzfläche und schwebende Kübelabdeckung können Sie Terrassendielen aus heimischen Holz wählen. Welche Art in Frage kommt und wie Sie sie richtig pflegen, erfahren ab Seite 71. Viel Spaß!



Rahmenmaß

Eine Kübelabdeckung setzt sich jeweils seitlich aus **zwei 520 mm langen** sowie **vorne und hinten zwei 370 mm langen Rahmenteilen** zusammen. Diese werden in einem Winkel von **45°** zusammengefügt.



**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER

1/2

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ein Wochenende

➤ Material

- 4x Gehwegplatten 50 x 50 x 5 cm
- 4x Gehwegplatten 50 x 25 x 5 cm
- Terrassendielen (20 mm):
 - Sitzfläche: 3x à 1250 x 125 mm
 - Querstreben: 3x à 315 x 125 mm
- Zargen: 2x à 1250 x 45 mm
- Kübelabdeckung: 4x à 520 x 60 mm und 4x à 370 x 60 mm
- Winkelverbinder: 16x à 70 x 70 x 55 x 2 mm und 4x à 90 x 90 x 65 x 2,5 mm
- 8x Rohrstücke 50 mm, Ø 20 mm
- 4x Eckbänder
- 4x Schlossschrauben M10x50
- 16x Sechskantschrauben M8x60 und je 16x Karosserie- und Unterlegscheiben
- Befestigungsschrauben: 4,5 x 35 mm, 4,5 x 60 mm, 4,5 x 100 mm, 3,5 x 15 mm und 5 x 30 mm

➤ Werkzeuge

Kapp- und Gehrungssäge bzw. Kreissäge und Gehrungswinkel | Steinbohrer 4, 8, 10 mm | Tiefenanschlag bzw. Klebeband | Holzbohrer 10 mm | Markierstift | Hammer | Lineal | Wasserwaage | Atemschutzmaske

➤ Kosten

circa 95 Euro

BETONKÜBEL BAUEN

Eine selbst gebaute Anschlagsschiene* in Plattenstärke hilft Ihnen beim Ausrichten der Winkel.



PLATTEN

Gehwegplatten mit den Maßen 50 x 50 x 5 cm und 50 x 25 x 5 cm aus Beton können Sie in verschiedenen Grautönen **im Baumarkt kaufen**. Im Gegensatz zu Terrassenplatten besitzen sie eine ebene Oberfläche und sind an den Kanten gefast. **Eine Platte ist ab circa 4 Euro erhältlich.**



BOHREN

Zum Bearbeiten der Gehwegplatten sind verschiedene Steinbohrer nötig. Hier **lohn**en sich **hochwertige Produkte renommierter Hersteller**, da Discount-Bohrer schnell stumpf werden. Kein Tiefenanschlag zur Hand? **Machen Sie eine Markierung mit Klebeband auf dem Bohrer**. Als Tipp: Legen Sie beim Bohren ein 50 mm starkes Opferholz unter – das dämpft die Geräusche und Vibrationen.



3 Saugen Sie die Bohrungen gründlich aus, stecken die Dübel in die Löcher und versenken sie bündig zur Platte.



4 Montage der Winkelverbinder mit je zwei Schrauben (5 x 30 mm). Vor dem Festziehen den Winkel exakt ausrichten.



5 Löcher für die Sechskantschrauben wie abgebildet markieren, 10 mm durchbohren und die Schrauben einsetzen.

KÜBELABDECKUNG FERTIGEN

Zum krönenden Abschluss der neuen Bank bekommen die Pflanzkübel noch eine umlaufende Verblendung aus demselben Holz wie die Sitzfläche.

Als raffinierten Akzent kann man diese Blenden mit zum Beispiel 50 mm langen Rohrstücken so montieren (passende Schrauben: 4,5 x 100 mm), dass sie über dem Beton zu schweben scheinen. Da die Rahmen keinen nennenswerten mechanischen Belastungen ausgesetzt sind, genügt es, sie mit einer einfachen Steckverbindung anzubringen.



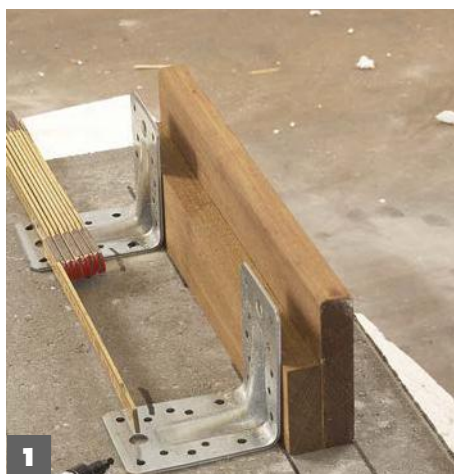
1 Rahmenteile auf 45°-Gehung sägen, beleimen, zusammenfügen und mit einer Schraube (4,5 x 60 mm) fixieren. Unbedingt vorbohren!



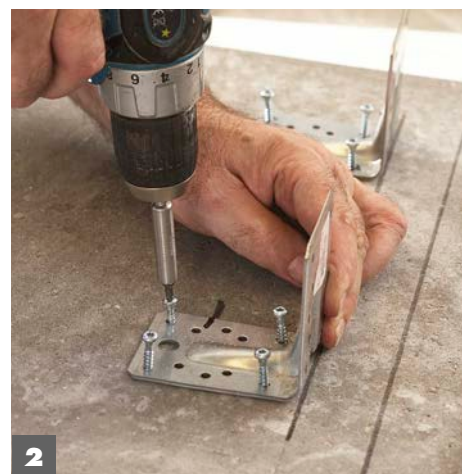
2 Eckbänder zur Verstärkung mit Schrauben (3,5 x 15 mm) montieren. Gegen Verzug den Rahmen dabei auf eine ebene Fläche legen.

SITZBRETT ZIMMERN

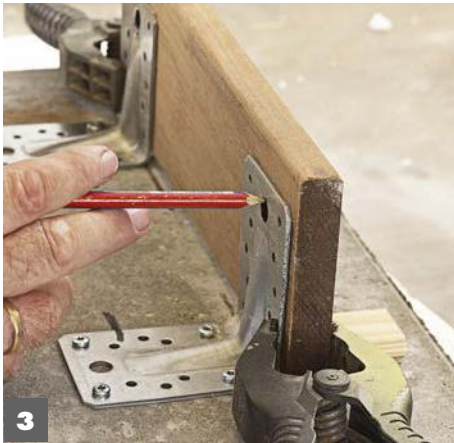
Die Sitzfläche besteht aus drei 1250 mm langen Terrassendielen, die Sie durch drei Querstreben verbinden. Zusätzliche Zargen an den Längsseiten erhöhen die Tragfähigkeit. Berücksichtigen Sie bei der Montagehöhe der Winkelverbinder die Stärke der Sitzfläche.



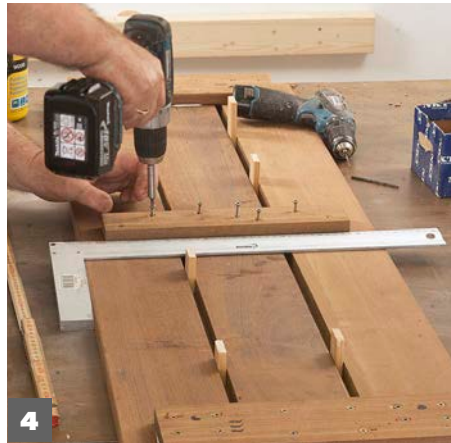
1 Die Winkelverbinder so positionieren, dass die finale Sitzhöhe der Bank auf einer Höhe von 450 mm liegt.



2 Vier 8-mm-Löcher bohren und aussaugen. Dübel einsetzen und die Winkel mit Schrauben (5 x 30 mm) befestigen.



3 Querstrebe mit 10 mm Abstand zur Betonplatte positionieren, fixieren, Schraubenlöcher (10 mm) markieren, bohren.



4 Dielen parallel mit 10 mm Abstand ausrichten. Querstreben bündig zum Rand mit Schrauben (4,5 x 35 mm) montieren.



5 Die 1250 mm Zargen vorbohren, senken und mit 20 mm Abstand zur Vorderkante per Schrauben 4,5 x 60 mm befestigen.

Verleimen Sie Zargen und Querstreben zusätzlich für mehr Stabilität.

LASIEREN

Hölzer im Außenbereich sind großen Belastungen ausgesetzt: Sonne, Wind und Regen nutzen sie mit den Jahren ab. Um die Holzelemente Ihrer Gartenbank zu schützen, eignet sich etwa die *Einmal-Lasur HS^{plus}* von Osmo (ab circa 35 Euro/0,75 Liter). Ein Anstrich genügt, um eine wasserabweisende, wetter- sowie UV-beständige Oberfläche zu schaffen. Die Lasur ist lösemittelarm, kommt ohne biozide Wirkstoffe und Konservierungsmittel aus und ist äußerst ergiebig. Erhältlich in vierzehn Farbtönen.



ROBUST & LANGLEBIG

HEIMISCHE HOLZARTEN FÜR TERRASSENDIELEN

Robinie

Als **umweltbewusste Alternative zu Tropenhölzern** eignet sich Robinienholz. Es wird in die Resistenzklasse 1 bis 2 eingestuft und gilt mit einer Lebenserwartung von bis zu 25 Jahren als **sehr dauerhaft und wetterbeständig**. Robiniendielen sind besonders resistent gegen Schädlinge und Pilzbefall.

Lärche

Das Holz der sibirischen Lärche ist dank seiner eingelagerten Harze ebenfalls sehr witterungsbeständig. Eingeordnet in die Resistenzklassen 2 bis 3, zeigt es sich mit einer **Lebenserwartung von 10 bis 15 Jahren** als dauerhaft. Ein Pluspunkt ist der **relativ günstige Anschaffungspreis**.

Douglasie

Douglasienholz ist den Resistenzklassen 3 bis 4 zuzuordnen und **bis zu 10 Jahren beständig**. Hellrötlich bis braun, dunkelt es unter Lichteinfluss nach. Der Vorteil: Douglasien sind schnell wachsende Bäume und ihr Holz **neigt nur geringfügig zum Splintern**.



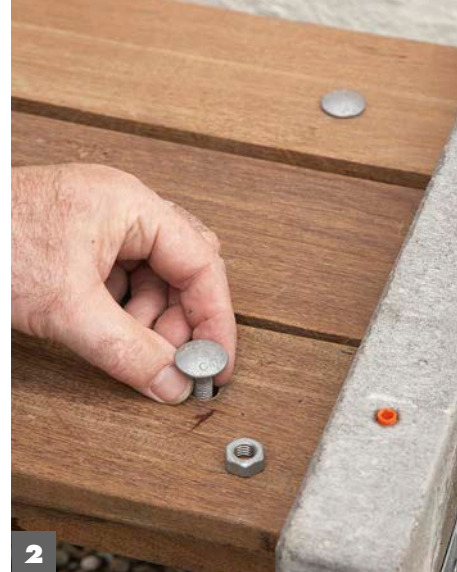
BANK MONTIEREN

Die Einzelteile sind vorbereitet, jetzt folgt der große Moment: die Endmontage. Achten Sie darauf, dass die Bank waagrecht steht und Sie sämtliche Teile exakt zueinander ausgerichtet haben, bevor Sie die Schraubverbindungen endgültig festziehen.



1

Richten Sie die Sitzfläche auf den Winkelverbindern so aus, dass die Bohrungen genau übereinander liegen.



2

Schlossschrauben M10x50 durchstecken, Muttern aufdrehen, **alles exakt ausrichten** und endgültig anziehen.



3

Die Platten mit Sechskantschrauben M8x60, Muttern, außen Karosserie- und innen Unterlegscheiben verbinden.



4

Abschließend alles nochmal exakt ausrichten und die **Muttern final anziehen**.



FERTIG

TIPP KÜBEL BEPFLANZEN

Im Gegensatz zu Kübeln oder Hochbeeten aus Holz, die verrotten, oder aus Plastik, die spröde werden oder sich verbiegen können, **sind solche aus Beton äußerst langlebig und verrottungsfrei**. Sie haben außerdem die Fähigkeit, Wärme länger zu speichern, was vielen Gewächsen zugute kommt. Das Auskleiden mit Folie ist grundsätzlich unnötig. Für eine bessere Drainage können Sie die Kübel zur Hälfte mit Blähton füllen, ein Fasertuch darauf auslegen und den Rest mit handelsüblicher Blumenerde aufschütten. **Wenn Sie auch in Herbst und Winter eine farbenfrohe Bepflanzung wünschen, eignen sich immergrüne Gewächse** wie zum Beispiel Efeu besonders gut. Aber auch Heidekraut, wie hier etwa die rosa blühende *Knospenheide* oder die silberne Samt-Heide *Fluffy* (*Calluna vulgaris*) von den Gardengirls, und Hortensien sorgen für schöne Farbakzente. Beide Pflanzen sind winterhart, äußerst wasserbedürftig und können deshalb gut gemeinsam in einen Kübel gepflanzt werden. Wichtig: Nutzen Sie für Heidekraut und Hortensien Rhododendron-Erde.



