Nr. 01 Januar 2024 Deutschland 3,95 € Österreich 4,50€ • Schweiz 8,10sfr • Belgien 4,70€ • Luxemburg 4,70€ • Italien 5,60€

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

TÜVRheinland – GETESTET

Großer Praxistest: Akkustichsägen



LESERAWARD 2023

Mitmachen lohnt sich: Preise im Wert von 3700 Euro!



Bauen und gestalten im Badezimmer



16 SEITEN EXTRA

THEMA DES MONATS



Stylische Kommode aus Brotkästen



Alles über Qualitäten von Wandfarben



TIPPS VOM PROFI:
Vom richtigen Aufmaß bis zur kompletten Montage

Möbel auf Maß selbst bauen

Onlineshops für den Garten im Überblick • Kaufmöbel anpassen
Großer Gartenkalender • Elektrisch heizen • Kaffeemaschine reparieren

4 190627 403950 01

welt der wunder

WISSENSCHAFT

NATUR

TECHNIK

MENSCH

ES GIBT VIEL ZU ENTDECKEN



Jeden Monat packende Reportagen, spektakuläre Bilder, spannende Hintergrundinformationen und fundiertes Expertenwissen.

Garantiert faszinierend. Garantiert unterhaltsam.

Wissen, das mich weiterbringt.

Welt der Wunder ab sofort im Handel oder bequem im Abo unter www.weltderwunder.de/abo

SELBST

Nils Staehler
Chefredakteur



LESERAWARD 2023 MIT VIELEN GEWINNEN

Liebe Leserin, lieber Leser,

auch in diesem Jahr bieten wir Ihnen wieder die Möglichkeit, die besten Produkte des Jahres zu küren. Sie können in sechs Kategorien unter jeweils drei Neuheiten wählen, die wir ausprobiert und für sehr gut befunden haben. Entscheiden Sie sich für je ein Produkt aus jeder Kategorie und senden uns Ihre Wahl per Post zu – oder stimmen Sie unter *www.selbst.de/leseraward* direkt online ab. Unter allen Teilnehmern verlosen wir verschiedene Werkzeuge der Marke Worx im Gesamtwert von rund 3700 Euro. Mitmachen lohnt sich! Weitere Informationen zum Leseraward 2023 erhalten Sie ab Seite 67.
Zusätzlich finden Sie in dieser Ausgabe auch wieder das Jahresinhaltsverzeichnis für 2023 zum Nachschlagen.
Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!

Nils Staehler

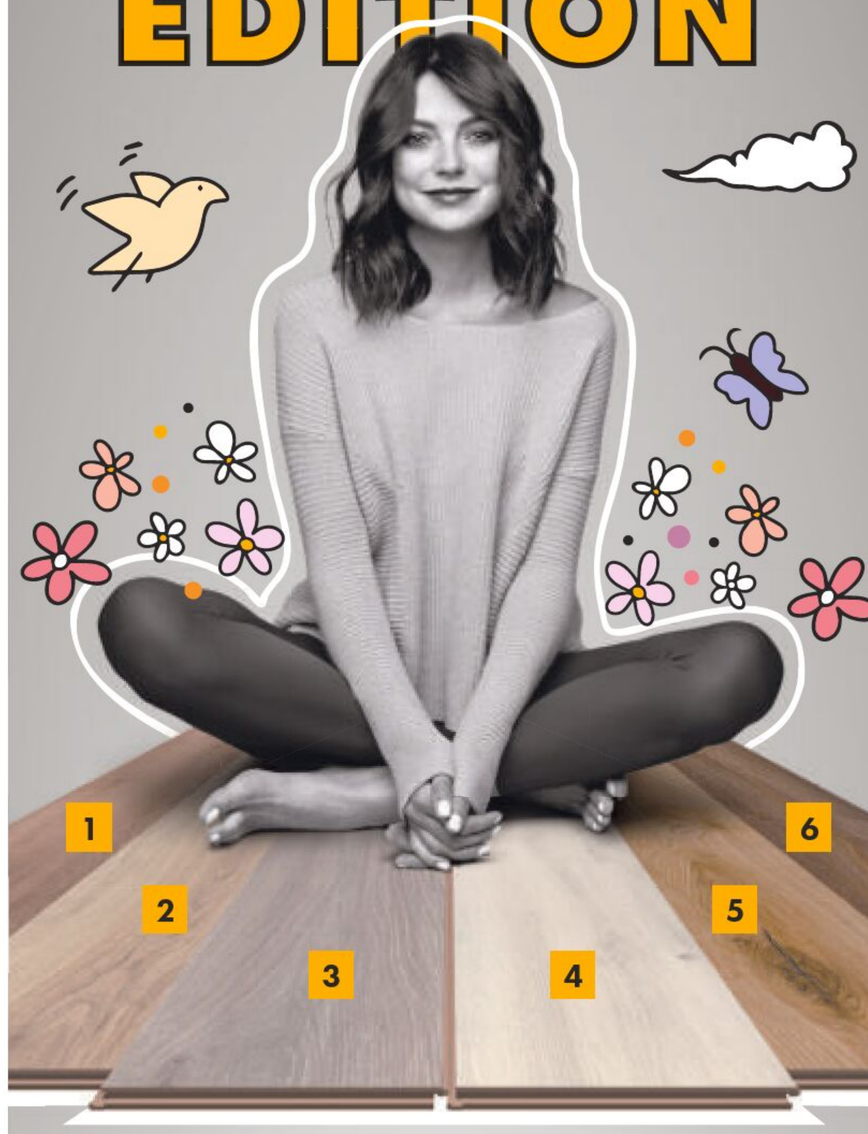


IN DIESER AUSGABE FINDEN SIE ALLE THEMEN DES LETZTEN JAHRES IM ÜBERBLICK.



STIMMEN SIE BEIM LESERAWARD 2023 AB UND SICHERN IHRE GEWINNCHANCE AUF WERKZEUGE IM WERTE VON 3700 EURO.

LOGOCLIC®
EDITION



GEWINNSPIEL IM GESAMTWERT VON ÜBER 200.000 €

Mach bei unserem Gewinnspiel mit und gewinne tolle Preise im Gesamtwert von über **200.000 €**!
Einsendeschluss: 31.03.2024 Informationen und Teilnahmebedingungen unter: www.logoclic.info

15x
TUI Cruises Mein Schiff ® Reisen

666x
Freizeitparktickets

1110x
BAUHAUS Gutscheine

1288 x 195 x 8 mm
1 30663039 Sundance Oak
2 30663048 Volta Oak
3 30663020 Honeymoon

1285 x 192 x 7 mm
4 30663011 Solario
5 30662993 Riverside
6 30663002 Ascoli

Einfach und perfekt zu verlegen
Lichtecht **Fleckenunempfindlich**

www.bauhaus.info
BAUHAUS®

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

Inhalt



12 Möbel auf Maß
Zurechtgesägt und eingepasst



6 Brotkästen-Kommode
Retromöbel mit cleveren Details



38 Unter Strom
Elektrisch heizen



42 Wandfarben
Auf den Inhalt kommt es an

Foto: Alpina Farben

sebst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

Thema des Monats

6 Brotkästen-Kommode
Ein Retromöbel mit cleveren Rolltür-Einsätzen.

Titelthema

12 Möbel auf Maß
Regale und Schränke bauen, die in Nischen, unter Dachschrägen und Treppen passen.

Möbelbau & Wohnen

24 Magazin
Neuheiten und Aktuelles

28 Schrank einpassen
Kaufmöbel richtig kürzen und Nischen ausfüllen.

Bauen & Renovieren

34 Magazin
Tipps und Produkte

38 SERIE Elektrisch heizen
Bauarten elektrischer Heizkörper im Überblick.

42 Wandfarben
Wir stellen Farbsysteme vor, nennen Farbarten und geben Tipps zur Qualität.

EXTRA: Bad renovieren

52 Magazin
Neue Mörtel, neues Silikon

54 Trockenbau
Vorwand bauen und verkleiden.

59 Nischen bauen
So geht Stauraum im Bad!

60 Abdichtung
Anstriche und Abdichtbahnen.

62 Fliesen legen
Schneiden, legen und verfugen.

Wissen & Technik

78 Magazin
Innovation und Know-how

82 Test Akku-Stichsägen
Nur wenige sägen wirklich gut.

88 SERIE Reparatur
Kaffeemaschine instand setzen.

92 Freizeit-Kleidung
Stihl-Markenshop im Fokus.

Garten & Freizeit

98 Magazin
Neuheiten und Aktuelles

102 Schnee schippen
Schneeschieber im Vergleich.

106 Online-Einkauf ...
... in Bau- und Gartenmärkten.

110 Gartenkalender
So ist das mit 10 Jahreszeiten!

Service & Info

3 Editorial
47 Jahresinhaltsverzeichnis
67 Leseraward – Wahl 2023
76 Freundschaftswerbung
96 Preisrätsel
105 Impressum
114 Vorschau











PRÄMIENABO



Paint Restoration Kit für Ihr Auto mit allen Produkten zum Waschen, Lack reinigen, Kratzer entfernen und Versiegeln sowie weitere Prämien ab Seite 76.

Internet
Basiswissen, Anleitungen und Know-how rund um Do-it-yourself auf **www.selbst.de**

Bauplanbestellung
„selbst ist der Mann"-Bauplan-Service
BAUER VERTRIEBS KG, E-Commerce
Meßberg 1, Brieffach 4000,
20086 Hamburg
www.selbst.de/bauplan-bestellung

Lesertelefon
Fragen an die Redaktion: ✆ **0221/7709-6508**
Dienstag und Donnerstag 10:00 bis 13:00 Uhr
E-Mail: **leserservice-selbst@bauermedia.com**

Abo-Service
„selbst ist der Mann" Abonnement-Infos unter:
✆ **040/32901616***
kundenservice@bauermedia.com
www.selbst.de/abo

*Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf

NACHHALTIGKEIT
Mit diesem Logo kennzeichnen wir die entsprechenden Themen. Mehr Informationen zu der Initiative unter: **www.initiative-bettertomorrow.de**

BROT-ZEIT

Text: Gereon Bründt; Fotos: Michael Müller-Münker

ZWEI ROLLLADENFÄCHER STEHEN IHNEN IN DEN SEITENELEMENTEN AUS BROTKÄSTEN ZUR VERFÜGUNG.

Kesper-Basis

GESCHMACKVOLL:
Die Brotkästen aus dem Kesper-Onlineshop (Art-Nr. 68015) bestehen aus Buchenholz, sind ca. 305 mm lang, 195 mm tief und 155 mm hoch, sie kosten rund 21 Euro/Stück.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, Wer keine Oberfräse hat oder nutzen möchte, kann die Kanten auch manuell abrunden.

