

**Werkstatthelfer**

Schnell und bequem fertigen  
mit dem Baukasten-System

**STECHBEITEL**

Darum sind die Isy Sharp  
Eisen so leicht schärfbar

**Steinoptik**

Wände aus Naturstein  
einfach anschrauben

März 2022  
EUR 3,80

A: EUR 4,40; CH: sFr 6,80;  
BeNeLux: EUR 4,60; FR, IT, PT,  
ES: EUR 5,30; GR: EUR 5,70

selber  
machen

# selber machen

**DIY**  
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

## SICHTSCHUTZ

Praktisch  
und flexibel

Fichtenzaun  
mit Ablage für  
Pflanzen

## Decke abhängen

Schönere Optik und bessere  
Schalldämmung garantiert

## SCHARNIERE

Schrantüren und Korpus  
montieren – so klappt's

Start  
der neuen  
3-teiligen  
SERIE



## BADSANIERUNG

Edles Bad unterm Dach:  
alle Schritte im Eigenbau

Arbeiten wie die  
Möbelbauer

# HOLZ FURNIEREN – so geht's

- Furnierblätter aufleimen ➤ Richtig ablängen
- Schleifen und lackieren



# VeroBoard® Rapid



## Leicht bauen, gesund wohnen



Nähere Infos unter:  
[www.veroboard-rapid.de](http://www.veroboard-rapid.de)

**Leichtbauplate und Silikat-Spachtel –**  
das Duo für einfaches & wohngesundes Bauen.  
Perfekt für innen und außen\*



\* Der Raumklima optimierende Silikat-Spachtel ist nur für Innenräume geeignet, die Leichtbauplate für innen und außen.





# Editorial

Markus Howest,  
Chefredakteur von  
**selber machen**



Liebe Leserinnen!  
Liebe Leser!



Selbermacher sind auch an Feiertagen im Einsatz. Eben flanieren sie noch mit der Familie über das Trottoir und schon werden sie unaufmerksam im Gespräch, ihre Pupillen werden immer größer. Dann scheren sie aus, steuern zielstrebig auf einen Haufen Abbruchholz zu und legen einen Balken aus Massivholz frei. „Der ist ideal für den neuen Geräteschuppen“, rufen sie dann ihrer Familie zu und fragen den Schwager: „Hast Du 'ne Säge im Wagen?“

Eine Szene, wie sie bei Selbermachern tatsächlich nicht selten ist. Sie zeigt vor allem eines: Die Suche

nach verwertbarem Material ist wie ein Dauerauftrag, der sich nicht kündigen lässt. Der ideale Antrieb für jedes Kreativprojekt!

Davon haben wir in dieser Ausgabe sehr unterschiedliche für Sie zusammengestellt. Wir zeigen ab Seite 10 den ersten Teil einer aufwändigen **Badsanierung** – herauskommen wird eine kleine Wellness-Oase, die Sie im Eigenbau errichten können. Ab Seite 48 nehmen wir Sie mit auf eine kleine Know-how-Reise und bringen Ihnen die **Kunst des Furnierens** nahe. Das Ergebnis ist eine Mid-Century-Lampe, die einen Hauch Vintage-Style in ihre heimischen vier Wände bringt. Und wir zeigen in dieser Ausgabe, wie Sie mit dem **Microjig-System** schnell und kostengünstig Werkstatthelfer anfertigen, die sie effizienter arbeiten lassen.

Viel Spaß  
bei der Lektüre

Start der  
3-teiligen Serie  
**MEIN  
WELLNESS-  
BAD**

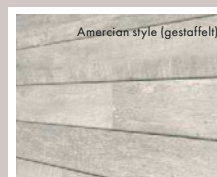
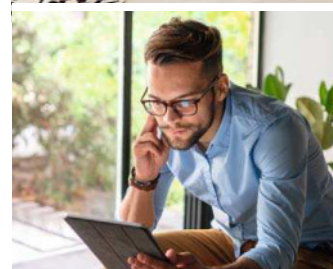


## MAMMUTPROJEKT

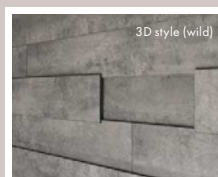
Ein Bad zu sanieren, ist sicher anspruchsvoll. Wir zeigen Ihnen mit unserem Großprojekt, dass Sie es in allen dazu gehörigen Einzeldisziplinen durchaus in Eigenregie schaffen können.



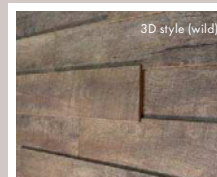
WALL  
EFFECT **3D**



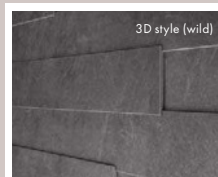
25421598  
EICHE VIGO



25421844  
CARRARA



25421604  
EICHE LUGA



25421589  
TORINO



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



## TITELTHEMA

**S. 10**

### STAURAUM- FÄCHER

aus Trockenbau-  
elementen: So  
können Sie das  
Bad vollkommen  
neu gestalten

### Wellness- Bad

TEIL 1

### ENTKERNEN & DÄMMEN



**S. 40**

### TROCKENBAUDECKEN

bieten einen soliden Schallschutz



**S. 54**

### RUSTIKALES FLAIR

mit Wänden in Steinoptik



**S. 24**

### PRÄZISE ABLÄNGEN

mit selbst gebautem Schiebeschlitten

### ALTES HANDWERK

neu entdeckt –  
erlernen Sie  
die Technik  
des Furnierens

### Edles Furnierholz und ein Traum aus mattem Lampenglas



**S. 48**







## FRUCHTIGE SÜSSE

Erdbeeren, saftige Maracujas und knackige Erdnüsse – diese Beeren, Obstbäume und Gartenexoten können Sie auch im Kübel anbauen.



S. 78

## AUSPROBIERT

Saubere Holzverbindungen schaffen mit den Isy Sharp Stecheisen

## TISCHKREISSÄGE

mit Akku – lohnt sich das? So bewährt sich das Gerät von DeWalt im Praxistest



S. 80

## Bauen und Renovieren

### 6 INTROMAGAZIN

Nachhaltig leben: recycelter Beton, Rasengitter aus Altplastik, uvm.

### 8 LESERPROJEKT

Kreatives Upcycling – bauen Sie ein Gartenhaus im Retrostil

### 10 TITELTHEMA

Das alte Bad vollständig sanieren: So schaffen Sie neue Wohnräume

### 22 AUS DER WERKSTATT

Neue Sicherheitsnorm für Oberfräsen – das sollten Sie wissen

### 24 WERKSTATTHelfER

Kostengünstige Werkstatthelfer bauen mit dem „Microjig“-System

### 34 SCHARNIERE ANBRINGEN

Topfbandscharniere sind ideale Alltagsshelfer – so klappt die Montage

### 40 DECKE ABHÄNGEN

Aufwand sparen und Altbauten mit einer zweiten Decke optimieren

## Wohnen und Gestalten

### 46 MAGAZIN

Vliesfasertapete, Hartvinylboden und eine DIY-Idee zum Upcyceln

### 48 MID-CENTURY LAMPE

Schritt für Schritt eine Vintage-Lampe aus edlem Furnierholz bauen.

### 54 STEINWAND MONTIEREN

Wände aus Naturstein schnell und leicht anbringen – so geht's.

### 60 HOLZKÜBEL BAUEN

2-in-1: Dieser Pflanzenkasten und Sichtschutz ist ideal für draußen.

## Garten und Pflanzen

### 64 MAGAZIN

Heckenschere, Papaya, Buchsbaum-Alternative und Gewinnspiel

### 66 SICHTSCHUTZZAUN

Ein Holzzaun zum Begrünen: schön, praktisch, einfach zu bauen

### 72 NASCHOBST

Heimisch und exotisch – Tipps zu neuen Obstsorten und ihrer Pflege

## Werkzeug und Technik

### 78 MAGAZIN

Leicht schärfbare Stecheisen und eine Wasserstein-Grundausstattung

### 80 PRAXISTESTS

Laub- und Rasensammler und drei verschiedene Akku-Werkzeuge

### 86 SMARTHOME

Fünf Smarthome-Tipps, um effizient und einfach Stromkosten zu sparen

## In jeder Ausgabe

### 88 ADRESSEN/IMPRESSUM

### 89 VIER IDEEN IM GARTEN

Vom Mini-Teich zum Palettenbeet: so setzen Sie Blumen perfekt in Szene

### 90 VORSCHAU

Werfen Sie einen Blick auf unsere Top-Themen im April



S. 66

## SICHTSCHUTZ

durch helles Pflanzengrün



S. 60

## WETTERFESTE

und adrette Pflanzenkübel

## Heft verpasst?

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



# NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Michael Suck,  
Freier Autor bei  
**selber machen**

„Die Rasengitter sind sehr leicht und doch stabil genug, um einen Pkw zu tragen“

## PEROXIDFREIER MÖRTEL

### Frei durchatmen

Mörtel können ungesunde Schadstoffe ausdünsten. Fischer ist es aber jetzt vor allem durch den Verzicht von Dibenzoylperoxid gelungen, einen Injektionsmörtel herzustellen, der sich sogar für Innenräume eignet. Fischer hat für den Mörtel *FIS V Zero* auch gleich den Umwelttechnikpreis Baden-Württemberg gewonnen. Für Heimwerker praktisch: Sie können die leeren Kartuschen im Restmüll entsorgen.

**selber machen meint:** Der erste peroxidfreie Mörtel – ideal für Heimwerker. Pro Kartusche um 35 Euro, [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

## Nachhaltigkeit ist

**Trumpf:** Beton wird zunehmend recycelt, aus Altplastik werden Rasengitter und Kamine schadstoffärmer.

## RASENGITTER

### Flaschenparade

Gerade einmal 9 kg/m<sup>2</sup> wiegt das *Schwabengitter* von Schwab Rollrasen und ist damit um ein Vielfaches leichter als jede Pflasterfläche. Dabei wird es vollständig aus recyceltem hochdichtem Polyethylen hergestellt – im Grunde also aus Plastikflaschen. Es gibt die Gitterflächen für das Einarbeiten in den Boden oder als On-Top-Variante.

**selber machen meint:** Die On-Top-Variante nur für das gelegentliche Abstellen von Pkws nutzen. Ab circa 14 Euro/m<sup>2</sup>, [www.schwab-rollrasen.de](http://www.schwab-rollrasen.de)



Peroxidfreien Mörtel können Sie auch in Innenräumen verfüllen

Fotos Adobe Stock, Schellenberg, fischer, Schwab Rollrasen Text Michael Suck



# KOMMT DAS KAMINOFEN-VERBOT?

Kamine und Holzöfen stoßen mittlerweile **mehr Feinstaub aus als alle Fahrzeugmotoren** zusammen – das könnte bald Folgen haben.

Nach Expertenschätzungen gibt es hierzulande rund elf Millionen Holzöfen und eine Million Heizkessel für feste Brennstoffe. Besitzer solcher Anlagen sollten sich auf strengere Grenzwerte und eine Filterpflicht einstellen, denn es gibt entsprechende Pläne der Europäischen Union (EU) sowie Forderungen der Weltgesundheitsorganisation WHO und von Umweltschutzverbänden. Filter seien aber gerade bei Kaminöfen noch unüblich, schreibt die Beratungsgesellschaft co2online. Öfen der Baujahre 1995 bis 2010 haben zudem nur noch eine „Gnadenfrist“ bis Ende 2024, ältere Anlagen sind bereits verboten.



## BAUSTOFFE

### Plattenbau reloaded

Beton wird zunehmend recycelt und zudem als Fertigteil verwendet. Das ergab eine Umfrage unter 660 Branchenvertretern von BauInfoConsult. Altbeton weist als Granulat eine ähnliche hohe Qualität wie neuer Beton auf. Und die gewachsene Formenvielfalt bei Fertigplatten lässt laut Studie das alte Image des „DDR-Plattenbaus“ verschwinden.

**selber machen meint:** Der Einstieg in die Kreislaufwirtschaft ist am Bau überfällig. Mehr Infos: [www.bauinfoconsult.de](http://www.bauinfoconsult.de)

Statt vor Ort gegossen wie hier, wird Beton immer öfter vorgeformt

## STROMLEITUNG

### Kabeln ohne kürzen

Gekürzte Kabel machen unflexibel. Abhilfe verspricht Schellenberg mit den Kabelkanälen *M*, in die man Leitungen in Schlaufenform legt. Bis zu drei Kabel mit maximal 9 mm Durchmesser passen in einen Kanal. Dieser lässt sich dann auf Putz verkleben oder verschrauben.

**selber machen meint:** Trotz 35 mm Breite recht unauffällig. Starterset um 20 Euro unter [www.schellenberg-shop.de](http://www.schellenberg-shop.de)

# 25%

der Bauprofis halten Altbeton für den Toptrend der nächsten Jahre. Abgeschlagen: Beton aus dem 3D-Drucker mit nur 6 %



# RETROGARTENHAUS

Passend zum 150 Jahre alten Bauernhaus sollte im Garten ein Stadl entstehen – tolles Beispiel für **kreatives Upcycling**.

Gartenhaus im **typischen Look der Region**. Gut, wenn man den Blick für Upcycling hat



**Markus Howest**, Chefredakteur von **selber machen**

„Ausgedientes Holz findet man oft auf Baustellen, es ist günstig oder gar umsonst.“

So etwas wie die kleine Schwester des Haupthauses hatte sich Hausherr Vincent Baur für den Garten vorgestellt. „Bei Abbruchhäusern in der Region haben wir uns Schirmbretter, eine Türe, ein Fenster und Dachziegel besorgt“, berichtet der Selberrmacher über das Material für den Retro-Stadl. Zudem konnte die Balkenkonstruktion aus Material gebaut werden, das vom Umbau des Wohnhauses übrig geblieben war. Diese Konstruktion, erzählt Baur, habe er dann mit dem zusammengetragenen Material neu „eingekleidet“. So geht Upcycling: Ein Gartenhaus erbaut in nur fünf Tagen.

„Das Gartenhaus macht den Eindruck, als stünde es schon 150 Jahre hier.“

**Vincent Baur**, leidenschaftlicher Selberrmacher und Leser von **selber machen**



**1 | KONSTRUKTION** Die tragenden Balken stammen von Umbauarbeiten am eigenen Haus – eine ideale Grundlage

**2 | UMMANTELUNG** Schirmbretter wurden in der heimischen Region gefunden und adäquat wiederverwertet

**3 | FENSTER** Ganz im passenden Retro-Style wurde das Sprossenfenster integriert, die Tür fügt sich ebenso nahtlos ein

**4 | DACHZIEGEL** Auch die Tondachziegel stammen aus der Gegend. Nur die Schrauben wurden zugekauft



# REGAL AUS BODENDIELEN

Wegen eines Wasserschadens musste der Fußboden raus. Aus den alten Dielen **entstand ein Regal**.

Weil der Vintage-Look erhalten werden sollte, wurde das Holz nur grob abgehobelt. „Da noch Nut und Feder vorhanden waren, haben wir die Dielen, die miteinander verbunden waren, einfach zusammenstecken können“, sagt Corinna Kastenschmidt. Dies gebe nicht nur Stabilität, sondern auch mehr Abstellfläche.

**1 | HIGHLIGHT** Ein Brett aus einer alten Moor-Eiche wurde auf dem Regal befestigt

**2 | DIELEN** Sie wurden auf die benötigte Länge gekürzt, die Nägel herausgezogen

**3 | VINTAGE** Splitter der alten Farbe sind nicht mehr zu sehen, doch das alte Holz ist wieder sichtbar

Die alten Dielen aus dem **Jahr 1927** waren noch in gutem Zustand

# UNSER BESTES POLARWEISS, „ „ DAS ES JE GAB!

**SPRITZ-FREI-FORMEL\***

**KEINE BIS WENIGE FARBSPRITZER.**

\*bei sachgemäßer Verarbeitung



Das neue SCHÖNER WOHNEN Polarweiss überzeugt auf ganzer Linie. Dank innovativer Spritzfrei-Formel ist unser Deckkraft-Champion jetzt noch besser. Gepaart mit extremer Deckkraft bei enormer Ergiebigkeit, ist es einfach unser bestes Polarweiss, das es je gab.

Bau- und Fachmärkte in Ihrer Nähe sowie weitere Informationen finden Sie unter [www.schoener-wohnen-farbe.com](http://www.schoener-wohnen-farbe.com)  
SCHÖNER WOHNEN-Farbe ist ein Teil der SCHÖNER WOHNEN-Kollektion.

**SCHÖNER  
WOHNEN**  
FARBE



**NEUE  
SERIE**

Badsanierung für  
Heimwerker von  
A bis Z



**A**

Entkernen, Seite 11

**B**

Dämmen, Seite 12

**C**

Dachschräge  
verkleiden, Seite 14

**D**

Verspachteln,  
Seite 15

**E**

Vorwandinstallation  
einbauen, Seite 17

**F**

Vorwandinstallation  
verkleiden, Seite 19



BADSANIERUNG

# TRAUMBAD AUF KLEINEM RAUM

Ein 20 Jahre altes Badezimmer wird **vollständig saniert**. Wie man diese Mammutaufgabe **mit Expertise und handwerklichem Können meistert**, erfahren Sie hier.

**E**in Badezimmer mit nur 7,3 Quadratmetern und Badewanne, Dusche, Toilette, Waschbecken und Schränkchen wirkt schnell vollgestellt und gedrungen. Das fanden auch diese Hauseigentümer und entschieden sich dafür, den Raum vollständig zu sanieren. Das erklärte Ziel war, ein modernes, lichtdurchflutetes Bad zu schaffen, in dem sie sich gerne aufhalten. Auf ihrer Wunschliste: eine bodengleiche Dusche, eine

**VORHER**



neue Badewanne und neue Armaturen, moderne Fliesen an Wand und Boden sowie Stauraumfächer, die in die Wand eingelassen sind.

*selber machen* zeigt über drei Ausgaben die vollständige Badsanierung. Los geht es mit der Entkernung. Bei alten Heizkörpern kann es schon mal vorkommen, dass man das Wasser auslassen muss, bevor man sie demontiert. Vergisst man das, droht eine nicht gerade kleine Wassermenge auf dem Boden. ■





**Benjamin Rieck**, Metallbauer und Sanierungsexperte

„Eine gründliche und fachmännische Planung ist wichtig, damit später alles passt und reibungslos läuft“

## A BADEZIMMER ENTKERNEN

Vor dem Abbruch muss das Bad vorbereitet werden. Dazu gehören das Abstellen von Wasser und Heizung, die Demontage aller alten Sanitäreinrichtungen und das Wiederverschließen der wasserführenden Rohre.



**1** Bevor man die Sanitäreinrichtungen und Heizkörper demontiert, Wasser abstellen und **Heizung ausschalten**.



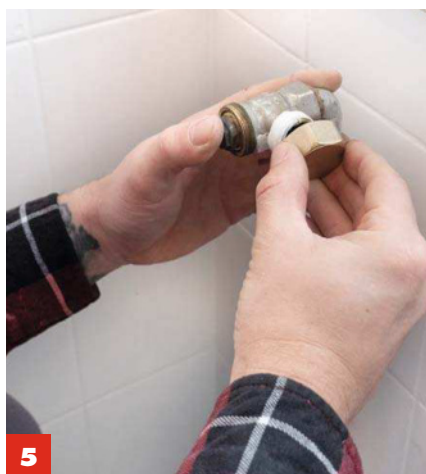
**2** Silikonnähte an WC, Waschbecken, Wanne und Dusche **mit einem Cutter aufschneiden**, die Sanitäreinrichtungen demontieren.



**3** Ventile von Vor- und Rücklauf schließen. Vor- und Rücklauf **vom Heizkörper trennen**, Heizkörper abnehmen.



**4** Anschließend das Wasser aus dem Heizkörper über die Öffnung des Rücklaufs **in einen Eimer ablassen**.



**5** Damit die restlichen Heizkörper weiter betrieben werden können, **Vor- und Rücklauf mit Endkappen verschließen**.



**6** Dann muss man die Warm- und Kaltwasserleitungen noch **mithilfe von Sanitär-Baustopfen abdichten**.

**selber machen**

FÜR AUFSTEIGER



### PROJEKTLISTE

#### ➤ Aufwand

ca. 72 Stunden + Trocknungszeit

#### ➤ Material

- Knauf Insulation TP-KD-430 & Dämmrolle Unifit TI 135 U
- Knauf Homeseal System
- Dachlatten 3,8 x 5,8 cm
- Schalbreiter 2,3 x 10 cm
- Knauf Insulation LDS Solimur & Soliplan
- Knauf Diamantplatten
- Knauf Schnellbauschrauben, Diamantschrauben XTN
- Knauf Tiefengrund, Knauf Uniflott imprägniert & Uniflott imprägniert Finish
- Knauf Power Elast
- Grohe Vorwandlement
- Q-Board basic, Q-Board quick
- Q-Board Board-Fix Kleber
- Q-Board Dämmstoffeller
- Universalschrauben
- Sanitär-Baustopfen, Kreppband
- CW-Profil, Entkopplungsband, Drehstiftdübel
- Einbauspott

#### ➤ Werkzeuge

Bohrhammer | Akkuschauber | Cuttermesser | Rohrzanze | Bohrhammer Bleischere | Dämmstoffmesser | Wasserwaage | Handkreissäge | Stichsäge | Lochsäge | Gipskartonhobel | Bleischere | Tacker | Hammer | Handschleifer

#### ➤ Kosten

circa 1.200 Euro





**7** Um sie zu schützen, die Türzarge rundum **mit Kreppband abkleben**. Ist die Zarge breiter, nimmt man noch Karton dazu.



**8** Was raus muss, **mit dem Bohrhammer ausreißen**. Wer Müll trennt und in unterschiedliche Container gibt, spart Geld.



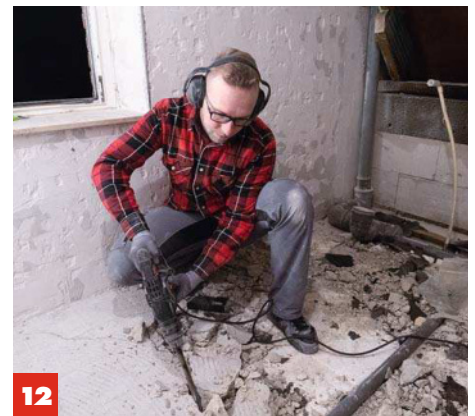
**9** Um die darunterliegende Wand nicht unnötig zu beschädigen, arbeitet man **mit einem breiten Meißel und Fäustel**.



**10** Da ein Fenster in die Dachschräge eingesetzt werden soll, **reißen wir nun die Fliesen mitsamt Gipskartonplatte ab**.



**11** Auch Drempe, Dachschräge und Zwischendecke sollen neu gestaltet werden. **Dazu entfernen wir die alte Dämmung**.



**12** Die letzte Abbrucharbeit: **Man stemmt den alten Estrich heraus**. Darauf achten, dabei keine alten Leitungen zu verletzen.

## B DACHSCHRÄGE DÄMMEN

Da die alte Dämmung beschädigt war, ersetzen wir sie durch eine neue. Hierbei empfiehlt es sich, vorher einen Fachmann zur Auswahl der Dämmung und zur Art der Installation heranzuziehen. Wir haben uns für Glaswolle entschieden. Sie ist recht einfach anzubringen.

Die Rollenware lässt sich **mit einer Dachlatte oder Wasserwaage und einem Dämstoffmesser zuschneiden**.



**1**



**2**

Den 180 mm starken **Klemmfilz** **akkurat zwischen die Dachsparren einbringen**, Mundschutz und Handschuhe tragen.





3

Auch kleine Hohlräume lassen sich gut dämmen. Darauf achten, dass **die Dämmung klemmt, aber nicht gestaucht wird.**



4

Für eine stabile und ebene Deckenkonstruktion empfiehlt es sich, **Traglatten auf die Sparren zu schrauben.**



5

Die zur Dämmung und Dachkonstruktion passende **Dampfbremse mit einem Cuttermesser an einer Latte zuschneiden.**



6

Die Markierungen auf der Folie beachten und gemäß ihnen die einzelnen Bahnen **mit der nötigen Überlappung anbringen.**



7

Mit einem Tacker setzt man Klammern und **fixiert so die Dampfbremse an mehreren Stellen an der Dachschräge.**

## DÄMM-MATERIAL

## TIPP

An Dachschräge und Decke haben wir die *Dämmrolle* aus Glaswolle Unifit TI 135 U von Knauf Insulation (ab 43 Euro) eingesetzt. Sie ist nichtbrennbar sowie schall- und wärmeabsorbierend. **Hinter und in die Vorwandinstallation** kam die *Kerndämmplatte* TP-KD 430 von Knauf Insulation (ca. 24 Euro).



8

Anschließend alle Stöße und Klammerstellen mit dem zur Dampfbremse passenden Klebeband **luftdicht verkleben.**



9

Für den Wandanschluss **dauerelastischen Dichtkleber an der Wand auftragen** und die Folie ohne Zug andrücken.



# C DACHSCHRÄGE VERKLEIDEN



**1** Auf der angebrachten Dampfbremse kann nun als Nächstes **die Traglattung** für die Gipskartonplatten montiert werden.



**2** Dabei muss **das Montageraster eingehalten werden**. An sehr kniffligen Stellen können weitere Latten notwendig sein.

Dank der neu gestalteten Dachschräge mit Fenster kann man eine gerade, stabile Konstruktion herstellen. Die Traglattung wird über Befestigungsschrauben als ebene Fläche ausgerichtet.



**3** Unebenheiten der Dachkonstruktion lassen sich **über die Schrauben der Traglattung einstellen** und größere Höhenunterschiede mit untergelegten Hartfaserstreifen ausgleichen.

## TROCKENBAU-PLATTEN

### TIPP



Die schlanken *Diamant-Gipskartonplatten* von Knauf Pro (ca. 7 Euro pro m<sup>2</sup>) sind robust, haben stabile Ecken und bieten Schutz gegen Brand, Schall und Nässe. Man kann sie **ritzen, brechen und klammern**. Sie müssen nicht geklebt werden.



**5** Anschließend **reißt man die Trockenbauplatten** mithilfe eines Cuttermessers und einer Wasserwaage **an**.



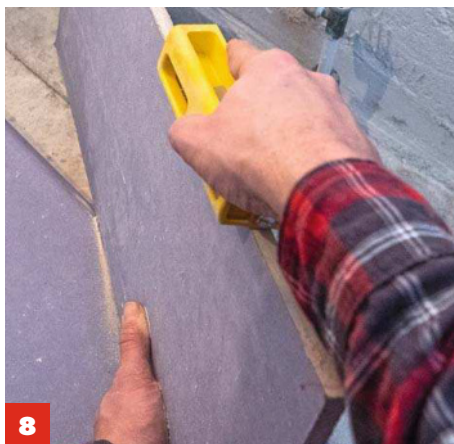
**6** Die Gipskartonplatten kann man dann **problemlos brechen**. Beim Brechen setzt man an der Vorderseite an.