Die Heidekräuter der Gardengirls sind bereit **ab circa 4 Euro/Topf** erhältlich

Sie sind **ganzjährig pflanzbar** – ein sonniger bis halbschattiger Standort ist dabei ideal

DIY CAMPER- AUSBAU

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

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



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

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



BRUCKMANN



Anna Milo,
Redakteurin Garten & Nachhaltig-
keit bei **selber machen**

„Wer das Gartenlicht
öfter ausschaltet,
betreibt Artenschutz
und hält seine
Pflanzen gesund.“

LAMPE AUS, NACHT AN

LICHT IM GARTEN

Je heller die Nächte, desto gefährdeter sind Pflanzen und Tiere. Hier erfahren Sie, **wie Sie Ihr Heim umweltschonend beleuchten.**

Von den Lampions im Baum bis zur Solarlampe am Tulpenbeet: Wer seinen Garten liebt, sorgt sich nicht nur um seine Pflanzen und Tiere, sondern setzt ihn gerne auch mit einer Beleuchtung in Szene. Doch was für uns Menschen schön aussieht, ist für viele nachtaktive Lebewesen höchst störend. „Die Natur hat es so vorgesehen, dass es in der Nacht dunkel ist“, erklärt Manuel Philipp. Der Physiker und Astronom informiert im Rahmen der gemeinnützigen Organisation *Paten der Nacht* täglich über die schädlichen Auswirkungen von Licht auf unsere Umwelt.



Viele Vögel finden ausschließlich bei Dunkelheit ihren Weg und **genug Nahrung für ihre Jungen**

HELLE NÄCHTE

Menschen, Tiere, Pflanzen – wir alle reagieren auf Licht. Lassen wir es nachts im Garten oder bei offenen Jalousien in der Wohnung an, hat das ungeahnte Folgen.

Bäume & Pflanzen

Ob Apfelbaum oder Paprika: Pflanzen brauchen Dunkelheit. Wenn man darüber nachdenkt, ist es logisch: Stellt man das Gemüse im Gewächshaus tagsüber unter eine Pflanzenlampe, um das Wachstum anzuregen, so macht man das Licht nachts aus, um ihm eine Ruhepause zu gönnen. Wie wichtig das ist, zeigt sich am Beispiel von Bäumen, die in der Nähe von Straßenlampen stehen. Die Experten bei *Paten der Nacht* erklären, dass diese ihr Laub oft zu spät oder gar nicht abwerfen. Die Helligkeit suggeriert ihnen, dass noch Sommer ist. Wird es dann kalt, sind sie unvorbereitet und anfälliger für Frostrisse.

DAS PROBLEM



Tiere & Insekten

Auch Insekten und andere nachtaktive Tiere werden von einer Nachtbeleuchtung in ihrem Biorhythmus gestört. Vögel brüten zu früh und können dann ihren Nachwuchs nicht ernähren. Insekten verwechseln die Gartenleuchte mit dem Mond, an dessen Licht sie sich normalerweise orientieren, und umkreisen diese, bis sie tot oder erschöpft zu Boden fallen, um dann von Spinnen und Laufkäfern gefressen zu werden. Da etwa 60 Prozent unserer Insekten Bestäuber sind, bleiben am Ende deutlich weniger übrig, die unsere Pflanzen bestäuben können. Mehr Licht bedeutet somit auf lange Sicht weniger Nahrung für uns.



SCHNECKEN

Wussten Sie zudem, dass sich Acker- und Wegschnecken in gut beleuchteten Gärten besonders stark vermehren, oder dass die Larven von Glühwürmchen diese fressen? Wenn Sie die penetranten Salatdiebe künftig in ihrer Zahl reduzieren und von Ihrem Gemüse fernhalten möchten, sollten Sie darauf achten, dass Beete und Wiesen möglichst dunkel gelegen sind und Sie Leuchtkefer dort nicht durch gelbe Lichtquellen verschrecken.



Teich

Auch auf die Teichbewohner wirkt sich eine künstliche Beleuchtung schädlich aus. Erst bei ausreichender Dunkelheit suchen Lachse ihre Laichplätze auf oder steigen Wasserflöhe auf, um andere Organismen und Algen zu fressen und so das Wasser zu säubern. Ist es zu hell, werden die Lachsbestände langfristig abnehmen und unsere Gewässer schmutziger.



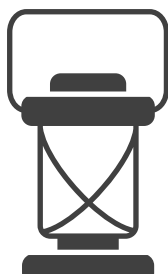
Aber keine
Sorge, wie wir bei
selber machen
erfahren haben,
ist die Lösung für
dieses Problem
ganz leicht.

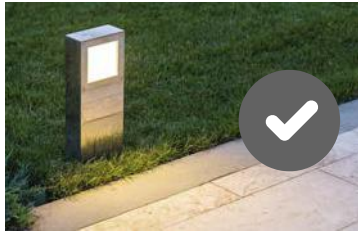


DIE RICHTIGE BELEUCHTUNG

Um möglichst wenig zur Lichtverschmutzung beizutragen, finden Sie hier wichtige Anregungen.

Auf die Frage, ob es eine Beleuchtung für den Garten gibt, die ungefährlich für unsere Insekten ist, antwortet Manuel Philipp mit einem klaren „Nein.“ Ideal wäre es, das Licht beim Verlassen des Gartens ebenso selbstverständlich auszuschalten wie vor dem Zubettgehen im Haus. Wer aber nicht gänzlich auf Außenlicht verzichten möchte, kann sich beim Kauf und bei der Montage an die Empfehlungen der *Paten der Nacht* halten. Diese gelten gleichermaßen für die Beleuchtung von Grünflächen, Gebäuden, Straßen, Parkplätzen und Schaufenstern. Der große Vorteil: Nicht nur, dass Sie mit dem passenden Lampenmodell und einigen einfachen Handgriffen tag- und nachtaktive Tiere besser schützen können, Sie sparen zugleich eine Menge an Energiekosten und tragen dazu bei, den Sternenhimmel strahlen zu lassen. Denn je weniger Licht wir in der Nacht brennen lassen, desto deutlicher ist er zu sehen.



Name	Faustregel	Anwendung
Montage(-höhe)	Geblendet nimmt man die Umgebung dunkler wahr und tendiert zu helleren Lampen. Je niedriger die Lampe montiert ist, desto geringer sind Blendung und Streuverluste beim Licht. Für Wegeleuchten sind bereits 15 cm Höhe ausreichend. Wichtig dabei ist, dass Sie weder Grünflächen noch den Teich beleuchten!	 
Lichtrichtung	Generell sollten Lampen nur nach unten strahlen – vermeiden Sie unbedingt Streulicht zur Seite oder nach oben in den Himmel wie unter anderem durch Bodenspots. Hierbei helfen geschirmte Gehäuse oder LED-Reflektorlampen. LED-Fluter sollten Sie in einem Winkel von 0 bis 10 Grad nach unten kippen (parallel zur Bodenfläche).	 
Notwendigkeit & Leuchtdauer	Generell sollten Sie Außenlicht nur zur Wegesicherheit und Orientierung nutzen, nicht zu dekorativen Zwecken. Vermeiden Sie Dauerlicht und beleuchten nur während bzw. so lange Sie es benötigen. Optimal wäre es, wenn Sie das Licht ab spätestens 22 Uhr sommers wie winters abschalten. Als Tipp: Bewegungsmelder und Zeitschaltuhr einsetzen!	 



Lichtfarbe und -intensität

Auch Farbe und Intensität spielen bei der Wahl der Gartenlampe eine wichtige Rolle. Je mehr Blauanteile eine Lichtquelle enthält, desto stärker fühlen wir uns davon geblendet bzw. werden Insekten angezogen. Eine gute Wahl ist eine Lampe mit stärkerem Rotanteil. Unser Auge nimmt dieses Licht gelblich wahr. Die wahrgenommene Lichtfarbe wird auch als „Farbtemperatur“ bezeichnet und in Kelvin (K) gemessen. Idealerweise sollte ein Leuchtmittel die Farbe „Amber“ haben, zumindest aber 2.700 Kelvin nicht überschreiten. Im Handel häufiger anzutreffen ist die Farbe „Warmweiß“ mit 2.700 bis 3.000 Kelvin. Achten Sie bei letzteren darauf, die Leuchtdauer möglichst kurz zu halten. Von Leuchtmitteln mit höheren Kelvinwerten ist abzuraten. Die Intensität oder Helligkeit einer Lampe wird hingegen in Lumen (lm) angegeben. Auch hier sollte der Wert möglichst gering ausfallen, je nach Abschirmmöglichkeit des Lampengehäuses maximal 500 bis 800 Lumen.

Die Lichtfarbe von LED-Lampen:

Amber 1.700 bis 2.200 K (empfehlenswert); Warmweiß 2.700 bis 3.000 K (noch empfehlenswert, Leuchtdauer reduzieren); Neutralweiß 4.000 bis 5.000 K (problematisch); Kaltweiß 5.000 bis 6.400 K (tabu)



Nutzen Sie LED-Fluter mit einem separaten Bewegungsmelder, **kurzen Schaltzeiten von 1-2 Minuten** und neigen Sie sie möglichst parallel zum Boden

Geeignete Modelle

Die Auswahl an Leuchtmitteln für den Garten ist groß. Mit dem richtigen Modell können Sie bis zu 80 Prozent an verschwendetem Licht durch Streuverlust einsparen. Dafür empfehlen die Experten von *Paten der Nacht* LED-Reflektorlampen in geschirmten, offenen Gehäusen, in denen Sie die Leuchten leicht selber austauschen können. LED-Reflektorlampen leiten das Licht gezielt in Richtung Boden – das genügt schon, um sich bei Dunkelheit orientieren zu können. In Kombination mit einem Bewegungsmelder mit möglichst kurzer Schaltzeit und einer Zeitschaltuhr, die etwa ab 22 Uhr das Licht löscht, ist dieser Lampentyp optimal. Von Solarlampen ist eher abzuraten, da sie aufgeladen vom Tag meist die Nacht durchbrennen. Falls Sie darauf nicht verzichten möchten, wählen Sie eine gelbliche, lichtschwache Solarleuchte mit automatischer Abschaltung.



TIPP

LED-Reflektorlampen mit klassischer E27- oder E14-Fassung für den Hausgebrauch gibt es in dimmbarer und nicht dimmbarer Version von Herstellern wie Osram (hier zum Beispiel die *Parathom*-Serie) und Philips. Wenn Sie Licht gezielt nur auf den Boden lenken, können Sie auf Modelle mit niedriger Wattzahl zurückgreifen. 2 Watt sind oft ausreichend. Auch **LED Pollerleuchten mit möglichst niedriger Höhe** sind denkbar, etwa die *myGarden Bustan* von Philips mit 2.700 Kelvin.

CHECKLISTE Die richtige Lampe

- ☒ Bei geschirmtem Lampengehäuse eine Helligkeitsstufe bis max. 800 Lumen (circa 8 Watt) wählen
- ☒ Bei ungeschirmtem Lampengehäuse eine Helligkeitsstufe bis max. 500 Lumen (circa 5 Watt) wählen
- ☒ Nutzen Sie LEDs mit gelblichem bis orangefarbenem Licht
- ☒ Bei LED-Reflektorlampen ist eine Farbtemperatur bis zu 2.700 Kelvin ideal
- ☒ Bei LED-Flutern ist eine Farbtemperatur bis max. 3.000 Kelvin geeignet

IN DER PRAXIS

Sie möchten Ihr Außenlicht optimieren, die alte Beleuchtungsanlage jedoch möglichst behalten? Lesen Sie die Tipps vom Profi.

Seit 2018 ist die Winklmoos-Alm in den Alpen ein zertifizierter Sternepark. Das bedeutet, dass man dort aufgrund der geringen Lichtverschmutzung wieder einen ungetrübten Blick in einen aufregenden Sternenhimmel genießen kann. Um das zu erreichen, hat Manuel Philipp vor Ort die Beleuchtungsanlage optimiert. Seine Ideen sind dabei so einfach wie wirkungsvoll.