WERKZEUGE Handkreissäge, Stichsäge, Akku-Bohrschrauber, Oberfräse, Gehrungssäge, Senker, Zwingen, Schleifgerät, Lackierwerkzeuge

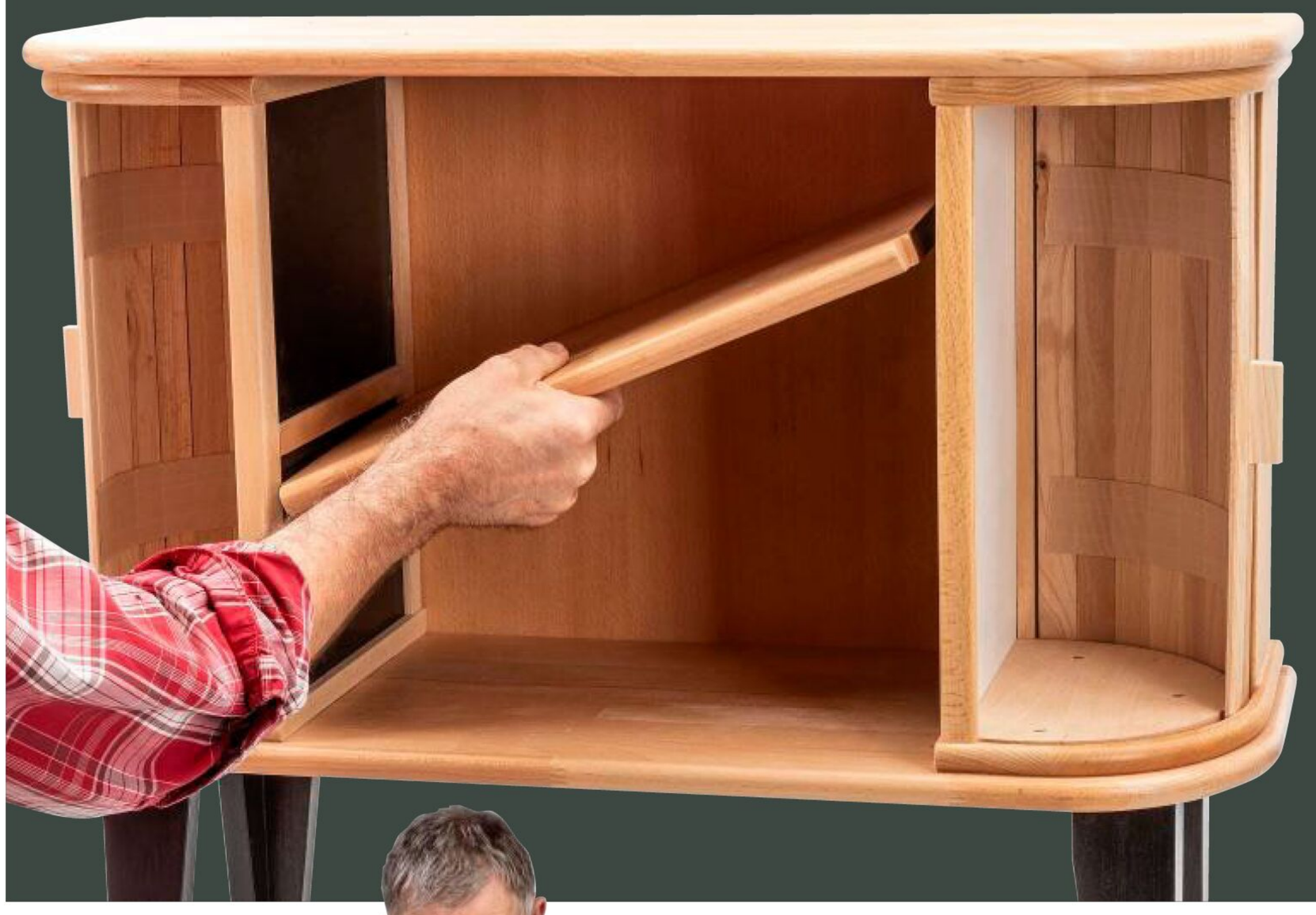
ZEIT Etwa ein Tag

KOSTEN Komplett ab etwa 70 Euro

Bei einen Lifehack geht es darum, einen Gegenstand für etwas ganz anderes zu verwenden, als ursprünglich vorgesehen. Hier werden zwei Brotkästen zur kleinen, aber stylischen Rollladen-Kommode umfunktioniert.

Echtholz-Rollladenschränke waren in den 50er Jahren extrem beliebt – insbesondere als Büromöbel für Akten. Heute sind es echte Vintage-Schätze, denn den Aufwand, solche Holzrollläden herzustellen, betreibt kaum jemand. Bei Brotkästen hingegen ist dieser Rollverschluss noch durchaus üblich – ein guter Grund, zwei dieser fertigen und oftmals preiswerten Holzboxen zu einem neuen Möbelstück zu vereinen. Übrigens: Die Brotbox ist teilweise auch noch in vierzig Zentimetern Länge und neu von Kesper auch aus hellem Bambus erhältlich.

ZWISCHENBODEN:
Etwa mittig haben wir einen Einlegeboden platziert. Achten Sie beim Positionieren und Anleimen der Auflager darauf, dass sich der Boden diagonal oberhalb der Leisten einschieben lässt!





Legen Sie als erstes die gewünschte Breite des Möbelstücks fest. Wir haben uns für eine Breite von etwa 75 cm entschieden.

BODEN UND DECKEL STEHEN SEITLICH UND VORN ETWAS ÜBER.



Anschließend haben wir aus Buche-Leimholz den Zwischenboden und – mit etwas Übermaß – Boden und Deckel zugeschnitten.



Markieren Sie nun auf dem Zwischenboden die Ausklinkungen für die beiden vorstehenden Brotkasten-Holzleisten.



4

Mit der Stichsäge schneiden Sie die vier Ecken entsprechend aus – sorgfältig und ohne Druck.

Überprüfen Sie auf beiden Unterseiten, dass der Boden nun exakt am Boden des Brotkastens anliegt und sowohl vorne als auch hinten bündig abschließt.



5

MASSVOLL

ÜBERPRÜFEN SIE NOCH EINMAL DIE GESAMTBREITE BEI (UNTEN) EINGELEGTEM ZWISCHENBODEN.



6



7

Stellen Sie das gesamte Gebilde hinten bündig auf die Bodenplatte und fahren Sie die Kontur an einem 10 mm breiten ...



8

... Distanzholz mit dem Bleistift nach. Mit der Stichsäge zuschneiden und die Platte als Muster für den Deckel verwenden.

Boden und Deckel dann vorne und seitlich mit der Oberfräse von beiden Seiten abrunden – oder die Kanten mit Raspel, Feile und Schleifpapier runden.



9



10

Messen Sie nun, wie weit die Bodenleisten vorstehen. Dieses Maß entspricht der Tiefe der Ausklinkung aus Bild 4.



11

Schneiden Sie aus Buche-Leimholz längs der Faser zwei entsprechend breite Auflagerleisten zu.



12

Kürzen Sie sie mit der Gehrungssäge (oder einer Fein- bzw. Japansäge) auf die erforderliche Länge ein. Die Leisten ...



13

... müssen exakt zwischen die vordere und hintere Bodenleiste des Brotkastens passen. Leim angeben, und die Leisten ...

... bei beiden Brotkästen so auf die Hartfaserplatte leimen, dass die Ablagefläche des Zwischenbodens genau mittig liegt.



14



15

Zum einfacheren Ausrichten haben wir uns zwei Distanzleisten zugeschnitten. Achten Sie darauf, dass die Brotboxen ...



16

... spiegelverkehrt stehen! Die Holzleisten haben wir abgeklebt und die Hartfaserplatte mit anthrazitgrauem Acryllack ...



17

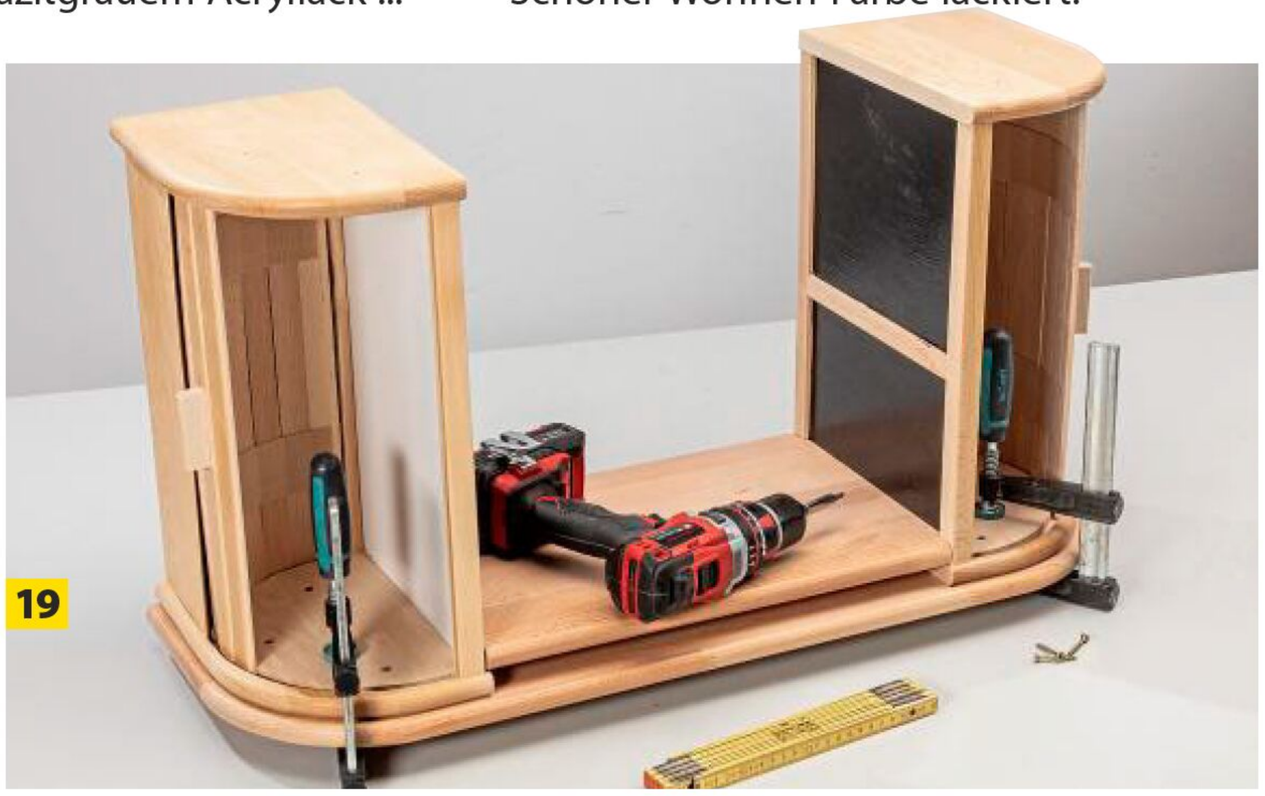
... gestrichen. Das Leimholz haben wir je zweimal mit mattem Klarlack von Schöner Wohnen-Farbe lackiert.