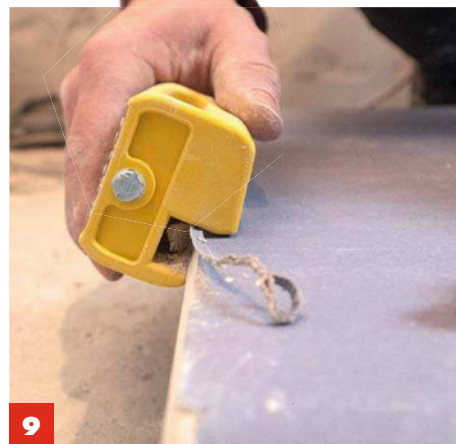
7

Die Papierhülle an der Rückseite der Platten muss dann nur noch **mit dem Cuttermesser aufgetrennt werden**.



8

Die **Bruchkanten** mit einem speziellen Kantenhobel für den Trockenbau und für Gipskartonplatten **plan hobeln**.



9

Damit der Spachtel später besser hält, sollte man jetzt noch **die Schnittkanten mit dem Gipskartonhobel anfasen**.



10

Mit einer Überlappung der Stöße von mind. 40 cm **die Platten auf der Traglatte ausrichten und festschrauben**.



11

Mit einem Schraubvorsatz mit Tiefenanschlag werden **die Schrauben exakt platziert**. So entfällt lästiges Nachschrauben.



12

Sind die Platten fest verschraubt, werden jene für die Fensterlaibung **eingekürzt, plan gehobelt und ebenfalls verschraubt**.

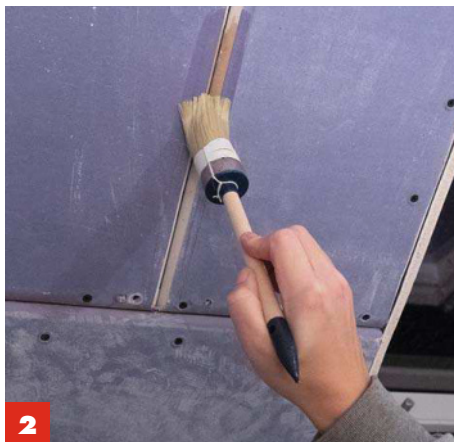
## D FLÄCHE VERSPACHTELN

Die Fugen der aufeinanderstoßenden Platten und die Schraublöcher schleift man ab. Wir verspachteln diese und die gesamte Fläche und streichen sie am Ende mit Trockenbaufarbe für guten Schallschutz.



1

**Platten mit Tiefengrund vorbehandeln.** Dieser reguliert die Saugfähigkeit des behandelten Untergrunds, sodass der ...



2

... Spachtelmasse nicht zu schnell Feuchtigkeit verloren geht. **Auch die Schnittkanten und Plattenstöße gut einstreichen**.



3

Bei gipsgebundenen Spachtelmassen Wasser in Eimer füllen. **Pulver zugeben, bis es fast die Wasseroberfläche berührt**.





**4** Masse mit der Kelle rühren und damit im ersten Gang **alle Schraubenköpfe, Fugen und Kanten spachteln und abziehen**.



**5** Ist die Masse nach etwa 60 Minuten getrocknet, die Nasen, Grate und Spachtelkanten **mit der Glättkelle abstoßen**.



**6** Die gesamte Fläche spachteln und nach dem Trocknen **schleifen**, staubfrei geht's mit dem Abranet Handschleifer (Knauf).



**7** Für eine besonders glatte Oberfläche kann nach dem ersten Schleifvorgang **ein weiteres Mal vollflächig spachteln** und anschließend schleifen.



**8** Die **Anschlussfugen** mit einem Dichtstoff wie Power Elast von Knauf ausspritzen. Mit dem Fugenglätter **glattstreichen**.

## GIPS-SPACHELMASSE

### TIPP

Beim Verspachteln von Feuchträumen wie Bad oder Küche sollte man eine speziell dafür geeignete Spachtelmasse verwenden. Das kann etwa **Uniflott imprägniert** von Knauf (ca. 14 Euro für 5 kg) sein. **Das pulverförmige Spachtelmaterial trocknet schnell aus** und ist wasserabweisend. **Uniflott Finish** (ca. 12 Euro für 4 kg) ist **eine gebrauchsfertige Feinspachtelmasse**, die man ideal für die Endverspachtelung einsetzen kann, hier zu sehen in Schritt 7.



**9** Sowohl die Dachschräge als auch die Decke **sind jetzt rundum erneuert**. In diesem Zustand kann man sie streichen.



# E VORWANDINSTALLATION EINBAUEN

Warm- und Kaltwasser, Abflüsse und Heizungsrohre mussten neu verteilt werden. Um sie an einer zentralen Stelle zu sammeln und auch gleich optisch zu verstecken, entschieden wir uns für eine Vorwandinstallation, die wir mit überlegter Planung und Trockenbauelementen in die Tat umsetzten.



**1** Für die neue Badewanne müssen die Wasserleitungen umgelegt werden. **Dafür stemmt man die Wand auf.**



**2** Die Kupferpressfittinge in Isolierfilz einschlagen. Diese Maßnahme beugt schwitzenden Wasserleitungen vor.



**3** Danach die Wandscheiben und Wasserrohre mit einem Gipsputz wie dem Rotband Haftputzgips von Knauf verputzen.



**4** Der angezogene Putz wird mit einem Schwamm egalisiert. Das beugt Fleckenbildung und Kalkaufblühungen vor.



**5** Vor dem Montieren der Sanitäreinrichtung vom Boden aus in der Höhe von einem Meter **Markierung an Wand setzen.**



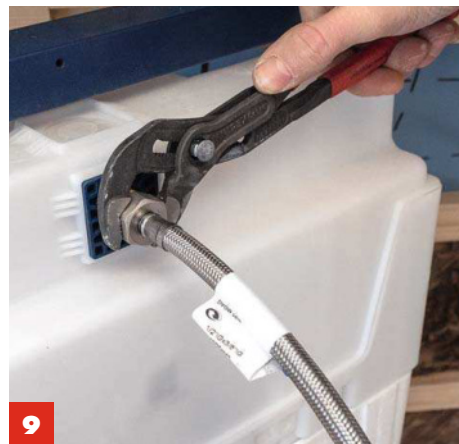
**6** Der Bodenaufbau muss miteingerechnet sein! Den Meterstrich mit Wasserwaage auf den ganzen Raum übertragen.



**7** Die T-Stücke der Wasserleitung in selbstklebende PE-Wickelstreifen einschlagen und diese so dämmen und schützen.



**8** Dann wird der Vorwandspülkasten, hier von Grohe, an der gewünschten Position eingepasst und ausgerichtet.



**9** Vor der Montage des Spülkastens den Wasserzulauf anschließen. Wenn möglich, eine Dichtheitsprüfung machen.





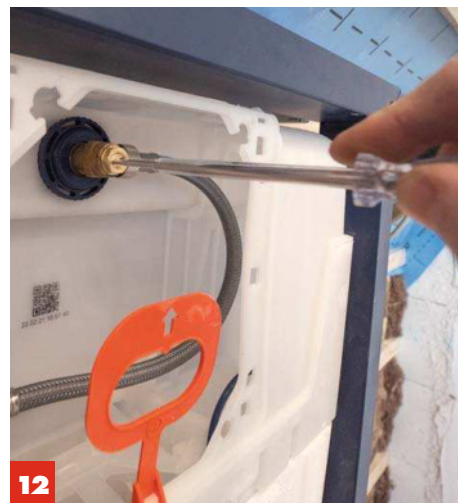
10

Für die Höhenbestimmung des WCs die Höhe des Bodenaufbaus miteinrechnen! FüÙe ausrichten, **im Boden verschrauben**.



11

Den Vorwandspülkasten an der oberen Befestigung an dem Wandaufbau **verschrauben und senkrecht ausrichten**.



12

Bevor Sie das Wasser wieder anstellen, prüfen Sie unbedingt, **ob das Spülkastenventil auch verschlossen ist**.

Vor der Endmontage die Abwasserrohre ohne Dichtungen zusammenstecken, um die passende Lage und Länge zu bestimmen. **Dichtungen wieder zusammenbauen**.

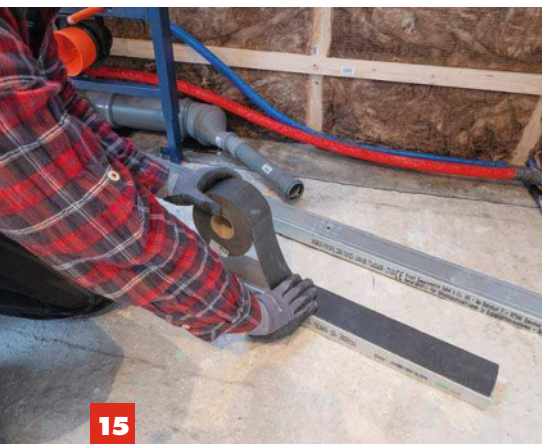


13



14

Die Vorwandkonstruktion stellen wir aus sehr stabilen CW-Profilen her. **Diese mit der Blechscher auf Länge bringen**.



15

Die CW-Profile, die an der Wand und am Fußboden montiert werden sollen, **mit einem Entkopplungsband bekleben**.



16

Für die Montage nimmt man Drehstiftdübel. Dazu ein Loch bohren und **Drehstiftdübel einschlagen oder einschrauben**.



17

Zur Befestigung der Profile am Vorwandelement **Schnellbauschrauben mit Bohrspitze nehmen**, sie kommen durch Metall.





**18**  
Zur Isolation und Geräuschdämmung werden noch **alle übrigen Hohlräume** mit **Klemmfilz von Knauf** gefüllt.



**19**  
Nun steht die **Vorwandkonstruktion** mit Spülkasten und Ablagefach im Drempel. Sie kann jetzt verkleidet werden.

## F MIT PLATTEN VERKLEIDEN

Die Vorwandkonstruktion kann nun zügig mit Bauplatten beplankt werden. Auch das darin vorgesehene Stauraum-Fach lässt sich mithilfe der leicht zu schneidenden Bauplatten gut und einfach herstellen.



**1**  
Für den Unterputzspülkasten kann man **Bauplatten mit bereits passenden Aussparungen** wie **Qboard quick** nehmen.



**2**  
Lediglich die Aussparung für den Spülkastenzugang muss angezeichnet und mit **Stichsäge** ausgeschnitten werden.



**3**  
Damit die Schrauben das Profil und nicht die Hohlräume treffen, werden **ihre Positionen** mit der **Wasserwaage** angerissen.



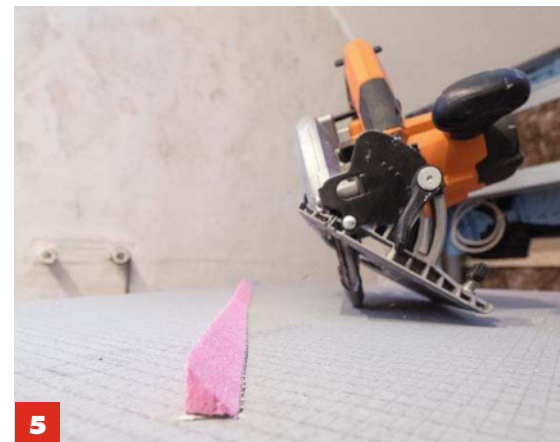
**4**  
Um in das dickere Blech des Vorwandelements schrauben zu können, sollte man hier **unbedingt vorbohren**.

## Q-BOARD BAUPLATTEN

**TIPP**



Die leichten und dennoch stabilen **basiq-Platten** von Qboard (ca. 16 Euro pro m<sup>2</sup>) kann man einfach **verarbeiten, verfliesen, verspachteln oder verputzen** – ideal für die Badrenovierung. Die Platte **quick** von Qboard hat **Lochausfräsungen** für die gängigen Toilettenanschlüsse.



**5**  
Für einen optimalen Abschluss an der Dachschräge müssen die **Platten im passenden Winkel abgeschnitten** werden.

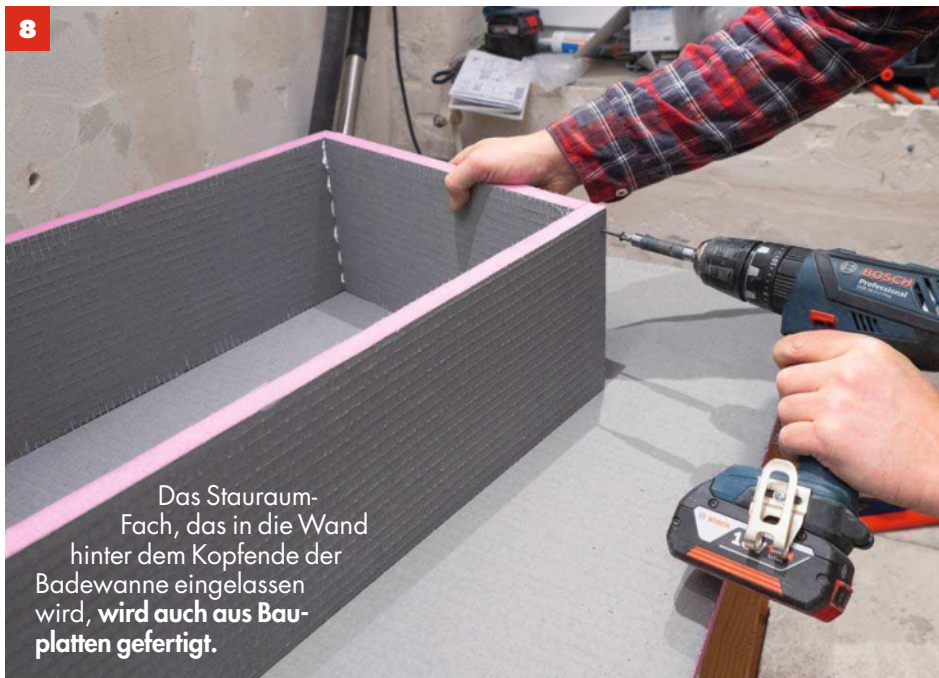




**6** Dann die zugeschnittenen Bauplatten Stück für Stück **mit Dämmplattentellern und Universalschrauben befestigen.**



**7** Für einen festen Plattenverbund **alle Stöße** mit lösemittelfreiem Kleb- und Dichtstoff, hier **Board-Fix (QBoard), verkleben.**



Das Stauraum-Fach, das in die Wand hinter dem Kopfende der Badewanne eingelassen wird, **wird auch aus Bauplatten gefertigt.**



**10** Zur atmosphärischen Beleuchtung wollen wir **Einbauspots einsetzen.** Vom Fachmann beraten und installieren lassen!



**11** Mit einer Lochsäge mit passendem Durchmesser **die Aussparung dafür herstellen.** Auch das geht ganz einfach.

## TELLER & SCHRAUBEN

## TIPP

Mit den verzinkten Dämmplattentellern von Qboard (ca. 7 Euro für 20 Stück) mit 36-mm-Durchmesser lassen sich die Qboard Basic-Platten **sicher verschrauben.** Sie sorgen dafür, dass sich die Universal-schrauben bzw. Schnellbauschrauben (40 mm Länge) nicht in die Platte eindrehen.



**9** Auch hier werden die Plattenstöße mit **Board-Fix verklebt und zusätzlich mit Schnellbauschrauben fixiert.**

Fotos Krauf, pelZONE UG Text Anneke Fuchs, pelZONE UG





**12** Das vorbereitete Fach kann nun in die dafür vorgesehene **Aussparung in der Vorwandkonstruktion** geschoben werden.



**13** Auf Bündigkeit mit den Profilen achten und das Fach anschließend **mit Schnellbauschrauben befestigen**.



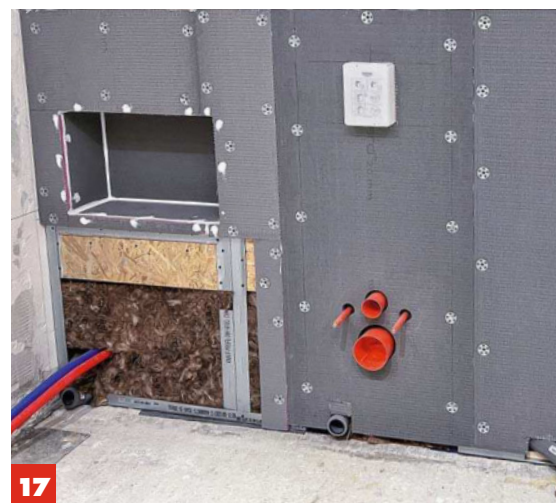
**14** Auch die vorderen Plattenstöße des Fachs werden mit geeignetem Kleb- und Dichtstoff **mit der Frontplatte verklebt**.



**15** Sollten noch Kanten überstehen, können diese ganz leicht **mit dem Gipskarton-hobel plan gehobelt** werden.



**16** Die Ecken im Inneren des Fachs und die Schraubenlöcher werden zusätzlich mit **Board-Fix verklebt und abgedichtet**.



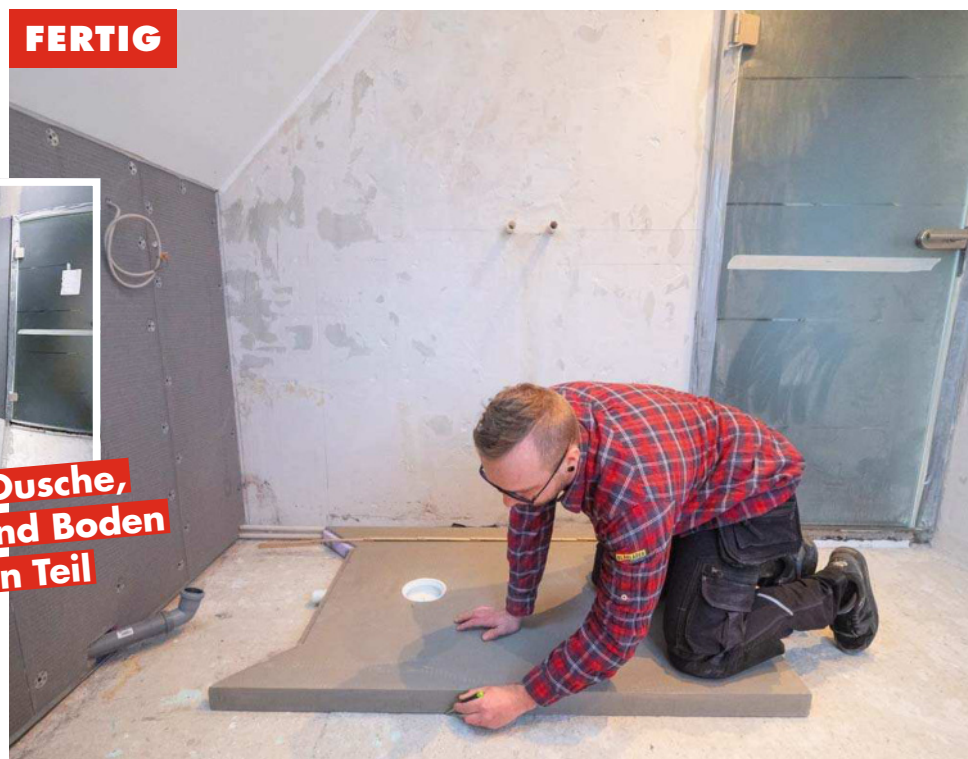
**17** Nun steht das grobe Gerüst für alle weiteren Arbeiten: **der neue Drempel mit individueller Vorwandinstallation**.

Nun ist die **perfekte Ausgangslage** für ein neues, moderneres Badezimmer geschaffen.

**FERTIG**



**Einbau von Dusche, Badewanne und Boden im zweiten Teil**





## NEUES AUS DER WERKSTATT

# GENORMTE SICHERHEIT?

Ab sofort müssen **handgeführte Oberfräsen mit Wiederanlaufschutz** ausgestattet sein. Was das für Sie als Anwender bedeutet, klären wir hier.



**Bernhard Starrach**, Produktmanager beim Sauter Shop

„Die neue Norm ist zu begrüßen, schafft im Frästisch aber mehr Probleme als sie löst.“

Ein Fräslift mit Fräsmotor ist **die Ideallösung** für das Problem. Allerdings ist dies auch die teuerste aller Varianten.



**B**ei stationären Elektrowerkzeugen ist ein sogenannter „Notschalter mit Wiederanlaufschutz“ schon lange Standard. Und mehr als sinnvoll! Schließlich erlaubt ein solcher Schalter nicht nur ein schnelles Stoppen der Maschine im Notfall. Zusätzlich verhindert er nach einem Stromausfall auch ein unkontrolliertes Wiederanlaufen. Seit 2022 ist ein solcher Wiederanlaufschutz auch bei handgeführten Oberfräsen Pflicht. Wird eine Oberfräse tatsächlich per Hand geführt, ist dies auch sinnvoll. Allerdings nutzen viele Heimwerker ihre Oberfräse auch stationär, im Frästisch. Für das Ein- und Ausschalten kommt dann ein externer Notausschalter mit integriertem Wiederanlaufschutz zum Einsatz.

Mit Oberfräsen, die der neuen Norm entsprechen, wird diese bewährte Lösung nicht mehr funktionieren. Schließlich trennt ein solcher externer Schalter die Fräse einfach vom Stromnetz. Für die Fräse kommt das einem Stromausfall gleich – der interne Wiederanlaufschutz greift.

## Was tun, sprach Zeus?

Wer sich in naher Zukunft einen Frästisch bauen will, sollte schleunigst in eine Oberfräse der alten Norm investieren. Altbestände dürfen nämlich im Laufe dieses Jahres noch verkauft werden. Stand jetzt werden zukünftig nur noch die Hersteller DeWalt, Trend und Triton Oberfräsen anbieten, die sich trotz der neuen Norm im Frästisch nutzen lassen. Da sich diese aber preislich in der Oberklasse ansiedeln, dürfte für Heimanwender auch die bisherige „Luxuslösung“ interessant werden – ein im Fräslift montierter Fräsmotor. Bei einem Startpreis von um die 680 Euro punktet diese Lösung mit einem ungeahnten Bedienkomfort. Allerdings ist der Markt durch die neue Norm in Bewegung geraten. Gut möglich, dass es auch hierfür bald „Budget“-Lösungen geben wird ... ■

**Mit einem Notaus-Schalter** lassen sich Fräsen der neuen Norm zwar aus-, aber nicht mehr einschalten!

STEHT DER  
**NOTSCHALTER**  
VOR DEM  
AUS?



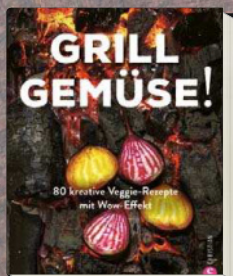
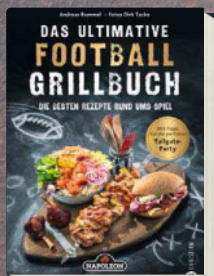


# RAN AN DEN GRILL!



320 Seiten · € (D) 49,99  
ISBN 978-3-95961-383-5

Dieses Buch zeigt in 150 Rezepten und zahlreichen Step-by-Step-Fotos, wie sich das ganze Potenzial des Green Eggs nutzen lässt – von Fisch über Geflügel zu Fleisch, Gemüse und sogar Desserts



Weitere Rezeptideen finden Sie unter [WWW.CHRISTIAN-VERLAG.DE](http://WWW.CHRISTIAN-VERLAG.DE)



NEU

128 Seiten · € (D) 17,99  
ISBN 978-3-95961-672-0

Abwechslungsreiche und originelle Beilagen, die den Grillabend zum perfekten Erlebnis machen.

JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG, VOR ORT ODER DIREKT UNTER [WWW.CHRISTIAN-VERLAG.DE](http://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**



Beim winkligen  
Ablängen auf der  
Tischkreissäge ist  
ein Schiebeschlitten  
sehr hilfreich

Schiebeschlitten für  
die Tischkreissäge  
Seite 26

„Das Microjig-System  
ist extrem vielseitig  
und erleichtert  
den Bau von  
Vorrichtungen enorm!“

Ralf Glaser, Werkzeug-Tester und  
Redakteur bei **selber machen**

IM NU  
GEBAUT

Vielseitige Helfer  
für den Werk-  
statt-Alltag

Die **Microjig-  
Grundausrüstung**  
enthält den Fräser,  
zwei Zwingen,  
eine Einstelllehre  
und Nutensteine

Ein großer **Auflagetisch  
mit Anschlag** ist ein  
echtes Upgrade für die  
Säulenbohrmaschine

WERKSTATTHELFER MIT DEM MICROJIG-SYSTEM

# AUS DER NUT EINE TUGEND

Mit dem „Microjig“-System der amerikanischen Firma Matchfit lassen sich **schnell  
und kostengünstig** Hilfsvorrichtungen für die Werkstatt realisieren.





**Bohrtisch für die  
Standbohrmaschine**  
Seite 29

**W**er hätte sich in der Werkstatt nicht schon eine dritte oder gar vierte Hand gewünscht? Und wie oft käme ein verstellbarer Anschlag gelegen, mit dem sich Werkstücke wiederholgenau bohren oder sägen ließen? Wer viel mit Holz arbeitet, dürfte die Problematik kennen. Natürlich bietet der Markt unzählige, und oft auch sehr gut durchdachte Lösungen an. Doch sollen alle stationären Maschinen der eigenen Werkstatt mit kommerziell käuflichen Vorrichtungen aufgewertet werden, gehen schnell vierstellige Summen über den Ladentisch.

Da hilft nur der Selbstbau. Doch gängige Bastellösungen basieren meist auf

T-Nut-Profilen aus Aluminium. Abgesehen davon, dass auch diese nicht ganz günstig sind: Sollen sich Nuten etwa auch einmal kreuzen, wird der Bau schnell aufwändig. Außerdem sind dann Kenntnisse in der Metallbearbeitung und die dafür notwendigen Werkzeuge gefragt.

### **Der Vorrichtungs-Baukasten**

Genau an diesem Punkt des Problems setzt das *Microjig*-System der US-amerikanischen Firma „Matchfit“ an. Dessen Herzstück ist ein Nutfräser mit Schwalbenschwanz-Profil. Statt auf T-Nuten zu setzen (die in Holz nicht sehr viel aushalten würden), lassen sich damit „klemmfähige“ Nuten

in beliebiger Anzahl und Länge herstellen. In diesen Schwalbenschwanz-Nuten lassen sich dann Nutensteine aus Kunststoff mit passendem Profil bewegen und klemmen. Wer im Internet nach Anwendungsbeispielen für dieses System sucht, findet dutzende schlaue Lösungen.