Alte Lampen umbauen



In der unten offenen Wandlaterne strahlte das Licht der Glühlampe seitlich und in den Himmel ungenutzt ab. Die neue LED-Reflektorlampe leitet das Licht gezielt zu Boden und Tür



Da das Lampengehäuse hier geschlossen ist, wurde es gegen einen LED-Fluter (von Luceco) mit Bewegungsmelder ausgetauscht. Der Neigungswinkel beträgt circa 8 bis 10 Grad



Hier wurde das Leuchtmittel gegen eine LED ausgetauscht und die obere Hälfte des Glaskolbens mit lichtdichtem Gewebeklebeband zugeklebt, dass das Licht nur nach unten strahlt



3
FRAGEN
AN



Manuel Philipp
Initiator & Projektleiter
bei Paten der Nacht

„Uns ist wichtig zu vermitteln, dass man etwas für die Umwelt tun kann, ohne dafür verzichten oder es sich dunkler machen zu müssen.“

Die gemeinnützige Organisation Paten der Nacht ist ein breit gefächertes Netzwerk aus Experten und ehrenamtlichen Helfern, die sich seit 2019 dafür einsetzen, Menschen in Deutschland und Österreich zum Thema Lichtverschmutzung zu informieren und Lösungen anzubieten. Mehr Infos erhalten Sie unter www.paten-der-nacht.de

Die gemeinnützige Organisation Paten der Nacht ist ein breit gefächertes Netzwerk aus Experten und ehrenamtlichen Helfern, die sich seit 2019 dafür einsetzen, Menschen in Deutschland und Österreich zum Thema Lichtverschmutzung zu informieren und Lösungen anzubieten. Mehr Infos erhalten Sie unter www.paten-der-nacht.de

1 | Sie vertreten das Motto „Licht aus, Nacht an“. Was macht ein Umdenken beim Thema Licht so wichtig?

Die Lichtverschmutzung ist sozusagen das Mikroplastik in unserer Atmosphäre – ein schleichendes, aber gravierendes Umweltproblem. Wegen des weltweit immer stärker eingesetzten Kunstlichts geraten ganze Ökosysteme ins Wanken, da nahezu alle Lebewesen und Pflanzen auf einen wahrnehmbaren Hell-/Dunkel-Rhythmus angewiesen sind. Erst nachts erholt und repariert sich der Körper selbst, auch unserer. Zwingen wir ihn mit Dunkelheit zur Ruhe, bleiben wir langfristig gesünder und leistungsfähiger.

2 | Für viele Privatbesitzer ist (Einbruch-)Sicherheit ein großes Thema. Wie kann man beleuchten, damit diese gewahrt bleibt?

Nicht nur, dass erleuchtete Häuser Einbrecher oftmals stärker locken, sich einmal darin umzusehen als unbeleuchtete Häuser – auch eine Taschenlampe sieht man im dunklen Garten besser als in einem erhellten. Die Dunkelheit kann auch ein Schutz sein. Wer auf Nummer sicher gehen möchte, kann mit Bewegungsmeldern arbeiten und seine Innenbeleuchtung so steuern, dass sie bei längerer Abwesenheit per Zufallsprinzip ein- und ausgeschaltet wird. Das vermittelt den Eindruck, als sei jemand zu Hause.

3 | Was kann man noch tun, um der Welt etwas von ihrer natürlichen Dunkelheit zurückzugeben?

Wir haben zwei Projekte zur Reduzierung der Lichtverschmutzung gestartet: Bei der im September stattfindenden *Earth Night* (im kommenden Jahr am 15.09.23) setzen immer mehr Menschen ein Zeichen, indem sie ab spätestens 22 Uhr eine Nacht lang das Außenlicht ausmachen. Das Projekt *22 Uhr – Licht aus* soll Firmen dazu anregen, nachts freiwillig die im Freien sichtbare Werbebeleuchtung abzuschalten. Es sind oftmals solche kleinen Schritte, die eine große Wirkung erzielen können.

Hier geht's zum Abo!



WABECO

Made in
Germany

Bohrständer 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



ab 169,99 €

Walter Blombach GmbH

+49 2191 597-0

info@wabeco-remscheid.de

www.wabeco-remscheid.de

WB

1885



Auf Messers Schneide



192 Seiten · ca. 100 Abb.
ISBN 978-3-96453-276-3
€ [D] 14,99

101-Aha-Erlebnisse zu Messern
aller Art. Amüsantes, Kurioses und
Informatives, dazu reich bebildert.



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

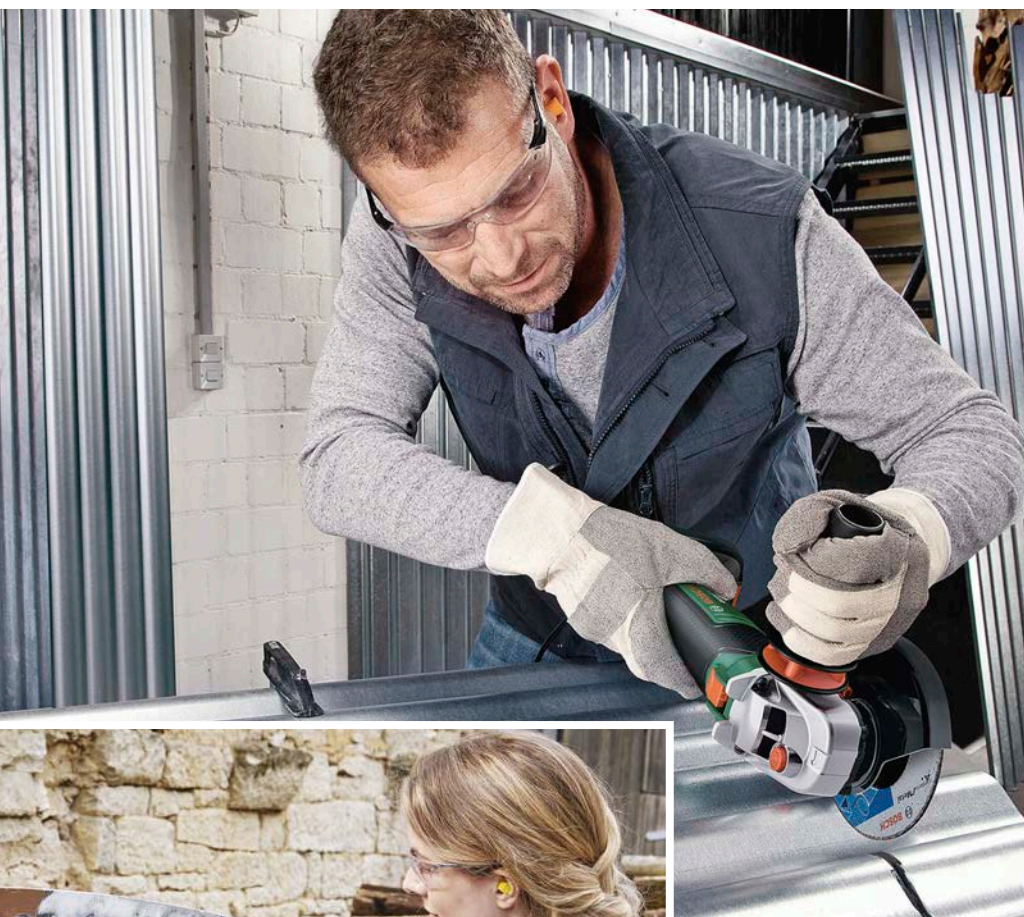
Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen
Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.



GeraMond

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Neues Jahr, neue Geräte: Mit diesen Innovationen können Sie Ihr Sortiment **smart und effektiv erweitern** – für noch effizientere Einsätze.

WINKELSCHLEIFER

Akku kompakt

Neue Freiheit in der eigenen Werkstatt – und auch im Außeneinsatz: Die Akku-Winkelschleifer von Bosch ermöglichen kabelloses und komfortables Schleifen, Trennen oder Bürsten. Als neues Modell im Einstiegssegment punktet der *UniversalGrind 18V-75*, kompakt und einfach zu bedienen, als zuverlässiges Werkgerät. Für größere und anspruchsvollere Projekte bietet der *AdvancedGrind 18V80* noch mehr Bedien- und Arbeitskomfort. Beide Winkelschleifer sind Teil des „18V Power for All System“ von Bosch. Ihre Akkus passen in insgesamt rund 60 maßgebliche Heimwerker-, Garten- und Haushaltsgeräte des Herstellers – und dank der „Power for All Alliance“ sogar in zahlreiche Geräte diverser Kooperationspartner.

Neue Modelle: Die **akku-betriebenen Schleifer** von Bosch sind kompakt und flexibel einsetzbar



Im Vergleich: der AdvancedGrind 18V-80 (o.) und der Bosch UniversalGrind 18V-75

	Universal	Advanced
Akku/Spannung	18 V/4,0 Ah	18 V/4,0 Ah
Leerlaufdrehzahl	12.000 min ⁻¹	2.800-12.000 min ⁻¹
Scheibendurchmesser	115/125 mm	125 mm
Spindel	M14	M14
Gewicht	1,7 kg	1,7 kg
Preis (ohne Akku)	109,99 €	135,99 €

Quelle: Bosch

FEUCHTEMESSER

Alles unter Kontrolle

Holz lebt – und das Naturgewächs ist gerade als Bau- und Werkstoff wieder einmal höchst modern. Es lässt sich auf vielerlei Arten verarbeiten, sorgt für ein harmonisches Raumklima, setzt zudem optisch einzigartige Akzente. Wird das Holz feucht, wird es unangenehm. Es drohen Schimmel und schwere Schäden in der Substanz. Um dies zu verhindern, sorgen Messsysteme – wie *Monitorix* von Sigha – für präzise Analysen. Dieses digitale Frühwarn- und Kontrollsystem bewertet über spezielle Messfühler und Sensorbahnen den Feuchtegehalt in Holzbauteilen. Tritt Wasser ein, wird der Benutzer umgehend benachrichtigt. Ihm werden der Zeitpunkt des Wassereintritts und die räumliche Lage übermittelt. Der aktuelle Zustand ist zudem über ein Ampelsystem ersichtlich.

Top-Technik: Das **Mess-System Monitorix** lässt sich bei Neubauten und nachträglich bei Sanierungsprojekten einbauen

WASSERPUMPE

Starker Helfer

Wenn es nass und bedrohlich wird, kommen sie bevorzugt zum Einsatz: Die neuen Modelle *WP 300* und *WP 600* von Stihl sind benzinbetriebene und selbstansaugende Wasserpumpen, die durch ihre enorme Ansaughöhe von sieben Metern und die vergleichsweise hohe Förderkapazität von bis zu 1.050 Litern pro Stunde überzeugen. Private Hausbesitzer wissen diese starken Helfer besonders zu schätzen, wenn ihr Grund überschwemmt und der Keller vollgelaufen ist. Die Förderleistung ist regelbar, ein spezieller Saugkorb verhindert, dass die Geräte verstopft werden. Diese Wasserpumpen setzen Maßstäbe auf höchstem Niveau, wie es der renommierte Hersteller verspricht. Sie sind aus Guss-eisen und können selbst bei verschmutztem Wasser

langfristig eingesetzt werden.

Für 349 Euro (Modell WP300) und 399 Euro (WP 600, Foto) sind die Pumpen im Fachhandel und online unter stihl.de erhältlich.



Zuverlässig: Der 4-Takt-Motor **Stihl EHC 605** garantiert beeindruckende Fördermengen



Ohren zu!

Ran an die Säge, Schere oder den Häcksler: Selbst an frostigen Wintertagen treibt es die Anhänger der Baum- und Heckenarbeit in den Garten. Für die Bundesinnung der Hörakustiker ist es der Zeitpunkt, eindringlich zu warnen: „Wer sein Gehör großen Lautstärken aussetzt, riskiert eine Hörschädigung“, sagt Präsidentin Marianne Frickel. Es gibt mehrere Möglichkeiten, vorzubeugen. Ideal: ein Kapselgehörschutz, der über die Ohren gestülpt wird und mit einem Kopfbügel verbunden ist.

Ein 7 x 7 cm
großes Kantholz
war der erste von
mehreren prakti-
schen Tests für die
Akku-Säbelsägen

Preiswerte
Akku-Sägen bis
100€

PREIS, LEISTUNG, QUALITÄT

ALLESSCHNEIDER IM HÄRTETEST

Wir haben **7 Akku-Säbelsägen** in der Einstiegs-kategorie bis zu einem Kaufpreis von 100 Euro unter Werkstattbedingungen ausprobiert. Das zweit teuerste Gerät war das beste, doch auch für das halbe Geld können Sie vernünftig arbeiten.