18

Die Brotkästen werden mit Boden- und Deckelplatte verschraubt. Die Löcher – drei pro Seite – hierzu bohren und senken.

Verspannen Sie die Brotkästen mit dem Deckel und schrauben sie fest. Die Bodenplatte können Sie auch von unten mit den Brotkästen verschrauben, dann sind die Schrauben nicht sichtbar.



19



20

Wir haben eine Rückwand mit Boden und Deckel verschraubt. Sie können die Rückseite aber auch offen lassen.



21

Nun geht es an die Füße: Sie werden aus 260 mm langem, schräg zugeschnittenem Buche-Leimholz zusammengesetzt.



22

Schneiden Sie jeweils ein breites und ein schmales Element zu (oben zu unten ca. 60 auf 30 mm bzw. 42 auf 12 mm).



23

Schlagen Sie je zwei kleine Drahtstifte in die Leim-Kontaktfläche und kneifen Sie diese ab.



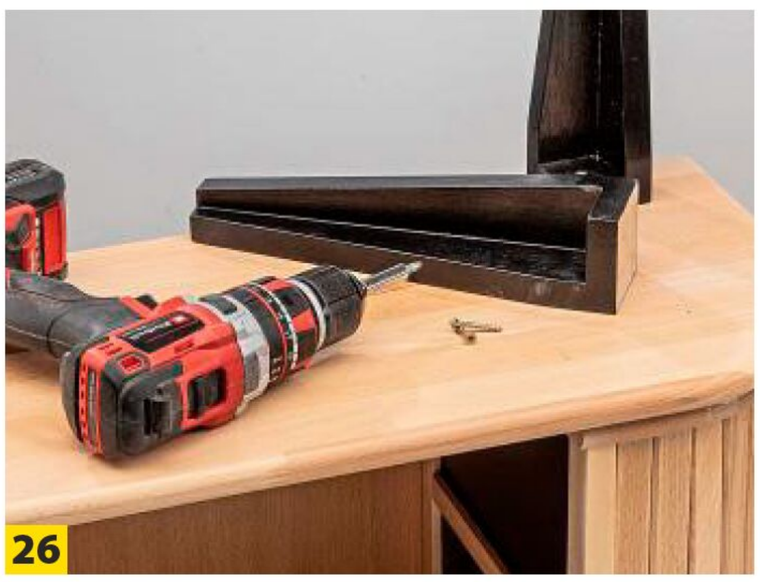
24

So verrutschen die Bauteile nach der Leimangabe beim Verpressen nicht. Bündig gegeneinandersetzen!



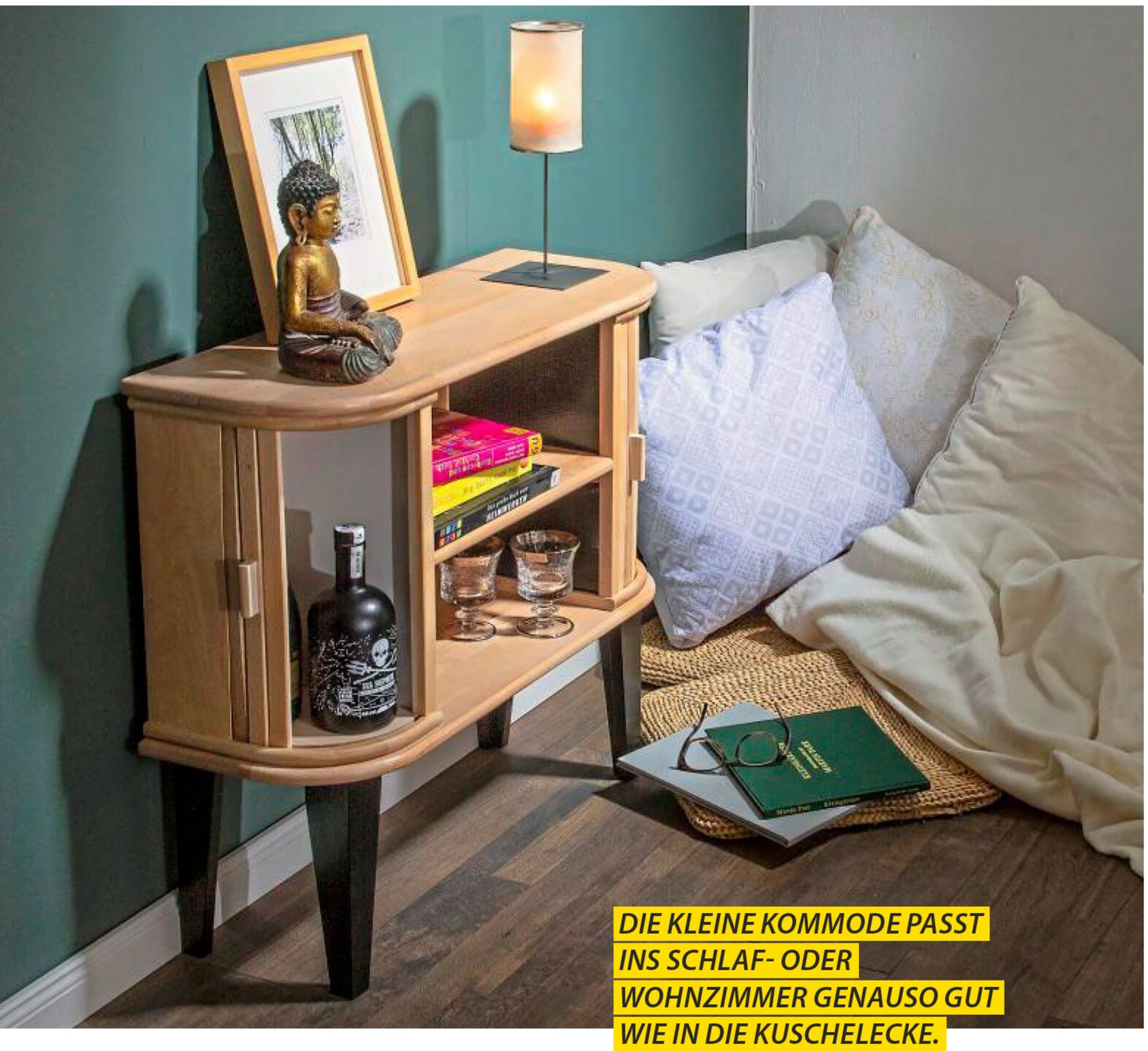
25

Oben wird die quadratische Schraubplatte (gebohrt und gesenkt) eingeleimt. Dann lackieren Sie die Füße mattschwarz.



26

Zum Schluss werden die Füße in einer Flucht unter den Boden geschraubt.



DIE KLEINE KOMMODE PASST INS SCHLAF- ODER WOHNZIMMER GENAUSO GUT WIE IN DIE KUSCHELECKE.



27

Fertig. Alternativ kann man die Kommode auch ohne Füße bauen und stattdessen direkt an der Wand montieren.

Kontakte

LEIMHOLZ:
Bauhaus, www.bauhaus.info

BROTKÄSTEN,
Kesper, www.kesper.com

ELEKTROWERKZEUGE:
Einhell, www.einhell.com

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/Kleinmoebel**



Vogel checkt: Briefe und Pakete mit dem Handy frankieren?

„Ist superbequem. Über die Post & DHL App zahl ich mein Porto online und bekomme einen Code für mein Paket oder meinen Brief. Damit gehe ich dann zum Briefkasten, zur Packstation oder zur Filiale. Oder ich geb das Paket dem DHL Zusteller mit.“

LÄUFT.