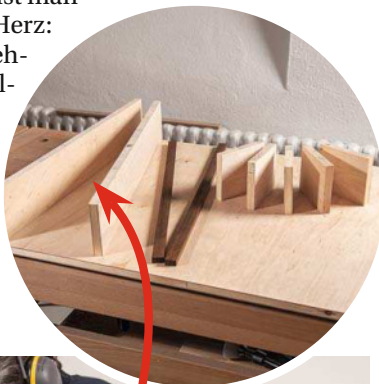
Doch das Internet ist geduldig. Funktionierte das *Microjig*-System wirklich so gut und reibungslos, wie es der Hersteller verspricht? Wir haben es ausprobiert, und einen Schiebeschlitten für die Tischkreissäge sowie einen Anschlag für die Säulenbohrmaschine mit diesem System gebaut. Und haben uns überzeugt: Das *Microjig*-System wird auch Ihnen gefallen!



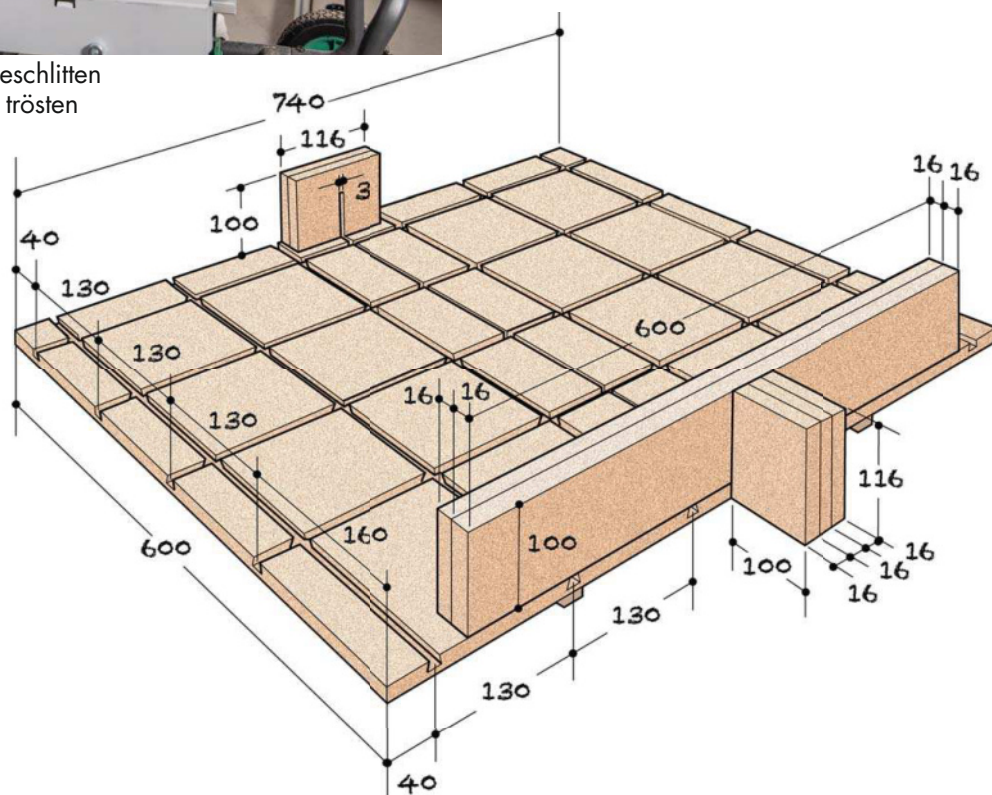
# SCHIEBESCHLITTEN

Ein Schiebeschlitten verwandelt Ihre Tischkreissäge in eine „Formatkreissäge light“. Vor allem beim Ablängen ist das äußerst praktisch.

Klar, zum Lieferumfang jeder Tischkreissäge gehört auch ein Gehrungsanschlag, der sich in einer Führungsnut bewegen lässt. Für das Ablängen ist man also theoretisch gerüstet. Doch Hand aufs Herz: selbst bei teuren Maschinen fallen diese Gehrungsanschlüsse eher in die Kategorie „Spielzeug“, und wackeln wie ein Kuhschwanz in der Führungsnut. Die 90 Grad zu treffen, ist so eher Glückssache – oft genug wird das Ergebnis krumm und schief. Die Lösung lautet: Schiebeschlitten. Und das Versprechen: Wer einmal mit diesem Helferlein gesägt hat, wird nicht mehr darauf verzichten wollen!



**1 Sägen Sie die Bauteile** für den Schiebeschlitten zu. Sollte es wackeln oder verkanten, trösten Sie sich: die Rettung ist nah!



**selber  
machen**

FÜR AUFSTEIGER

1/2

## PROJEKTLISTE A

### ➤ Aufwand

2 Stunden

### ➤ Material

Multiplex oder MDF 16 mm Stärke

- 1 Stück 740 x 600 mm
- 2 Stücke 600 x 100 mm
- 5 Stücke 116 x 100 mm
- 2 Leisten Hartholz Länge 600 mm, Profil ca. 19 x 10 mm (abhängig von der Führungsnut Ihrer Tischkreissäge)
- Schrauben (Holzschrauben oder Taschenloch-Schrauben)
- Holzleim

### ➤ Werkzeuge

Tischkreissäge | Frästisch oder Oberfräse | Microjig Einstelllehre | Microjig Schwalbenschwanzfräser | ggf. 6 mm Nutfräser zum Vorfräsen | ggf. Taschenloch-Bohrschablone | Zwingen | Akkuschauber | Holzbohrer | Senker | Putzhobel | hilfreich: (Einhand)-Falzhobel | Schreinerwinkel

### ➤ Kosten

circa 20 Euro (im Zuschnitt)





2

Messen Sie die Führungsnuten aus und **hobeln Sie eine Hartholz-Leiste**, bis sie sich leicht, aber weitgehend spielfrei in der Nut bewegen lässt.



3

**Bohren Sie mit der Taschenloch-Bohrschablone** die Leisten für die Anschläge vor. Falls Sie keine besitzen, können Sie natürlich auch von unten verschrauben.



4

**Verleimen Sie die Zuschnitte** für den vorderen und hinteren Anschlag. Dabei reicht es, wenn Sie die Mindestzwingzeit des Leims einhalten.



5

**Fräsen Sie die Nuten** in die Grundplatte. Um den Schwalbenschwanz-Fräser zu schonen, sollten Sie mit einem normalen Nutfräser vorarbeiten.



6

Fräsen Sie nun **eine Schwalbenschwanznut** in die Stirnseite des Grundanschlags. Diese nimmt später einen Anschlag für die Schnittbreite auf.

„Ein Frästisch erleichtert die Arbeit mit dem Microjig-System enorm!“

Ralf Glaser, DIYer und Testredakteur bei **selber machen**



7

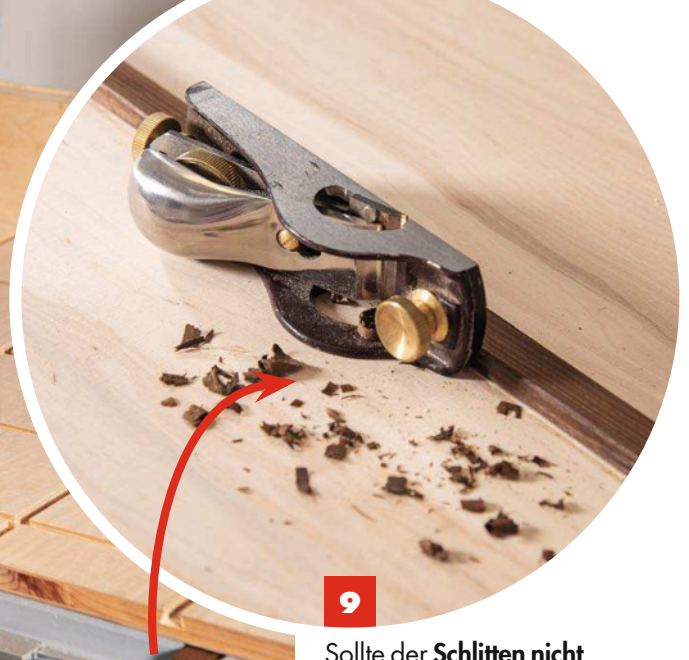
**Wichtig:** die Frästiefe muss exakt stimmen! Beim Einstellen hilft die mitgelieferte Lehre.

Die Anschläge werden nun **winklig festgespannt** und mit Schrauben auf der Grundplatte fixiert.





**8** Nun die Profile in die Nuten einführen, den Schlitten am Anschlag ausrichten, vorbohren, ansenken und den Schlitten verschrauben.



**9**

Sollte der **Schlitten nicht sauber laufen**, hilft ein Falzhobel bei der Nacharbeit. Dadurch können die Profile montiert bleiben.



**10**

In **Flucht zum Sägeblatt** leimen Sie die verbleibenden drei Leisten ein. Sie verhindern, dass Sie sich am austretenden Sägeblatt verletzen können.



**11**

Fertigen Sie sich **einen winkligen Anschlag**. Mit diesem lässt sich die Schnittbreite begrenzen.



**12**

Nun wird **der Schlitz für das Sägeblatt** eingesägt. Setzen Sie dafür mehrere Schnitte bis zur maximalen Schnitttiefe.



**FERTIG**

Wenn nötig, lassen sich **dank der in die Nuten eingeführten Spezialzwingen** selbst sehr kurze Werkstücke sicher und genau zuschneiden.



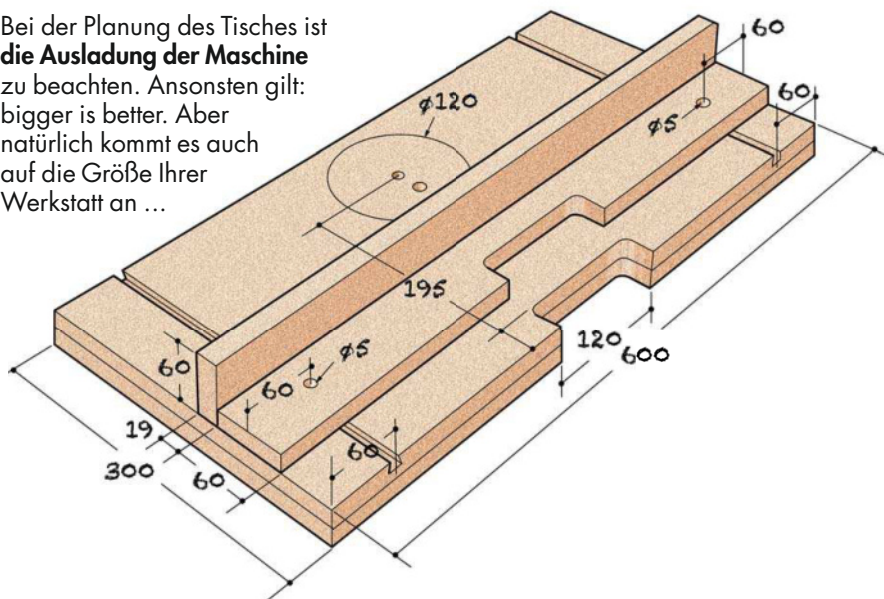
# ANSCHLAG FÜR DEN BOHRSTÄNDER

Säulenbohrmaschinen erleichtern das senkrechte Bohren. Doch auf deren kleinen Tischen neigen die Werkstücke zum Kippen. Ein großer Auflagetisch mit Anschlag wirkt hier Wunder.

Warum eigentlich haben Säulenbohrmaschinen solch kleine Auflagetische? Während die linke Hand dafür sorgt, dass das Werkstück nicht vom Tisch kippt, will mit der Rechten das Drehkreuz bedient werden. Den genau richtigen Punkt für die Bohrung zu erwischen, ist so nicht gerade leicht. Der Bohrmaschine ein Upgrade in Form eines größeren Tisches zu spendieren, liegt daher nahe. Wer diesen noch mit einem verstellbaren Anschlag kombiniert, hat spätestens, wenn mal wieder eine Lochreihe gebohrt werden muss, alle Trümpfe in der Hand. Wie das schnell und trotzdem sauber geht, lesen Sie hier. ■

## Alle Maße

Bei der Planung des Tisches ist die **Ausladung der Maschine** zu beachten. Ansonsten gilt: bigger is better. Aber natürlich kommt es auch auf die Größe Ihrer Werkstatt an ...



**selber  
machen**

FÜR AUFSTEIGER



## PROJEKTLISTE B

➤ **Aufwand**  
2 Stunden

➤ **Material**  
Multiplex oder MDF 19 mm Stärke  
• 2 Stücke 600 x 300 mm  
• 2 Stücke 600 x 60 mm  
• 1 Reststück ca. 150 x 150 mm  
• Schrauben (Holzschrauben oder Taschenloch-Schrauben)  
• Holzleim

➤ **Werkzeuge**  
Tischkreissäge für Zuschnitt | Frästisch oder Oberfräse | Microjig Einstelllehre | Microjig Schwalbenschwanzfräser | ggf. 6 mm Nutfräser zum Vorfräsen | ggf. Taschenloch-Bohrschablone | Zwingen | Akkuschrubber | Holzbohrer | Senker | Kreisschneider | Schreinerwinkel

➤ **Kosten**  
circa 10 Euro (im Zuschnitt)



Da alle Bauteile **dieselbe Länge von 600 mm** haben, kann der Zuschnitt, von einer Platte derselben Breite ausgehend, bequem am Anschlag erledigt werden.



Zeichnen Sie **an den beiden Leisten für den Anschlag** die Positionen für die Taschenlöcher an.





3

Für **quick & dirty Verbindungen** sind Taschenlochsablonen unbezahlbar. Sie können aber natürlich genauso gut (oder gar besser) leimen.



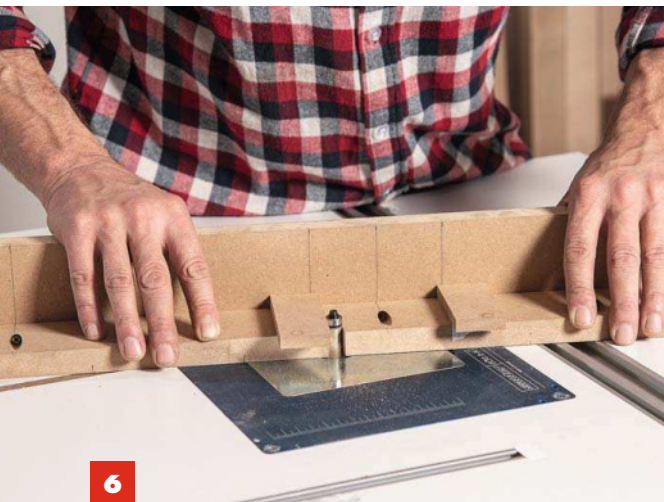
4

Heften Sie die Leisten mit **Eckenspannern**, dann können sie mit Taschenlochsrauben fixiert werden.



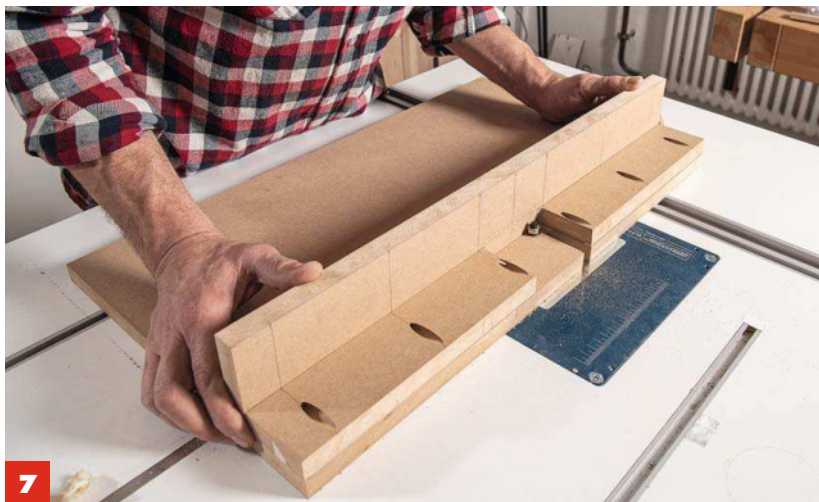
5

Nun wird **eine Aussparung für die Säule** angefräst. Hierfür mit Abdeckband und Sekundenkleber eine Schablone improvisieren.



6

Dank dieser Führung und eines **Bündigfräasers** ist diese Ausfräsung schnell erledigt. Bei MDF können Sie direkt ins volle Material gehen.



7

Kopieren Sie nun die **Aussparung im Anschlag** auch auf die Grundplatten. Auf diese Weise geht durch den Anschlag nur ein Minimum an Bohrtiefe verloren.



8

Spannen Sie nun den **Schwalbenschwanzfräser** ein und fertigen Sie die Nuten an, in denen der Anschlag verstellt werden kann.



9

Schneiden Sie nun **in eine der beiden Grundplatten** eine kreisrunde Öffnung. Diese nimmt eine Opferplatte auf.



## KREISSCHNEIDER



**TIPP**

Mit einem verstellbaren Kreisschneider, z.B. von Star-M, arbeiten Sie sauberer und sind **flexibler als mit klassischen Lochsägen**. Außerdem sparen Sie in der Summe Geld, denn ein Satz guter Lochsägen schlägt ordentlich zu Buche. [www.feinewerkzeuge.de](http://www.feinewerkzeuge.de)



**10** Aus einem Reststück MDF wird nun auch die kreisrunde Opferplatte herausgeschnitten.



**11** Verleimen Sie nun die Grundplatten. Wir hatten wasserfesten Leim zur Hand, normaler Holzleim eignet sich genauso gut.



**12** MDF saugt stark. Die Mindestzwingzeit einzuhalten, reicht zur Trocknung aus.



**13** Der Tisch jeder Säulenbohrmaschine hat Montagelöcher. Zeichnen Sie die Positionen dieser Löcher von unten an.



**14** Nun Montagelöcher bohren und den neuen Tisch von unten anschrauben. Kleine Reststücke MDF dienen als Konterung.

## FERTIG

Nichts kippelt, nichts verrutscht. So gelangen endlich saubere Lochreihen!





# Packen Sie's jetzt an...

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

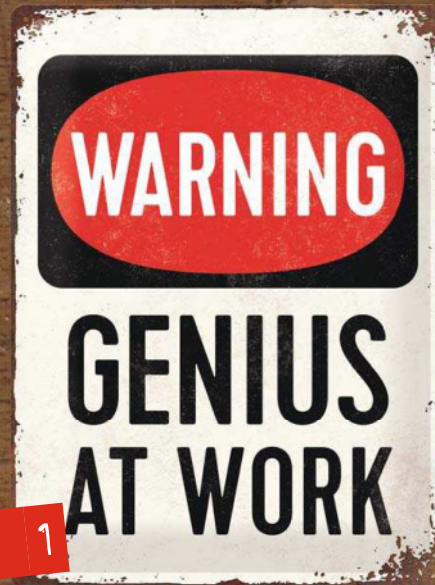


## Ihre Vorteile als Abonnent

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



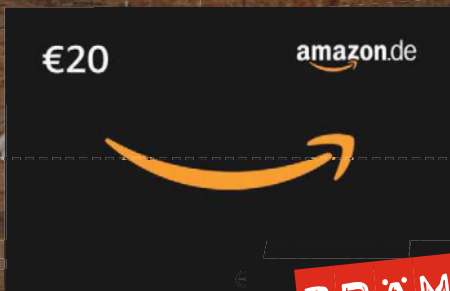
**Als Dankeschön  
erhalten Sie  
eine Prämie  
Ihrer Wahl.**



### PRÄMIE 1

#### **Blechschild: Genius at Work**

Dieses Hinweisschild aus extra starkem Stahlblech passt perfekt an Ihre Werkstatt-Tür. Motivgeprägt, mit umgeschlagenen Kanten und 4 vorgebohrten Löchern. Größe: 30x40cm



### PRÄMIE 2

#### **20 € Amazon.de Gutschein**

Bei Amazon finden Sie eine große Auswahl an Artikel für alle Bereiche des Lebens. Lösen Sie einfach diesen Gutschein in Höhe von 20 Euro ein und sparen Sie bei Ihrem nächsten Einkauf.



### PRÄMIE 3

#### **Regenmesser TFA**

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



Mit Forstnerbohrer und Schablone können Sie Topfbänder selbst anbringen

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



„Die Scharniere sind stabil, günstig und DIY-tauglich – ideal für viele Selbstbau-Projekte.“



## ALLES ÜBER TOPFBANDSCHARNIERE

# TOPFBAND

# Das Scharnier für alle Fälle

Schrank- oder Regaltüren werden mit Topfbandscharnieren stabil miteinander verbunden. Wir haben **Montagetipps**, alles zur richtigen **Justierung**, und zeigen **Reparaturfälle**.

**T**opfbänder sind die idealen Scharniere für Ihr Selbstbauprojekt, bei dem Schranktüren und Korpus zueinander finden sollen. Die Scharniere bestehen aus einem Topf, einer Montageplatte und einem Bandarm, der die beiden Teile miteinander verbindet. Es gibt sie in zwei Größen: mit 35-mm-Topf oder einem kleineren 26-mm-Topf. 35 mm sind der Standard, die 26-mm-Scharniere werden für Schränkchen mit kleinen, leichten Türen

bis zu einer Breite von 50 cm eingesetzt. Der Topf und das Scharnier bestehen aus Stahl, nur beim Glas-Topfscharnier ist der Topf aus Kunststoff.

Bei den einfachsten Modellen werden Topfband und Montageplatte mit einer Schraube verbunden. Diese gibt es schon ab 1,50 Euro pro Stück in jedem Baumarkt. Modelle mit einer Klickverbindung sind deutlich praktischer und kosten etwa drei bis vier Euro. Mit integrierter Dämpfung

gehen die Preise bei etwa fünf Euro pro Stück los. Tüрдämpfer kann man auch ab etwa 2 Euro nachrüsten.

### Gut reparierbar

Die Stahlscharniere sind sehr robust. Wenn etwas kaputt geht, bricht meistens das Material an der Tür oder am Korpus. Aber keine Sorge, in beiden Fällen kann man ganz gut selbst reparieren (ab Seite 38) und die Scharniere weiter verwenden.



# TOPFBAND MONTIEREN

Auch ohne vorgebohrte Lochreihen lassen sich Topfbänder gut selbst anbringen. Das wichtigste Werkzeug ist eine kleine Schablone. Bohrlöcher werden angestochen, damit der Bohrer später nicht verrutscht.



**1** Zuerst legen Sie den **Abstand der Scharniere** von Boden und Deckel fest. In unserem Fall sind es 60 mm.



**2** Schablone mit der **35-mm-Lochbohrung** oben am Korpus anlegen, die **Bohrstellen markieren**.



**3** Bohren Sie die zwei Löcher mit einem **5-mm-Bohrer** nur wenige Millimeter tief an (Klebeband als Tiefenanzeiger).



**4** Stecken Sie die **Schablone in die angebohrten Löcher**. Die Tür ausgemittelt vor den Korpus legen. Das Bohrloch an der 35-mm-Position anstechen.

## SCHABLONE HILFT! TIPP

Kein umständliches Messen: Zum Anreißen der Bohrlöcher von Topfscharnieren gibt es eine **praktische Schablone**. Sie wird an der gewünschten Stelle angehalten. Durch die Löcher werden die Bohrstellen mit dem Bleistift oder einer Ahle markiert. Es gibt eine Seite für die üblichen 35-mm- und 26-mm-Topfscharniere. Die Schablone kostet 3 Euro im Baumarkt (von Hettich, Wolfcraft, etc.).



**selber machen**

FÜR EINSTEIGER



## PROJEKTLISTE

### ➤ Aufwand

20 Minuten pro Scharnier

### ➤ Material

- Korpus und Tür, Stärke mindestens 16 mm
- Topfbandscharniere 35 mm

### ➤ Werkzeuge

Bohrschrauber | Ankörner/Ahle oder Bleistift | Hammer | Meterstab | Forstnerbohrer 35 mm | Schreinerwinkel | Schablone für Topfbandscharniere | Schraubendreher | Zwingen

### ➤ Kosten

ab circa 3–5 Euro pro Scharnier

**5**

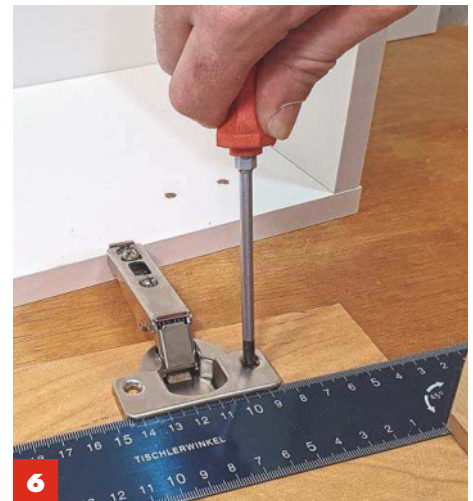
Bohren Sie mit dem **35-mm-Forstnerbohrer** ein **ca. 13 mm tiefes Loch**. Das ist etwa so tief, dass der Kopf des Bohrers genau eintaucht.





Den **Topf** in die **Lochbohrung** **pressen** und überprüfen, ob er richtig sitzt. Gegebenenfalls nachbohren.

5

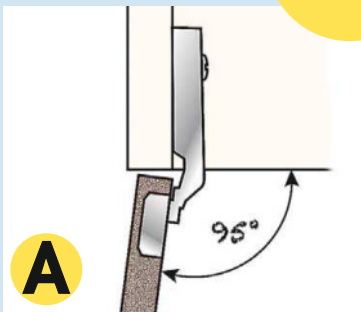


6

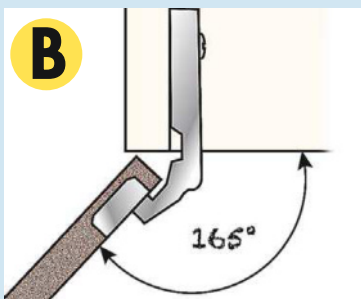
Der Topf wird **an einem Schreinerwinkel rechtwinklig ausgerichtet**. Dann wieder die Punkte für die Schrauben markieren.

## ÖFFNUNGS- WINKEL

**TIPP**



A



B

Normale Scharniere haben einen Öffnungswinkel von etwa 95° (A), die Tür steht dabei nahezu rechtwinklig vom Korpus ab. Sie werden in den meisten Schränken standardmäßig verbaut. Bei Küchen findet man häufig 110°. Bei einem Fernsehschrank reicht das nicht aus, die Türen sollen schließlich nicht das Bild verdecken. In solchen Fällen sollten Sie unbedingt Weitwinkelscharniere (B) verwenden.