Q uick and dirty – das ist genau der richtige Job für die Säbelsäge, auch Recipro- oder Tigersäge genannt. Denn wenn es um eher grobe Schnitte geht, ist man damit richtig aufgestellt. Man kann Balken oder Trockenbau-Platten zuschneiden, Rohre kürzen, Äste entfernen, und sie ist extrem hilfreich bei Abbrucharbeiten. Mit dem richtigen

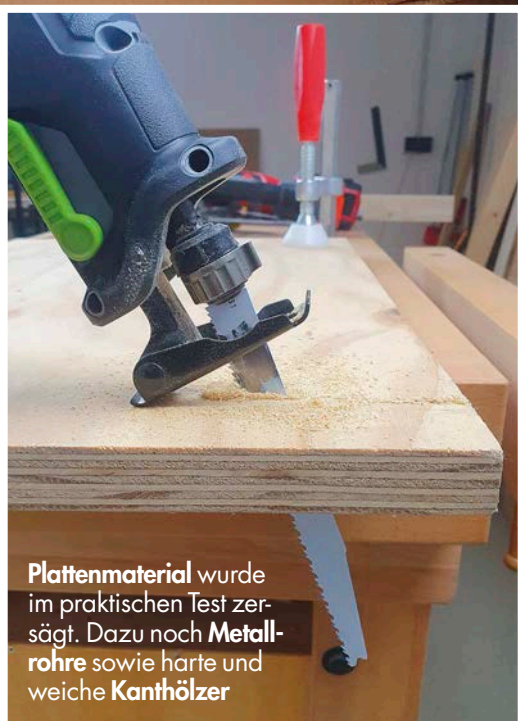
Sägeblatt ist ein Fensterrahmen mit Nägeln und Metallteilen im Nu in handliche Stücke zerteilt. Ähnlich wie bei einer Stichsäge, erreicht man dank der Pendelhub-Bewegung eine hohe Sägeschwindigkeit. Wir haben die Einstiegs-kategorie dieser Akku-Sägen getestet, also die günstigsten Geräte – jeweils ohne Akku und Ladegerät – die im Baumarkt zu finden sind. Der absolute

Preisknaller kommt von OBI: Die *Lux-Säge* gibt es ohne Akku schon für 40 Euro. Dafür sägt sie erstaunlich gut und erhält damit unseren Preis-Tipp. Die Einhell *TE-AP 16/26 Li* hat uns insgesamt am besten gefallen: schneller Schnitt und wenig Vibration. Insgesamt bieten die Sägen in der getesteten Kategorie nur das Nötigste an Funktionen, sägen jedoch alle relativ ordentlich.



**Für uns die Beste im Test:
Die Einhell-Säge vibriert
weniger als die anderen
und sägt schnell**

Drei der Testkandidaten
kommen im Koffer (Bild
oben von links: Stanley,
Parkside und Trotec).
Lux, Einhell, Fuxtec und
Black+Decker sind im
Karton verpackt



Plattenmaterial wurde
im praktischen Test zer-
sägt. Dazu noch **Metall-
rohre** sowie harte und
weiche **Kanthölzer**



SO HABEN WIR GETESTET

Das wichtigste Kriterium ist für uns stets der praktische Test. Wie gut sägt die Maschine abseits der Werbeversprechen und der technischen Daten wirklich? Alle Sägen mussten sechs Sägetests mit je zehn Schnitten durchlaufen. Macht bei sieben Sägen insgesamt 420 Schnitte. Kleine Unterschiede machen sich bemerkbar.



KRITERIEN

- 1 **Praktischer Test (60%):** Kantholz Fichte 7 x 7 cm, Kantholz Eiche 6 x 4 cm, Multiplex-Platte 21 mm mit Zeitstoppen, Frischholz Ø 25–50 mm, Aluprofil 30 x 30 x 2 mm, Wasserrohr Ø 21 mm; jeweils zehn Schnitte mit jeder Säge. Vibration, Schnelligkeit und Kontrollierbarkeit des Schnitts wurden bewertet.
- 2 **Handhabung/Ergonomie (20%):** Wie fühlen sich nach 100 Schnitten die Griffe an, wie gut funktionieren der Sägeblattwechsel und die Schalter?
- 3 **Preis-Leistungs-Verhältnis (10 %) + Ausstattung (10 %):** Wenn eine günstige Säge besser arbeitet als eine teure, sollte das honoriert werden, genauso wie besonderes Zubehör, das ansonsten teuer zugekauft werden muss.



Bernhard Eder, Autor und Werkzeugtester für selber machen

Alle **Testergebnisse** werden direkt in Form von **Schulnoten dokumentiert**, Besonderheiten werden festgehalten

„Wie immer haben wir alle Maschinen im direkten Vergleich in realistischen Praxisanwendungen getestet.“

HOLZ SÄGEN

Das Besondere an der Säbelsäge ist ihre Vielseitigkeit. Mit dem passenden Sägeblatt lassen sich nahezu alle Hölzer, Bretter, Holzwerkstoffe oder auch frische Äste und Wurzeln im Garten zerteilen. Die praktischen Sägeversuche sind das zentrale Element unseres Tests. Im direkten Vergleich haben wir für diese Maschinen typische Szenarien gewählt. Die jeweils selben Sägeblätter und identischen Materialien sind natürliche Grundvoraussetzungen. Hier zeigen sich dann die Unterschiede im Sägetempo und den dabei auftretenden Vibrationen.



Identische Sägeblätter – das ist wichtig für die Vergleichbarkeit der Ergebnisse. Wir haben mit Craftomat-Sägeblättern für Holz, Metall und Holz/Metall (Bimetall, Bild oben) von Bauhaus getestet



Lässt sich der **Schnitt kontrolliert ansetzen**? **Wie schnell** ist man durch und wie stark ist die Vibration? Nach mehr als 400 Schnitten hat man die Antworten



Ein **Standard-Wasserrohr** (Bild oben) haben wir **mit jeder Säge zehnmal abgeschnitten**, genauso wie ein Kupferrohr und ein Alu-Profil



Bündiges Abtrennen: Das schafft man mit keiner anderen Säge so gut wie mit der Säbelsäge. Die langen Sägeblätter (bis zu 20 cm Schnittlänge) sind sehr flexibel



Die **selben Schnitt-Tests** wurden **nach-einander** mit den unterschiedlichen Sägen durchgeführt

METALL ODER KUNSTSTOFF

Einmal das Sägeblatt gewechselt und schon kann man mit der Säbelsäge, mit der man zuvor noch einen Ast abgesägt hat, ein Wasserrohr kürzen. Der zweite Metall-Test wurde mit einem Aluprofil durchgeführt: 30 x 30 x 2 mm. Mit einem sensiblen Gasbeschalter lässt sich hier gut arbeiten, weil die Säge besser kontrollierbar bleibt.

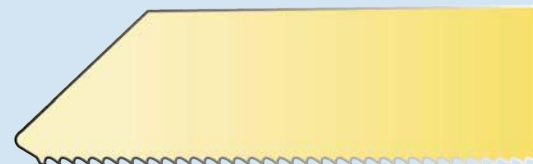
INFO

DAS RICHTIGE SÄGEBLATT

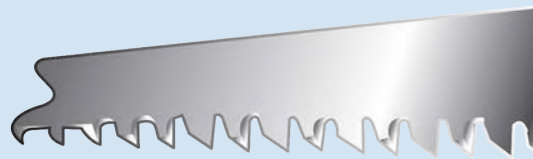
Die wichtigsten Sägeblatt-Typen haben wir hier für Sie zusammengestellt. Grundsätzlich gilt: grobe Zahnung für Holz, feine Zahnung für Metall. Bei der Sägeblatt-Aufnahme findet man mittlerweile bei den allermeisten Herstellern und Modellen nur noch die Universal-aufnahme für Sägeblätter mit einem Loch (0,5-Zoll-Universalschaftsystem). Daher sind die Sägeblätter unter den einzelnen Hersteller miteinander kompatibel.



Feine Zahnung, ca. 1 mm geschränk-tes und **widerstandsfähiges Bimetall-Blatt**



Etwas gröber gezahntes Bimetall-Blatt **für stärkeres Metall** und für „feinere“ Holzschnitte



Scharfe Trapezzahnung **für schnellen Schnitt** und „Reißzahn“ vorn für Tauch-schnitte



Grob gezahntes Holzsägeblatt, das mit bis zu 28,5 cm Länge **auch dicke Bretter** sägt



Hartmetallbestücktes **Sägeblatt für Porenbeton und Ziegel**, 28,5 cm lang

HANDLING

Neben der reinen Schnitt-leistung ist natürlich auch die Handhabung einer Säge entscheidend. Ein sensibler Drehzahlsschalter, mit dem sich die Sägegeschwindigkeit fein regulieren lässt, ist immer von Vorteil und erleichtert das Arbeiten. Sind die Schalter gut erreichbar? Funktioniert der Sägeblattwechsel schnell und einfach? Fühlt sich der Griff nach 50 Schnitten immer noch angenehm an? Bei Akkugeräten schaut man sich natürlich den Batterieteil näher an: Akkuanzeige und Akkuwechsel.

DAS IST UNS AUFGEFALLEN

Interessanterweise bewältigen einige Säbelsägen hartes Konstruktionsholz besser als Frischholz aus dem Garten. Mit Multiplex-Platten kommen alle gut zurecht. Die teuerste Säge von Stanley hat als einzige Aussetzer beim Sägen von Kanthölzern und Eisenrohren. Hier haben wir einige wichtige Erkenntnisse für Sie zusammengefasst.



Die **Multiplexplatte** (21 mm stark) stellte keine Säge vor Probleme. **Den 45 cm langen Schnitt** schaffte die Fuxtec in 15 Sekunden, nur wenig langsamer als der 12-Sekunden-Rekord von Einhell

BAUHOlz VS. FRISCHHOlz

Mit Konstruktionsholz kamen alle Sägen gut klar – egal, ob weich oder hart. Das Eiche-Kantholz mochten alle Sägen gern, hier gab es kaum Probleme. Nur die Stanley hatte hier immer wieder Aussetzer. Mit dicken Frischholz-Ästen taten sich aber einige Sägen (Black+Decker, Trotec und Parkside) überraschend schwer.



Getestet unter **ECHTEN** Werkstatt-Bedingungen

SÄGEBLATT-WECHSEL

Sehr erfreulich: Mittlerweile haben alle getesteten Hersteller den Inbusschlüssel abgeschafft, und der Wechsel des Sägeblatts funktioniert sogar bei den günstigen Einstiegsgeräten werkzeuglos. Trotzdem gibt es auch hier Unterschiede: Bei einer Säge ist das System ohne Werkzeug schlecht umgesetzt, bei anderen wunderbar leichtgängig.

Mit frischen Ästen mit mehr als 30 mm Durchmesser hatten einige Sägen teilweise arg zu kämpfen und stoppten mehrmals, wie hier die Black+Decker BDCR18

+ So wünscht man sich das: Sägeblatt-Wechsel einfach und gut



Ring aufdrehen, Sägeblatt herausziehen, Neues einsetzen und Ring loslassen: Das ist der neue Standard bei fast allen Säbelsägen. **Bei Fuxtec geht es am besten**



Die Black+Decker hat einen **Kippschalter** anstatt des Drehrings. Das macht die Sache noch komfortabler als die Lösung mit Drehring

- Nicht gut



Bei der Trotec ist am Ring zum Aufdrehen der Sägeblatthalterung keine kleine Erhebung und er ist schwergängig. **Werkzeuglos, aber schlecht umgesetzt!**

GRIFFE UND VIBRATION

Ob es wirklich am gedämpften Griff liegt, oder ob das Getriebe einfach ruhiger läuft, können wir nicht hundertprozentig sagen, doch die Einhell-Säge vibriert beim Sägen am wenigsten. Ebenfalls sehr gut ist hier die Stanley. Fast gleichauf ist das Lux-Tools-Modell: Ebenfalls angenehm geringe Vibration an den Händen – und das ohne eine extra Dämpfung zwischen dem gut geformten Griff und dem Gehäuse. Bei den restlichen fünf Sägen bewerten wir die Vibration als durchschnittlich bis stark.



SÄGEBLÄTTER: TROTEC IST GROSSZÜGIG

Elf Sägeblätter legt der Hersteller Trotec seiner Säge bei. Auch hier gilt: Wir wollen bei unseren Tests reine Ausstattungsmerkmale nicht überbewerten (Wertung fließt in Preis-Leistung ein), denn Zubehör kann man oft für wenig Geld nachkaufen. Säbelsägeblätter sind aber nicht ganz billig (ab 9 Euro pro Stück), daher ist diese Dreingabe auf alle Fälle erwähnenswert. Speziell, weil es nirgends vergleichbar viele waren. Bei Lux gibt es noch vier Stück, Parkside spendiert zwei Sägeblätter. Alle anderen legen nur ein Sägeblatt bei. Zur Qualität und Standzeit der Sägeblätter können wir leider nichts sagen, wir haben mit identischen Sägeblättern getestet.