Selber checken auf: **dhl.de/app**

Deutsche Post DHL

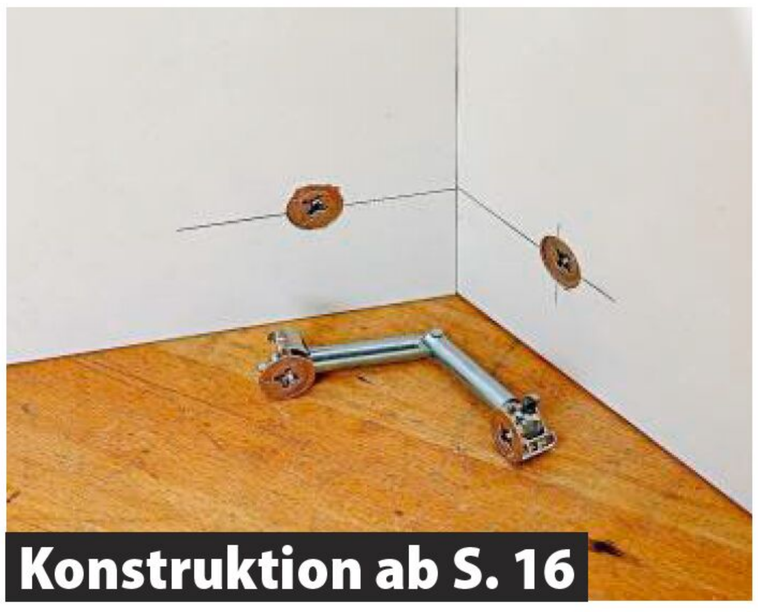
Möbel auf Maß



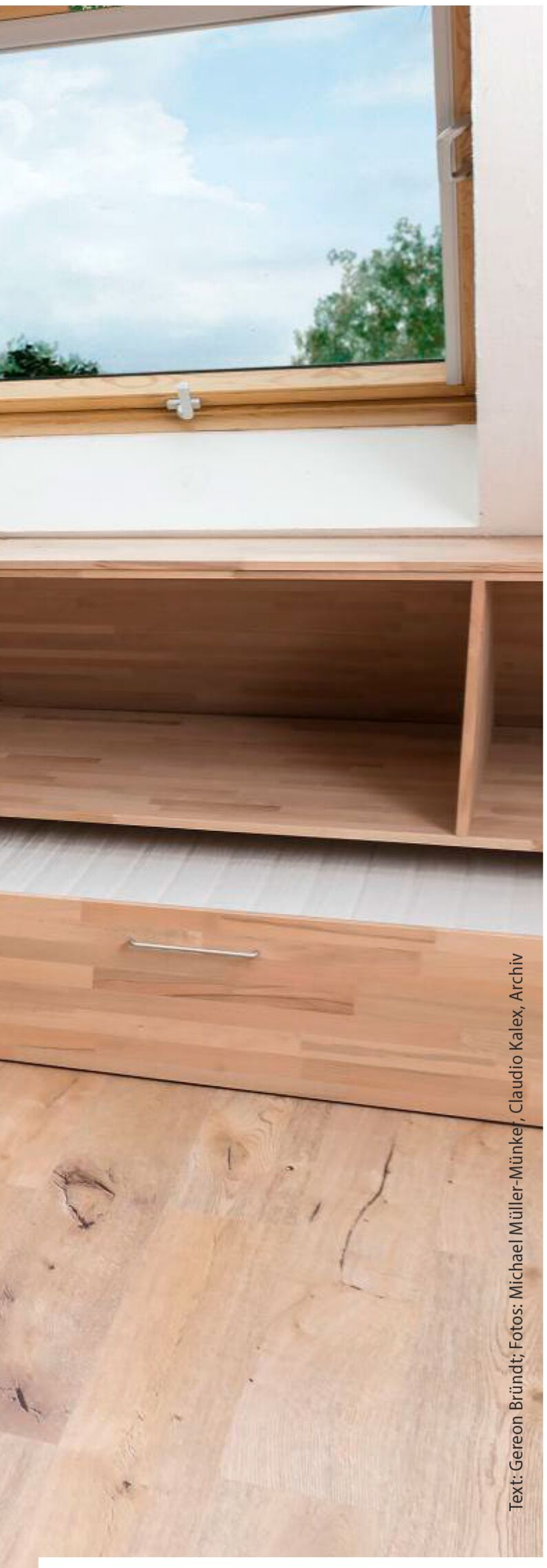
Aufmaß ab S. 14



Material ab S. 15



Konstruktion ab S. 16



Nischen, Schrägen, Abkastungen oder andere störende Installationen erfordern individuelle Lösungen. Wer hier den Schreiner ruft, bekommt zwar in der Regel gute Ergebnisse geliefert, muss dafür aber tief in die Tasche greifen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie passgenaue Möbel günstig selbst bauen.

Manche Räume oder Raumecken sind so geschnitten, dass man sie nicht mit Möbeln von der Stange einrichten kann. Dann ist guter Rat teuer, denn die häufigsten Alternativen lauten: Entweder man schafft ein Provisorium oder man ruft einen Profi. Dabei gibt es noch weitere Möglichkeiten. Eine besteht darin, Möbel zum Selbstaufbau bei entsprechenden Online-Maßmöbel-Anbietern zu bestellen. Bei guten Portalen wird man durch das Aufmaß geführt, sucht sich Material, Oberfläche und Farbe aus und stellt dann die Form der Korpusse inklusive der Türen und der Inneneinrichtung wie Schubkästen, Kleiderstangen und Ähnlichem zusammen. In der Regel bekommt man dann nach einigen Wochen einen Bausatz nach Hause geliefert. Der Nachteil dabei ist, dass Sie auch diesen Service in der Regel recht teuer bezahlen und am Ende doch selbst für den Aufbau und – schlimmer noch – für mögliche Messfehler verantwortlich sind. Warum also nicht gleich selbst bauen und richtig Geld sparen? Wir zeigen Ihnen hier, wie Sie von Anfang an richtig aufmessen, das geeignete Material und die passenden Möbelverbinder und Beschläge heraussuchen und auch, worüber Sie vor dem eigentlichen Möbelbau nachdenken sollten. Der entscheidende Vorteil aber ist, dass Sie beim Selbstbau durch nachträgliche Verblendungen leichte Buckel in den Wänden aufnehmen und eliminieren können. So bekommen Sie echte Einbaumöbel – ohne störende Staubfängerritzen.

Natürlich sind wie so vieles auch die Preise für Holz, Lacke, Beschläge usw. gestiegen, sodass man sich manchmal fragt, wie große Möbelhäuser noch immer relativ preiswert ganze Schrankwände anbieten können. Hier bietet sich eine weitere Möglichkeit, Geld zu sparen: mit dem individuellen Kürzen von Kaufmöbeln. Da diese ohnehin zerlegt abgeholt oder geliefert werden, kann man hier durch eigenen Zuschnitt und neu zu schaffende Bohrungen für Möbelverbinder sehr preiswert an passgenaue Möbel kommen. Wie das konkret aussehen kann, zeigen wir Ihnen im Anschluss an diese Strecke ab Seite 28 am Beispiel eines gebrauchten Ikea-Pax-Kleiderschranks, der beim Umzug nicht mehr in die neue Wohnung passen wollte.

Noch ein grundsätzlicher Hinweis: Das Aufstellen großer, geschlossener Möbel vor ungedämmten Außenwänden ist immer riskant. Mangelnde Zirkulation kann dann nämlich leicht zu Schimmel führen.

„ALLE SCHRITTE VOM AUFMASS BIS ZUR MONTAGE“

„DER SELBSTBAU VON MÖBELN SPART BARES GELD“

Text: Gereon Bründt; Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex, Archiv



Zuschnitt ab S. 19



Möbelbau ab S. 20



Montage ab S. 22

Richtig messen

Auf den ersten Blick klingt es banal: richtig aufmessen? Wer misst denn falsch? Bei genauerem Hinsehen zeigt sich aber, dass man durchaus Fehler beim Aufmaß begehen kann, auch wenn man die genommenen Maße richtig notiert hat. Eine der häufigsten Fehlerursachen besteht darin, dass schiefe Wände, Böden mit Gefälle oder nicht rechtwinklige Raumecken nicht erkannt und beim Möbelbau berücksichtigt werden. Eine Raumnische kann durchaus oben und unten das gleiche lichte Maß besitzen, ein Schrank in dieser Breite passt aber trotzdem nicht hinein, wenn die Wände nicht exakt lotrecht zueinander stehen, nach innen gewölbt sind oder sich die Nische nach hinten verjüngt. Ein unebener Boden kann möglicherweise noch ausgeglichen werden, wenn das Möbelstück Luft nach oben hat. Grundsätzlich muss demnach jede Nische auf das geringste Maß hin überprüft werden und zur Sicherheit baut man das Möbelstück dann noch etwas kleiner. Die Lücken und Spaltmaße lassen sich später im Bedarfsfall

„BEIM MESSEN ALLE ASPEKTE BEDENKEN"

sauber verleisten, d. h. dass man die teils unebenen Wandanschlüsse mit passgenau zugeschnittenen Leisten nach der Montage verschließt und mit Dichtstoff versiegelt. Wie Sie aufmessen, ob klassisch mit (zwei) Gliedermaßstäben, einem Rollmaß oder einem Laser-Messgerät, ist Geschmacksache, die verwendeten Messwerkzeuge sollten aber geprüft sein und geringe Messtoleranzen aufweisen. Nischen kann man sehr gut mit zwei gegeneinander gehaltenen Maßstäben messen, die dann von Wand zu Wand reichen. Die ermittelten Maße werden anschließend addiert.

Es gibt aber neben dem reinen Vermessen des Aufstellorts noch andere Dinge, die berücksichtigt werden müssen: Elektroinstallationen, Stufen, Heizkörper, Bauelemente wie Fenster und Türen, aber auch andere Möbelstücke können das Öffnen von Türen behindern oder die Nutzung erschweren.



DIESER ALTBAU-RAUM MIT SCHIEFEN WÄNDEN, GEFÄLLE DES BODENS UND SCHRÄGEN ERFORDERT SORGFALT BEIM MESSEN.



1

BEIM MESSEN VON HÖHEN HILFT EINE MARKIERUNG. DIESES MASS WIRD DANN MIT DEM RESTMASS ADDIERT.



2

Prüfen Sie, ob Wände lotrecht stehen. Mit einer langen Wasserwaage werden zudem Wandbuckel enttarnt.

3

Eine große Schmiege (auch als Messschmiege erhältlich) erlaubt das Abnehmen von Schrägen und Eckwinkeln.



4

Ermitteln Sie das Gefälle oder Erhebungen im Boden mit einer langen Wasserwaage – und zwar in alle Richtungen!

Holz und Holzwerkstoffe

Bestimmt haben Sie schon vor dem Aufmaß eine Vorstellung davon, welches Möbelstück Sie bauen möchten. Auch daraus lässt sich häufig die Antwort auf die Frage nach dem richtigen Werkstoff ableiten. So müssen z. B. lange Regalböden sehr biegestabil sein. Beliebt sind aber auch folierte bzw. beschichtete Spanplatten, die als fertige Möbelbauplatten angeboten werden. Zuschnittkanten müssen dort natürlich nachträglich mit Umleimern versiegelt werden. Nachteil: Spanplatte ist empfindlich gegen Feuchtigkeit. Leimholz wird hingegen gerne für den Massivholzbau verwendet. Wichtig: das gewünschte Dekor bzw. die eventuell erforderliche Lackierung beachten und sämtliche Materialstärken für den Aufriss berücksichtigen.



NICHT IMMER BIETET DER BAUMARKT DAS GEWÜNSCHTE MATERIAL MIT DER BEVORZUGTEN OBERFLÄCHE IM GEWÜNSCHTEN DEKOR AN. DANN HILFT EVTL. DER FACHHANDEL WEITER.