7

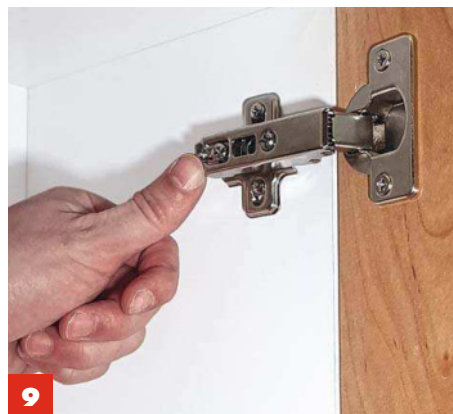
Das **Topfband** wird mit **Schrauben fixiert**. Es gibt auch Modelle zum werkzeuglosen Anklipsen an die Tür.



8

Am Korpus die **Kreuzmontageplatte** auf den vorgebohrten Löchern platzieren und **festschrauben**.

„Bis 90 cm Türhöhe reichen zwei Scharniere. Bis 160 cm sollten drei, darüber vier eingebaut werden.“



9

Bei diesem Modell wird der **Scharnierarm aufgesteckt**, bei anderen festgeschraubt. Anschließend justieren.



**Tipp**

**Türdämpfer** gibt es zum Nachrüsten oder wie hier gleich ins Scharnier integriert (Hettich).



## TIPP: RICHTIG JUSTIEREN

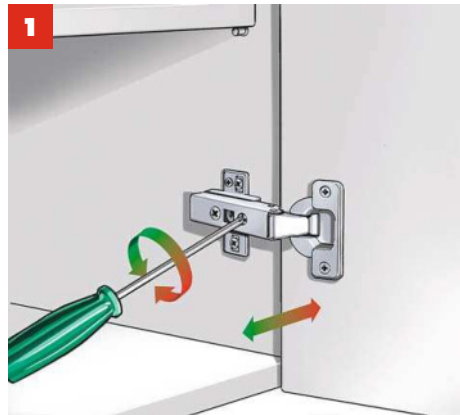
Nach der Montage muss jede Tür auf Fehlstellungen geprüft und justiert werden. Das geht bei Topfbändern ganz leicht, sie sind auch im eingebauten Zustand in alle Richtungen verstellbar. Man benötigt nur einen Schraubendreher.

Damit die Türen gerade auf dem Korpus aufliegen und ein gleichmäßiges Fugenbild entsteht, brauchen die Türen eine Feineinstellung. Bei dem Justieren der Scharniere geht man immer so vor: Zuerst wird die Höhe angepasst, dann die Tiefe und zum Schluss die Schräge. Dazu werden nur

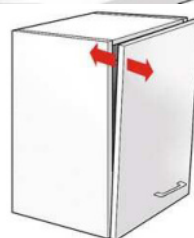
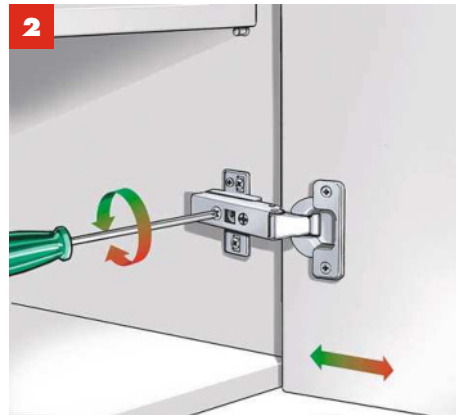
das oberste und unterste Topfband genutzt. Wenn dazwischen weitere liegen, werden diese einfach gelöst und nach dem Justieren wieder festgezogen.

Bei der Höhenverstellung ist man am besten zu zweit, da man die Tür in der richtigen Höhe halten und gleichzeitig

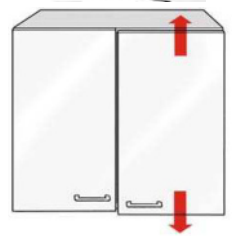
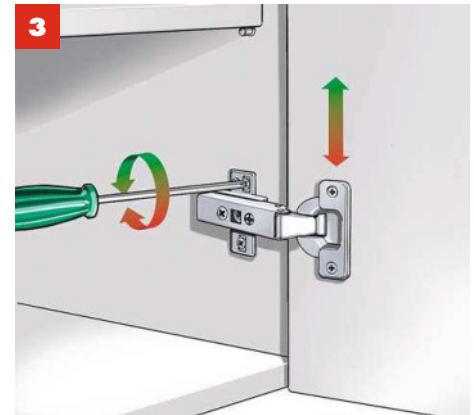
festschrauben muss. Die Tiefenverstellung und die Schrägen- bzw. Auflagenverstellung bekommt man hingegen problemlos allein hin. Man muss nur die Schrauben wie unten dargestellt drehen und immer wieder zwischendurch kontrollieren, ob die Tür richtig sitzt. ■



**Tür nach rechts und links einstellen:** Korpus und Tür werden deckungsgleich.



**Tür-Abstand zum Korpus** wird mit der Exzentrisschraube vergrößert oder verkleinert.

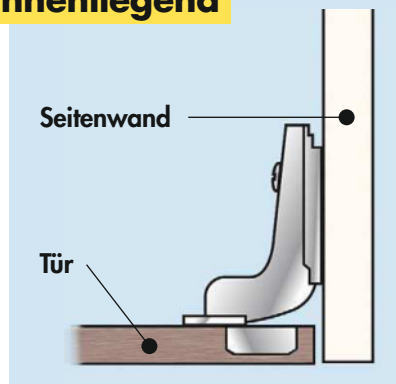


**Tür vertikal justieren:** Schrauben an der Montageplatte lösen und Tür heben/senken. Festziehen.

## GEKRÖPFTE BÄNDER

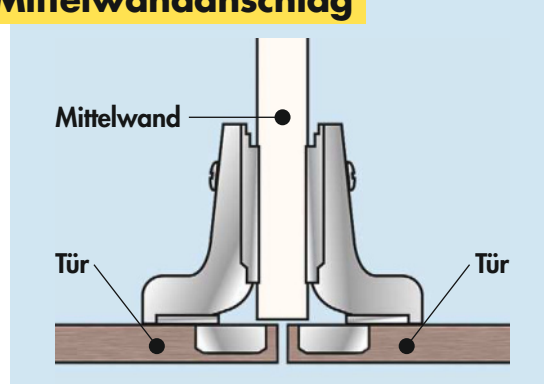
Es gibt drei Scharnierformate für außen, innen und mittig schließende Türen. Beim innenliegenden Anschlag schließen die Türen innerhalb des Korpus, der Topf ist 16 mm nach innen versetzt (gekröpft). Beim außenliegenden Anschlag braucht es hingegen keine Kröpfung.

### innenliegend



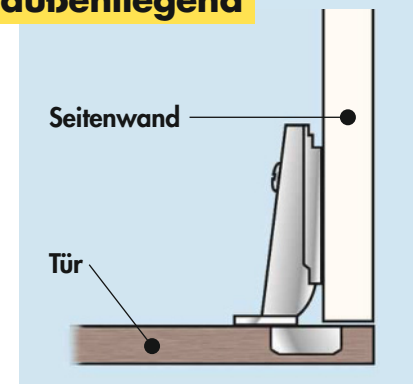
Bei dem innenliegenden Anschlag befinden sich die **Türen innerhalb des Korpus** (Kröpfung 16 mm).

### Mittelwandanschlag



Beim Mittelwandanschlag **teilen sich die Türen die Auflagefläche** auf der Korpusseite. Die Kröpfung beträgt 9,5 mm.

### außenliegend

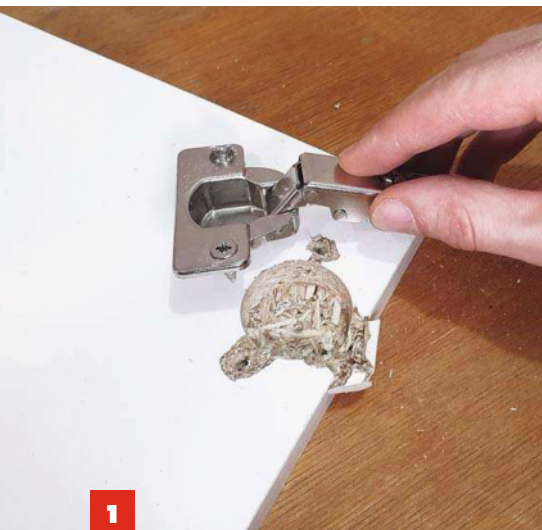


Beim außenliegenden Anschlag **liegen die Türen komplett auf den Seitenwänden auf** (keine Kröpfung).



# AUSGEBROCHENER TOPF

Ein Ausriss an der Topfbandbohrung ist auf den ersten Blick durchaus heikel. Aber werfen Sie die Tür nicht gleich weg, denn wenn Sie in diesem Fall Zwei-Komponenten-Epoxy-Kitt verwenden, lässt sich der Schaden einwandfrei beheben.



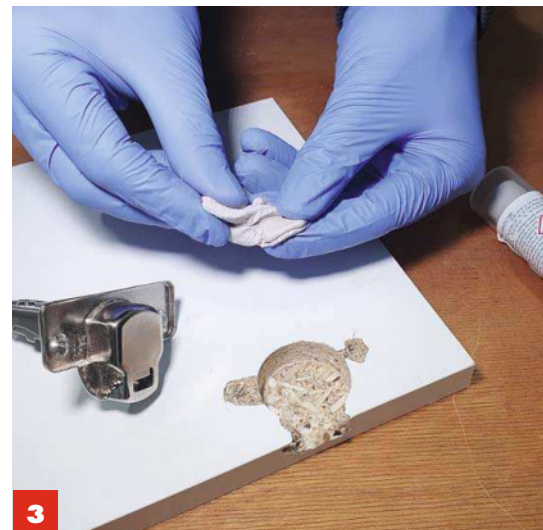
1

**Klassischer Schaden:** Die Tür wurde zu weit aufgedrückt und der Topf ist an der Seite ausgerissen.



2

Je nach dem, wie viel Material ausgebrochen ist, **schneiden Sie ein passendes Stück von der Reparaturknete ab**.



3

Den Epoxy-Kitt mit **Handschuhen gut durchkneten**, damit sich die zwei Komponenten verbinden.

## REPARATURKNETE

### TIPP

Die Reparaturmasse **Epoxy Kitt** von UHU klebt, füllt und dichtet ab. Die Materialmasse besteht aus **zwei Komponenten, die miteinander verknetet nach einigen Minuten steinhart werden**. Außerdem ist der Kitt sowohl bohr- als auch schleif- und überstreichbar. Das Material eignet sich

für viele Werkstoffe: **Stein, Metall, Keramik, Holz** und mehr. Heimwerker können damit Rohre abdichten, Astlöcher füllen oder eben Scharniere ankleben. Preis: etwa 4,50 Euro für 56 g. [www.uhu.de](http://www.uhu.de)



4

In die **ausgerissenen Bohrlöcher** können Sie kleine Kugeln des Kitts eindrücken und glattstreichen.



5

Mit einer **Wulst der Knete** formen Sie den ausgebrochenen **Bereich um den Topf** herum nach.



6

Den **Topf fest in die noch weiche Masse eindrücken**, bis er wieder eben auf der Tür aufliegt.



7

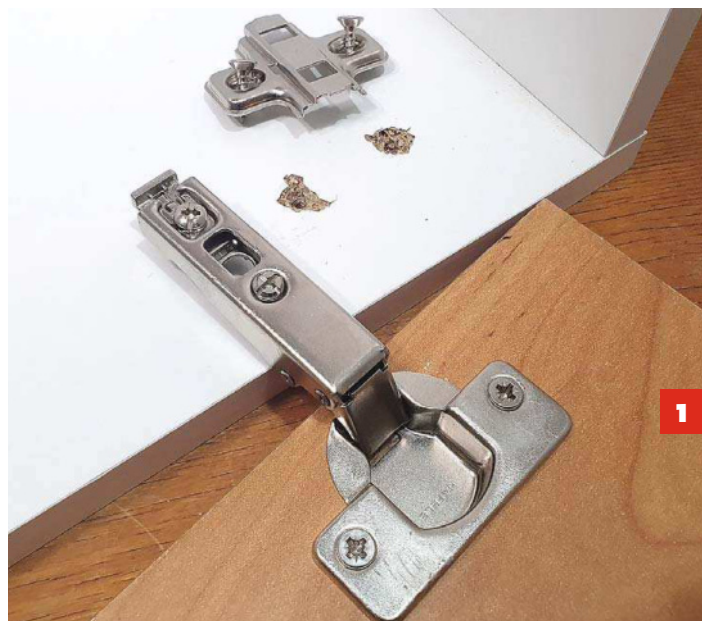
Bevor die Masse ganz aushärtet, können sie **große Materialüberstände abschneiden**, später bei Bedarf noch schleifen.





# AUSRISS AM KORPUS

Statt mit Kitt lassen sich augerissene Kreuzplatten am Korpus gut mit Holzplättchen und Leim reparieren. Es reichen nur wenige gezielte Eingriffe aus, um den Schaden zu reparieren.



**1** Die Kreuzmontageplatte am Korpus ist ausgerissen. Das ist schnell behoben und die **Tür nach einem Tag wieder einsetzbar**.



**2** Die Schadstellen mit einem Forstnerbohrer (15 oder 20 mm) ausbohren. Die Schablone verhindert Verrutschen.



**3** Die Querholzdübel mit **passendem Durchmesser (15 oder 20 mm)** einleimen und mit Zwingen fixieren.



**4** In die neu eingesetzten Holzstücke kann man **vorboren** oder die **Montageplatte direkt wieder festschrauben**.

**Querholzdübel oder Konusplättchen** gibt es in den Durchmessern 15, bis 40 mm (Stärke jeweils 10 mm). Preis: 2–3 Euro / 10 Stück



Ab in den Pool:

Ganz einfach mit  
den **poolmaris**  
**DIY-Poolbau**  
**Paketen.**

Professionell. Einfach. Preiswert.



**GRATIS\***

Poolpflegeset im  
Wert von 84,90 €

CODE: PFLEGESET



\*Beim Kauf eines unserer DIY-Poolkompletts

Einfach den Code in unserem Shop

[poolmaris.de/shop](http://poolmaris.de/shop) einlösen & Pflegeset sichern.

**poolmaris**

Dorfstraße 12a | 21365 Adendorf  
04131 9279 112 | [info@poolmaris.de](mailto:info@poolmaris.de)

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



# BASIS- WISSEN

Decke abhängen



Die neue Decke passt mit  
ihren **eingebauten LED-Panels**  
perfekt zur modernen Küche

PERFEKTER ABSCHLUSS NACH OBEN

## ZWEITE DECKE EINFACH ABHÄNGEN

Nicht jede Altbaudecke ist optisch zu retten. Dann hilft es, eine zweite Decke darunter einzuziehen. Das verbessert nicht nur die Optik, **sondern auch den Schallschutz.**





Uli Wolf, Bauexperte  
bei **selber machen**

„Wer Trockenbauwände stellen kann,  
kann auch Decken abhängen.  
Das Prinzip ist das gleiche.“

**V**iele in der Generation der (Haus-) Erben können mit dem elterlichen 70er-Jahre-Charme mit holzvertäfelten Wänden und Decken nichts anfangen. Gerade bei Holz ist dann die Frage, wie man das Ganze irgendwie retten kann, ohne die ganzen Flächen zeit- und staubintensiv abschleifen zu müssen. Für dieses Problem bieten abgehangene Decken die ideale Lösung. Mit den eingesetzten Gipsbauplatten lassen sich perfekt glatte und neutrale Deckenflächen schaffen.

Um eine Decke abzuhängen, brauchen Sie neben einiger Grundkenntnisse im Trockenbau und (je nach Größe) drei bis vier Tagen Zeit vor allem einen willigen Helfer. Gerade beim Einnivellieren

der Unterkonstruktion und bei der Plattenmontage sind Sie mit nur zwei Händen aufgeschmissen. Auch ein gewisser Werkzeugpark ist vonnöten, soll es denn schnell gehen und gut werden: Lange Wasserwaage, Bohrhammer und Akkuschrauber sind die Mindestanforderung, darüber hinaus können Kreuzlinienlaser, Hebelschere und zwei Montagestützen nicht schaden. Auch ein kleines Fahrgerüst ist eine große Hilfe, damit Sie nicht für jede Schraube die Leiter hoch und runter müssen. Fahrgerüste lassen sich im guten Baumarkt, sicher aber im Baufachhandel für kleines Geld mieten. Dort bekommen Sie auch sämtliche Materialien von Knauf, die Sie brauchen.

## WO SOLL DIE DECKE HIN?

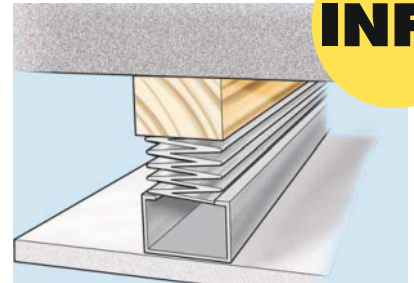
Wichtigster Punkt für die neue Deckenhöhe: Sie darf keinen Kontakt zur alten haben. Je größer der Abstand, desto besser der Schallschutz, allerdings müssen Sie die Länge der Abhänger berücksichtigen.



Mit einer **langen Wasserwaage** reißen Sie umlaufend die Höhe an. Markiert wird die **Unterseite UD-Profil**.

## SCHALLSCHUTZ VERBESSERN

**INFO**



Die Kombination von alter und neuer, abgehangener Decke funktioniert als sogenanntes **Masse-Feder-Masse-System**. Die beiden Decken sind die Massen, wichtig ist, dass beide nicht starr, sondern flexibel federnd miteinander verbunden werden. So wird der Trittschall von oben durch die Feder stark abgedämpft.



Mit einem zweiten Riss **markieren Sie die Plattenunterkante**. Ziehen Sie alle Risse bis in jede Ecke rein.



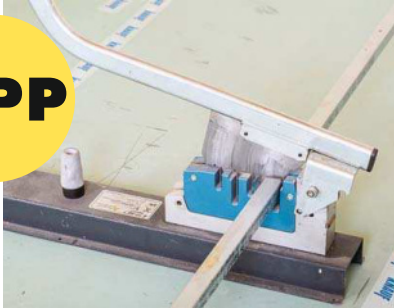
Mit dem Bohrhammer bohren Sie die **zuvor markierten Befestigungslöcher** für das UD-Profil. Bohrlöcher aussaugen.



Die sogenannten **UD-Profile** sind die Randprofile für die Decke. Sie sind vorgelocht.

## HEBELSCHERE

**TIPP**



Statt die Profile mit einer Flex oder der klassischen Bleischere auf Länge zu bringen, können Sie sich auch eine **manuelle Hebelschere** mieten. Die **erspart glühende Späne** wie beim Winkelschleifer und **nerviges Gefummel** wie bei der Bleischere. Zu mieten sind die Hebelscheren nur im Fachhandel, leider nicht in Baumärkten.



**4** Einen Montagekleber für **glatte Materialien** bringen Sie auf die Profilrückseite auf und kleben die Profile entlang der Risse.



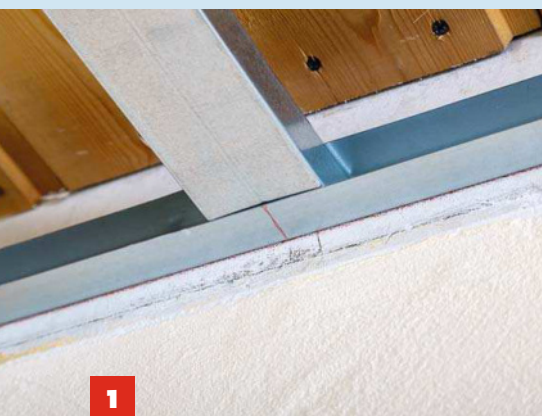
**5** Wenn der Kleber haftet, stecken Sie **Rahmendübel** in die zuvor gebohrten Löcher und schlagen sie per Hammer ein.



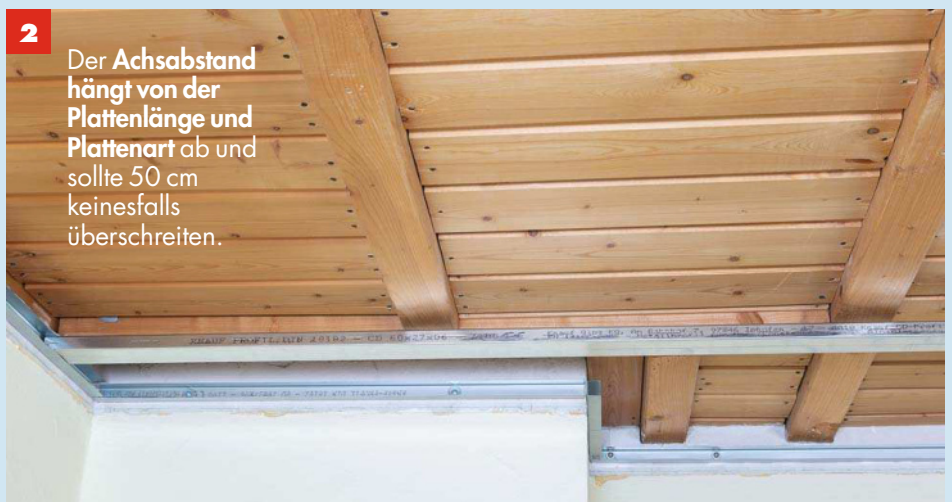
**6** In Innenecken führen Sie ein Profil bis in die Ecke, beim anderen lassen Sie **etwas Luft**. Die Schenkel sollten sich aber **berühren**.

## UNTERKONSTRUKTION MONTIEREN

Kaum zu glauben, aber die dünnen UD-Profile sind locker in der Lage, die (noch) freihängenden CD-Profile zu tragen. Bei deren Längenzuschnitt müssen Sie unbedingt an beiden Enden etwa 5 mm Luft zur Wand berücksichtigen, sonst entstehen durch die Ausdehnung Spannungen und Risse.



**1** Markieren Sie die **Abstände der CD-Profile an den UD-Profilunterseiten**. Eingemessen werden immer die Achsmaße.



**2** Der Achsabstand hängt von der **Plattenlänge und Plattenart** ab und sollte 50 cm keinesfalls überschreiten.





**3** Sogenannte **Direktabhängiger** verschrauben Sie im gleichen Abstand wie an den UD-Profilen in der Deckenkonstruktion.



**4** Die Abhänger müssen natürlich in der **Flucht der CD-Profile** sitzen. Die Schenkel knicken Sie nach unten.

Die **CD-Deckenprofile** sind 260, 310 oder 400 cm lang und nur 27 mm stark.



Wenn Sie die CD in die UD-Profile eingeführt haben, **verschrauben Sie die beiden Schenkel mit dem Profil**.

Dazu brauchen Sie Blechschrauben. Vorher natürlich Waage in beide Richtungen kontrollieren.



**6** Ziehen Sie die **Kabelanschlüsse** bis unter Deckenniveau, dann ist die Unterkonstruktion fertig für die Beplankung.

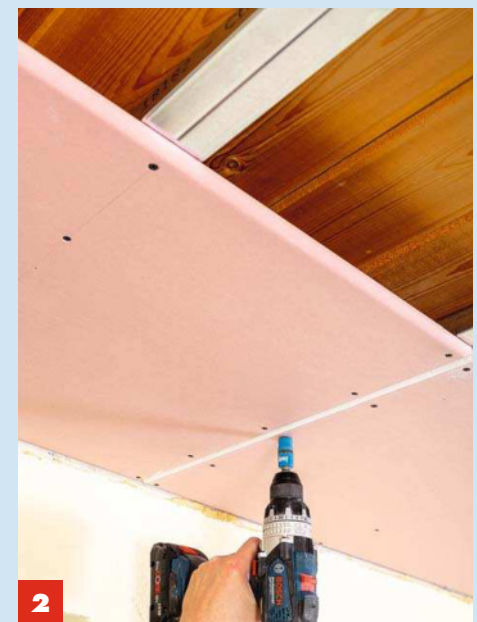
## BEPLANKEN – ABER RICHTIG

Wenn man den Schallschutz verbessern will, sollte man bei der Gipskartonplatte nicht sparen. Mit Sonicboard bekommen Sie eine dichte und faserarmierte Platte, die zudem brandhemmend wirkt.

Abgehängte Decken sind noch mehr als Trockenbauwände ein komplexes Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. Das hängt ganz einfach daran, dass die Platten in der Horizontalen ganz andere Lasten auf die Unterkonstruktion bringen als in der Vertikalen. Die Plattenart und -dicke bestimmen die maximalen Abstände der Unterkonstruktion und auch den Schraubenabstand. Verwenden Sie bei abgehängten Decken Platten, die hinsichtlich Schall- und Brandschutz einen Mehrwert mitbringen (Diamant, Sonicboard, Feuerschutzboard). Der Aufwand bei der Montage ist der gleiche, das Ergebnis aber um ein Vielfaches besser. ■



**1** Zwei **Montagegestützen** („dritter Arm“) erleichtern Ihnen die Montage, vor allem beim Ausrichten vor dem Schrauben.



**2** Schnellbauschrauben im **Abstand von max. 15 cm** setzen. Der Mittelknick im CD-Profil hilft beim Plattenstoß.



## DIE PLATTEN

### INFO

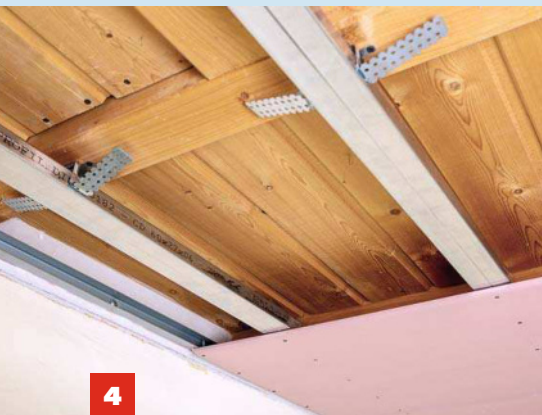
Die guten Schallschutzwerte erreicht **Sonicboard** vor allem über eine Erhöhung der Rohdichte (10,2 kg/m<sup>2</sup> statt 8,6 kg/m<sup>2</sup> bei der Bauplatte). Sie ist nur in 12,5 mm Stärke und in 60 x 200 cm Größe zu bekommen. Je nach Gesamtkonstruktion lässt sich mit Sonicboard der Schall- und der Brandschutz der Decke erheblich verbessern.

3



Sie sollten **Kreuzfugen unbedingt vermeiden**. Die Plattenreihen müssen jeweils um mindestens ein Profil verspringen.