+ Wenig Vibration



Der **hintere Griff** ist bei dem Einhell-Modell oben mit einer Dämpfung vom **Gehäuse entkoppelt**

- Viel zu dicker Griff



Bei der **Stanley fällt der vordere Griffbereich negativ auf**: schwierig zu greifen aufgrund der dicken Gehäuseform

KLEINES EXTRA: LED-ARBEITSLICHT

Eine Arbeitsleuchte an Elektrowerkzeugen kennen wir beispielsweise von Akkuschraubern. Es ist ein kleines, aber feines Detail, das in manchen Situationen den Arbeitskomfort verbessert. Denn nicht immer denkt man daran, eine Leuchte aufzustellen oder merkt erst beim Ansetzen des Schnitts, dass die Stelle etwas dunkel ist. Diese kleine LED-Leuchte haben nur Fuxtec und Parkside ihren Sägen spendiert. Hinsichtlich der Wertung macht das nur einen kleinen Unterschied aus, da ja die Ausstattung nur zehn Prozent der Endnote ausmacht. Aber erwähnenswert ist dieses kleine Ausstattungs-Feature allemal.



Parkside: Ideal ist die Ausleuchtung nicht, aber immer noch **besser als kein Licht** auf der zu dunklen Sägestelle

Sägeschuh verstellbar



Bei Lux ist der Sägeschuh nach vorn und hinten **neigbar**, 3,5 cm **ausziehbar** und ganz **abnehmbar**. Das können nicht alle

Schaden Akkualterung



Die Säge von Parkside ist versehentlich von der Werkbank gerutscht, dabei sind die **Haltenasen für den Akku abgebrochen**. Keine Kritik, doch wir mussten improvisieren

DATEN UND FAKTEN



Einhell

TE-AP 18/26 Li



Lux Tools

A-SB-20/115



Fuxtec

FX-E1SS20

Modell

Ausstattung/Technik*

Preis ohne Akku¹

Gewicht ohne Akku

Leerlaufdrehzahl

Max. Schnitttiefe Holz / Stahl

Sägehub

Pendelhub zuschaltbar /
Drehzahl einstellbar

Gegenplatte neigbar /
ausziehbar

Zubehör / Koffer

Extras

Handling/Ergonomie (20%)

Sägeblattwechsel

Schalter Erreichbarkeit /
Sicherheits- und Dauerschalter

Drehzahl / Feinfühligkeit

Besonderheiten

Praxistest (70 %)

Kanholz weich 7 x 7 cm,
Kanholz hart 4 x 6

Frischholz weich Ø 25–50 mm

Metall: Aluprofil 30 x 30 x 2 mm,
Wasserrohr Ø 21 mm

Multiplex-Platte 21 mm stark,
45 cm langer Schnitt, Zeit

Vibration beim Sägen, Ergonomie
nach längerem Arbeiten,
Besonderheiten

Preis/Leistung (10%)

Gesamtnote

* Herstellerangaben

¹ Aktueller Straßenpreis bei Redaktionsschluss
ohne Versandkosten

Handling und Praxistest: Anwendungstest mit
subjektiver Beurteilung durch unsere Redakteure.
Alle Sägetests mit identischem Sägeblatt.

Alle Geräte wurden uns für die Dauer des Tests
kostenfrei von den Herstellern zur Verfügung
gestellt.

85 Euro

2,1 kg

0-2.600 U/min

180 mm / 12 mm

26 mm

nein / nein

nur nach vorn / 20 mm

1 Holz-Sägeblatt, 13 cm

nein

–

★★★★★ Drehring aus Kunst-
stoff mit 2 Haltenasen, noch gut

★★★★★ Sicherheitsschalter weit
oben, jedes Mal drücken (rechts/
links gut) / kein Dauerschalter

★★★★★ kleine Startverzöge-
rung, Drehzahl sehr feinfühlig

Sägeschuh-Verriegelung kann sich
versehentlich lösen

★★★★★ schneller Schnitt,
wenig Vibration, guter Sanftanlauf

★★★★★ noch schneller
Schnitt, Vibration gering–mittel

★★★★★ schneller Schnitt, gut
kontrollierbare Drehzahl

★★★★★ 12 Sekunden

★★★★★ Wenig Vibration,
Griff hinten gut geformt. Gummie-
rung, Riffeln hinten am Griff auf
Dauer eher unangenehm, großer
Softgrip vorne, schwerstes Gerät

★★★★★

SEHR GUT (1,4)

Die beste Säbelsäge ist für uns
die Einhell TE-AP 18/26 Li. Die
Sägeleistung ist sehr gut, dazu
hat sie die beste Vibrations-
dämpfung im Test. Auch wenn
es die schwerste Säge war,
lässt sich gut damit arbeiten.
Sie war die Zweitbeste.

FAZIT

★★★★★

SEHR GUT

40 Euro

1,7 kg

0-3.000 U/min

115 mm / 10 mm

22 mm

ja / nein

nach vorn und hinten /
3,5 cm ausziehbar, abnehmbar

2x Holz 2x Metall, 13 cm

nein

Pendelhub

★★★★★ Drehring aus Metall
mit Haltenase, noch gut

★★★★★ Sicherheitsschalter je-
des Mal drücken (rechts und links
gut) / kein Dauerschalter

★★★★★ feinfühligster Start
schwierig, aber gut regulierbar

günstigstes Gerät ohne Akku

★★★★★ schneller Schnitt,
Vibration mittel, guter Sanftanlauf

★★★★★ noch schneller
Schnitt, Vibration mittel–gering

★★★★★ schneller Schnitt,
feinfühligster Start schwierig, Dreh-
zahl gut kontrollierbar

★★★★★ 14 Sekunden

★★★★★ Wenig Vibration,
hinterer Griff mit angenehmer
Form und Dicke, Griff vorn mittel-
dick, Schalter, sind teilweise im
Weg

★★★★★

GUT (1,8)

Die Säbelsäge von Lux Tools
liefert eine gute Leistung ab,
und das zu einem fast konkur-
renzlosen Preis: Die Schnitte
gehen zügig, die Handhabung
gefällt. Der Pendelhub macht
aber kaum einen Unterschied.
Unterschied zum Testsieger: Die
Vibration beim Sägen ist stärker.

FAZIT

★★★★★

GUT

55 Euro

1,76 kg

0-3.000 U/min

100 mm / 8 mm

k. A.

nein / nein

nach vorn und hinten /
2,5 cm ausziehbar, abnehmbar

1 Holz-Sägeblatt, 20 cm

nein

LED-Arbeitslicht

★★★★★ Metall-Drehring mit
2 Haltenasen, leicht zu drehen

★★★★★ Sicherheitsschalter
dauerhaft ein/aus, kein Dauerschalter

★★★★★ feinfühligster Start
schwierig, aber gut regulierbar

Sägeschuh wackelt ein wenig

★★★★★ schneller Schnitt,
Vibration mittel, guter Sanftanlauf

★★★★★ normal schneller
Schnitt, Vibration mittel

★★★★★ schneller Schnitt,
feinfühligster Start schwierig,
Drehzahl gut kontrollierbar

★★★★★ 15 Sekunden

★★★★★ Vibration mittel,
Griff hinten gerade und mittel-
dick, geriffelte Gummierung.
Griff vorn mitteldick mit Softgrip

★★★★★

GUT (2,0)

Bei den Sägetests gibt es nichts
auszusetzen, die Fuxtec ist
kräftig und schafft alle Hölzer
und Metalle ohne Probleme.
Die Vibration liegt im Mittelfeld.
Eine rundum gute Heimwerker-
Säbelsäge zu einem attraktiven
Preis. Der Sägeschuh sitzt zwar
fest, hat aber ein wenig Spiel.

FAZIT

★★★★★

GUT



Trotec

PRCS 10-20V

70 Euro (nur im Set mit Akku)
2,4 kg
0-3.000 U/min
100 mm / 8 mm (Alu 10 mm)
20 mm

ja / nein

nach vorn und hinten /
4 cm ausziehbar

9 x Holz 2x Metall
ja (sehr einfache Qualität)
Pendelhub

★★★★★ Metall-Drehring ohne
(!) Haltenase, schwer zu öffnen

★★★★★ Sicherheitsschalter je-
des Mal drücken (rechts/links gut)
/ kein Dauerschalter

★★★☆☆ feinfühligster Start
schwierig, schwer regulierbar

Drehzahlregler gefühlt wie 3-4 Stufen,
loses Teil klappert im Gehäuse

★★★★★ mittel-schneller
Schnitt, Vibration mittel-gering,
Sanftanlauf noch ok

★★★★★ normal schneller
Schnitt, Vibration mittel

★★★★★ schneller Schnitt,
schwer kontrollierbare Drehzahl

★★★★★ 17 Sekunden

★★★★★ Vibration mittel,
Schalter für Sägesohle vorn im
Weg und leichter Grat im Griff-
bereich. Geriffelte Gummierung

★★★★★

GUT (2,4)

Die Akku-Säbelsäge von Trotec ist genau die richtige für den Gelegenheitsanwender. Wer auf die Schnelle ein sehr günstiges, aber noch gut sägendes Gerät sucht, wird hier fündig. Mit elf Sägeblättern, Akku und Ladegerät für 60 Euro kann man sofort loslegen.

FAZIT

★★★★★

GUT

Black + Decker

BDCR18

75 Euro
1,5 kg
0-3.000 U/min
115 mm / 10 mm
22 mm

nein / nein

nur nach vorn / nein

1 Holz-Sägeblatt, 13 cm
nein

–

★★★★★ seitlicher Hebel, geht
leicht und schnell

★★★★★ Sicherheitsschalter
ein/aus, kein Dauerschalter

★★★★★ feinfühligster Start
schwierig, nicht gut regulierbar

Drehzahlregler gefühlt wie 4 Stufen

★★★★★ mittel-schneller
Schnitt, Vibration mittel, schwer
kontrollierbare Drehzahl

★★★★★ mittel-langsamere
Schnitt, Vibration mittel bis stark

★★★★★ mittel-schneller
Schnitt, schwer kontrollierbare
Drehzahl

★★★★★ 16 Sekunden

★★★★★ Vibration mittel-stark,
hinterer Griff eher dick, aber gut
zu greifen, geriffelte Gummierung
vorn, Softgrip hinten

★★★★★

GUT (2,4)

Etwas durchwachsen ist das Urteil zur Säge von Black+Decker: sehr schöner Mechanismus zum Sägeblattwechsel, schnelle Schnitte durch Hartholz. Bei weichem Holz ging es nicht so flott und die Vibration ist deutlich stärker als beim Testsieger. Noch gut.

FAZIT

★★★★★

GUT

Parkside

PSSAP 20-Li C4

60 Euro
1,6 kg
0-3.000 U/min
150 / 15 mm (Buntmetall 20 mm)
22 mm

nein / nein

nach vorn und hinten /
3 cm ausziehbar, abnehmbar

1x Holz, 1x Eisen; je 13 cm
ja

LED-Arbeitslicht

★★★★★ Drehring aus Kunst-
stoff mit 2 Haltenasen, noch gut

★★★★★ Sicherheitsschalter
jedes Mal drücken (etwas schwer,
rechts/links gut)/kein Dauerschalter

★★★☆☆ feinfühligster Start
schwierig, Schalter schwergängig

Akkualthaltenasen beim Sturz aus
1 m Höhe abgebrochen

★★★★★ mittel-schneller
Schnitt, mittel bis wenig Vibration,
Sanftanlauf noch ok

★★★☆☆ mittel-langsamere
Schnitt, Vibration mittel bis stark

★★★★★ schnell, mittelschwer
kontrollierbare Drehzahl

★★★★★ 16 Sekunden

★★★★★ Vibration mittel-stark,
Griffe gut, kleiner Spalt unter
Gasschalter etwas unangenehm.
Man greift vorn um den Schalter.
Große, gummierte Flächen

★★★★★

BEFRIEDIGEND (2,7)

Weichholz macht der Parkside zu schaffen, Hartholz und Metall packt sie gut. Angenehm sind das geringe Gewicht und die großen Softgrip-Flächen. Diese dämpfen die relativ starke Vibration aber leider nicht. Für Gelegenheitsanwender, die schon Parkside-Akkus haben: okay.