PLATTENWERKSTOFFE

Art	Eigenschaften	Verwendung
 **Leimholz**	Besteht aus massiven Holzriegeln, oft keilgezinkt, die gegenläufig miteinander verleimt werden. Weist weitgehend die Eigenschaften des gewachsenen Massivholzes auf, jedoch mit geringerer Verzugsneigung.	Oft als Küchenarbeitsplatte, aber auch für den Massivholz-Möbelbau verwendet. Gibt es in vielen gängigen Holzarten. Verbreitet sind Fichte/Tanne, Kiefer, Buche und Eiche. Beliebt im Möbelbau und für robustes Spielzeug.
 **Tischlerplatte**	LAGENWERKSTOFF: Die Tischlerplatte (auch: Stabplatte) besteht aus verleimten Holzstäben, die zwischen zwei Furnier- oder Werkstofflagen, den sogenannten Decks liegen. Verzug wird so verringert. Relativ leicht.	Tischlerplatten sind recht biegesteif und können sehr gut als Regalbretter oder Tischplatten verwendet werden. Sie sind mit vielen Furnieren oder Werkstoffdecks (z. B. MDF) erhältlich. Die Kanten müssen abgedeckt werden.
 **Sperrholz**	LAGENWERKSTOFF: Dünne Holzlagen werden gesperrt, also mit wechselnder Maserrichtung aufeinander geleimt. Dadurch wird ein Verzug durch Feuchte- und Temperaturwechsel minimiert. Multiplex ist eine Sperrholzvariante.	Kann ohne zusätzliche Versteifung im Möbelbau, für Spielzeug oder auch Musikinstrumente verwendet werden. Spezielle Sorten werden im Bau und Innenausbau sowie im Fahrzeugbau benutzt – dann häufig wasserfest.
 **Spanplatte**	SPANWERKSTOFF: Späne aus Sägewerken und der Möbelproduktion sowie Schwachholz werden unter hohem Druck zur Spanplatte verleimt. So entsteht ein sehr homogenes, stabiles Plattenmaterial.	Spanplatten sind auch furniert und beschichtet erhältlich. Sie sind eine preiswerte Alternative für den Möbelbau. Relativ geringe Biegesteifigkeit. Oft als Fußbodenplatte und (beschichtet) als Küchenarbeitsplatte verwendet.
 **OSB**	SPANWERKSTOFF: Die Abkürzung OSB bedeutet „Oriented Strand Board“ (Platte mit ausgerichteten Flachspänen). OSB ist eine Sonderform der Spanplatte mit höherer Formstabilität und geringeren Biegeeigenschaften.	OSB-Platten werden im Innen- und Außenbau als Wand und Dachbeplankung eingesetzt. Wegen ihrer interessanten Hobelspan-Oberfläche werden sie z. T. als Sichtboden oder als Möbelbaustoff in Abstellräumen verwendet.
 **MDF**	FASERWERKSTOFF: MDF bedeutet „Mitteldichte Faserplatte“. In der Produktion wird ein Kuchen aus Holzfasern und Kunstharzleim unter Druck getrocknet. MDF ist auch durchgefärbt (z. B. Markenname Topan) erhältlich.	Für den Möbelbau interessant, da die Schnittkanten eine ähnliche Dichte wie die Oberfläche aufweisen. So können Möbel ohne Kantenbearbeitung mit entsprechenden Lacken direkt beschichtet werden.
 **Hartfaser**	FASERWERKSTOFF: Besteht wie MDF aus kleinsten Faserelementen, die nass verpresst werden. Stabilität erhält Hartfaser durch den extrem hohen Pressdruck bei der Herstellung.	Hartfaserplatten sind dem Heimwerker bestens bekannt. Typisch ist die Verwendung für Schrankrückwände und Schubladenböden. Das Material ist auch gelocht, furniert und foliert erhältlich.
 **Biege-MDF**	FASERWERKSTOFF: Eine weiterverarbeitete MDF-Platte. Durch parallele Sägeschnitte in die Fläche wird das Material biegbar. Stabile Formen entstehen durch Verleimen zweier solcher Platten.	Verwendet vor allem im Innenausbau/Ladenbau oder für geschwungene Möbel. Wie MDF ist das Material auch durchgefärbt unter dem Markennamen „Topan Form” erhältlich.

Konstruktion: Möbelverbinder

Viele kleinere Möbel lassen sich komplett in der Heimwerkstatt zusammenbauen, als Ganzes transportieren und vor Ort aufstellen. Bei größeren Möbeln ist das in aller Regel nicht möglich: Sie müssen meist für den Transport zerlegbar gebaut und an Ort und Stelle montiert werden. Hier helfen Verbindungsbeschläge weiter. Sie lassen sich grob in zwei Kategorien unterteilen: in einzulassende und in aufschraubbare. Beim Möbelbau spielen sie im wahrsten Sinne des Wortes eine tragende Rolle, da sie für Stabilität sorgen. Solche Beschläge, die auch bei industriell gefertigten Möbeln eingesetzt werden, können nicht nur von Schreinern, sondern meist auch von Heimwerkern verarbeitet werden. Wir zeigen hier nur eine kleine Auswahl an Beschlägen, die in vielen Varianten zu haben sind. Neben einfachen Schraubverbindern hat sich als vermutlich verbreitetster Beschlag der Exzenterverbinder durchgesetzt. Wohl jeder, der schon einmal einen Kleiderschrank zum Selbstaufbau gekauft hat, kennt diese Verbindung: Kleine Pilzkopf-Schrauben auf dem einen Bauteil, runde Druckguss-Exzenter, die in Sacklöcher des anderen Bauteils gesteckt werden. Ein kleiner Dreh genügt, und die Verbindung zwischen Wand und Boden wird kraftschlüssig zusammengezogen. Die Qualität und Stabilität der Exzenterverbindung hängt dabei sowohl vom Holzwerkstoff als auch von der Verarbeitung ab. Massivholz erlaubt in der Regel höhere Belastungen als Spanplatte. Und die Präzision, die CNC-Fräsen bei der Serienfertigung erzielen, muss der Hand- oder Heimwerker mühevoll nach exaktem Anriss von Hand erst einmal erreichen. Wichtig ist aber auch, bei der Auswahl von Verbindungsbeschlägen den Platz zu berücksichtigen, den diese beim Zusammensetzen – z. B. bei Schraubdübeln – baubedingt einfordern!

EXZENTER-VERBINDER KENNT WOHL JEDER, DER SCHON EIN BAUSATZ-MÖBEL MONTIERT HAT

„EXZENTER-VERBINDER VEREINFACHEN DEN MÖBELBAU“

Verbindungsschraube

Der Verbinder ist nichts anderes als eine Schraube mit grobem Holzgewinde. Dieses lässt hohe Anzugskräfte zu. Außen sichtbar ist später nur der Kopf oder eine Kunststoffkappe.



1 Zur Verarbeitung ist ein solcher Stufenbohrer sinnvoll. Sonst benötigen Sie einen 6,3-mm-Bohrer plus Senker.



2 Fixieren Sie die Bauteile und bohren durch den Deckel mit dem Stufenbohrer so tief in die darunterliegende ...



3 ... Platte, dass die Schraubenköpfe versenkt sind. Dann die Schrauben eindrehen und mit Kappen abdecken.

Rastex 15

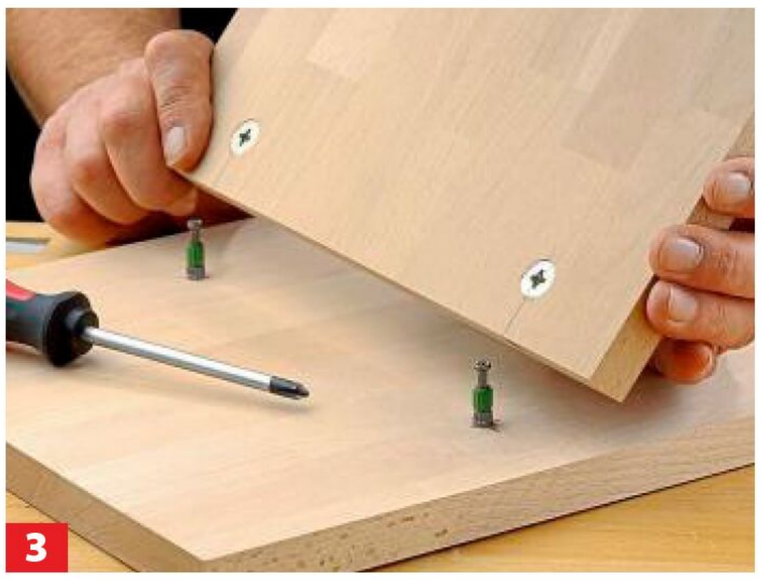
Bei dieser Variante der Exzenter-Beschläge wird eine Pilzkopfschraube von einem runden Druckguss-Exzenter gepackt. Durch Drehen am Exzenter wird der Schraubenkopf angezogen und die Bauteile werden fest miteinander verbunden.



Wie beim VB 35/16 (s. u., Bilder 3 und 4) werden lange Pilzkopfschrauben in den senkrechten Bauteilen montiert.



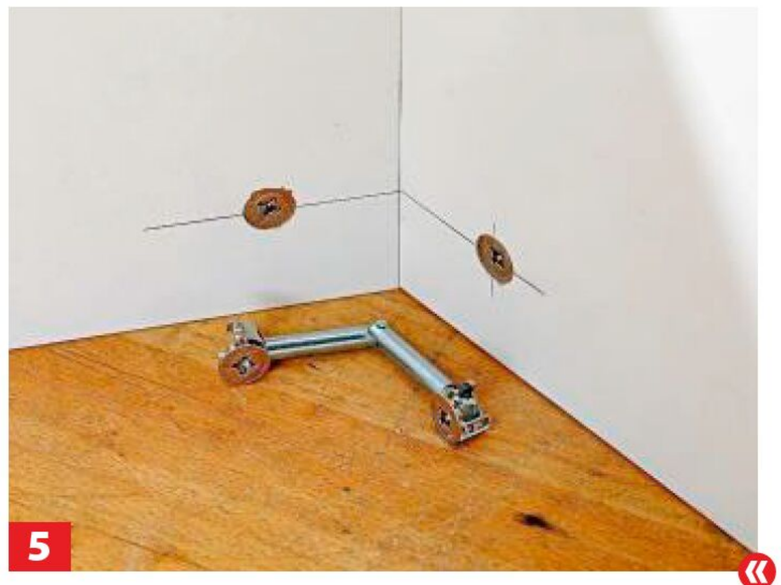
Für den Exzenter wird ein 15-mm-Sackloch gebohrt. Eine genau platzierte weitere Bohrung in die Bodenkante führt in das Exzenter-Sackloch.



Die Exzenter in die Sacklöcher stecken, den Boden über die Pilzkopfschrauben stülpen und die Exzenter festdrehen.



Eine Variante für demontierbare Gehrungs-Exzenterverbindungen ist der Gelenk-Verbindungsdübel, eine ...



... Doppelpilzkopfstange, die mit zwei Exzenterverbindern gespannt wird. Exaktes Bohren ist aber kompliziert.

Weitere Möbel-Verbinder

Der wohl einfachste Möbelverbinder ist eine normale Holz- bzw. Spanplattenschraube. Doch gerade beim Werkstoff Spanplatte, der eine geringe Kantenstabilität besitzt, ist mehrfacher Auf- und Abbau kaum möglich. Außerdem ist die Vor-Ort-Montage in Nischen nahezu unmöglich, da die gesamte Schraubenlänge plus Eindrehwerkzeug Platz haben müssen. Wir zeigen Ihnen hier einige Alternativen, die für Ihr nächstes Projekt interessant sein könnten.



Trapezverbinder aus Druckguss sind Aufschraubbeschläge für rechte Winkel mit eher geringer Belastung.