4



Die **Schenkel der Abhänger** dürfen nicht in die Plattenebene hineinragen, sondern müssen nach oben gebogen werden.

5



Die **Plattenfugen spachteln** Sie im ersten Gang mit einem Fugenspachtel (Pulver). Überstände nach einer Stunde abstoßen.

6



Mit dem **zweiten Spachtelgang** arbeiten Sie ein Armierungsband über jede Fuge ein, die ein Aufreißen verhindert.

7



Wenn **alles gut durchgetrocknet** ist, schleifen Sie die Fugen mit einem Handschleifer ab.



Hier nehmen Sie **Schleifgitter**, die setzen sich nicht so schnell zu



Mit der **gebrauchsfertigen** Spachtelmasse ziehen Sie die ganze Deckenfläche ab



# ABSCHLUSS GANZ SAUBER

DIY  
IDEE

Fotos Krauf Gips KG Text Ulrich Wolf Zeichnung Tillman Straszburger



1



2



3



Uli Wolf, Bauexperte bei  
selber machen

„Im Trockenbau bleiben  
Sie vom Profil bis  
zum Spachtel im System  
eines Herstellers.“

**1 | KLEBEN** Die Randleiste wird auf der Rückseite mit Montagekleber versehen. Den einmal durchkämmen.

**2 | MONTIEREN** Direkt unter der Decke Randleiste ansetzen. Klebeband verhindert, dass Kleber auf die Wand quillt.

**3 | FERTIG** Auch hier werden alle Fugen sauber gespachtelt und geschliffen. Klebeband entfernen – fertig!

# EXTREM-WANDERUNG DURCH DEUTSCHLAND

© Thomas Stadelhaus Bruckmann Verlag GmbH, Mühlentstraße 11a, 80997 München



NEU

Der Kolonnenweg, das Symbol der deutschen Teilung, schlängelt sich wie ein nicht enden wollen des grünes Band mitten durch die Republik. Joey Kelly läuft das Grüne Band komplett von Anfang bis Ende, allein und ohne Kompromisse. Vier Jahreszeiten und jeden Tag ein Marathon. Auf seinem Weg trifft er ehemalige Grenzsoldaten, Künstler und Politiker, Freunde und Zeitzeugen. Auch Flüchtlinge, die das schier Unmögliche geschafft haben. Einheimische, die hier am verblichenen Grenzstreifen leben und auch nie wegziehen werden. Eine unglaubliche Erfahrung – ein einzigartiges Abenteuer.

208 SEITEN • €(D) 39,99  
ISBN 978-3-86690-748-5



JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT  
ODER DIREKT UNTER **NATIONALGEOGRAPHIC-BUCH.DE**

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

**NATIONAL  
GEOGRAPHIC**



# magazin



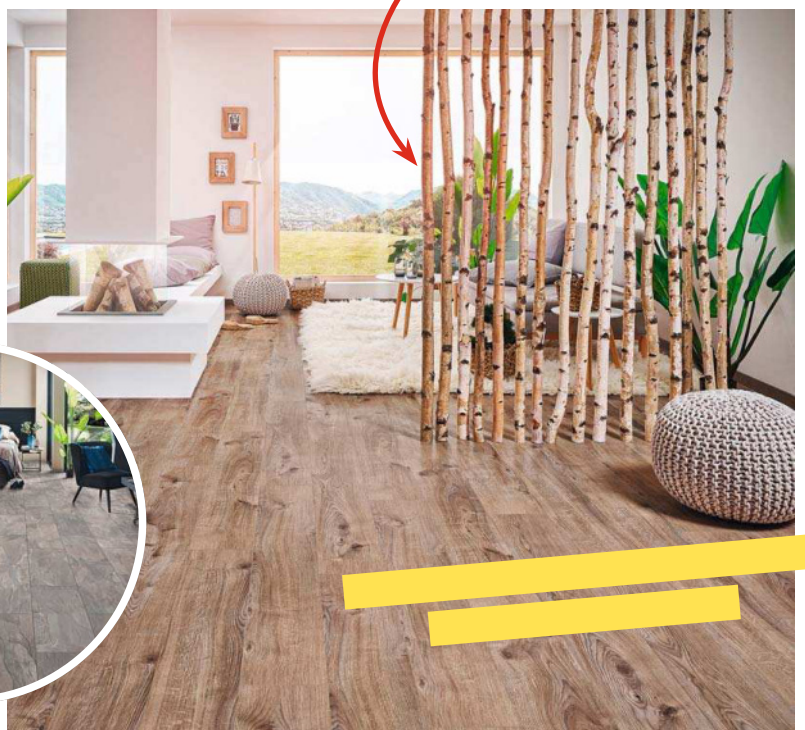
## entauglic

ratzte, bl  
k

ewordene Fußboden soll  
t se zt werden? Der  
o von Logoclic ab  
ä h i  
egen und verb e

i .

**selber**  
Vi lseitig und  
**www.l**





# KOMMODE AUFHÜBSCHEN

Die alte Vollholzkummode soll vom Dachboden ins Wohnzimmer wandern? **Dann gestalten Sie sie um.**

Manchmal braucht es einfach eine Veränderung. Etwa dann, wenn der Blick auf ein Möbel fällt, das so gar nicht mehr in unsere Zeit und in unser Zuhause passen mag. Mit nur wenigen Handgriffen und dieser Anleitung von [www.bosch-diy.com/de/de/all-about-diy](http://www.bosch-diy.com/de/de/all-about-diy) wird das Möbel endlich modern.



## VORHER

Die Kommode ist **noch gut erhalten**, genügt aber nicht mehr unserem optischen Anspruch



**1**

Rückwand, Türen und Bretter **abschrauben**, Füße dranlassen. Alle Oberflächen mit Schleifklotz und 120er-Papier **anschleifen**.



**2**

Auf Ober- und Unterseite der Kommode **zwei gegenüberliegende, gleichmäßige Bohrlochreihen anzeichnen**.



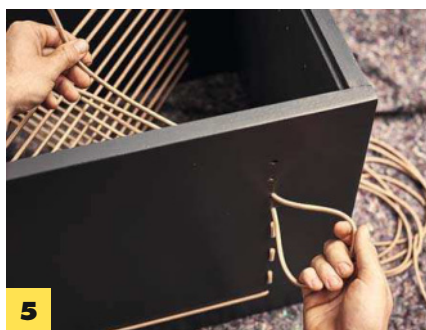
**3**

Mit zur Schnur passendem Bohr-Durchmesser **bohren**. Gegen ein Ausreißen ein Stück Opferholz unter Löcher zwingen.



**4**

Oberflächen **mit einer deckenden Holzfarbe streichen**. Wer es natürlicher mit Maserung mag, greift zur transparenten Holzlasur.



**5**

Gummischur **durch die Löcher führen, ein Muster bilden, Anfang und Ende verknoten**. Stets Spannung prüfen.



**6**

Ein edles Finish bilden etwa **vergoldete Möbelfüße aus Eisen**. Diese an die Unterseite der Kommode **anschrauben**. Fertig!

## Das brauchen Sie:

- Vollholzkummode • dunkle, deckende Holzfarbe, alternativ transparente Holzlasur • Farbwalze • goldfarbene Gummischur, 4 mm stark, 20 m lang
- Möbelfüße, hier aus Eisen, vergoldet
- Akkuschrauber • Zollstock und Bleistift
- Schleifklotz mit Schleifpapier Korn 120



MID-CENTURY-STIL

# VINTAGE-LAMPEN BAUEN

In Erinnerungen schwelgen und dabei die Technik des Furnierens erlernen: **Das gelingt mit diesem Bauprojekt.**

SO GEHT  
FURNIEREN



Stilleucht: Neben dem alten Radio entfalten die Kugellampen ihre **authentische Wirkung**

**A**ls „Filet des Baums“ wird Furnier gelegentlich bezeichnet. Dieser Begriff speist sich wohl aus der Art der Herstellung: Die millimeterdünnen Blätter aus Holz werden durch Sägen, Schälen oder Messerschnitt vom Baumstamm gelöst. Zum anderen spiegelt diese Bezeichnung auch den Wert der Ware wider: Lange Zeit war Furnier nämlich ein für den Großteil der Bevölkerung unerschwingliches Luxusgut. Seit die Verarbeitung von Furnier mechanisiert ist, ist der Preis für die edlen Stücke aber deutlich gesunken. Pluspunkt: Wenn man das Furnier auf einem Trägermaterial wie Sperrholz anbringt, wie es hier geschehen ist,

liegen die Kosten deutlich niedriger, als wenn man den Korpus komplett aus Massivholz bauen würde.

Für einen schönen Kontrast zu dem opalfarbenen Lampenglas haben wir ein dunkelbraunes Furnier gewählt. Dem Geschmack sind dabei kaum Grenzen gesetzt, denn Furnier gibt es in nahezu jedem beliebigen Farbton. Eine Übersicht über die gebräuchlichsten Holzarten findet sich unter [www.furnier.de/furnier/eigenschaften-von-furnier.html](http://www.furnier.de/furnier/eigenschaften-von-furnier.html).

Da es deutlich einfacher zu verarbeiten ist als Sägefurnier, hat *selber machen* zu Messerfurnier gegriffen. Dennoch gibt es einiges zu beachten. Passende Tipps und Tricks zeigen wir im Folgenden. ■



# FURNIER ANBRINGEN

Da Sperrholz aus mehreren Holzlagen unterschiedlicher Maserrichtung besteht, arbeitet es nicht so stark wie Massivholz. Damit ist es ideal für den Korpus. Als Holzart erweist sich Buche als sehr stabil.



**1** Sperrholz auf vier Teile à 168 x 160 mm zusägen. Furnier rundum mit 5 mm Überstand **mit Cutter zuschneiden**.



**2** Sich bereits andeutende Risse an der Vorderseite **mit Malerband schließen**. So auch die Enden verstärken.



**3** Hat das Furnier große Poren, kann der Leim durchschlagen und weiße Punkte zeigen. Deshalb **Farbpigment beimischen**.



**4** Sind Sperrholzplatte und Furnier eingestrichen, **das Furnier, Zeitungspapier und eine Zulage auflegen**.



**5** Das Papier nimmt die Feuchtigkeit des Leims auf und verhindert ein Festkleben der Zulage am Furnier. **Festzwingen**.

## WUCHSRICHTUNG KENNZEICHNEN

**TIPP**



Damit der Korpus wie aus einem Guss aussieht, müssen alle verwendeten Furnierstücke **denselben Maserungsverlauf haben**. Diesen für jedes Teil markieren. Furnier kann je nach Wuchsrichtung bei Lichteinfall heller oder dunkler wirken.

**selber machen**

FÜR KÖNNER



## PROJEKTLISTE

### ➤ Aufwand

ca. 2 Tage + Trocknungszeiten

### ➤ Material

- Buche Sperrholz 10 mm stark
- Messerfurnier in Dunkelbraun
- Lampenglas/Kugelglas weiß matt Ø 140 mm
- Lampen-Fassungen E14
- Rohr mit Gewinde M10 für Lampen-Fassung
- Kabel und Stecker
- Schlossschrauben und Flügelmuttern
- Leder, hier in Schwarz
- Messingblech
- Weißleim und Farbpigment
- wasserbasierter Acryllack seidenmatt

### ➤ Werkzeuge

Zollstock | Lineal | Tischkreissäge | Cuttermesser | Malerband | Pinsel | Zwingen | Opferholz als Zulagen | Stemmeisen | Hirnholzhobel | Beißzange | Oberfräse mit Kopierhülse, Fräser und Zentrierspitze | Metallfeile | Metallsäge | Heißluftföhn | Bandsäge | Schleifklotz mit 180er, 240er, 320er und 400er Schleifpapier

### ➤ Kosten

circa 80 Euro je Lampe



# FURNIER ANPASSEN

Nach zwei Stunden sollte der Leim abgebunden haben. Dann macht man sich daran, das Furnier auf die exakte Größe der Sperrholzplatte zu bringen und das Zeitungspapier von der Oberfläche abzulösen.



**1** Das seitlich überstehende Furnier **mit dem Stemmeisen entfernen**. Mit der richtigen Technik (s. Tipp) bricht es nicht aus.



**2** Den Überstand an der Hirnholzseite des Furniers kann man ganz einfach **mit einer Beißzange abzwicken**.



**3** Das noch 1 mm überstehende Furnier **mit dem Hirnholzobel abnehmen**. Dabei von der Seite in Richtung Mitte arbeiten!

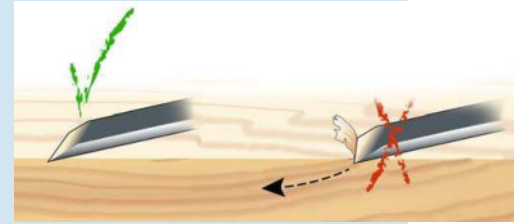


**Cornelis de Kemp,**  
Möbelrestaurator und  
Experte für Holzarbeiten

**„Um mehrmals die identische Form eines Halbkreises fräsen zu können, stellen wir eine Schablone her.“**

**TIPP**

## RICHTIG ABSTEMMEN



Da Furnier sehr dünn ist, ist hier besondere Vorsicht geboten: Beim Entfernen der überstehenden Furnierränder sollte man das Stemmeisen in der Richtung ansetzen, dass man **damit die Holzfasern durchschneidet** (s. Zeichnung links). Damit vermeidet man, dass das Stemmeisen zwischen die Holzfasern kommt und diese ausbrechen (s. rechts).



**4** Nun kann man das Zeitungspapier vom Furnier lösen. Das gelingt ganz einfach **mit Wasser und einem Stemmeisen**.



**Nun sind die Flächen furniert.** Die Ränder werden furniert, nachdem die Platten gefräst sind



# SCHABLONE FERTIGEN

Die Glaskugel soll mit etwas Spiel auf dem Korpus liegen. Der sich daraus ergebende Durchmesser von 142 mm ergibt einen 71-mm-Radius für den Fräskreis.



Die Schablone muss einen 6 mm größeren Radius haben als der Fräskreis (s. unten). **Opferholz unterlegen, Kreis fräsen.**

Den Kreis fräst man mit einer **Zentrierspitze**. Von ihr zur Außenkante des Fräasers **77 mm messen**



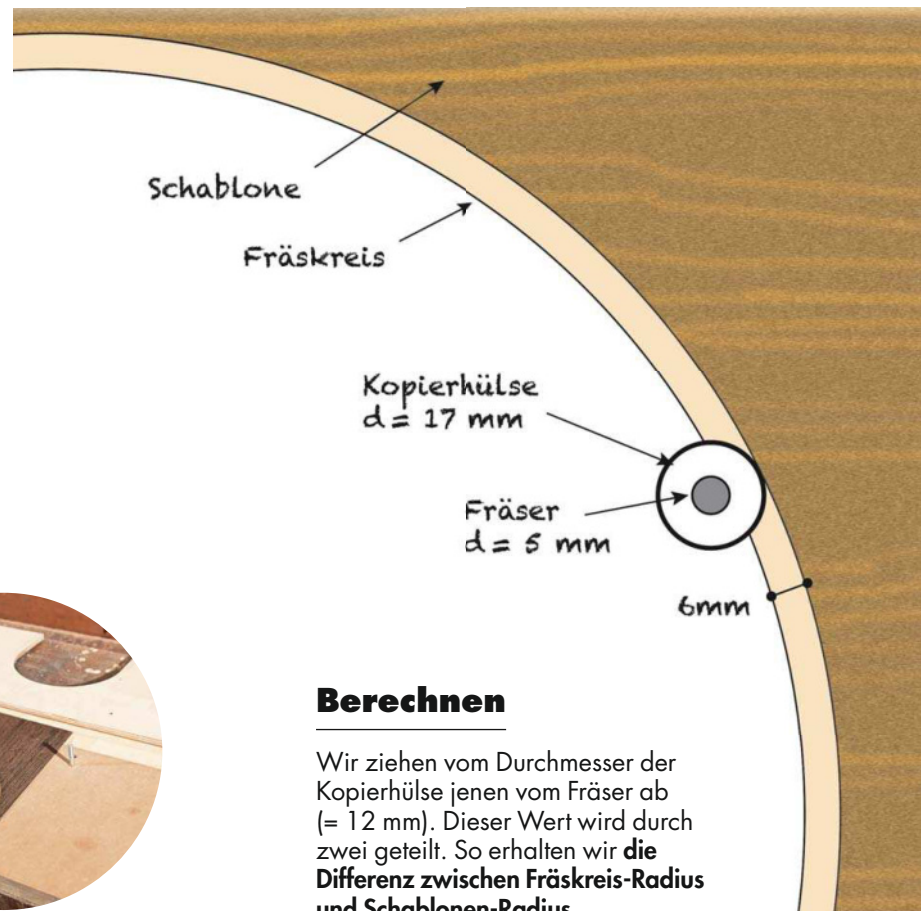
Die Kugel soll auf einem Halbkreis liegen (s. Zeichnung S. 52). Von der Kreismitte **zwei Linien zum Rand ziehen, absägen.**



Mit einem Abstand, welcher der Breite der furnierten Platten entspricht, und mit einer Stärke von 10 mm **links und rechts Halterungen aufschrauben.**



Die Schablone mit Halbkreis mit **Schlossschrauben und Flügelmutter** an Konstruktion aus Schritt 3 fixieren. **Entlangfräsen.**



## Berechnen

Wir ziehen vom Durchmesser der Kopierhülse jenen vom Fräser ab (= 12 mm). Dieser Wert wird durch zwei geteilt. So erhalten wir **die Differenz zwischen Fräskreis-Radius und Schablonen-Radius.**



# DER LETZTE SCHLIFF

Zuletzt furniert man die Ränder, schleift die vollständig furnierten Teile und lackiert sie mit wasserlöslichem, seidenmatten Acryllack. Auch die Steckverbindungen werden nun hergestellt.



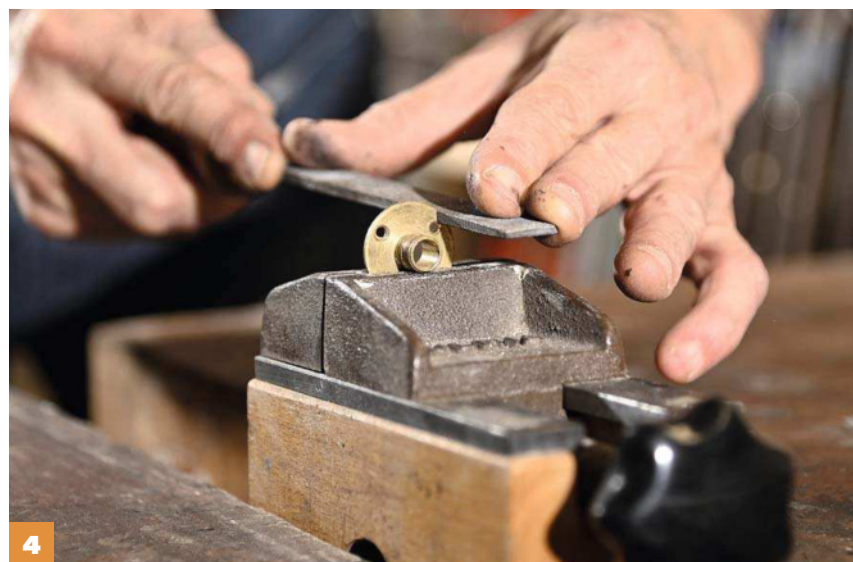
**1** An den geraden Rändern der zwei Sperrholzteile die schmalen Furnierstücke mit **Leim-Farbpigment-Mischung anbringen.**



**2** Mit Zeitungspapier und Zulage **festzwängen**, trocknen lassen. Alle Teile mit 180er, dann mit 240er Körnung schleifen, ...

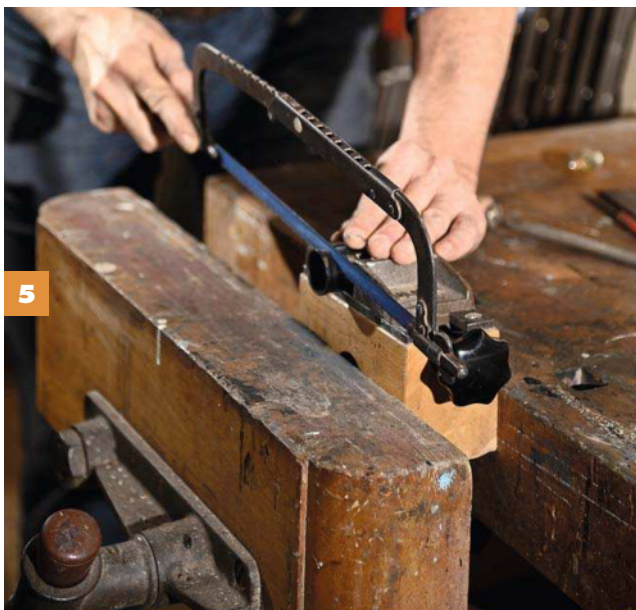


**3** ... wässern, nach dem Trocknen mit 240er und 320er Körnung schleifen. Wässern, wieder mit 320er Körnung schleifen. Den Schleifklotz gerade halten und von innen nach außen arbeiten. **Mit einem Heißluftfön trocknet's schneller.**



**4** Dann ein rundes Messingblech zu einem Kreuz feilen (s. Schritt 9) oder alternativ ein Kreuz aus Blech sägen.

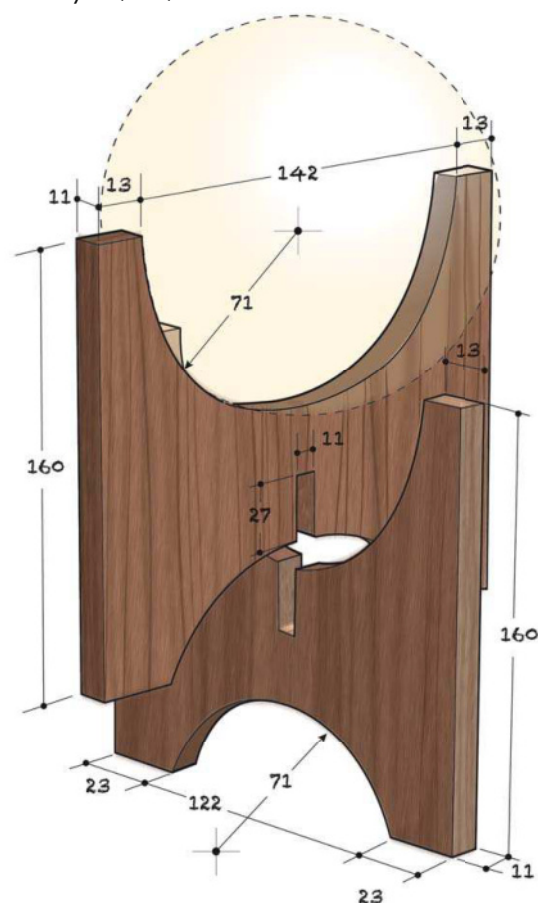
Richtig authentisch wird's mit einer Fassung aus Bakelit, dem Vorläufer von Plastik. **Mit der Metallsäge einkürzen.**



**5**

## Stecksystem

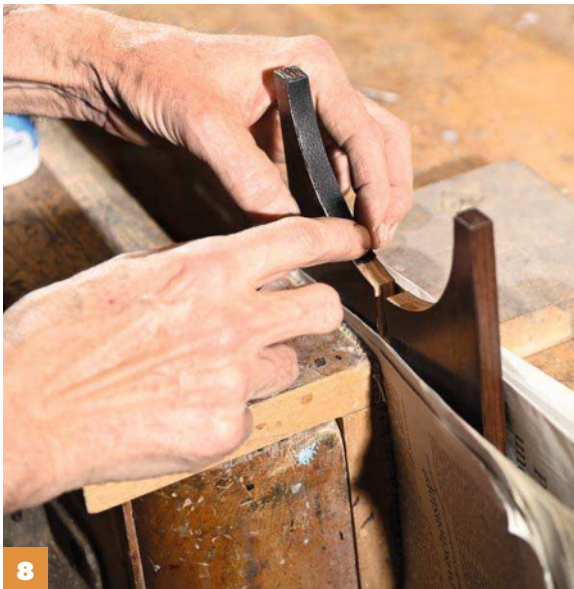
Zwei identische Aussparungen in der Mitte der beiden Teile halten sie zusammen. Die Glaskugel gibt's unter [www.ebay.de/itm/402566620299](http://www.ebay.de/itm/402566620299)







**6**  
In der Mitte der beiden Teile jeweils **eine 27 mm tiefe und 11 mm breite Aussparung** anzeichnen und **diese aussägen**.



**8**  
Vier 11 mm breite Streifen aus dunklem Leder schneiden und **diese mit Weißleim auf die abgerundeten Ränder kleben**.



Anschließend das Messingkreuz zusammen mit einem Stängengewinde **mit vier Schrauben fixieren**. Elektrik machen lassen.



Nun die beiden Teile ineinanderstecken und **prüfen, ob die Aussparungen ineinander passen**



**7**  
Passen die Teile nicht, **muss mit dem Stemmeisen nachgearbeitet werden**. Die Vorrichtung aus einer Sperrholzplatte sorgt dafür, dass man das Stemmeisen im 90°-Winkel zum Holzteil hält.

## FERTIG



Leuchtmittel anschrauben, Glaskugel daraufsetzen, anknipsen. **Schon leuchtet die Lampe.**



**TOLLE  
AKZENTE FÜR  
BAD, KÜCHE  
& VIELES  
MEHR**

PANEELE ZUM ANSCHRAUBEN

# **DER CHARME** nackter Steinwände

Bringen Sie mehr **ländliche Ursprünglichkeit** in Ihr Heim.  
Wände aus Naturstein lassen sich leicht anbringen. **So geht's.**







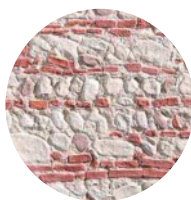
Markus Howest, Chefredakteur  
von **selber machen**

„Mit der Steinoptik gewinnen Sie ein großes Spektrum neuer Gestaltungsmöglichkeiten hinzu.“

Es muss nicht die ganze Wand verbaut werden, auch mit **einzelnen Paneelen** lässt sich **wirkungsvoll** gestalten

**D**er Anblick nackter Steinwände erinnert uns an Urlaube in einem rustikalen Landhaus. Ein nachhaltiger Eindruck, den wir gerne auch in den heimischen vier Wänden hätten. Kein Problem, denn es gibt Paneelsysteme, die ihre natürlichen Vorbilder täuschend echt imitieren und wegen ihrer leichten Handhabung für den privaten Wohnbereich interessant sind. Es handelt sich hierbei um eine Mischung aus synthetischen

Baustoffen, bei der die Oberflächenstruktur aus Steinmehl gestaltet wird. Die relativ großen Paneele von 285 x 130 cm werden mit der Stichsäge auf die jeweilige Größe gebracht und mit Schrauben befestigt. Etwas Feinarbeit bedarf es bei der Kaschierung der Übergänge zwischen den Paneelen. Die Dekorplatten lassen sich auf nahezu allen Untergründen montieren, da leichte Unebenheiten durch die Steinstruktur ausgeglichen werden. ■





Durch die Steinwand wird das Bad zu einer **hochwertigen Wellness-Oase**



„Außer Spachtel und Pinsel braucht es für die Umsetzung ein wenig handwerkliches Geschick.“

## VERWANDLUNG

Mit den Steinwand-Imitaten verändert sich der Charakter von Räumen. Ein Hauch **mediterraner Look** macht sich im Badezimmer breit. **Rustikaler Charme** entsteht durch eine Trennwand in Steinoptik zwischen Küche und Essecke. Die Erinnerungen an eine **Landhaus-Küche** werden wach, wenn Felssteine als Fliesenschild dienen. Ob ockerfarbener Kalkstein, klassischer Rotklinker oder schwarzer Schiefer – die Palette der Designs und Farben ist riesig.