FAZIT

★★★★★

BEFRIEDIGEND

Stanley

Fatmax SFMCS300

90 Euro
1,7 kg
0-3.000 U/min
k. A.
25,4 mm

nein / nein

nach vorn und hinten / nein

1 Holz-Sägeblatt, 13 cm
ja

–

★★★★★ Drehring aus Metall
mit 1 Haltenase, noch gut

★★★★★ Sicherheitsschalter
dauerhaft ein/aus, kein Dauer-
schalter

★★★★★ sanfter Start, feine
Regulierbarkeit der Drehzahl

Dicker Griff vorne

★★★★★ sägt schnell und
vibrationsarm, stockt immer ca.
5 Mal bei diesem Test

★★★★★ schnell, vibrations-
arm, stockt ca. 3 Mal

★★★★★ schnell, gut kontrol-
lierbare Drehzahl

★★★★★ 20 Sekunden (sehr
schneller Fortschritt aber 3x gestoppt)

★★★★★ wenig Vibration,
dicker Griff vorne, hinterer Griff
eher dick, aber gut zu greifen,
geriffelte Gummierung nicht
unbedingt angenehm

★★★★★

BEFRIEDIGEND (2,9)

Die Stanley-Säbelsäge war die einzige, die bei den praktischen Tests mehrmals stehen geblieben ist: in Weich- und Hartholz, beim Wasserrohr und im frischen Astholz. Schade, denn die Vibration ist angenehm gering und der Sägefortschritt ist schnell – bis sie stehen bleibt.

FAZIT

★★★★★

BEFRIEDIGEND



**GEWINN-
SPIEL**
Seite 91

Exklusiv bei
**selber
machen**

3D-KINDERWERKZEUG

SPIEL UND SPASS für kleine Baumeister

Statt Geld für neue Geräte auszugeben, drucken Sie diese einfach selbst:
Mit der **3D-Kinderkollektion für Garten und Werkstatt** sind
den jungen Entdeckern keine Grenzen gesetzt.

Heimwerker aufgepasst: Seit Januar 2023 ist das erste *selber machen*-Werkzeug für Kinder erhältlich. Ob der Werkzeugkasten mit Hammer, Schraubenschlüssel und Schraubenzieher zum Spielen, eine Sandform mit einzigartigem Design oder Gießkanne, Rechen und Schaufel für die tatkräftige Mithilfe im Garten – mit den kostenfreien 3D-Druckvorlagen von Enable 3D können Sie die Geräte einfach selber ausdrucken. Der Vorteil: Sie entscheiden über Farbe und Qualität der Produkte, sparen Lieferkosten und schonen die Umwelt, indem Sie auf recycelbare Materialien setzen.

Wie das Werkzeug im Praxistest unserer Nachwuchs-Selbermacher von 2 bis 6 Jahren unter Anleitung von Bauexpertin Stefanie Stephan abgeschnitten hat und wie Ihnen der Eigendruck gelingt, erfahren Sie hier. Viel Spaß!





Für die Werkbank

Wenn Papa und Mama in der Werkstatt stehen, sind die Kleinen gerne mit von der Partie. Was wäre besser geeignet, um den Nachwuchs für das Werken zu begeistern, als ein kinder-sicherer Werkzeugkasten zum Üben? Unser Modell aus recyceltem Plastik ist handlich zu tragen und geräutig genug, um nebst Hammer und Co noch andere Funde unterzubringen. Den Griff können Sie links und rechts mit zwei Schraubverschlüssen abschrauben – etwas, das die Kinder sogar spielerisch selbst entdecken und ausprobieren können. Derart ausgerüstet, kann das geplante Familien-Bauprojekt schon bald starten.



Für den Garten

Auch im Garten gehen die kleinen Helfer gerne zur Hand. „Wir haben die Erfahrung gemacht, dass die Schaufel dabei meist zuerst kaputt geht – das Plastik ist zu dünn“, meint Stefanie Stephan. Als Mutter ist ihr der schnelle Verschleiß von Kinderspielzeug wohl bekannt. Schaufel und Harke wurden von Enable 3D deshalb so konzipiert, dass man damit in festeren Böden arbeiten kann. „Die Harke lockert wirklich gut den Boden auf und die Zinken sind so stabil, dass sie dabei nicht abbrechen. Das macht sie selbst für größere Kinder interessant.“ Auch die Gießkanne ist extra an kleine Kinderhände angepasst und kann mit Wasser gefüllt noch gut und eigenständig von Stephans zweijähriger Tochter gehalten werden. „Ihr eigenes Werkzeug zu besitzen, ist für die Kleinen eindeutig etwas Besonderes.“



Für den Sandkasten

Als besonderes Highlight zeigt sich für die Mädchen und Jungen die Sandform. „Dank des modernen Designs hebt sie sich von gewöhnlichen Formen ab und ist daher auch für die Kinder ganz spannend“, weiß Stephan zu berichten. „Die Materialstärke ist wie gemacht, um wildem Kinderspiel standzuhalten.“ Im Sinne der Nachhaltigkeit soll das Spielzeug immerhin möglichst lang halten, auch wenn man es leicht neu ausdrücken kann.



Stefanie Stephan,
Mutter und Bauexpertin
bei **selber machen**

„Nach ausgiebigem Bespielen empfehlen wir das 3D-Set für Kinder von 2 bis 5 Jahren.“

Recycling-Filament

Die 3D-Druck-Industrie wächst von Jahr zu Jahr – und die weltweiten Plastikmüllberge ebenso. Im Jahr 2019 sollen 350 Millionen Tonnen neuen Plastiks produziert worden sein, von denen nicht einmal 20 Prozent wiederverwertet wurden.* Da viele 3D-Produkte aus kunststoffbasierten Materialien bestehen, läuft diese noch junge Industrie Gefahr, ein Teil dieser Verschwendungsgesellschaft zu werden. Damit dies jedoch nicht geschieht, haben es sich Hersteller wie Reflow zur Aufgabe gemacht, ihre Filamente für den 3D-Druck zu 100 Prozent aus recyceltem Plastik herzustellen. Als Quellen dienen ihnen hierfür medizinische Abfälle, alte Brillengläser, Fischernetze und demontierte Windräder. Das *selber machen*-Werkzeugset wurde aus dem recycelten PLA-Filament *Candy* (ab circa 32 Euro/kg) von Reflow gedruckt. Es ist in verschiedenen Pastellfarben erhältlich und somit für Jungen und Mädchen geeignet. Mehr Infos unter www.reflowfilament.com

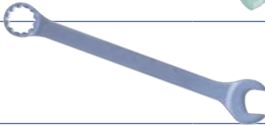
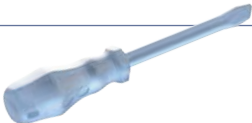
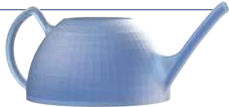


ENABLE 3D

Von Wandhaltern für herkömmliche Gerätemarken bis zu modularen Lagersystemen für die Werkbank – in Kooperation mit Herstellern wie u. a. Inbus oder Wiesemann 1893 **entwirft die digitale Marke Enable 3D recycelbare, nachhaltige 3D-Drucklösungen für die Werkstatt.** Mit der *selber machen*-Kollektion, die seit Januar 2023 unter dem Namen *Print & Play Construction Company* zum Download bereit steht, hat sie die ersten Werkzeuge für Kinder im Programm.



* Quelle: Reflow, Stand 8/21

Werkzeug	Maße (L x B x H)	
Werkzeugkasten	190 x 100 x 126 mm 226 g	
Hammer	68 x 124 x 11,5 mm 15 g	
Schraubenschlüssel	21 x 130 x 10 mm 10 g	
Schraubenzieher	25 x 137 x 21 mm 12 g	
Schaufel	197 x 66 x 33 mm 45 g	
Gießkanne	213 x 126 x 86 mm 100 g	
Sandform	150 x 103 x 26 mm 100 g	
Rechen	178 x 70 x 34 mm 40 g	

DIY IDEE

1

selber
machen

ABO | GE

HEMEN-HIGHLIGHTS

**DAS RICHTIGE
BRENNMATERIAL:**
Richtig heizen –
was darf verbrannt
werden, was
nicht?

PFLANZENPFLEGE:
Olivbaum

2

Profiles
Default
Infill (%)
0 20 40 60
Gradual infill
Support
Extruder 1

3



1 | LADEN Sie die 3D-Druckvorlage im STL-Dateiformat für das gewünschte Werkzeug von unserer Homepage herunter.

2 | ÖFFNEN Sie die Datei in einer Slicing-Software, welche das 3D-Objekt für den Drucker umwandelt, und legen Sie die Druckeinstellungen fest. Geeignet sind 0,25 mm Schichthöhe und 30 Prozent Infill. Als Tipp: Slicing-Programme, wie das für Anfänger geeignete *CraftWare*, finden Sie kostenlos im Internet.

3 | STARTEN Sie den Drucker. Ein günstiges Modell für den Hausgebrauch, das die Druckgröße sämtlicher Werkzeuge leisten kann, ist etwa der *Creativity Ender 3* (ab circa 200 Euro). Alternativ können Sie die Kollektion über den Community-Printing-Service von Enable 3D drucken lassen: bit.ly/3EMWbYt.



Weitere Infos:

Alle Druckvorlagen können Sie auf unserer Homepage kostenfrei herunterladen unter www.selbermachen.de/3d-druck-werkzeug



Gewinnspiel



**1x
GESAMTE
KOLLEKTION**

Gewinn 1

Gewinn 2-4

**1x
FILAMENT-
ROLLE**

**1x
DRUCK**

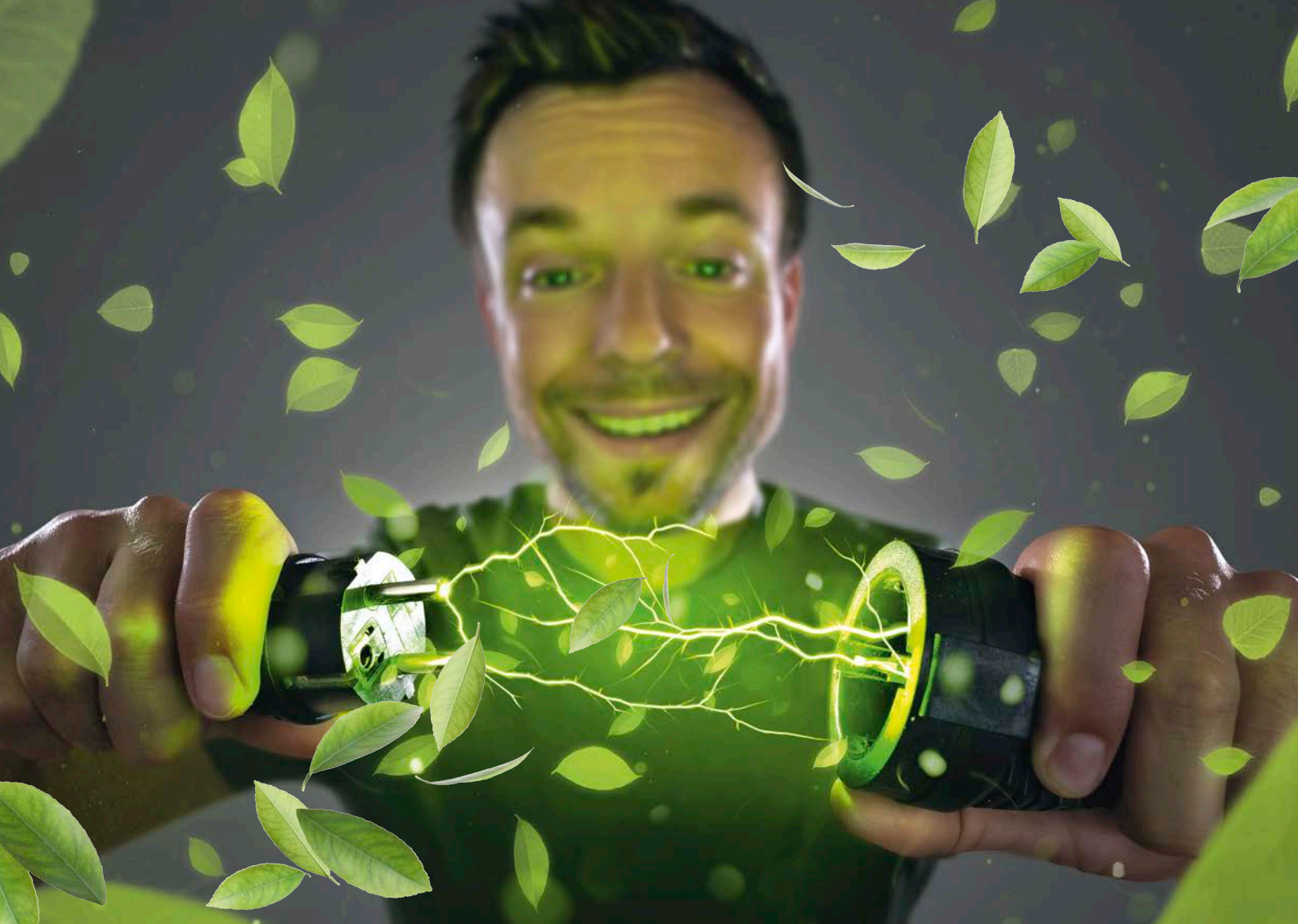
Drucken, spielen, SPASS HABEN

Sind die Kinder ebenfalls mit Werkzeug ausgerüstet, geht **die Arbeit mit der Familie leicht von der Hand.**

Qualität und Stabilität, die überzeugt: Die achteilige *Print & Play Construction Company*-Kollektion, die Enable 3D exklusiv für die Leser von *selber machen* entworfen hat, gibt es einmalig und in bunt als fertig gedrucktes Produkt zu gewinnen. Für Platz 2 bis 4 verlosen wir eine Filamentrolle von Reflow, die an den Community Printing Druckservice von Enable 3D geschickt wird, um Ihnen die Kollektion einmal einfarbig ausgedruckt zukommen zu lassen. Mehr Infos unter www.enable-3d.com

**Teilnahme bis 3. Februar 2023 per
E-Mail an gewinnspiel@selbermachen.de
Betreff: „3D-Werkzeug“**

Die Teilnahmebedingungen finden Sie auf Seite 96



INVERTER-STROMERZEUGER

ANSCHLUSS für alle Fälle

Mit diesen Generatoren können Sie im Notfall **zumindest die wichtigsten Ihrer elektronischen Haushaltsgeräte betreiben** – ohne Angst vor abrupten Ausfällen.