Die metrische, zweiteilige Klobenschraube ist sehr stabil. Ihr Vorteil: Häufige (De-)Montage ist für sie kein Problem!



Der oben bereits erwähnte VB 35/16 besteht aus einer kurzen Pilzkopfschraube und einem randnah sitzenden ...



... Exzenterbauteil. Die Auszugskräfte sind daher eher gering. Der Beschlag eignet sich gut für stabile Zwischenböden.

Türen, Auszüge und Böden

Die Frage nach dem Wie, also dem konstruktiven Aufbau der Möbel, haben Sie inzwischen beantwortet, nun geht es darum, wie genau das Möbel aussehen bzw. welche Eigenschaften es besitzen soll. Soll am Aufstellort ein offenes Regal (mit oder ohne Rückwand) stehen oder ein Schrank mit Dreh- oder Schiebetüren? Ist im Zweifelsfall auch ein durch Schiebetüren abgetrennter Bereich ohne Korpus denkbar? Das spart zumindest Zeit und Geld! Oder benötigen Sie viele Schubkästen? Und wie viel Gewicht sollen diese tragen? Dann können Sie entscheiden, welche Auszüge Sie verwenden sollten. Müssen Gegenstände licht- oder staubgeschützt aufbewahrt werden? Wie groß sind die Gegenstände? Oft ergibt sich eine Kombination aus Kleinteiligkeit und Großzügigkeit der Möbel, in Form von Türen, Schubkästen und offenen Fächern. Je konkreter Ihr Anforderungskatalog ist, desto genauer können Sie planen. Halten Sie sich dabei auch immer den Aufstellort

„WIE SOLL DIE AUSSTATTUNG DES MÖBELS SEIN?“

vor Augen: Können Sie dort Drehtüren bequem öffnen oder sind Schiebetüren (die immer etwas mehr von der Korpustiefe für sich beanspruchen) sinnvoller? Wenn Sie einen Korpus mit Schiebetüren ausstatten wollen, wie groß sind diese? Für kleinere Schiebetüren reichen vielleicht Führungsnuten, bei hohen, schmalen Schiebetüren ist in jedem Fall eine Rollenführung für leichten Lauf erforderlich. Bei Drehtüren stellt sich die Frage, ob sie innenliegend oder aufschlagend montiert werden sollen. Die aufschlagende Tür ist einfacher zu bauen, da mehr Spiel beim Einstellen zur Verfügung steht. Brauchen Sie eine Rückwand und setzen Sie diese in Nuten, einen Falz oder stumpf gegen den Korpus? Legen Sie Wert auf verstellbare Einlegeböden? Diese Frage sollten Sie im Zweifelsfall immer mit ja beantworten, um flexibel zu bleiben.



SCHIEBETÜRBESCHLÄGE FÜR MÖBEL GIBT ES IN VERSCHIEDENEN AUSFÜHRUNGEN ZUM EINLASSEN ODER WIE HIER ZUM AUFSCHRAUBEN.

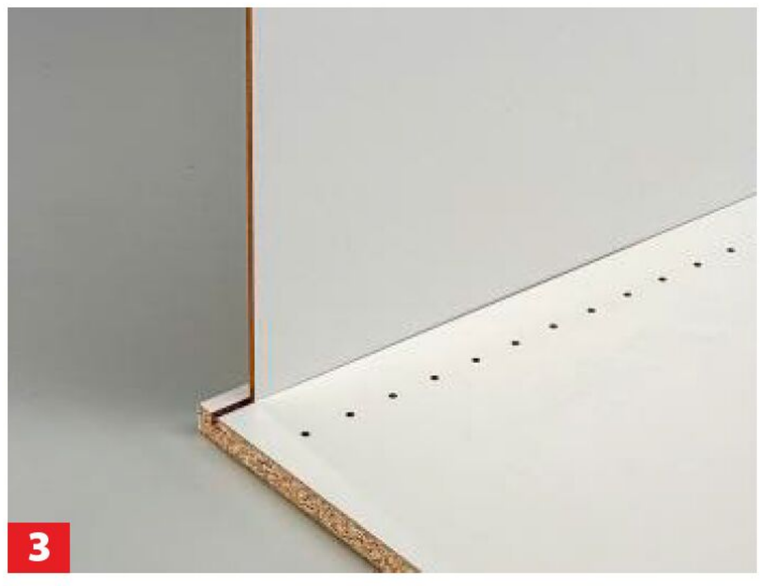
SCHIEBETÜREN SIND – ANDERS ALS DREHTÜREN – NICHT RAUMGREIFEND. IN ENGEN RÄUMEN UND FÜR GROSSE TÜREN SIND SIE DAHER VORTEILHAFT.



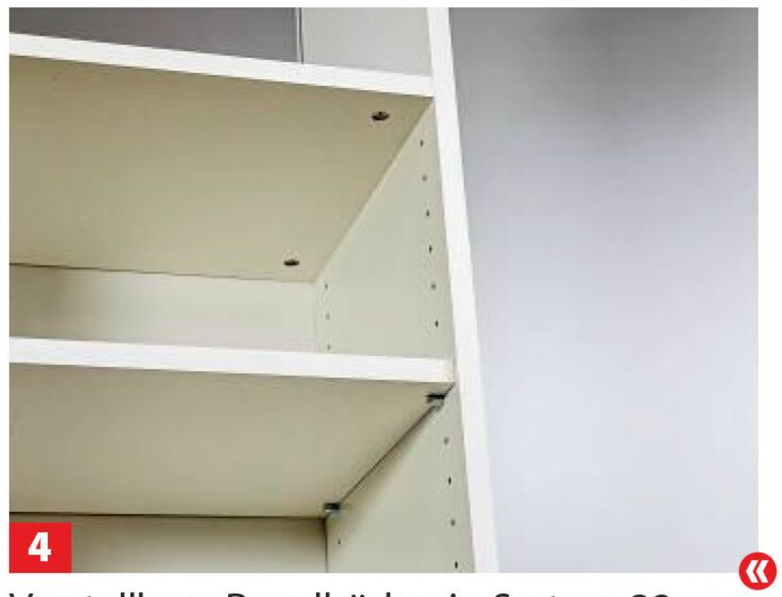
2 Schiebetürbeschläge gibt es in verschiedenen Ausführungen. Die Rollenführung kann oben oder unten montiert sein.



1 Topfbänder für Drehtüren sind in verschiedenen Öffnungswinkeln und für verschiedene Montagearten erhältlich.



3 Rückwände geben großen Schränken Stabilität. Sie können in einer Nut liegen oder aufgeschraubt werden.



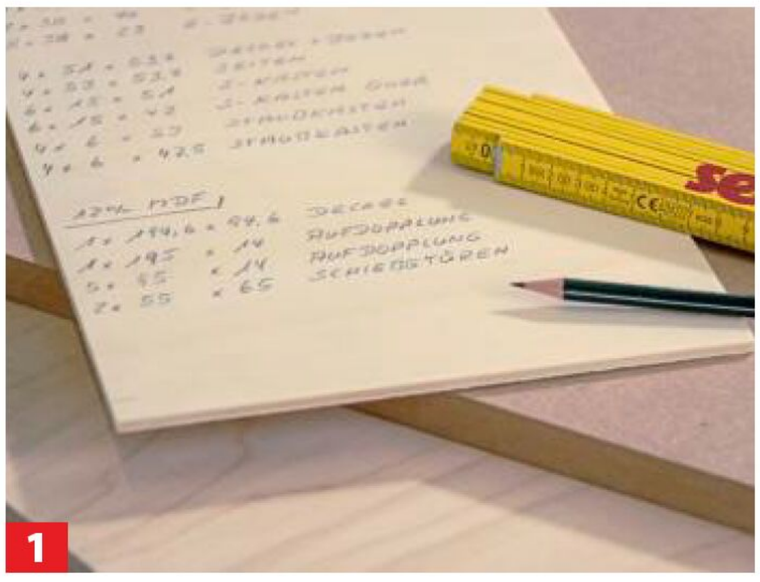
4 Verstellbare Regalböden in System-32-Lochreihe machen Schränke flexibel. Feste Zwischenböden stabilisieren Korpusse.

Aufriss, Schablone, Holzliste und Zuschnitte

Sie haben es schon festgestellt: Bevor Sie mit dem Bau beginnen, sind erst einmal wichtige planerische Aufgaben zu erledigen. Nehmen Sie sich dafür ausreichend Zeit, denn nichts ist ärgerlicher als ein selbstgebautes Möbelstück, das seinen Zweck nicht erfüllt. Doch nach dem Aufmaß, der Materialwahl, der grundsätzlichen Konstruktion und Ihrem Anforderungsprofil geht es jetzt in die konkrete Umsetzung. Machen Sie einen Plan. Den können Sie händisch erstellen – das ist bei relativ einfachen Kastenmöbeln durchaus mit Stift, Geodreieck und Papier möglich – oder mit einem 3-D-Konstruktionsprogramm. Bei komplexeren Konstruktionen und fehlenden Kenntnissen von CAD-Programmen können Sie auch einen klassischen Aufriss auf Papier, Pappe oder preiswertem Sperrholz vornehmen. Dabei werden in Originalgröße Konstruktionsdetails wie zum Beispiel die Lage von Schubkästen im Korpus mit allen Materialstärken, den Schubkastenführungen, den Blenden und allen Spaltmaßen aufgerissen. So können Sie beim Bau immer wieder Maße und Positionen vom Möbel mit dem Aufriss abgleichen. Neben dem Aufriss kann auch eine Schablone sinnvoll sein. Dies ist zum Beispiel bei Drempelschränken hilfreich, da hier eine komplette Seitenwand mit Schräge z. B. auf Hartfaserplatte gezeichnet und ausgeschnitten werden kann. Vor Ort wird dann geprüft, ob die Seitenwand wirklich passt, bevor Sie die Maße auf das eigentliche Material übertragen und zuschneiden. Apropos Zuschnitt: Planen Sie nichts, wofür Sie kein geeignetes Werkzeug besitzen. Eine Tauch- oder Handkreissäge mit Schiene gehört zur Minimalausstattung!



DER 1:1-AUFRISS IST BEIM BAU VON KOMPLEXEREN MÖBELN SEHR HILFREICH. BEIM AUFRISS KÖNNEN SIE KLEINSTE DETAILS BERÜCKSICHTIGEN UND BEIM BAU IMMER WIEDER ABGLEICHEN.



1 Erstellen Sie die Holzliste sorgfältig: Hier notieren Sie Anzahl und Größe aller erforderlichen Bauteile für den Zuschnitt.