Die **dunkelgraue Schieferwand** sorgt für ein noch effektvolleres Flammenspiel





# STEINMAUERN für die Hausfassade

Ein **neuer Look für den Hauseingang** gefällig?  
Die Paneele sind auch outdoor einsetzbar.

Die mit Stein strukturierten Paneele sind nicht allein für die Innenraumgestaltung gedacht. Sie eignen sich ebenso für die Verkleidung von Außenwänden. Wenn man sie als Fassadenverkleidung vor beheizten Räumen verwendet, müssen unbedingt allgemein gültige konstruktive Maßnahmen wie eine Lattenkonstruktion zur Hinterlüftung getroffen werden. Gut ist, dass selbst bei harten Witterungsbedingungen wie Regen und UV-Strahlung die Oberflächenstruktur der Paneele nicht in Mitleidenschaft gezogen wird.

## TIPP

Eine Auswahl des  
Paneelsystems finden  
Sie unter  
[www.villanuova.de](http://www.villanuova.de)

Die Paneele  
verleihen auch  
der Hausfassade  
ein ganz  
besonderes  
Gesicht





# SO KOMMEN DIE PANEELE AN DIE WAND

Mit den folgenden sieben Anleitungsschritten zeigen wir Ihnen, wie Sie beim Anbringen der Paneele am besten und sichersten vorgehen.

Mehr brauchen Sie nicht: Stichsäge, Bohrschrauber, Hammer, Spachtel, Zollstock und Pinsel.

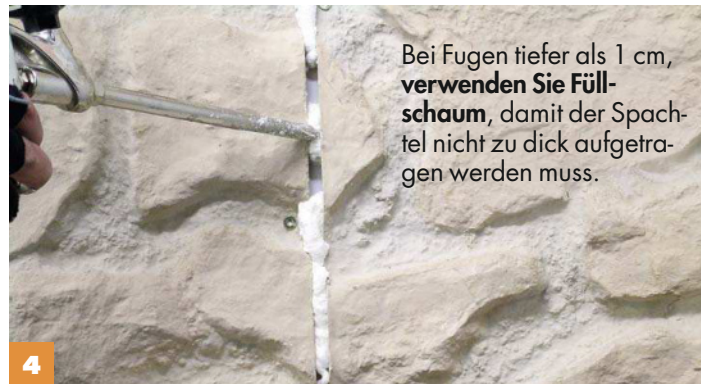
- 1 Messen Sie** den zu bedeckenden Bereich aus, legen Sie fest, wie die Paneele zu schneiden sind. Schneiden Sie mit einer Stichsäge mit Sägeblatt für Polyester/Glasfaser.



**Bohren Sie** (6-mm-Bohrer) Löcher für die spätere Befestigung. Die Schrauben werden **alle 20 bis 45 cm** im Fugenbereich gesetzt.



- 3 Im Mauerwerk befestigen Sie** die Platten mit 6 x 60-mm **Nagel-dübeln**. Auf Trockenbauwänden mit **Hohl-raumdübeln**, auf Holz oder Ständerwerk mit **Spax-Schrauben**.



Bei Fugen tiefer als 1 cm, **verwenden Sie Füll-schaum**, damit der Spachtel nicht zu dick aufgetragen werden muss.



- 5 Den Füllschaum mit etwas Wasser be-sprühen**, damit er schneller aushärtet.

Ist die **Farbe leicht angetrocknet**, verwischen Sie sie mit einem Tuch – schon ist die Steinoptik fertig.

Fugen und Schrauben mit **Modellier-spachtel retu-schieren** und Steinübergänge nachfor-men. Sobald der Spachtel trocken ist, die **Kolorierung der Oberfläche mit Fugenfarbe** auftragen.





# Testen Sie jetzt ...

## ... 3 Ausgaben *selber machen* für nur € 9,90 lesen!



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



IM EIGENBAU

# NATÜRLICH, PFLANZKÜBEL

Diese selbst gebauten Kästen **schmücken den Garten** und **schützen vor Blicken vom Nachbargrundstück.**

**PFLANZ-  
KASTEN &  
SICHT-  
SCHUTZ**



**H**art und wetterfest wie Tropenholz, dafür aber aus heimischen Gefilden: Dauerholz aus Kiefer oder Buche ist dank Kesseldruckverfahren äußerst resistent gegen Feuchte, Pilze und Parasiten, und damit ideal geeignet für alle Projekte im Außenbereich. Schöner Nebeneffekt: Das Material ist recht kostengünstig. Für einen quadratischen Pflanzkübel muss man etwa 170 bis 200 Euro investieren. Als schönen Kontrast zur kantigen, geradlinigen Optik kann man dem Pflanzkübel Kugeln aufsetzen. Diese dreht man entweder selbst oder aber man lässt sie vom Profi anfertigen.

Für Pflanzkübel im Außenbereich sind ein Abfluss und eine Drainageschicht aus Tongranulat unerlässlich, damit überschüssiges Wasser schnell ablaufen kann und die Pflanzen nach Starkregen nicht in der Stau-nässe stehen. Die Schicht verhindert zudem, dass die Erde absinkt und zusammenklumpt. ■



**Anneke Fuchs**, Redakteurin bei **selber machen**

**„Als Substrat empfehle ich Blähton in einer Körnung von 8–16 mm.**

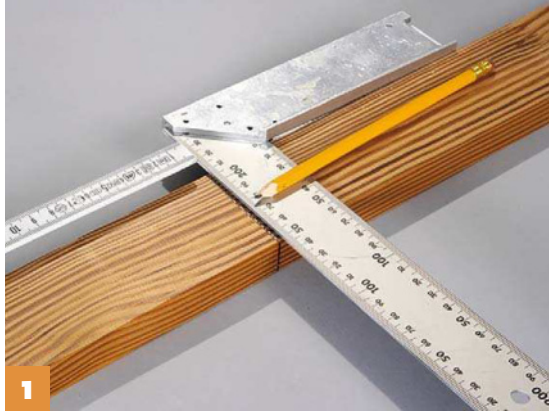
**Er ist sehr formstabil und langlebig.“**

Im quadratischen Pflanzkübel findet die Rispenhortensie „Bobo“ einen geeigneten Platz



# EINZELTEILE VORBEREITEN

Aus dem Dauerholz sägt man Seitenteile und Eckpfosten und bohrt Löcher für die Dübelverbindungen. Da das Holz äußerst stabil ist, ist Vorbohren unbedingt angeraten, um ein Ausreißen zu verhindern.



1 Als Erstes nimmt man sich die Bretter aus Dauerholz vor und **zeichnet darauf die Maße an** (s. Zeichnung auf Seite 62).



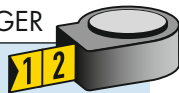
2 Die Bretter **mit der Stichsäge zusägen**. Bei der Bearbeitung von Dauerholz den Pendelhub auf 2 bis 3 einstellen.



3 Anschließend **reißt man** die Bohrlöcher für die senkrecht verlaufenden Bretter **mit dem Streichmaß an**.

**selber  
machen**

FÜR AUFSTEIGER



## PROJEKTLISTE

### ➤ Aufwand

circa 10 Stunden

### ➤ Material

- Dauerholzbretter Kiefer oder Buche, Zuschnitte siehe Zeichnung
- 4x Vierkanteleisten Dauerholz 52 x 6,8 x 6,8 cm
- 4x Kugeln Dauerholz gedrechselt
- 1x Siebdruckplatte 49 x 49 x 2,2 cm
- Dübelmarkierer Ø 10 mm
- Riffeldübel aus Mahagoni (für Korpus) und Eiche (für Kugeln)
- 1x PVC-Rohr mit Klemmflansch
- Teichfolie, Wurzelschutzbahn, Gummiband, Blähton Körnung 8-16 mm, Pflanzerde
- Sechskantschrauben, Winkelverbinder

### ➤ Werkzeuge

Zollstock | Winkel | Stichsäge | Streichmaß | Bohrschrauber | Oberfräse mit Abrundfräser | Lochsäge | Ahle | Holzbohrer mit Zentrierspitze Ø 10 mm | Zwingen | Tacker | Cuttermesser

### ➤ Kosten

circa 200 Euro

„In die Querriegel bohrt man links und rechts je zwei Löcher, um sie mit den Eckpfosten zu verbinden.“



4 An den angerissenen Bohrlöchern **ein Holzbohrer mit Zentrierspitze Ø 10 mm ansetzen** und die Löcher bohren.



5 **Dübelmarkierer in die Löcher setzen**, so Positionen für Bohrlöcher der Querriegel festlegen, bohren.



6 Die Kanten der 6,8 x 6,8 cm messenden Eckpfosten werden nun **mit einem Abrundfräser bearbeitet**.



# BODEN & ABFLUSS HERSTELLEN

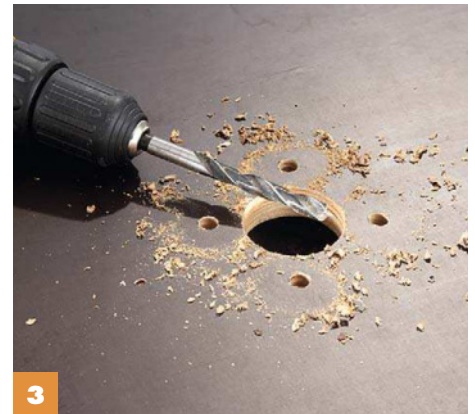
Siebdruckplatten sind bekanntermaßen wasser- und wetterfest. Wegen dieser Eigenschaften kommt eine solche Platte hier als Bodenplatte des Kübels zum Einsatz. Damit das Wasser gut ablaufen kann, wird ein Abflussrohr aus PVC mit Flansch eingebaut.



**1** In der Mitte der Siebdruckplatte **mit der Lochsäge** eine kreisrunde Aussparung zum Einsetzen des Rohrs **herstellen**.



**2** Danach werden die Montagebohrungen für den Flansch des PVC-Rohrs **mit einer Ahle auf der Siebdruckplatte markiert**.



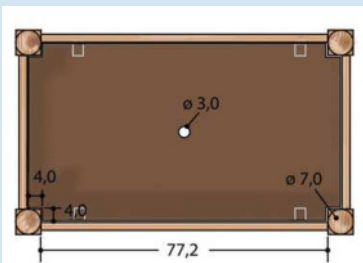
**3** Anschließend können **die erforderlichen Löcher** mit einem Holzbohrer mit passender Zentrierspitze **gebohrt werden**.

## VARIANTE

### TIPP



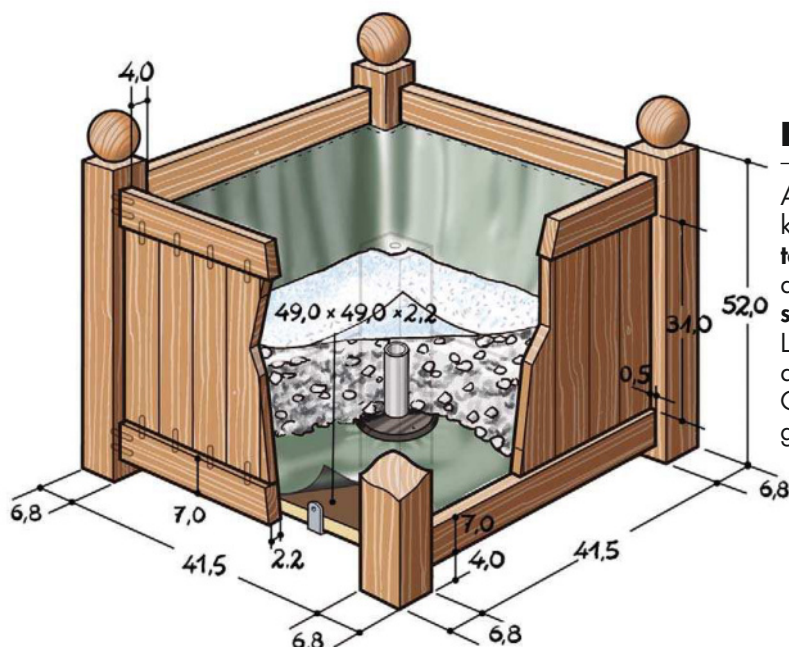
Wer sich etwas breiter aufstellen möchte, kann den Pflanzkübel in der länglichen Form bauen, die Breite bleibt dieselbe. Mehrere Exemplare kann man **nebeneinander als Sichtschutz gruppieren**. Die Lebensbäume „Smaragd“ (s. o.) werden bis zu 7 Meter hoch.



**4** **Flansch probehalber einsetzen**. Er wird in Schritt 5 (S. 63) mit Sechskantschrauben mit der Folie **zusammengeschraubt**.



**5** Dann die Bodenplatte **an den Pfosten ausklinken**. Dabei den Pendelhub der Stichsäge auf kleine Stärke (0-1) stellen.



## Drainage

Auf die Teichfolie kommt eine **Blähton-Schicht**, darauf eine **Wurzelschutzbahn** mit Loch für das Rohr, an das sie mit Gummiband gebunden wird.



# KORPUS ZUSAMMENBAUEN

Die Einzelteile verbindet man mit Dübelverbindungen aus Eichenholz oder Mahagoni zu einem stabilen Kübel. Da Leim auf den gewachsenen Flächen nicht hält, sollte man hier zu PUR-Konstruktionskleber greifen.



**1** Dübel mit PUR-Konstruktionskleber bestreichen, in die Löcher einsetzen, senkrechte Bretter mit Querriegeln verbinden.



**2** Die Eckpfosten mit den Seiten verkleben. Klemmzwingen ansetzen und für gleichmäßigen Druck Zulagen verwenden.



Den Korpus zusammen setzen und -zwingen. Darauf achten, dass das Diagonalmäß über die Pfosten gleich bleibt!



**4** Hat der Kleber abgebunden, setzt man Winkel an die Unterkanten der Seitenteile und schraubt dort die Bodenplatte an.



**5** Die Teichfolie zuschneiden, ein Loch für den Flansch aussparen, den Flansch anschrauben und die Folie festackern.



**6** Anschließend kann man die Folie unterhalb der Querriegel antackern und sie mit dem Cuttermesser abschneiden.



**7** Je ein Loch in die Eckpfosten bohren. Die gedrehten Kugeln mit Eichendübeln und PUR-Konstruktionskleber fixieren.

**FERTIG**

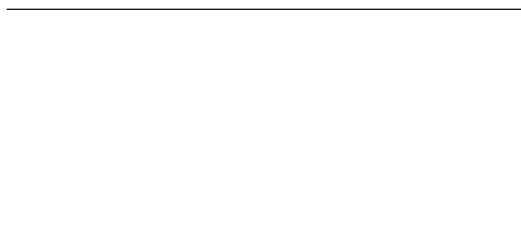


Auch im Innenhof machen sich die Pflanzkübel gut: Mit ihnen kann man Bereiche gut voneinander abgrenzen



# magazin

---





Das Gehölz  
**wächst buschig**  
und ist sowohl  
schatten- als auch  
windverträglich

**selber  
machen**  
GARTENTIPPS

## Wichtig im FEBRUAR

- **Tomate** und **Paprika** können Sie auf der südlichen Fensterbank vorziehen
- **Rückschnitte** von Hecken und Sträuchern sind noch bis zur Brutsaison der Vögel ab Ende Februar möglich
- **Reinigen** Sie sämtliche Blumentöpfe vor der Neubepflanzung mit der Wurzelbürste oder bei vorherigem Pilzbefall durch Auskochen
- **Kalkanstriche** schützen Obstbäume vor Frostrissen
- **Sommerblühende** Blumenzwiebeln wie Lilien sollten Sie düngen

### HECKENPFLANZE

## Immergrün

Renkes *Kleiner Grüner*\* ist ein immergrünes Nadelgehölz und die ideale Alternative zum Buchsbaum. Mit einer Wuchshöhe von 60 bis 80 cm eignet er sich gut für niedrige Beeteinfassungen und Kübel. Er ist bis zu -20°Celsius winterhart und sehr schnittverträglich.

**selber machen meint:** Schön für Formschnitte. Für circa 4 Euro/0,5-Liter-Topf.  
[www.renke-zur-muehlen.de](http://www.renke-zur-muehlen.de)



„Über die Stecklingsvermehrung schaffen Sie mit dieser Pflanze gleichmäßig grüne Hecken.“

Anna Milo, Redakteurin Garten & Nachhaltigkeit bei selber machen

**15x  
SET MIT  
BIO-ERDE**  
ZU GEWINNEN

## SELBSTVERSORGER-SET mit Bio-Erden von Floragard

Gutes Gedeihen und reiche Erde – mit torffreier und torfreduzierter Erde **erfolgreich gärtnern**.

**S**elbst gezogene Tomaten, Salat aus dem Hochbeet oder Basilikum und Naschobst vom Balkon: Mit der *Bio-Erde Lecker!* für Gemüse, *Aromatisch!* für Kräuter, *Sauer!* für Beeren und der neuen *Bio-Hochbeet- und Gewächshauserde* klappt der Eigenanbau garantiert. Verlost werden Pakete im Wert von 47 Euro.

**Teilnahme bis 4. März 2022 per E-Mail  
an [gewinnspiel@selbermachen.de](mailto:gewinnspiel@selbermachen.de)  
Betreff: „Selbstversorger“**



Selbst angebautes  
Obst und Gemüse  
schmecken am besten



Teilnahmeschluss ist der 4. März 2022. Teilnahme ab 18 Jahren. Personenbezogene Daten werden ausschließlich zur Abwicklung des Gewinnspiels genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Mitarbeiter der Selbermachen Media GmbH sowie der Floragard Vertriebs-GmbH sind von der Teilnahme ausgeschlossen. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.



# Grüner Sichtschutz FÜR DEN GARTEN

Ihre Nachbarn sind nett, doch leider auch furchtbar neugierig? Mit dieser immergrünen Sichtblende sorgen Sie **schnell und günstig für mehr Privatsphäre** in Ihrem Zuhause.

**W**er einen Garten besitzt und darin ungestört entspannen möchte, weiß einen Sichtschutz zu schätzen. Soll sich dieser dezent in das Umfeld einfügen, ist man mit einem Holzzaun mit Pflanzenablage und einer Aufhängung für Blumenampeln gut beraten.

Der Vorteil: Sie entscheiden selbst, wie dicht und üppig Sie ihn begrünen. Statt irgendwann von der immergleichen Optik gelangweilt zu sein, können Sie ihn jedes Jahr neu gestalten – und selbst im Winter Ihre Ruhe mit frostharten Gewächsen schützen. Viel Spaß! ■

**HOLZZAUN  
VIELSEITIG  
GESTALTEN**



Ob als Umrahmung für die Sonnenliege oder den Esstisch – von diesem Zaun **profitiert die ganze Familie**



# GRUNDGERÜST BAUEN

Markieren Sie vor dem Bau die Positionen für die Pfosten. Einen abschüssigen Boden können Sie über die Länge der tieferen Pfosten ausgleichen.



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

„Dieser Zaun eignet sich für alle  
Selbermacher, die es nicht nur

praktisch, sondern auch schön wollen.“



**1** Einschlagboden-  
hülse mithilfe ei-  
ner Einschlaghil-  
fe in die Erde  
treiben – per  
Wasserwaage  
überprüfen Sie,  
dass diese  
gerade steht.



**2** Längen Sie die Pfosten mit der Tisch-  
kreissäge ab. Beachten Sie dabei die  
rechtlich zugelassene Zaunhöhe.



**3** Danach stecken Sie Pfosten in die Ein-  
schlagbodenhülsen und prüfen noch-  
mals mit der Wasserwaage gegen.



**4** Bohren Sie die Schraublöcher vor und  
fixieren die Pfosten mit einem Steck-  
nuss-Einsatz und Schlosserschrauben.

## Wichtig!

### ZAUNHÖHE

Grundsätzlich gilt es, den **Grenzabstand einzuhalten**. Planen Sie beim Bau Ihres Zauns mit einem Mindestab-  
stand von 50 Zentimetern zur  
Grundstücksgrenze. **Je nach Bundesland kann im Garten ein Sichtschutz** bis zu 180 Zen-  
timeter Höhe ohne Genehmi-  
gung angebracht werden wie  
zum Beispiel in Bayern.

**selber  
machen**

FÜR AUFSTEIGER

1/2

## PROJEKTLISTE

### ➤ Aufwand

circa 2 Tage (inkl. Trocknungszeit)

### ➤ Material

#### Pfosten:

- 4 x Vierkantholz 2200 x 90 x 90 mm

#### Verkleidung oben/seitlich:

- 2 x Glattkantbrett 2500 x 90 x 19 mm
- 1 x Glattkantbrett 2481 x 90 x 19 mm
- 2 x Glattkantbrett 3000 x 90 x 19 mm
- 1 x Glattkantbrett 2891 x 90 x 19 mm

#### Zaunelemente:

- 37 x Rahmenholz Fichte 900 x 44 x 44 mm
- 2 x Glattkantbrett 2320 x 80 x 19 mm
- 4 x Glattkantbrett 1365 x 80 x 19 mm
- 12 x Ablageklötze 90 x 30 x 30 mm

#### Ablagebrett:

- 1 x Glattkantbrett 2320 x 150 x 19 mm
- 2 x Glattkantbrett 1365 x 150 x 19 mm

#### Edelstahlschrauben rostfrei:

- 4 x 45 mm (Streben und Verkleidung)
- 4 x 30 mm (Ablagebretter)
- 5 x 50 mm Potzi Kopf (Ablageklötze)
- 4 x Einschlagbodenhülse 91 x 91 x 750 mm
- Schraubhaken gebogen 5 x 45 mm
- 6 x Schlosserschrauben m 12 x 45 mm
- Nägel
- Holzleim schnelltrocknend
- 2 Liter Holzlasur für Außen, Eiche hell wie hier z. B. von Bondex
- Hängeampeln, Töpfe z.B. von Scheurich Corteza 866, Blumentopf 950

### ➤ Werkzeuge

Tischkreissäge | Stichsäge | Winkel | Holzbohrer | Exzentrerschleifer | Schleifpapier | Akkubohrer | Akkuschauber | Hammer | Vorschlaghammer | Bohrsenker | Zollstock | Wasserwaage | Bleistift | Stecknuß | Pinsel

### ➤ Kosten

circa 340 Euro (ohne Töpfe und Lasur)



[illegible]

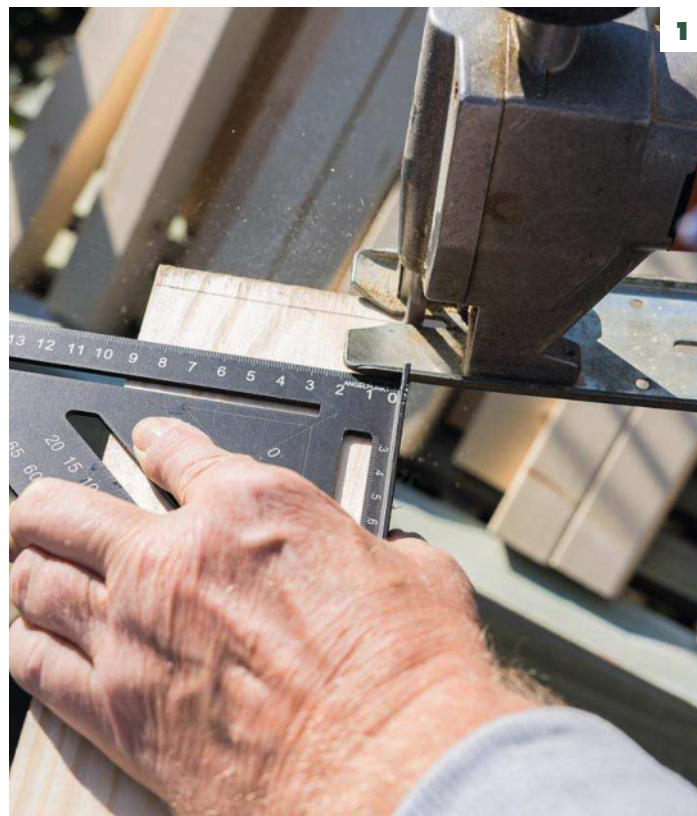
# AUF GEHRUNG SÄGEN

## TIPP



# PFEILER VERKLEIDEN

**Um die Haken für die Blumenampel anbringen zu können, verbinden Sie die Pfosten über Deckbretter. Zwei innere und äußere Seitenbretter dienen als Verblendung für die Hängevorrichtungen.**



**1** Sägen Sie **zwei Deckbretter** und **vier seitliche Verkleidungsbretter** in den angegebenen Maßen zu.





Die beiden Deckbretter **stoßen im 45°-Winkel** aufeinander (Tipp zum Sägen Seite 68)



**2**

**Deckbretter auf die Pfosten nageln.** Der Nagelkopf sollte dabei nicht zu tief eindringen, um Holzrisse zu vermeiden.

Die **Haken für die Hängeampeln drehen** Sie idealerweise vor der Montage der seitlichen Verkleidungsbretter ein.

**3**



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

**„Befestigen Sie zuerst das Verkleidungsbrett mit Aussparung, dann das 2891 mm lange Brett von hinten, dann den Rest.“**

**4**



**Eine Aussparung von 19 x 90 mm** in das linke innere Verkleidungsbrett sägen, Löcher vorbohren und Bretter montieren.

## STREBEN ANBRINGEN

Die drei Zaunelemente bestehen aus zweimal zehn und einmal siebzehn Streben aus Fichtenholz. Für mehr Stabilität montieren Sie diese auf zwei Querleisten (Glatkantbrett 80 x 19 mm). Doch zunächst...



**1**

... legen Sie den Abstand zwischen den Streben probe, um **das passende Maß** für die **Gesamtbreite** zu erlangen.