Die Energiekrise und die damit verbundene Angst vieler Verbraucher, im Ernstfall keinen Strom mehr geliefert zu bekommen, macht diese Geräte zu Kassenschlagern: Inverter-Stromerzeuger. Die Generatoren produzieren über einen Motor – betrieben mit Benzin, Diesel oder Gas – Gleichstrom, den sie in Wechselstrom umwandeln, mit dem elektronische Haushaltsgeräte

betrieben werden können. Vorteil: Der Inverter-Strom erzeugt eine reine, gleichbleibende und somit sichere Sinusspannung – Schwankungen, die zu Kurzschlüssen führen können, sind ausgeschlossen.

Wer sich für den Kauf eines Stromerzeugers mit Inverterfunktion interessiert, sollte sich zunächst überlegen, zu welchem Zweck er das Gerät einsetzen möchte. Mobil zum Camping? Dann

sollte der Generator möglichst leicht sein und Tragegriffe haben. Um die benötigte Leistung zu ermitteln, kann der Stromverbrauch der wichtigsten Haushaltsgeräte addiert werden. Inverter-Modelle, die weniger als 1.000 Euro kosten, werden meistens mit Benzin betrieben, manchmal mit einem Benzin-Gas-Mix. Diesel-Generatoren sind deutlich teurer und für den Privatgebrauch weniger sinnvoll.



Der **Einhell TC-PG 25/1/E5** ist das ideale Modell für Einsteiger. Dieser Stromerzeuger ist robust und vergleichsweise sauber. Er arbeitet laut den geltenden Regularien emissionsarm. Praktisch: großer 15-Liter-Tank mit Füllstandsanzeige. Der Überlastschalter und eine Ölmangel-sicherung sorgen für Zuverlässigkeit. Zwei Endgeräte können an 230-V-Steckdosen angeschlossen werden.

FAKTEN

- 2.100 Watt
- 230 V Spannung
- Kraftstoff: Benzin
- Tankvolumen: 15 Liter
- Motor: Viertaktmotor
- Maße: 43,5 x 42 x 58,5 cm
- Gewicht: 37 kg
- Laufzeit: bis zu 12,5 Stunden
- Preis: 349,95 Euro



Der **Scheppach SG3400i** kommt aus dem Segment der gehobenen Mittelklasse – mit den Merkmalen eines Profigeräts. Dieser Generator verfügt über zwei Schuko-Steckdosen. Positiv hervorzuheben sind der Elektrostarter sowie die Möglichkeit, das Notstromaggregat per Fernsteuern zu starten. Rollen und ein klappbarer Haltegriff erleichtern den Transport.

FAKTEN

- 3.000 Watt
- 230 V Spannung
- Kraftstoff: Benzin
- Tankvolumen: 7,4 Liter
- Motor: Viertaktmotor
- Maße: 56 x 43 x 46 cm
- Gewicht: 44 kg
- Laufzeit: bis zu 12 Stunden
- Preis: 1.499 Euro



Der **Denqbar DQ-4200** liefert ordentlich Power. Er kann auch Geräte, die einen höheren Bedarf an Anlaufstrom haben, versorgen. Dafür ist dieser Stromzeuger auch fast doppelt so schwer wie die Modelle aus dem Einsteigersegment. Er hat zwei Rollen, zwei Schuko-Steckdosen und zwei USB-Ladebuchsen. Die Einfüllhilfe für das Öl muss separat erworben werden.

FAKTEN

- 3.800 Watt
- 230 V Spannung
- Kraftstoff: Benzin
- Tankvolumen: 11 Liter
- Motor: Viertaktmotor
- Maße: 60,5 x 43,2 x 50 cm
- Gewicht: 42 kg
- Laufzeit: bis zu 10 Stunden
- Preis: 1.399,95 Euro



Der **Stier SNS-200** ist eine günstige Alternative für den Betrieb und das Laden von kleineren Elektrogeräten wie Laptops, Smartphones oder Tablets. Dieser Generator hat zwei Steckdosen und einen integrierten Ölsensor. Er eignet sich gut für Kurztrips und Camping, allerdings können aufgrund seiner reduzierten Leistung keine größeren Geräte betrieben werden.

FAKTEN

- 1.800 Watt
- 230 V Spannung
- Kraftstoff: Benzin
- Tankvolumen: 10 Liter
- Motor: Viertaktmotor
- Maße: 40 x 47 x 48 cm
- Gewicht: 23 kg
- Laufzeit: bis zu 10 Stunden
- Preis: 531,16 Euro

Impressum

Heft: 02/2023

Editorial Director: Vera Marquardt-Schween (V.i.S.d.P.)

Chefredakteur: Armin Grasmuck (fr)

Redaktion: Anneke Fuchs, Mirjam Löw, Oliver Maute, Anna Milo

Online-Redaktion: Alexandra Lindner

Mitarbeitende dieser Ausgabe: Bernhard Eder, Jan Schönmath/pelZONE UG, Tillman Straszburger, Ulrich Wolf

Redaktionsassistent: Stella Zeidler

Layout: Claudia Reidl (fr)

Korrektur: Luitgard Ausburg (fr)

Leitung Produktion Magazine: Sandra Kho

Herstellung/Produktion: Joana Pauli

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

Geschäftsführung: Clemens Schüssler, Gerrit Klein

Geschäftsleitung Marketing: Josef Linus Stahl

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

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

Anzeigenredaktion: Hildegund Roessler, hildegund.roessler@verlagshaus.de

Leitung Abomarketing: Florian Rupp

Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn

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

Litho: Ludwig Media GmbH, Zell am See, Österreich

Druck: EDS, Passau

© 2023 Selbermachen Media GmbH, ISSN: 0171-614X

Gerichtsstand ist München

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

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

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



selber machen

KUNDENSERVICE, ABONNEMENT UND EINZELHEFTBESTELLUNG

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

☎ Tel.: +49 89 46220001

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

✉ leserservice@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de

Preise: Einzelheft 3,95 € (D), 4,60 € (A), 7,10 sFr (CH), 4,70 € (B, NL, Lux), 5,50 € (F, I, PT, ESP), 6,00 € (GR) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahres-Abopreis (12 Hefte) 47,40 € (inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versand)

Abo bestellen unter www.selbermachen.de/abo

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

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

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

LESERBRIEFE & BERATUNG

✉ **selber machen**

Infanteriestr. 11a, 80797 München,

Tel.: 089 130699723

✉ redaktion@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de

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

ANZEIGEN

anzeigen@verlagshaus.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 12 vom 01.01.23 media.verlagshaus.de



ADRESSEN

A

Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG
www.clou.de/heimwerker

Alpina Farben GmbH
www.alpina-farben.de

AURO Pflanzenchemie Aktiengesellschaft
www.auro.de

B

Bembé Parkett GmbH & Co. KG
www.bembe.de

Bundesinnung der Höraustiker KdöR
www.biha.de

C

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH
www.caparol.de

D

Deutsche Keramische Fliesen u. Platten-Informationen GmbH
www.deutscheffliese.de

Deveaux SA
www.devaux-sa.de

Die SELIT Gruppe
www.selit.com

DIY Academy e.V.
www.diy-academy.eu

E

eBay Marketplaces GmbH
www.ebay-kleinanzeigen.de

Ei Electronics GmbH
www.eielectronics.de

Einhell Germany AG
www.einhell.de

Enable 3D GmbH
www.enable-3d.com

ERFURT & SOHN KG
www.erfurt.com/de/profis/produkte/kimatec/

F

fusion mineral paint
<https://fusionmineralpaint.com/>

FUXTEC GmbH
www.fuxtec.de

G

Gardena Deutschland
www.gardena.com

Gardengirls Heidezüchtung GmbH
www.gardengirls.de

H

Henkel AG & Co. KGaA
www.patex.de

I

IKEA Deutschland GmbH & Co. KG
www.ikea.com

J

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

K

Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG
www.knauf.de

Knauf Gips KG
www.knauf.de

Knauf Insulation GmbH
www.knaufinsulation.de

Kronoflooring GmbH
www.krono-original.com

L

Landholz
<https://landholz.net/>

Lidl Digital International GmbH & Co. KG
www.lidl.de/c/parkside/s10007087

Logoclic
www.logoclic.info

M

mako GmbH
www.mako.de

O

OBI GmbH & Co. Deutschland KG
www.obicom

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
www.osmo.de

P

Parador GmbH
www.parador.de

Paten der Nacht gGmbH
www.paten-der-nacht.de

R

Redesign with prima
www.redesignwithprima.com/

Reflow
www.reflowfilament.com

Renuwell Fabian und Samuel Ruchti
<https://renuwell.com/de/>

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

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

Rust-Oleum Europe, N.V. Martin Mathys S.A.
www.rustoleumdiy.de

Robert Bosch Power Tools GmbH
www.bosch-pt.com

S

Schlüter-Systems KG
www.schluter.de

SIHGA GmbH
<https://feuchte monitoring.sihga.com/>

STANLEY BLACK & DECKER DEUTSCHLAND GMBH
www.stanleyworks.de Stanley

Black&Decker Deutschland GmbH
www.blackanddecker.de

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

T

Trotec GmbH
<https://de.trotec.com/>

V

Verotec GmbH
www.verotec.de

W

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

Weseler Teppich GmbH & Co. KG
trefford.eu

Wolfcraft GmbH
www.wolfcraft.de

Hinweise zur Verarbeitung personenbezogener Daten (Leserwettbewerb) & Teilnahmebedingungen

ALLGEMEIN

Verantwortlicher: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München, E-Mail: redaktion@selbermachen.de, Datenschutzbeauftragter: Deutsche Datenschutz Consult GmbH, Stresemannstraße 29, 22769 Hamburg, Tel. 0 40/2 86 07 00, E-Mail: datschutzbeauftragter@verlagshaus.de

Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist Art. 6 Absatz 1 lit. b) Datenschutzgrundverordnung

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

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

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

Teilnahmebedingungen für Gewinnspiele und Verlosungen

Schicken Sie Ihre Postkarte oder E-Mail bis zum 03.02.2023 an selbermachen@selbermachen.de, Infanteriestraße 11a, 80797 München bzw. gewinnspiel@selbermachen.de. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Alle Einsender erklären sich durch die Teilnahme am Gewinnspiel mit der Veröffentlichung ihres Namens und Wohnortes im Gewinnfall einverstanden. Von der Teilnahme ausgenommen sind die Mitarbeiter des GeraNova Bruckmann Verlagshauses, deren Angehörige und der beteiligten Unternehmen. Personenbezogene Daten werden ausschließlich zur Abwicklung der Gewinnspielaktionen genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

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

**Flachdübel gibt
es inzwischen auch aus
Metall oder Kunststoff**

STARKE VERBINDUNG

Wer einmal mit Flachdübeln gearbeitet hat, möchte diese raffinierten Holzverbinder nicht mehr missen. Was hat es mit diesen kleinen Plättchen eigentlich auf sich, **und warum sind sie bei Heimwerkern so populär?**

WISSEN IN
60
SEKUNDEN

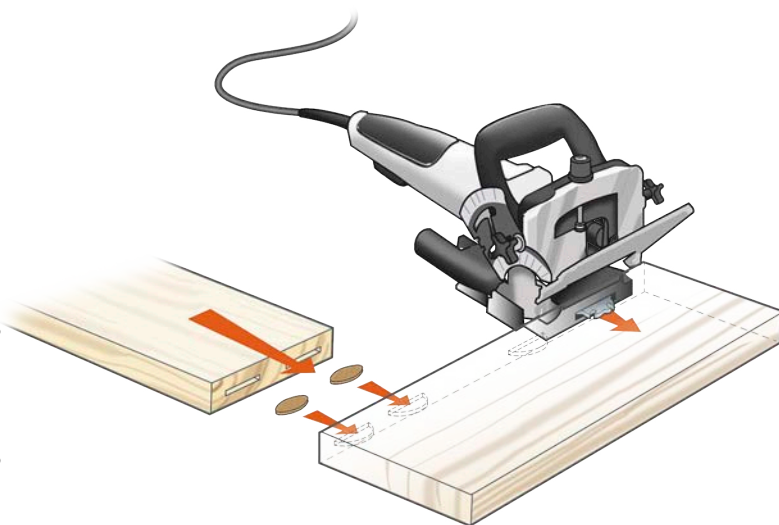
Holzdübel sind preiswert und praktisch – doch die akkurate Verbindung zweier Bretter wird damit schnell zu einer kniffligen Angelegenheit. Präzises Messen, Anzeichnen und Bohren sind Pflicht, will man nicht ein windschiefes Ergebnis riskieren. Ganz anders beim Flachdübel: Mit einer speziellen Nutfräse fräst man je eine Nut in die beiden zu verbindenden Teile und setzt das Holzplättchen mit Holzleim ein.