2 Ein klassischer Fall für eine Schablone: Hier soll ein Lagerpodest errichtet werden. Mit einer Schmiege die Winkel ...



3 ... abnehmen, und die Maße und Winkel mit der Schmiege direkt auf eine Holzplatte übertragen. Nach dem Zuschnitt ...



4 ... kann überprüft werden, ob die Schablone passt. Erst wenn das der Fall ist, wird der eigentliche Boden zugeschnitten.



DIE EINZELNEN BAUTEILE MÜSSEN SICH BEI DER MONTAGE GENAU ZUORDNEN LASSEN

Möbelbau

Nach dem Zuschnitt der einzelnen Bauteile können Sie mit dem Bau beginnen. Ein Wort noch zum Zuschnitt: Routinierte Möbelbauer schneiden oft schon ganz zu Beginn alle Bauteile zu und markieren darauf die Lage im Möbel, um sie später exakt zuordnen zu können. Neben der Nummerierung wird hier auch das Symbol des Schreinerdreiecks verwendet, um bei

„HALTEN SIE SICH GENAU AN IHREN AUFRISS"

der späteren Bearbeitung die Lage der Teile zueinander im Blick zu behalten. Wenn Sie weniger routiniert sind, empfiehlt es sich, den Zuschnitt in Etappen vorzunehmen: Erst den Korpus, dann die Böden, die Schubkästen die Türen usw. Das bewahrt

„BEGINNEN SIE MIT DEM SOCKEL UND DEM KORPUS"

vor bösen Überraschungen. Wenn Sie die Bauteile zuschneiden lassen, müssen Sie bei Holzdekoren oder Massivholz auch auf die Maserung achten, denn 450 x 650 mm ist etwas anderes als 650 x 450 mm: Das erste angegebene Maß gibt immer die Länge in Maserungsrichtung an! Beginnen Sie beim Bau mit der Basis, in der Regel ist das der Sockel. Dann wird der Korpus vorbereitet: Lochreihen, Falze oder Nuten für die Rückwand, Dübellöcher oder Schlitze, Bohrungen für Verbindungsbeschläge oder Schrauben. Auch Bohrungen für Türbeschläge können bereits in den Seitenwänden oder Wangen eingelassen werden. Dann bauen Sie den Korpus auf. Anschließend die Schubkästen unter Berücksichtigung der Breite der Auszüge herstellen und die Beschläge ausrichten und montieren.



1 In der Regel sitzt der Boden direkt auf zurückspringenden Sockelleisten. Sie werden mit Montageleisten verschraubt.



2 Besser auszurichten ist ein Sockelrahmen mit Stellfüßen. Sie können von oben durch Löcher im Boden justiert werden.

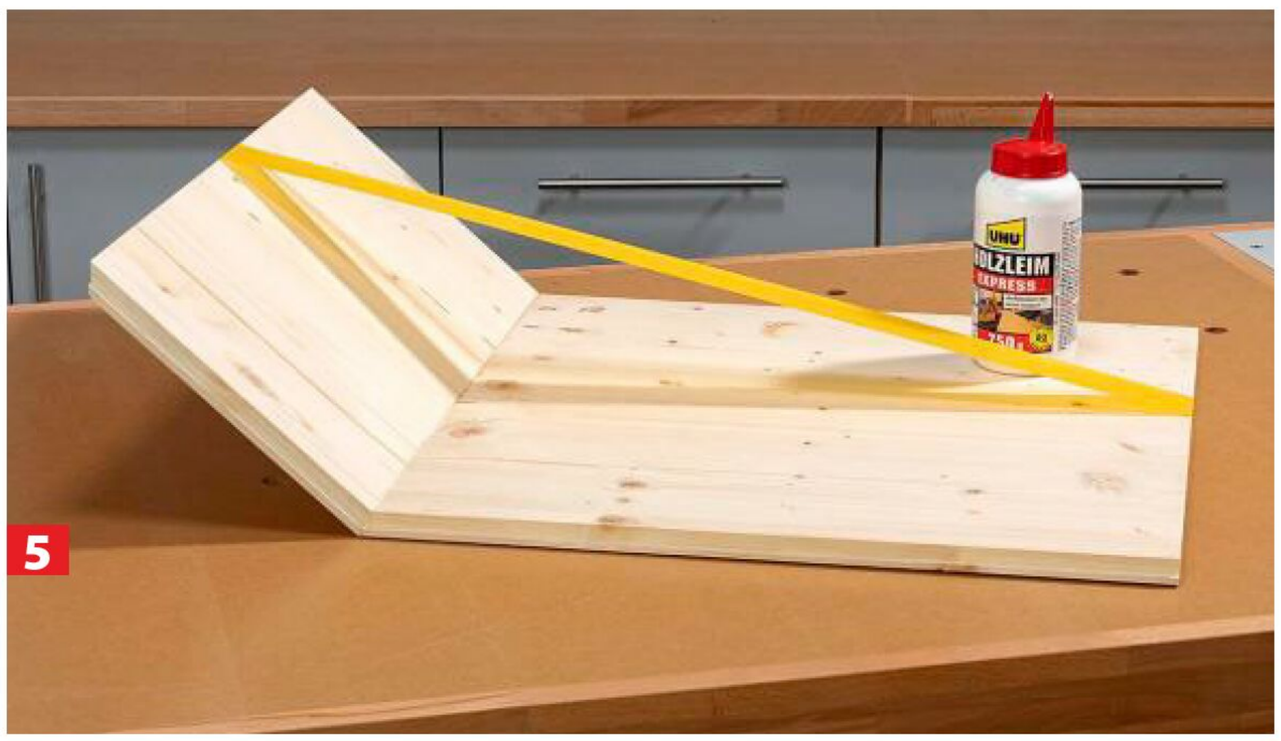


3 Lochreihen in den Wangen fertigen Sie am besten schon zu Beginn. Eine Kauf- oder Selbstbau-Schablone verwenden.



4 Nuten für Rückwände bzw. Schiebetüren oder Falze können Sie auch ohne Oberfräse mit der Tauchsäge herstellen.

Einzelne Bauteile, die aufgrund ihrer Bauart (z. B. bei Schrägen) fest verleimt werden sollen, stellen Sie ebenfalls fertig.



5


6

Jetzt verschrauben oder verleimen Sie die Möbel, die sich im Ganzen transportieren und aufstellen lassen.


7

Bei zerlegbaren Möbeln werden nun die Bauteile für die Beschläge vorbereitet. Klassischerweise werden zusätzlich zu ...


8

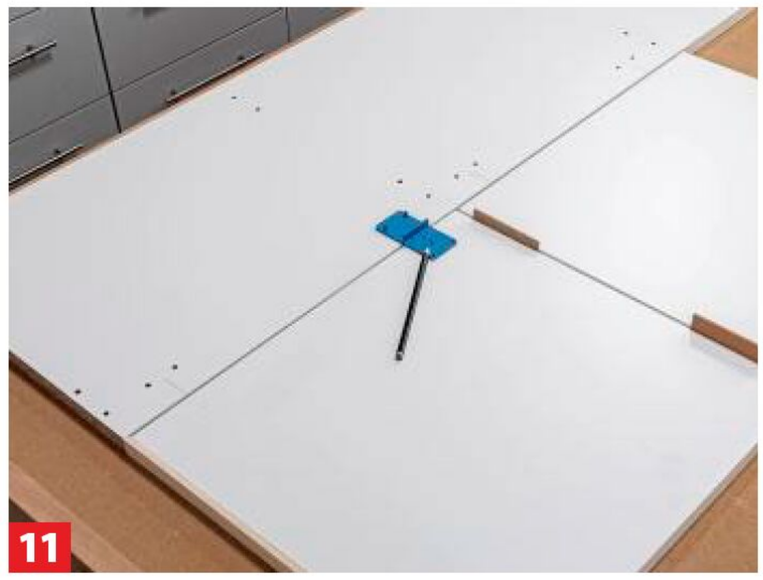
... den Verbindungsbeschlägen auch Holzdübel zur Stabilisierung und für den einfacheren Aufbau verwendet.


9

Beachten Sie immer das Bohrbild zu Ihren Beschlägen. Dübellöcher lassen sich am genauesten mit Dübelhilfen setzen.

Normalerweise sitzen die Exzenter im Boden bzw. Deckel. Bei Zwischenwänden wandern sie in die Senkrechte.


10


11

Türen können Sie häufig bereits liegend an den Wangen anschlagen. Distanzhölzer und Bohrschablone verwenden.


12

Sobald der Korpus steht, können Sie die Schubkästen bauen. Nutböden sind hier belastbarer als Aufschraubböden.

Bei der Montage von Auszugsführungen sind Distanzhölzer sinnvoll. Blenden ggf. am Schluss ausrichten.



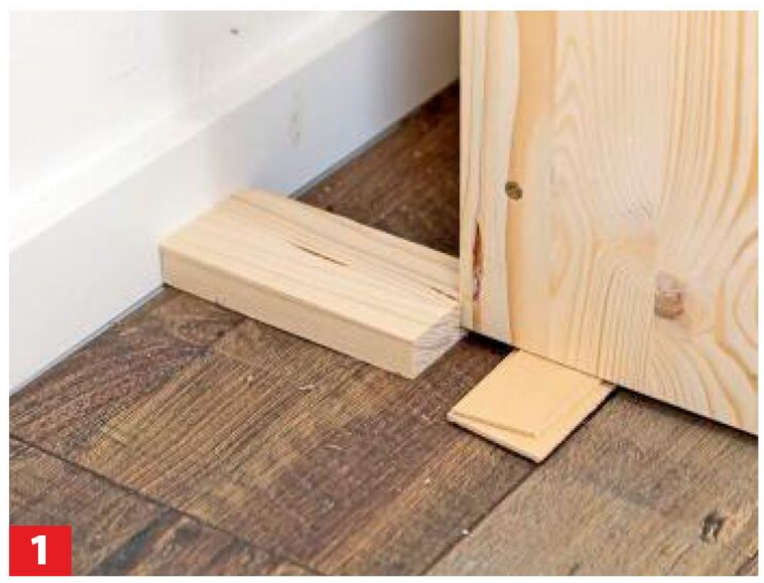
13

Montage vor Ort



IN REIH UND GLIED: SAUBERES AUSRICHTEN UND LUFT ZU ALLEN SEITEN SIND HIER DAS A UND O!