**2**

**Übertragen Sie dann die Anzahl** und das Breitenmaß der Streben auf die Querleisten und zeichnen Sie mittig die...



**3**

... Bohrlöcher der Streben auf. Legen Sie die obere und untere Querleiste aufeinander, **um beide gleichzeitig vorzubohren.**





4  
Danach markieren Sie die Bohrlöcher mithilfe eines Winkels **mittig auf die beiden Stirnseiten** der Streben.



5  
Löcher mit einem Nagel vorklopfen, vorbohren und **Leim auf eine Stirnseite auftragen**. Streben an Querleiste schrauben.



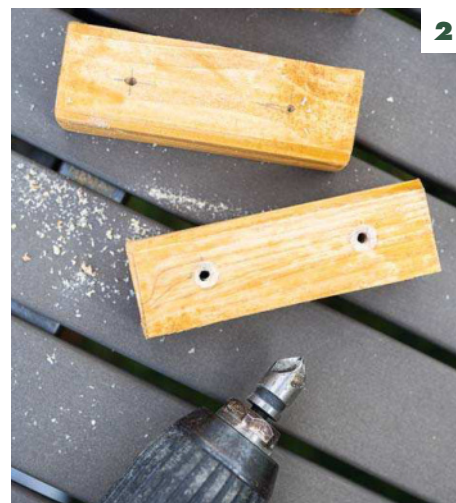
6  
Den Leim antrocknen lassen, **das halbfertige Zaunelement drehen** und die Streben an der zweiten Querleiste montieren.

## ABLAGEKLÖTZE ANBRINGEN

Für die Endmontage werden die Zaunelemente in zwei Ablageklötze eingehängt. Den oberen Klotz montieren Sie auf circa 1100 mm Höhe am Pfosten – das Zaunelement schwebt somit 180 mm über dem Boden.



1  
Wer Restholz z.B. von den Pfosten übrig hat, kann hieraus die **zwölf Ablageklötze** (90 x 30 x 30 mm) aussägen.

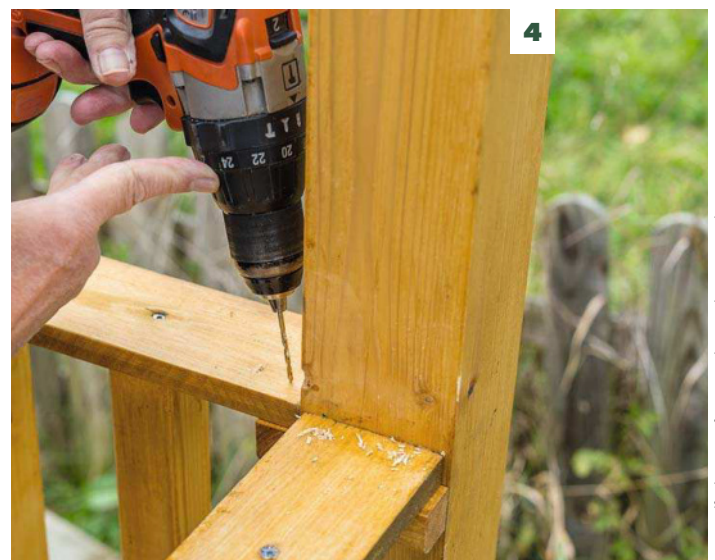


2  
Je Ablageklotz zeichnen Sie zwei Bohrlöcher vor. Danach heißt es: **Vorklopfen, vorbohren und ansenken**.

Das Zaunelement **über die Ablageklötze einhängen**. Erneut von oben vorbohren, ansenken und festschrauben.



3  
Oberen Klotz festschrauben, **Zaunelement probeweise auflegen**, unteren Klotz markieren und ebenfalls montieren.



4



# LETZTE SCHRITTE

**Zusätzliche Ablagebretter in 150 mm Breite bieten mehr Stellplatz für Pflanzentöpfe. Hierzu zwei Glattkantbretter ablängen und mittig auf die Zaunelemente auflegen.**

Wo die **beiden Ablagebretter am Eck aufeinander-treffen**, sollten Sie jeweils eine Ecke mit Gehrungs-schnitt ablängen.



Nun das Ablage-brett **von unten mit der Querleiste des Zaunelements** und 4 x 30 mm-Schrauben verschrauben.



Ob mit oder ohne Bepflanzung ist dieser Sicht-schutzzaun **ein echter Hingucker**



Wie bei den Deckbrettern zeichnen Sie hierfür einen 45°-Winkel auf und **sägen die Ecke mit der Stichsäge** ab. Abschleifen.



**4** Den Zaun **zweimal mit einer Holzla-sur** streichen – vorab oder in Zwischen-schritten ist auch möglich – fertig!

Die Hängeampeln **Corteza Sky 868** von Scheurich bringen die Blumen **adrett zur Geltung**



## TOPFWAHL

Geeignet für den Außen-bereich sind **Töpfe aus frostfestem und UV-be-ständigem Material** wie etwa die Pflanzgefäße **C-Cube** aus recycelbarem Kunststoff von Scheurich. Auch Keramik- oder Terrakotta-Töpfe sind denkbar. Bei nicht spezi-ellen Outdoor-Modellen ist darauf zu achten, die-se **bei starkem Wind und Unwetter rechtzeitig auf den Boden zu stellen**.

## FERTIG







Bei so einer Beeren-ernte **strahlt** nicht nur die Sonne, sondern **auch** der **Nachwuchs**

SELBSTVERSORGER-GARTEN

# NASCHOBST für Balkon und Garten

Heimisch und exotisch – mit diesen Tipps zu neuen Obstsorten und der richtigen Pflege **ernten Sie** von Frühjahr bis Herbst **für die ganze Familie**.

**F**ruchtig süße Beeren und knackig frisches Obst – das Pflücken aus dem eigenen Garten macht besonders viel Spaß. Dass sie Erdbeere und Birne nicht nur dort, sondern auch auf dem Balkon oder der Terrasse kultivieren können, ist vielen Hobbygärtnern bekannt. Doch wussten Sie, dass es sogar Mandel- und Maracujabäume, Kiwis und Wassermelonen für den Kübel gibt? Oder dass die

Erdnuss eine Hülsenfrucht ist und bei uns wachsen kann?

Bei der Wahl der Obst- und Fruchtsorten kommt es ganz auf den richtigen Standort und eine sachgerechte Pflege an. Je schwächer der Wuchs einer Pflanze, desto höher sind in den meisten Fällen auch ihre Ansprüche. Auf den folgenden Seiten finden Sie all-erhand Tipps, wie Ihnen der Eigenanbau garantiert gelingt.

**Lust zu schlemmen?** – Die Qual der Wahl sah noch nie so appetitlich aus





# BEEREN im Kübel

Auch ohne weitläufige Beete liefern Beerensträucher den ganzen Sommer über **köstliche Früchte**.



## Pflanzung

Beerensträucher im Kübel brauchen Platz, idealerweise mindestens 40 Zentimeter Durchmesser. Die meisten Sorten gedeihen am besten in sonniger, windgeschützter Lage und erreichen mit einer zweiten Sorte in der Nähe höhere Fruchterträge. Überprüfen Sie vor dem Einpflanzen den pH-Wert des Bodens.



## Pflege

Gedüngt wird im Frühjahr. Halten Sie die Erde stets feucht, aber vermeiden Sie mit einer Drainage am Kübelboden Staunässe. Nutzen Sie weiches Regenwasser zum Gießen. Erdbeeren vertragen im Herbst einen Rückschnitt, Blaubeeren im Winter und Him- und Brombeeren höchstens im Frühjahr.



## Ernte

Im Hochsommer ist die Auswahl an Beeren groß. Auf Erdbeeren folgen Johannis-, Stachel-, Him- und Brombeeren. Zwischendurch können Sie von den Blaubeeren naschen. Vormittags, wenn der Aromagehalt am höchsten ist, ist die beste Erntezeit. Pflücken Sie die Beeren, die bereits eine volle, satte Farbe erreicht haben und sich leicht vom Strauch lösen.

## Ausprobiert



## LECKER!

Obwohl erst im Mai gepflanzt, gab es ihm Juli bereits die ersten Früchte. Die 4-Monats-Blaubeere *Lucky Berry* **bevorzugt es sauer, schmeckt aber herrlich süß**. Wir haben Rhododendronerde genutzt und mit „Kompost“ aus Fichtennadeln gedüngt.



| Sorte                                                                                          | Standort Anbau                                                                                                                                                                                  | Befruchtung                                                                   | Erntezeit          | Wuchsform                                         | Besonderheit                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Blaubeere</b><br>( <i>Vaccinium</i> )<br>4-Monats-Blaubeere<br><i>Lucky Berry</i>           | <br>Sonnige bis halbschattige Lage in humusreicher, saurer und feuchter Erde<br>pH-Mittelwert: 5             | Selbstfruchtend; weitere Pflanzen in der Nähe sorgen für höhere Fruchterträge | Juli bis Oktober   | ca. 0,8 - 1 m Höhe, max. 0,5 cm Breite<br>kompakt | Flachwurzler, sehr ertragreich, mehrjährig, winterhart, ideal als Bienenweide                     |
| <b>Brombeere</b><br>( <i>Rubus</i> )<br>4-Monats-brombeere<br><i>Lucky Berry</i>               | <br>Sonnige, wind- und regengeschützte Lage in humoser, kalkarmer und durchlässiger Erde<br>pH-Mittelwert: 6 | Selbstfruchtend                                                               | Juli bis Oktober   | ca. 0,8 m Höhe<br>kompakt                         | Sehr ertragreich, mehrjährig, winterhart, ideal als Bienenweide                                   |
| <b>Himbeere</b><br>( <i>Rubus idaeus</i> )<br>4-Monats-Himbeere<br><i>Lucky Berry</i>          | <br>Sonnige bis halbschattige Lage in humoser, kalkarmer und durchlässiger Erde<br>pH-Mittelwert: 6          | Selbstfruchtend                                                               | Juli bis Oktober   | ca. 1 - 1,2 m Höhe<br>buschig, kompakt            | Sehr ertragreich, mehrjährig, winterhart, Rückschnitt vor dem Winter nötig, ideal als Bienenweide |
| <b>Erdbeere</b><br>( <i>Fragaria ananassa</i> var.)<br>4-Monats-erdbeere<br><i>Lucky Berry</i> | <br>Sonnige Lage in durchlässiger und humoser Erde<br>pH-Mittelwert: 6,5                                     | Selbstfruchtend                                                               | Juni bis September | ca. 1 - 1,2 m Höhe mit Rankhilfe                  | Sehr ertragreich, mehrjährig, winterhart, ideal als Bienenweide                                   |



# BÄUME im Kübel

Kübelobst **beansprucht wenig Platz** und liefert selbst auf Balkon und Terrasse gute Erträge.



**Aprikose**  
**Fruit Me Apricot**

## Pflanzung

Obstgehölze im Container können Sie ganzjährig pflanzen – vorausgesetzt, der Boden ist nicht gefroren und die Temperaturen liegen im Sommer unter 30°Celsius. Gut geeignet ist ein 20 Liter-Gefäß gefüllt mit handelsüblicher Kübelpflanzenerde. Beachten Sie, dass die Veredlungsstelle über der Erde verbleibt.



## Pflege

Trotz unterschiedlichem Wasserbedarf sollten Sie Kübelobst, das Sie im Frühjahr angebaut haben, über den Sommer reichlich bzw. regelmäßig gießen. Fest eingewurzelte Gehölze benötigen nur bei extremer Trockenheit noch zusätzlich Wasser. Vermeiden Sie Staunässe und lassen Sie die Erde zwischenzeitlich abtrocknen. Im Frühling können Sie einen Langzeitdünger ausbringen.

## Pepino-Birnenmelone



## Ernte

Je wärmer und heller die Gehölze stehen, desto intensiver der Fruchtgeschmack. In der Regel stehen sie von März bis Juni in der Blüte und benötigen danach circa ein bis zwei Monate bis zur Fruchtreife. Nach der Ernte im Herbst können Sie längere Zweige auf 10 bis 15 Zentimeter Länge zurückschneiden.

| Sorte                                                                                            | Standort Anbau                                                                      | Befruchtung                                                                              | Erntezeit                                                                       | Wuchsform                                                      | Besonderheit                                                                    |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pfirsich</b><br>( <i>Prunus persica</i> )<br><i>Weißer Balkon-Pfirsich Fruit Me Ice Peach</i> |  | Warme, sonnige bis halbschattige Lage in nährstoffreicher und lehmiger Erde              | Selbstfruchtend; eine zweite Pflanze in der Nähe sorgt für höhere Fruchterträge | ab Juli<br><br>vorkultiviert – Fruchtreife ab erstem Standjahr | ca. 1 m Höhe, 80 - 150 cm Breite<br><br>niedrig, verzweigt                      | Steinfrucht, mehrjährig, winterhart, bei starkem Frost zum Überwintern in einen Jutesack packen und auf ein Holzbrett stellen       |
| <b>Nektarine</b><br>( <i>Prunus persica</i> )<br><i>Fruit Me Necta Me</i>                        |  | Sonnige Lage in durchlässiger, humoser und nährstoffreicher Erde                         | Selbstfruchtend                                                                 | ab Juli<br><br>vorkultiviert – Fruchtreife ab erstem Standjahr | max. 1 m Höhe, 40 - 60 cm Breite<br><br>kompakt                                 | Steinfrucht, winterhart, bei starkem Frost zum Überwintern in einen Jutesack packen und auf ein Holzbrett stellen                   |
| <b>Maracuja</b><br>( <i>Passifloraceae</i> )<br><i>Suntropics</i>                                |  | Warme, sonnige bis halbschattige Lage in durchlässiger und lockerer Erde                 | Fremdbefruchter; Pinselbestäubung empfohlen                                     | ab September                                                   | ca. 1,8 - 2,2 m Höhe, 50 - 80 cm Breite<br><br>kletternd – Haupttriebe anbinden | Passionsfrucht, mehrjährig, bedingt winterhart, Überwinterung im Gewächshaus oder in einem hellen, kühlen Keller                    |
| <b>Mandel</b><br>( <i>Prunus dulcis</i> )<br><i>Nut Me Almond</i>                                |  | Sonnige, windgeschützte Lage in ausreichend feuchter, lockerer und nährstoffreicher Erde | Selbstfruchtend                                                                 | Frucht: August bis September<br><br>Kern: ab September         | ca. 0,8 - 1 m Höhe, 60 - 80 cm Breite<br><br>aufrecht                           | Steinobst, winterhart bis zu -10° Celsius, bei starkem Frost an einem dunklen Ort wie dem Keller überwintern, geringer Wasserbedarf |

Fotos: AdobeStock, Ralf Glaser, lucky berry, Anna Milo, Pixabay, Shutterstock, Volmery GmbH (www.volmery.com): Fruit Me® Apricot, Pepino-Birnenmelone, Copa®, Fruit Me® Ice Peach®, Text: Anna Milo



# EXOTEN im Beet

Sie wollen **etwas Neues ausprobieren?** Diese allseits beliebten Pflanzen wachsen auch bei uns.



## Mini-Kiwi

Die Mini-Kiwi oder Kiwibeere (*Actinidia deliciosa*) ist mit einer Frosthärte bis zu -35°Celsius ein robuster Verwandter der Kiwi. Sehr beliebt ist die Sorte *Weiki*. Die beste Pflanzzeit ist im Frühjahr. Dabei bevorzugt die Mini-Kiwi einen humosen, durchlässigen, feuchten und kühlen Boden mit einem leicht sauren pH-Wert. Als Klettergewächs befestigt man sie am besten an einem Spalier. Als Humus eignet sich Rindenkompost.



## Erdmandel

Im März können Sie die Samen der Erdmandel (*Cyperus esculentus*) vorziehen, bevor die Jungpflanze Ende Mai ins Freie darf. Dafür legen Sie die Samen über Nacht in lauwarmes Wasser, bedecken Sie bei 20 bis 25°Celsius in einem Topf mit zwei Zentimeter Erde und wässern Sie gut durch. Draußen bevorzugt sie einen sonnigen Standort auf lockere, reichem Boden, der ausreichend Wasser speichert und nie vollständig austrocknet.



## Mini-Wassermelone

Sorten wie die *Mini Love* lassen sich im Beet und Kübel anbauen. Wichtig ist ein warmer, sonniger und windgeschützter Standort mit lockerer, humoser Erde. Arbeiten Sie vor der Pflanzung einen organischen Langzeitdünger ein, während der Blüte düngen Sie alle zwei Wochen nach. Beim Umtopfen gut anwässern – der ideale Kübeldurchmesser liegt bei 40 bis 50 Zentimeter.



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

„**Naschkatzen mit einem exotischeren Geschmack kommen hier voll auf ihre Kosten.**“



## Erdnuss

Die Erdnuss (*Arachis hypogaea*) ist eine Hülsenfrucht und kann sowohl im Beet als auch im Topf kultiviert werden. Sie bevorzugt einen sonnigen, warmen Standort in einem lockeren Substrat – gut geeignet ist ein Gemisch aus Sand, Blumenerde und Tongranulat. Die Samen können Sie genauso wie die Erdmandel im Topf vorziehen und ab Juni ins Freie setzen. Als Tipp: Unter einer Folie erhöht sich die Keimfähigkeit der Kerne. ■





Dank **einer Höhe von 2,30 Metern** können Sie selbst Tomaten und kletternde Obstsorten hier heranziehen



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

„Wer in Beeten mit Haube  
 anpflanzt, kann das ganze Jahr  
 über reichlich ernten.“



### TERRA

## Hoch hinaus

Als Selbstversorger sein eigenes Gemüse anbauen – ein Traum! Mit einem Balkon-Gewächshaus wie dem **Terra** von HOKLAR THERM ist das auch bei geringem Platz möglich. Mit einer Grundfläche von gerade einmal 1,5 Quadratmetern und 105 Kilo Gewicht (unbefüllt) ist es leicht genug für den Balkon und bietet dank integriertem Hochbeet und Regalböden mit Pflanzwannen insgesamt eine Nutzfläche von 4,5 Quadratmetern. Von der Anzucht bis zur Überwinterung der Kübelpflanzen ist es für jeden Zweck einsetzbar.



Die aufschieb-  
 bare Verglasung aus Kunststoff an den Längsseiten  
 ermöglicht die optimale  
 Klimatisierung der Pflanzen

GEWÄCHSHAUS, HOCHBEET & MEHR

# MOBILES GÄRTNERN

Gärtnern ohne Garten? – Balkon-Gewächshaus und rollbares Hochbeet machen es möglich. Erfahren Sie hier, wie Sie zu jeder Jahreszeit **frisches Gemüse genießen** können.





## GERNO

### Gut geschützt

Im Frühjahr ist im Garten viel zu tun. Dann heißt es: Aussäen, Pikieren und Umtopfen. Wie viel bequemer ist da die Arbeit im Hochbeet – es schont den Rücken und der Stellplatz ist frei wählbar. Das Hochbeet *Gerno* von Hoklartherm macht das dank Lenkrollen besonders leicht. Mit zwei Meter Länge, 80 Zentimeter Tiefe und einer Ablage für Pflanzwannen bietet es ausreichend Platz für das Junggemüse.

Unter der Plexiglas-Haube genießen die Jungpflanzen **ein Klima wie im Gewächshaus**



Zwei seitliche Lüftungsfenster und die weiße Rückwand **schützen die Pflanzen vor Überhitzung**



Fotos Ralf Glaser, Hoklartherm Text Anna Milo

## RUDI

### Bodennah

Wer zeitig ernten möchte, sollte sich ein Frühbeet zunutze machen. Ob Kälte, Schnee oder Sturm – unter der Haube aus Aluminium-Gewächshaus-Profilen wie bei dem Modell *Rudi* von Hoklartherm, die für ein dauerhaft feucht-warmes Klima sorgt, können die Jungpflanzen geschützt heranwachsen. Das Frühbeet hat zudem den Vorteil, dass Sie es mit einem Fundamentrahmen in der Erde verankern können. ■



Die Bausätze von Hoklartherm sind aus **wetterfestem Aluminium** mit bruchfester Kunststoffverglasung gefertigt



Vom Frühjahrssalat zu Sommerblumen bis zum Wintergemüse **können Sie alles hier anbauen**

## STANDORT

## TIPP

Um Ihren Kräuter- und Gemüsepflanzen **die optimalen Wachstumsmöglichkeiten** zu bieten, sollten Sie das Früh- oder Hochbeet an einem **sonnigen, windgeschützten Platz in Ost-West-Richtung** aufstellen. So kann es sich ideal aufheizen. Sobald der Frost ein paar Tage ausbleibt, können Sie mit der Aussaat beginnen und ab April ernten.



# NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Sauber ausgestochene Holzverbindungen setzen eine plane Spiegel-seite voraus

Ausprobiert

**Das Schärfen** ist zwar keine Wissenschaft, verlangt aber Geduld und will gelernt sein. Diese Produkte sparen Zeit und schonen Ihre Nerven!

## SCHÄRFEN? Ganz Isy!

**Die neuen Isy Sharp Stecheisen** sollen sich besonders leicht schärfen lassen. Da verspricht der Hersteller nicht zu viel!

Stecherisen müssen nicht nur scharf sein. Saubere Holzverbindungen setzen auch eine plane Spiegel-seite voraus. Bei herkömmlichen Eisen ist das nicht einfach. Diese besitzen am Schaft einen Absatz (s. Bild links). Kommt dieser beim Schärfen mit dem Schleifstein in Berührung, liegt das Eisen nur noch dort und an der Spitze an – die Spiegelseite wird rund. Die neuen *Isy Sharp* Eisen haben einen Absatz auf der Spiegelseite. Dadurch muss nur eine kleinere Fläche abgerichtet werden, was entsprechend schneller und genauer von der Hand geht.

**selber machen meint:** Für knapp 80 Euro pro Satz sind die *Isy Sharp* Eisen ein echtes Schnäppchen! [www.feinewerkzeuge.de](http://www.feinewerkzeuge.de)

Der leicht schärfbare Kohlenstoffstahl sorgt für eine lange Standzeit

Oben: ein herkömmliches Stecheisen. **Un-**ten: ein *Isy Sharp* Eisen mit Absatz

Das Heft ist formschön und schließt sauber an die **Griffe aus Eschenholz** an



Ausprobiert

## VIER STEINE schärfen alles

**Die Super Stones von Naniwa** bieten ein gutes Preis-Leistungsverhältnis und liefern optimale Ergebnisse!

Für das Schärfen von Stech- und Hobel-eisen eignen sich japanische Wassersteine optimal. Damit der Schliff gelingt, muss aber der Stein selbst plan sein, und will daher regelmäßig abgerichtet werden. Dies gelingt am besten mit einem Abrichtblock aus Hartkeramik (ca. 70 Euro). Weiche Wassersteine haben den besten Abtrag, müssen aber oft abgerichtet werden. Harte Steine bleiben länger plan, verursachen aber mehr Aufwand beim Schärfen. Die Naniwa Super Stones bieten den optimalen Kompromiss, und sind zudem recht günstig zu haben (Satz ca. 125 Euro)

**selber machen meint:** Knapp 200 Euro, die sich lohnen. So bleibt das Werkzeug in Schuss! [www.dictum.com](http://www.dictum.com)

**Die optimale Grundausrüstung:**  
drei Super Stones von Körnung 800  
bis 5000 und ein Abrichtblock

**Ralf Glaser**, Holzwwerker  
und Testredakteur bei  
**selber machen**

**„An Schleifsteinen sollte man nicht sparen.“**

**Die Super Stones sind nicht billig,  
bieten aber viel fürs Geld!“**

# 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**



DEWALT 7485N AKKU-TISCHKREISSÄGE

# PRÄZISE SÄGEN GANZ OHNE KABEL

Mit Akku befeuerte Tischkreissägen sind noch rechte Exoten. Was die Dewalt DCS7485N kann und für wen sich das Konzept eignet, klärt dieser Test.



**Suboptimal:** bereits nach kurzem Einsatz zeigt die Beschichtung des Sägeblattes deutlichen Verschleiß

Ralf Glaser, Technik-Redakteur  
von selber machen

„Bodenleger dürften die Dewalt DCS7485N lieben. Ansonsten ist ein Akku-Antrieb bei Tischkreissägen verzichtbar!“





Der Spaltkeil lässt sich werkzeuglos wechseln und kommt mit einem zusätzlichen Absaugpunkt

**S**chon beim ersten Anfassen der Dewalt DCS7485N wird klar: hier hat man es mit einer sehr hochwertigen Maschine zu tun. Ein Rahmen aus Stahlrohr trägt eine verwindungssteife Tischplatte aus Aluminium-Druckguss. Aus demselben Material sind auch sämtliche Mechanik-Elemente gefertigt. Ein sauberes Finish der Einzelteile sorgt für spielfreie Passungen und einen butterweichen, präzisen Lauf der Mechaniken. Ganz klar: die Zielgruppe für diese Maschine umfasst auch den gewerblichen Anwender. Die Dewalt DCS7485N ist darauf ausgelegt, auch im härtesten Einsatz jahrelang zu bestehen.

Einmal justiert, lassen sich sämtliche Schnittparameter schnell und genau einstellen. Der Parallelanschlag ist sehr gut durchdacht und funktioniert perfekt. Der bürstenlose Motor startet mit Sanftanlauf und gibt im Betrieb ein ungewohnt hochfrequenten, aber keineswegs unangenehmes Geräusch von sich. Obwohl von sehr kleiner Bauform ist der Motor stark genug, auch hartes Material großer Stärke zu schneiden. Weniger überzeugend ist aber die Leistung des mitgelieferten Sägeblattes. Wie bei Akku-Maschinen üblich ist das Blatt sehr dünn und neigt zum Flattern. Positiv hervorzuheben ist dagegen die Möglichkeit eines werkzeuglosen Wechsels des Spaltkeils sowie der zweite Absaugpunkt an der Sägeblatt-Abdeckung. Ein Y-Adapter für den Saugschlauch vorausgesetzt, lässt sich damit extrem sauber arbeiten.