Die Frässcheibe ist übrigens minimal stärker als der Flachdübel, aus gutem Grund: Flachdübel – oder auch Formfedern – erfordern nicht ganz so penibles Arbeiten. Das geringe Spiel zwischen Nut und Dübel erlaubt beim Zusammenfügen noch minimale Korrekturen quer zur Nut. Außerdem darf die Fräsnut ruhig etwas länger ausfallen als unbedingt nötig. So sind die Bauteile vor allem in Nutrichtung noch verschiebbar. Die Stabilität der Verbindung kommt erst mit der Trocknung des Leims. Denn die Feuchtigkeit des Klebstoffs lässt die Plättchen aufquellen. Wichtig ist daher, dass die Verbindung bis zur endgültigen Trocknung stabil fixiert und gepresst wird.



SCHON GEWUSST?

Der Flachdübel ist eine Erfindung aus den 1950er-Jahren. Ein Schweizer Hersteller ließ damals seine Erfindung patentieren und vertrieb die Produkte unter dem Markennamen „Lamello“ – für viele altgediente „Holzwürmer“ noch heute ein Synonym für „Flachdübel“. Mit dem Auslaufen des Patentschutzes griffen zahlreiche Hersteller die Idee auf und brachten preisgünstigere Flachdübelfräsen auf den Markt, die nun auch für viele Heimwerker erschwinglich wurden.



Fotos Shutterstock/M. Schuppich/Anselm Kempf
Zeichnung Tillman Straszburger Text Oliver Maute

NEUE PROJEKTE

So bringen Sie das **HOLZ IN FORM**

Der Naturstoff ist und bleibt das favorisierte Arbeitsmaterial der Heimwerker. Wir stellen Ihnen Holzprojekte in allen Schwierigkeitsgraden zum Selbermachen vor: das Hängeregal für Einsteiger, ein Bücherregal für Fortgeschrittene und für Ambitionierte die Cajon – eine robuste Kiste zum Sitzen und Darauftrommeln.

**Anleitungen
für Neustarter
und Könner**

Freuen Sie sich
auf die nächste
Ausgabe am
**4. FEBRUAR
2023**

SOLARSTROM

**Energie
gewinnen auf
dem Dach**

Platte für Platte: Immer mehr Haus- und Wohnungsbesitzer denken daran, die Kraft der Sonne über Kollektoren in Haushaltsstrom umzuwandeln. Wir vergleichen die verschiedenen Angebote und Möglichkeiten, den Solarstrom zu gewinnen.

FRÜHBEET BAUEN

Auf geht's in die neue Gartensaison! Die ersten Stecklinge können noch in den Wintermonaten gezielt ausgesät und vorgezogen werden. Der Frühling kommt schneller, als Sie denken...

**Erste Aussaat
des Jahres**

AUS ALT MACH' NEU

Upcycling ist auch im Bereich der Möbel groß in Mode. Alte Stücke mit speziellen Mitteln und Techniken nachhaltig in angesagten Trendmöbeln zu verwandeln, macht Spaß – und hilft, Geld zu sparen.

**RETRO-
TISCH**
im frischen
Glanz

ZUSÄTZLICH IN **selber machen** IM MÄRZ

- Leser-Wettbewerb: Mein bestes Projekt
- In der Küche: Neue Spüle gestalten
- Abgehängte Decke: Schritt für Schritt erklärt
- Streichen: Wie Sie die richtige Malerrolle finden

Liebe Leserinnen und Leser!

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

**selber
machen**

**Jetzt schon aufs
Weiterlesen freuen!**

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

0180 5321617*

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

DIE WELT ERKUNDEN, WISSEN VERTIEFEN



ODER TESTABO MIT PRÄMIE BESTELLEN UNTER
www.nationalgeographic.de/testen





**„Mein Traum:
Segel setzen für sauberen
Warentransport.“**

Lass dich nicht vom Kurs abbringen.

Gegen Umweltverschmutzung stinkt Cornelius Bockermann mit Segeln an: Er segelt Fairtrade-Produkte CO₂-frei. Durch aufwendige Auftragsabwicklung würde sein Timing aus dem Ruder laufen. Für große Träume braucht es jemanden, der dir den Rücken freihält. www.lexware.de

LEXWARE

Einfach machen

1
Nach dem Aufstellen der Vorwandelemente füllen Sie die Zwischenräume in einer Flucht mit **UW- und CW-dB-Trockenbauprofilen** auf.



NEUES WASCHBECKEN UND WC

Wichtig: Nur
Gipskarton für
Nass- und
Feuchtraum
verwenden.

Alles in der Wand VERSTECKEN

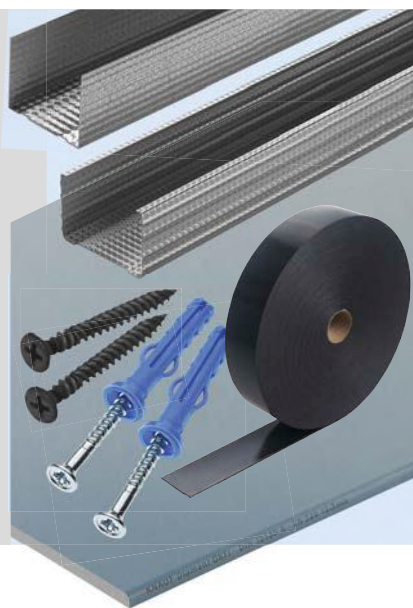
Mit einer **Trockenbau-Vorwandinstallation** verstecken Sie die kompletten Zuleitungen des neuen Waschbeckens und WCs in der Wand.

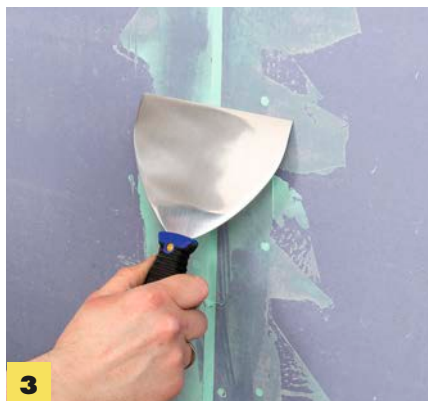


2
Die zugeschnittenen **Diamant Gipskartonplatten** werden mit den Diamant-XTN-Schrauben **alle 20 cm** verschraubt.

Material im Detail

- Die imprägnierte **Diamant GKFI 12,5 mm** Multifunktionsplatte kann in häuslichen Feucht-Räumen wie Küchen und Bädern verwendet werden.
- Das **UW-dB** Rahmenprofil zur Befestigung an Decke und Boden.
- **CW-dB** Ständerprofile, zur Erstellung stabiler Metallständer-Trennwände.
- **Diamantschraube XTN** mit selbstschneidendem Spezialgewinde.
- **Drehstiftdübel** zur Befestigung der Profile an Wand und Decke.
- **Dichtungsband**: selbstklebendes Entkopplungsband für Rahmenprofile.

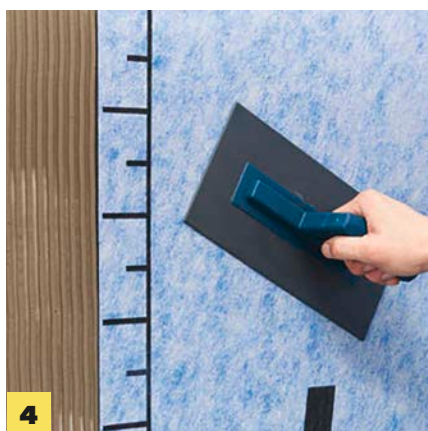




Schnittkanten mit **Tiefengrund** streichen und **verspachteln**. Nach Trocknung Überschuss abschleifen und **Tiefengrund** auf gesamter Fläche aufbringen.

Material im Detail

- **Uniflott imprägniert** ist ein auf Spezialgipsbasis aufgebautes, kunststoffvergütetes, durch Zusätze abgestimmtes pulverförmiges Spachtelmaterial.
- **Tiefengrund** zum Grundieren saugender Untergründe für optimale Haftung.
- Die **Abdicht- & Entkopplungsbahn** wird vollflächig verklebt, ist hoch reißfest und wasserdampfbremsend.
- **Flächendicht** ist eine wasserundurchlässige und hochflexible Abdichtmasse für Feucht- und Nassräume.
- **Power-Elast**: Hybriddichtstoff aus Montagekleber und Dichtmasse.



Abdichtbahn wird flächig mit **Flexkleber Schnell** angebracht, Überlappungen mit **Power-Elast** verkleben.



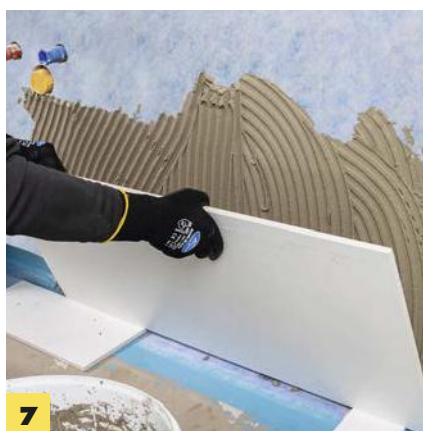
Alternativ wird **Flächendicht** aufgebracht. Ein **Zusatz** macht beim zweiten Anstrich den flächigen Auftrag sichtbar.



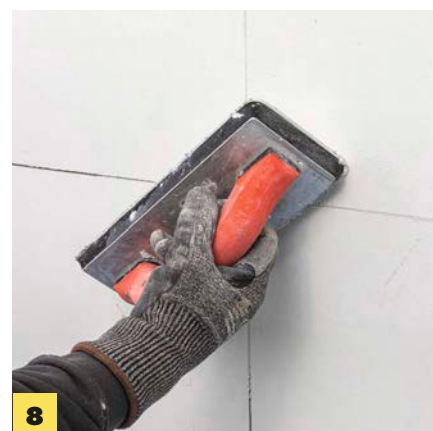
Mit einem Zahnschachtel wird **Flexkleber für Großformatfliesen** gleichmäßig und flächig aufgetragen.

Material im Detail

- **Flexkleber Großformat** mit 2in1-Effekt: Ausgleichen von bis zu 10mm und Verkleben in einem, für große Fliesen und Platten.
- **Flexfuge Universal**: für alle Fliesenarten und verschiedenen Farben, Breiten von 1 bis 20 mm.
- **Flexfuge Smart**: gebrauchsfertige Fugenmasse für alle Fliesenarten, sofort abwaschbar, hinterlässt keinen Farbschleier.



Die Fliesen mit Abstand zum Boden und gerade ausgerichtet gleichmäßig in das Klebebett drücken.



Verfugt wird mit **Flexfuge Smart**, einer gebrauchsfertigen Masse, die sich schnell und sauber verarbeiten lässt.

Weitere Informationen:

Unter knauf.de/diy finden Sie weitere detaillierte Informationen zum Trockenbau-, Putz- und Verfließensortiment.