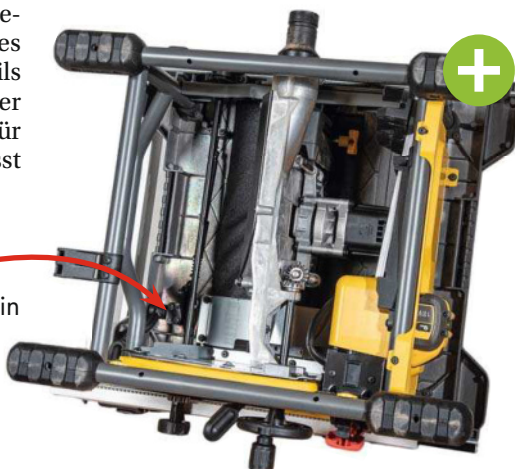
Gebaut wie ein Panzer: ein Rahmen aus Stahl und Mechaniken aus Alu-Druckguss



Der Zahnstangen-Verstellmechanismus für den Parallelanschlag läuft butterweich und funktioniert sehr präzise



Die Sägeblattneigung verzichtet auf ein Stellrad – präzise Einstellungen des Winkels erfordern etwas Geduld



Ein groß dimensionierter Akku mit 54 Volt bringt genügend Ausdauer auch für längere Sägearbeiten mit



selber machen

PRAXISTEST

★★★★★  
GUT

Dewalt  
DCS7485N Flexvolt

## FAZIT

Wer häufig mobil feine Zuschnitte anfertigen muss, findet in der Dewalt 7485N eine mit kleinen Abstrichen sehr gut funktionierende Maschine, deren hochwertige Verarbeitung den hohen Anschaffungspreis rechtfertigt. Einsatzszenarien, bei denen der Akku-Antrieb wirklich einen Unterschied macht, sind jedoch rar. Die Dewalt 7485N ist ein Spezialist für eine sehr eng begrenzte Nische.

### Technische Daten

Tischgröße 630 x 570 mm  
Maße (T/L/H) 605/605/330 mm  
Gewicht 21,5 kg  
Schnittkapazität (r/l) 610/318 mm  
Schnitttiefe (90°/45°) 65/45 mm  
Sägeblatt/Bohrung 210/30 mm  
Straßenpreis ca. 950€ (m. 2 Akkus)  
Infos [www.dewalt.de](http://www.dewalt.de)



# KEIN LÄRM KEIN BÜCKEN

Eine geräuschlose Alternative zum Laubbläser und nicht so anstrengend wie mit dem Rechen oder Besen – ob das funktionieren kann? Nach unserem Test können wir sagen: es funktioniert sogar überraschend gut. Der Laub- und Rasensammler von Gardena wird angeschoben, und schon kehren die rotierenden Bürsten Laub oder Grasschnitt in den Auffangkorb. Das funktioniert auf versiegelten Flächen und auf Rasen. Sie müssen nur die Kkehrhöhe entsprechend einstellen. Im Gras muss man zwar etwas fester anschieben, dafür bleiben kaum Reste liegen. Der Korb ist sehr leicht und einfach ein- und auszuhängen.



Anschieben: Es braucht ein wenig Kraft, dafür kehrt der Sammler alles gründlich in den Korb

„Laub und Grasschnitt sammelt das Gerät lautlos und nahezu restlos ein.“



Die **Kkehrhöhe** wird mit einem Drehknopf **dem Untergrund angepasst**: niedrig auf Pflaster, höher im Gras



Der **Laubfangsack** mit der leichten Alu-Griffstange lässt sich **flach zusammenlegen**



Durch das Anschieben drehen sich die **Bürstenwalzen** und **befördern das Laub in den Korb**

Der Korb ist schön leicht, das **Ausleeren** ist schnell erledigt



**selber machen**

**PRAXISTEST**

★★★★★

**SEHR GUT**

**Gardena**

Laub- und Rasensammler

## FAZIT

Der Gardena Laub- und Rasensammler funktioniert lautlos und sehr schonend für Flora und Fauna. Und vor allem arbeitet er wirklich gründlich: Ist die Höhe passend zum dem Untergrund eingestellt, bleiben kaum Blätter liegen. Feuchter Rasenschnitt wird ebenfalls zuverlässig eingesammelt. Der 90-Liter-Korb ist schnell entleert. Insgesamt ein klasse Gerät für den großen Garten.

### Laub- und Rasensammler

Inhalt Fangkorb: 90 l

Gewicht, Höhe: 8 kg, 158 cm

Preis: etwa 90 Euro

Info: [www.gardena.com](http://www.gardena.com)



Schlagbohren mit bis zu 13 mm Bohrdurchmesser: Der Scheppach-Bohrer hat ordentlich Kraft

„Mit dem Zubehörkoffer voller Schrauben, Bits und Bohrern ist das Set preislich fast unschlagbar.“



Mit viel Zubehör ist man direkt startklar, auch wenn die Bohrer nicht aus dem besten Stahl sind

**Feineinstellung:** Es gibt zwei Gänge, 16 Drehmomentstufen, Bohr- und Schraubmodus



Das Stahl-Schnellspannfutter nimmt bis 13 mm auf, **Sechskantnüsse** sind auch dabei



Auch in Holz ist die Leistung ordentlich: Hier im Test mit 35-mm-Forstnerbohrer

## VOLL AUSGESTATTET

Der 18-V-Schlagbohrschrauber CDD45-20ProS von Scheppach ist ein Preisknaller: Das Gerät ohne Akku gibt es für 25 Euro, mit Akku und Ladegerät für 60 Euro. Das Set mit zwei Akkus (2 Ah) und Zubehörkoffer kostet 95 Euro. Dieser Koffer ist für Einsteiger in den Heimwerker-Bereich interessant oder als Zweitausrüstung für die Ferienwohnung. Enthalten sind 20 Bits, 16 Bohrer, acht Innensechskant-Steckschlüssel, Schrauben, Dübel und ein 5-Meter-Maßband. Technisch kann er nicht ganz mit den Top-Marken mithalten, für den alltäglichen Hausgebrauch ist der Bohrschrauber aber absolut tauglich. Auffallend: Der starke Plastikgeruch ließ erst nach einer Woche Auslüften nach.



**selber machen**

**PRAXISTEST**

★★★★★

**GUT**

**Scheppach**

DTB-20ProS (Set)

## FAZIT

Mit dem Schlagbohrer-Set ist man für alle Bau- und Reparaturprojekte gut gerüstet. Ob Holz oder Beton – der Schrauber ist stark genug, um große Löcher zu bohren oder dicke Schrauben zu versenken. Das Zubehör ist reichlich, aber nicht von hoher Qualität. Hinsichtlich Preis-Leistungsverhältnis ein Kauf Tipp.

### Akku-Bohrschrauber-Set 18 V

Leerlaufdrehzahl: 0–1.600 U/min

Max. Drehmoment: 45 Nm

Bohrfutter: 2–13 mm

Gewicht: 1,5 kg (ohne Akku)

Preis: ca. 95 Euro

Info: [www.scheppach.com](http://www.scheppach.com)



# LUFTPISTOLE FÜR NÄGEL

Dank seines eingebauten Minikompressors macht der Akku-Nagler von Ryobi Kompressor und Druckluftkartusche überflüssig. Vor jedem Nagelschuss wird der Druck innerhalb etwa einer Sekunde im Gerät erzeugt. Der Nagler kann T-Nägel mit einem Durchmesser von 1,8 mm und 24–64 mm Länge verschießen. Die werkzeuglose Tiefeneinstellung ermöglicht ein sehr präzises Arbeiten. Eine Sicherheitsverriegelung verhindert den Schussbetrieb mit leerem Magazin. Der leicht einsehbare Schusskanal dient auch zur einfachen Kontrolle der vorhandenen Nagelkapazität. Mit dem Gürtelclip lässt sich der Akku-Nagler R15GN18-0 komfortabel überall hin mitnehmen. ■



Mit dem Akku-Nagler sind Holzaufbauten in Rekordzeit aufgestellt

„Druckluftnageln ohne Schlauch ist eine feine Sache, aber mit der Zeit wird das Gerät sehr schwer.“

Das **Magazin** fasst 105 Nägel. Mit leerem Magazin werden Schüsse blockiert



Dank **variablen Luftdrucks** lässt sich die Schussstärke dem Material anpassen



Mit der **Tiefeneinstellung** kann der Nageleinschlag sehr präzise reguliert werden



**Luftdruck einstellen:**  
Höher bei Hartholz,  
niedriger bei Weichholz



Der **Auslöser** schießt den Nagel ab, der Knopf darunter schaltet das LED-Licht an



**selber machen**

**PRAXISTEST**

★★★★★

**GUT**

**Ryobi**

R15GN18-0

## FAZIT

Mit dem Akku-Nagler kommt man, wie mit einem Kompressorgerät, schnell und ermüdungsfrei voran, wenn es darum geht, viele Nägel einzuschlagen. Die längsten Nägel mit 64 mm versenkt das Gerät auch im Hartholz zuverlässig. Kleines Manko: Das Gerät ist schwer und klobig, der Einsatzbereich begrenzt.

### Akku-Nagler 18 V Ryobi

Nagellängen: 24–64mm

Nageltyp (Ø): 1,8 mm

Magazinkapazität: 105 Nägel

Gewicht: 3,6 kg ohne Akku

Preis: ca. 350 Euro (ohne Akkus)

Info: [de.ryobitools.eu](http://de.ryobitools.eu)



# Marktplatz



**Blech nach Maß**

Ihr Partner für  
**professionelle  
Blechbearbeitung**

Laserzuschnitte | Blechabkantungen | Profile und Rohre  
**Sichtschutz    Holzregal    Blumenkübel**



**www.feld-eitorf.de**  
...einfach online bestellen!

info@feld-eitorf.de | 02243 - 91 703 10



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 154,99 €**

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



**WB** 1885

Den schnellsten  
Weg zu

## selber machen

finden Sie auf  
selbermachen.de



Profiklebstoffe auch für Heimwerker!



**www.industriekleber.com**

**NEU bei sautershop!**

## MFT-KONFIGURATOR



neu. innovativ. professionell.

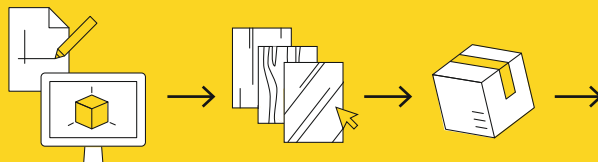
Garantiert die Kompatibilität aller Teile  
Berücksichtigt Ihre vorhandenen Komponenten  
Mit wenigen Klicks zum individuellen Multifunktionsstisch



[www.sautershop.de/mft-konfigurator](http://www.sautershop.de/mft-konfigurator) **Alles für Ihren Multifunktionsstisch-Selbstbau.**

## Du zeichnest – wir liefern!

- + individuelle Blechzuschnitte
- + mit online CAD-Assistent
- + keine Mindestmengen

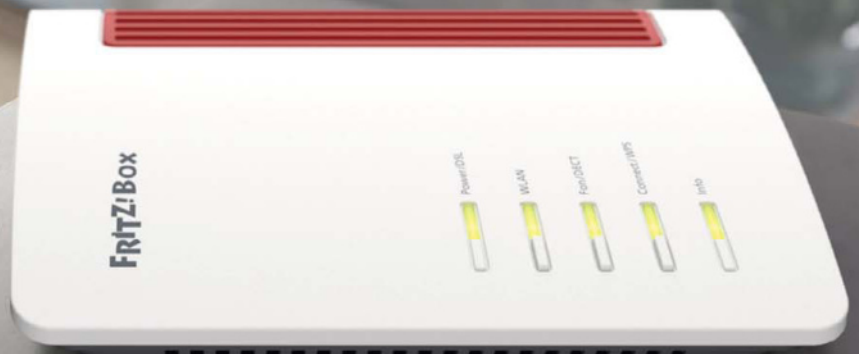






Michael Suck, Smarthome-  
Experte bei **selber machen**

„Gerade die  
Nachtabschaltung  
von WLAN und  
Geräten im Standby  
lohnt sich“



## SMARTHOME OPTIMIEREN

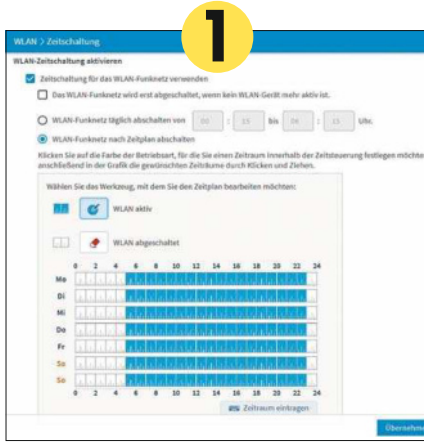
# Die Stromspar-Fritzbox: **5 TRICKS**

Die beliebte Fritzbox ist nicht nur als Router ein Alleskönner, sie kann auch Strom sparen. Wir zeigen Ihnen fünf Tricks, **die auch Ihren Geldbeutel schonen.**

**A**n dem beliebten AVM-Router *Fritzbox* können Sie vieles von Hand einstellen – das kann sich auszahlen, auch in barer Münze. Sie müssen zunächst nur in einem Browser Ihrer Wahl in der Adressleiste „fritz.box“ eingeben und danach

Ihr Passwort. Klicken Sie dann auf die drei Punkte oben rechts in der *Fritzbox*-Oberfläche und stellen Sie aus dem nun erscheinenden Menü den Schalter „Erweiterte Ansicht“ auf Grün. Jetzt können Sie den Router zur „Stromsparbox“ machen! ■





## Schalten Sie Ihr WLAN automatisch aus

Nichts ist sinnloser als ein Netzwerk, das einfach im Standby Strom verbraucht. Das gilt vor allem nachts: Hier bietet es sich an, die Fritzbox ebenso wie ihre Nutzer in den Schlummermodus zu versetzen. Die entsprechende Funktion finden Sie links unter „WLAN -> Zeitschaltung“. Hier können Sie einen einheitlichen oder für jeden Wochentag getrennten Zeitplan einrichten – praktisch etwa für längere Netflix-Sitzungen am Wochenende.

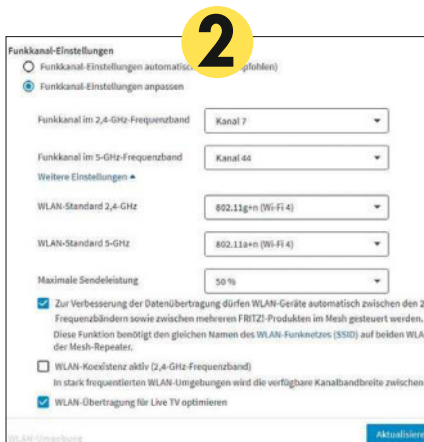


## Lampen und Steckdosen ausschalten

AVM nutzt für das Ansteuern von Smarthome-Geräten den Funkstandard DECT ULE (ULE = „ultra low energy“). Der verbraucht zwar etwas mehr Strom als die Konkurrenz von ZigBee und Co, aber immer noch deutlich weniger als etwa die Low-Energy-Variante von Bluetooth und funkt zudem im störungsfreien 1.900-MHz-Band. Einige Geräte der Telekom und natürlich die Fritz-Produkte unterstützen „DECT ULE/HAN-FUN“, so der komplette

Name fürs Smarthome. Der Vorteil: Wenn Sie die DECT-ULE-Steckdosen FritzDECT 200 und 201 sowie die smarte Lampe FritzDECT 500 von AVM nutzen, können Sie diese im Fritzbox-Menü „Smart Home -> Gruppen und Vorlagen“ zu Gruppen zusammenfassen und eine Zeitsteuerung für alle angeschlossenen Geräte einrichten, analog zu der der WLAN-Schaltung. Noch etwas schneller geht das in der Smarthome-App von AVM.

Fotos: Michael Suck, AVM; Text: Michael Suck



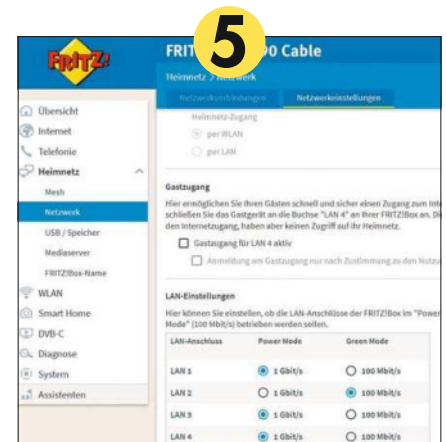
## Sendeleistung des WLAN verringern

Mit der Ausweitung der WLAN-Frequenzen ins 5-GHz-Band hat die Sendeleistung zugenommen: In den höheren Kanälen strahlen Router mit bis zu 1 W. Zum Vergleich: Im 2,4-GHz-Band sind es nur 200 mW. Sind in Ihrem WLAN-Netzwerk die Entfernungen zum Router kurz, kann es sich daher lohnen, unter „WLAN -> Funkkanal“ die „Weiteren Einstellungen“ auszuklappen und darin im Feld „Maximale Sendeleistung“ diese auf 50 % zu verringern.



## Telefon in den Stromsparmodus setzen

Ähnlich wie DECT ULE im Smarthome dient DECT eco zum Stromsparen bei drahtlosen Festnetz-Handsets. AVM bietet sogar zwei Modi an: Unter „Telefonie -> DECT“ und dort im Reiter „Basisstation“ können Sie zum einen eine Haken bei „DECT-Funkleistung verringern“ machen und darunter zudem DECT eco aktivieren – das funktioniert geräteunabhängig. Aber nicht wundern: Sofern Sie bereits DECT-ULE fürs Smarthome nutzen, ist DECT eco in der Fritzbox nicht mehr verfügbar.



## Daten per Kabel übertragen

Neben Ihrem WLAN können Sie auch die Kabelnetzwerkanschlüsse (LAN) in einen „Green Mode“ versetzen. Doch Vorsicht: Im Stromsparmodus sinkt die Übertragungsrate auf 100 Mbit/s. Das reicht aber immer noch für die Übertragung kleinerer Videos und von Texten und Musik im Netzwerk. Die entsprechenden Checkboxes für jeden Port finden Sie unter „Heimnetz -> Netzwerk“ im Reiter „Netzwerkeinstellungen“ und dort bei „LAN-Einstellungen“.



## So erreichen Sie uns

### ABONNEMENT

**selber machen** ABO-SERVICE

Gutenbergsstr. 1, 82205 Gilching

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

Fax: 0180 5321620\*

E-Mail: [leserservice@selbermachen.de](mailto:leserservice@selbermachen.de)

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

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

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

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

Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

### Für Fragen und Kommentare an die Redaktion:

### LESERBRIEFE & BERATUNG

**selber machen**

Inferierstr. 11a, 80797 München

www.selbermachen.de

E-Mail: [redaktion@selbermachen.de](mailto:redaktion@selbermachen.de)

Tel.: 089 130699-723

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

Heftnachbestellung: [leserservice@selbermachen.de](mailto:leserservice@selbermachen.de)

### ANZEIGEN

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

## Impressum

### Redaktion:

**selber machen**

Inferierstr. 11a, 80797 München

Tel.: 089 130699-723

**Chefredakteur:** Markus Howest

(verantwortlich für den red. Inhalt)

**Redaktion:** Anneke Fuchs, Ralf Glaser, Mirjam Löw, Anna Milo

**Redaktionsassistentin:** Stella Zeidler

**Mitarbeiter dieser Ausgabe:**

Cornelis de Kemp, Bernhard Eder, Stefanie Stephan, Tillman Straszburger, Michael Suck, René Vater, Jens Völlmer, Ulrich Wolf

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

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

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

**Geschäftsführung:**

Clemens Schüssler, Oliver Märtens, André Weijde

**Gesamtleitung Media:**

Bernhard Willer (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)

[bernhard.willer@verlagshaus.de](mailto:bernhard.willer@verlagshaus.de)

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

**Anzeigendisposition:** Hildegund Rössler,

[hildegund.roessler@verlagshaus.de](mailto:hildegund.roessler@verlagshaus.de)

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 01.01.2021

<https://media.verlagshaus.de>

**Vertrieb/Auslieferung:**

Den schnellsten Weg zu Ihrer Lieblingszeitschrift

finden Sie auf [www.mykiosk.com](http://www.mykiosk.com)

Bahnhofsbuchhandel, Zeitschriftenhandel:

MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb,

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

**Vertriebsleitung:** Dr. Regine Hahn

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

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

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

© 2021 by Selbermachen Media GmbH.

Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt.

ISSN: 0171-614X



PEFC Certified  
This product is from  
sustainably managed  
forests and controlled  
sources  
[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



# ADRESSEN

## A

**AEG**

TTI - Techtronic Industries

Central Europe GmbH

[www.aeg-powertools.eu](http://www.aeg-powertools.eu)

## B

**Bondex PPG Coatings**

**Deutschland GmbH**

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

**Brillux GmbH & Co. KG**

Schöner Wohnen Farbe

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

## D

**Datacolor AG Europe**

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

**DEWALT Deutschland**

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

**DICTUM GmbH**

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

**Dieter Schmid**

**Werkzeuge GmbH**

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

**DiMaBay GmbH**

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

## E

**Erfurt & Sohn KG**

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

## F

**Floragard Vertriebs-GmbH**

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

## G

**Gardena Deutschland**

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

**Green Brain GmbH**

[www.lucky-berry.de](http://www.lucky-berry.de)

**GROHE Deutschland**

**Vertriebs GmbH**

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

**GYS GmbH**

[www.gys-schweissen.com](http://www.gys-schweissen.com)

## H

**Hoklatherm GmbH**

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

## J

**JACKON Insulation GmbH**

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

## K

**Knauf Bauprodukte**

**GmbH & Co. KG**

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

**KNIPEX-Werk**

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

**Kronoflooring GmbH**

[www.krono-original.com](http://www.krono-original.com)

## L

**Logoclic – Aquaprotect**

über Bauhaus AG

[www.logoclic.info](http://www.logoclic.info)

## M

**Maschinenbau Feld GmbH**

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

**Matchfit**

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

**Mein Schennjesse GmbH**

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

## P

**Philips GmbH**

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

**Ponal**

**Henkel AG & Co. KGaA**

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

**Poolmaris**

<https://poolmaris.de>

## R

**Radio Kölsch Hamburg**

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

**Renke zur Mühlen**

**Pflanzenhandel GbR**

[www.renke-zurmuehlen.de](http://www.renke-zurmuehlen.de)

**Robert Bosch**

**Power Tools GmbH**

[www.bosch-diy.com](http://www.bosch-diy.com)

[www.bosch-professional.com](http://www.bosch-professional.com)

**Ryobi**

TTI - Techtronic Industries

Central Europe GmbH

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

## S

**Sauter GmbH**

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

**scheppach**

Fabrikation von Holz-

bearbeitungsmaschinen GmbH

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

**Scheurich GmbH & Co. KG**

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

**Schwanheimer**

**Industriekleber GmbH**

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

**STIGA GmbH**

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

## T

**teknow GmbH**

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

**tesa SE**

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

## V

**Volmary GmbH**

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

## W

**Wabeco**

über Walter Blombach GmbH

[www.wabeco-remscheid.de](http://www.wabeco-remscheid.de)

Wir testen nach bestem Wissen und Gewissen und anhand möglichst objektiver Kriterien. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, kontaktieren Sie uns gerne, damit wir diese richtigstellen können. Weitergehende Schadenserstattungsansprüche 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.



1

## PALETTENBEET



Europaletten sind noch immer voll im Trend. Mittlerweile gibt es passende Blumentöpfe wie hier aus Zink, um daraus ein vertikales Blumenbeet zu bauen. Einfach eine Palette neben den mittleren Klötzen auseinanderlegen, ein Bodenbrett für die Töpfe anbringen, beide Hälften verschrauben, abschleifen, streichen und bepflanzen.



3

## BLUMENTURM

Dieser Turm in rauer Betonoptik lässt die Blumen umso kräftiger strahlen. Die Farbe mischen Sie aus schwarzer und weißer Acrylfarbe und zwei bis drei Esslöffeln Natron. Beim Stapeln zwei weitere Töpfe umgedreht einsetzen, mit Erde und Pflanzen füllen – fertig!

## MINITEICH

2



Dieser Teich schafft selbst auf geringem Raum ein Wasserparkadies. Schütten Sie hierfür sauberen Kies in die Wanne und drapieren darauf verschiedene große Steine. Auf diese pflanzen Sie Farne oder Gräser. Alles mit Regenwasser auffüllen und Schwimm- und Wasserpflanzen wie Wassersalat und -linsen einsetzen. Für gute Stimmung sorgt ein Solarbrunnen.

## BUCHTIPP



Das Gartendekobuch *Inspirationen für den Garten* von Ina Mielkau überzeugt mit charmanten Ideen und leicht umzusetzenden DIY-Anleitungen, um den heimischen Garten individuell, naturnah und kreativ zu gestalten.

Für 19,99 Euro im Christophorus Verlag.

## PFLANZTÖPFE

4



Anzuchtöpfe sind schnell gekauft, aber mehr Spaß macht es, sie selbst zu falten. Alles, was Sie dafür brauchen, ist altes Zeitungspapier: Für circa acht Zentimeter große Töpfe benötigen Sie eine halbe Seite von etwa 35 x 50 Zentimeter. Der große Vorteil: Diese Töpfe können Sie später direkt mit ins Beet einpflanzen.

Fotos: Ina Mielkau, Text: Ina Mielkau, Anna Milo



### 3 HOCHBEETE ZUM NACHBAUEN



**Großes Extra:  
Die Jahres-DVD 2021**



# Neue Ideen fürs HOCHBEET

Das Frühjahr naht, und damit auch die beste Zeit, sich auf die neue Gartensaison einzustellen. Und was läge näher, als den eigenen Garten mit einem frischen Hochbeet zu verschönern? Im kommenden Heft präsentieren wir Ihnen drei frische und neue Hochbeet-Ideen zum Nachbauen. Mit gemauerten Klinkersteinen, aus Aluminium und Holz, die Ihrem Garten mit Sicherheit eine Zierde sein werden. Natürlich lesen Sie hier auch alles Wissenswerte für ein optimales Pflanzergebnis.

### WERKBANK-BAU

Werkbänke müssen stabil und funktional sein. Aber wer sagt, dass sie nicht auch schön anzusehen sein dürfen? Wir zeigen den Bau einer Werkbank aus Eschenholz und alle Kniffe, die Ihnen bei der Umsetzung des Projekts helfen.



**Die April-Ausgabe erscheint am  
4. MÄRZ  
2022**

### VERGLEICHSTEST

Akku-Schlagbohrschrauber der 18-Volt-Klasse sind echte Alleskönner. Wir haben aktuelle Modelle auf Herz und Nieren getestet. Welches Modell bewährt sich im Heimwerker-Alltag am besten? Und welches bietet das beste Preis-Leistungsverhältnis? In der nächsten Ausgabe erfahren Sie es.

### ZUSÄTZLICH IN **selber machen** IM APRIL

- Ratgeber: Hühnerhaltung im eigenen Garten
- So machen Sie Rasen und Rosen frühlingsfit
- Fliesen verlegen und alte Fugen reinigen: So geht's
- Terrassen bauen mit WPC, Holz und Naturstein



**Markus Howest,**  
Chefredakteur



### Liebe Leserinnen und Leser!

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

**selber  
machen**

**Jetzt schon aufs  
Weiterlesen freuen!**

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

**0180 5321617\***

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



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







**„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 CO<sub>2</sub>-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](http://www.lexware.de)

**LEXWARE**

Einfach machen