Wo immer es möglich ist, sollten Sie die Möbel in einer Werkstatt (oder im Freien) bauen und am Aufstellort montieren. Das reduziert Staub und Dreck im Haus. Bei der Montage geht es vor allem darum, die Korpusse exakt waagerecht auszurichten. Wenn der Boden Gefälle hat, beginnen Sie mit dem Aufstellen am höchsten Punkt. Mithilfe der Wasserwaage und flachen Keilen oder unterschiedlich dicken Plättchen bzw. mithilfe der Stellfüße richten Sie den Schrank waagerecht aus. Dann folgt der nächste. Referenzmaß für die Höhe ist und bleibt der erste Schrank, an dem Sie sich orientieren. Alle folgenden Korpusse müssen dementsprechend ggf. aufgebockt werden, damit die Schränke am Ende auf gleichem Niveau stehen. Sind größere Unebenheiten von vornherein bekannt, sollten Sie über eine individuell vor Ort zugeschnittene Sockelblende nachdenken, damit später nicht der Eindruck entsteht, die Schränke würden schweben. Bei Schiebetüren, die direkt auf dem Boden laufen, kann es erforderlich sein, das Gefälle vorher auszugleichen. Schiebetüren lassen oft nur einen Niveauausgleich von wenigen Millimetern pro Meter zu. Einzelkorpusse sollten Sie nach dem Ausrichten miteinander verschrauben. Bei echten Einbauschränken, die dicht an Wänden oder Treppen abschließen sollen, planen Sie von Anfang an eine nachträgliche Verblendung ein. Solche Leisten werden vor Ort angepasst und mit dem Korpus verschraubt oder mit Montagekleber angebracht. Die Anschlüsse zum Schluss mit Dichtstoff versiegeln.



1 Korpusse beginnend am höchsten Punkt ausrichten. Mit Distanzhölzern festsetzen und bei Bedarf unterlegen.



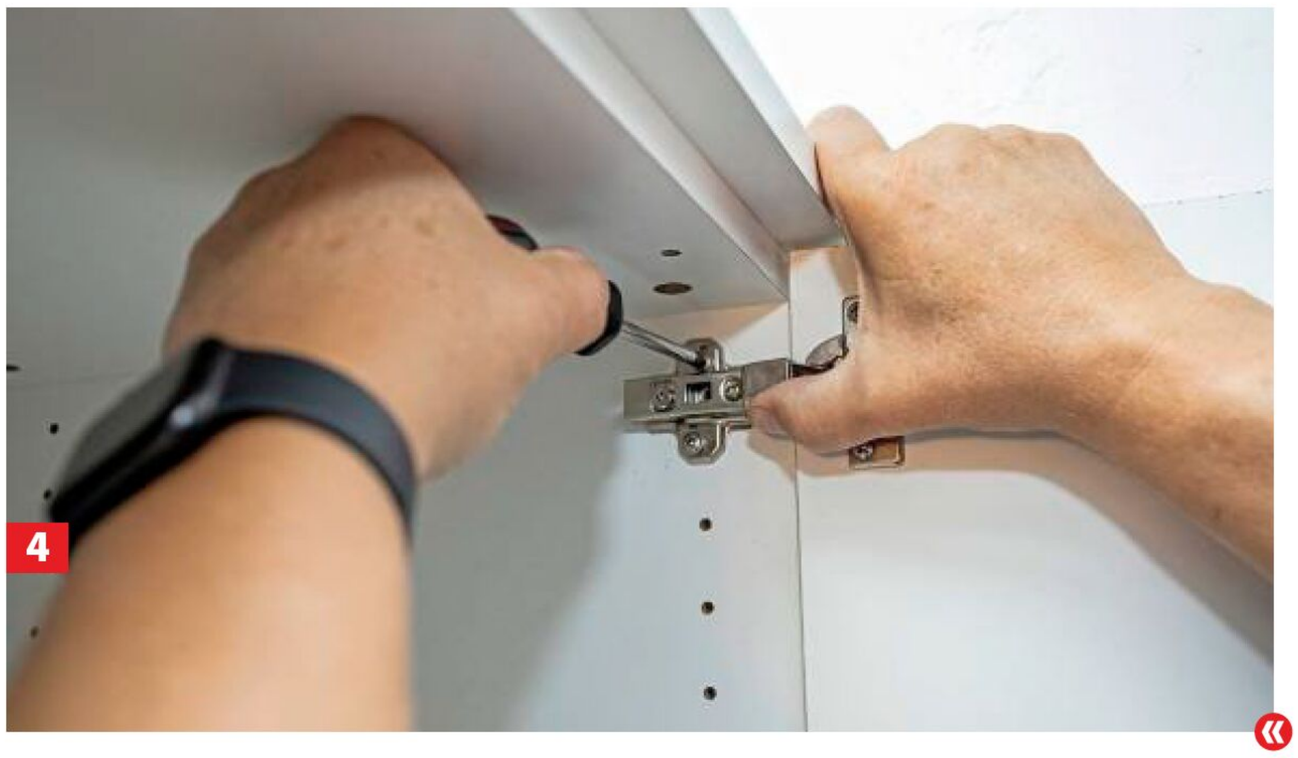
2 Durch das nachträgliche Verblenden sitzt ein solcher Einbauschrank später sauber und wie eingegossen.

Nachträglich montierte, vorstehende Deckelleisten verhindern, dass Staub durch Ritzen bei vorliegenden Türen eindringt.



3

Zuletzt werden die Schubkästen eingesetzt und die Türen angebracht. Mit deren Ausrichten ist der Aufbau dann abgeschlossen.



4

Kontakte

BESCHLÄGE:
Hettich, www.hettich-diy.com

HOLZ(-WERKSTOFFE):
Bauhaus, www.bauhaus.info

ELEKTROWERKZEUGE:
Bosch, www.bosch-diy.com
Einhell, www.einhell.de
Ryobi, www.ryobitools.de

Oh du Fröhliche

Jetzt 14 für 12!
14 Monate verschenken, nur 12 bezahlen!

**Weihnachtszauber im Abo:
Die perfekte Geschenkidee!**

happinez · LECKER · BRAVO · welt der wunder

Closer · Good Health · Alles für die Frau · Meins · RETRO Unsere Stars gestern und heute · inTouch

tv Hören und Sehen · COSMOPOLITAN · Laura · das neue · tv14 · kochen & genießen

selbst ist der Mann Das Do-it-yourself-Magazin · WOHN IDEE · bella · FREIZEIT WOCHE · DAS NEUE BLATT Das Original! · Auto Zeitung classiccars · Neue Post

tina · Fernseh woche · TV Movie · auf einen Blick · tvpur · Auto Zeitung

...und viele weitere Zeitschriften!

Jetzt passende Zeitschrift auswählen und verschenken!

Die jeweiligen Erscheinungsweisen und Preise erfahren Sie bei der Hotline oder im Online-Shop. Keine Kündigung erforderlich, das Geschenkabo läuft automatisch aus.

01806/369336
Mo. bis Fr. 8 – 20 Uhr, Sa. 9 – 14 Uhr; 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

www.bauer-plus.de/xmas
Oder einfach den nebenstehenden QR-Code einscannen und weitere interessante Geschenkabos finden.

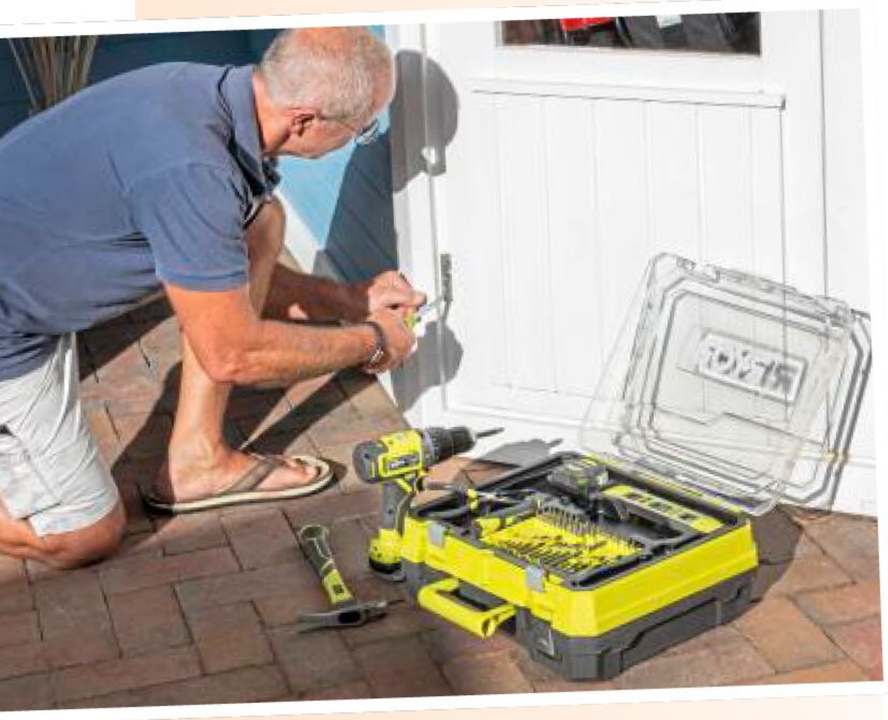
Informationen zu Ihrem Abonnement: Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei). Das Angebot gilt nur in Deutschland. Preise inkl. MwSt.



Gereon Bründt
Redakteur, Möbelbau & Wohnen

Schon gewusst?

Grundausstattung



Für diejenigen, die z. B. beim Einzug in die erste eigene Wohnung noch kein Werkzeug besitzen, bietet *Ryobi* mit dem 71-teiligen Akku-Werkzeugset *RPD18-2C20TAH* (rund 200 Euro) eine DIY-Basisausrüstung an. Zum Set gehören nicht nur die Werkzeuge, die im Haushalt und bei vielen Reparaturen besonders häufig benötigt werden (Kneifzange, Schraubendreher mit magnetischer Bit-Aufnahme, Klauenhammer, Wasserwaage, Cuttermesser, Maßband), sondern vor allem ein 18-Volt-Akku-Schlagbohrschrauber. Dieser bohrt Löcher nicht nur in Holz und Metall, sondern dank Schlagfunktion auch besonders kraftvoll in Mauerwerk und Beton. Zwei 18-V-Lithium-Ionen-Akkus mit 2,0 Ah, ein Ladegerät sowie ein 60-teiliges Set mit verschiedenen Bohrern und Schrauber-Bits sind ebenfalls Teil der Grundausstattung.





BEIM BLICK IN DIE FERNE WIRD DAS UMFELD MIT EINGESCHALTETEM ADAPTIVE LIGHT BEAM VÖLLIG ANDERS AUSGELEUCHTET ALS BEIM BLICK AUF EINE KURZE DISTANZ.

Intelligentes Licht

Mit den neuen Stirnlampen HF8R bringt Ledlenser neue Arbeitslampen auf den Markt, die das Licht dank Adaptive Light Beam vollautomatisch auf das fokussieren können, was Sie sehen.



Der Leuchtkörper kann in verschiedene Halterungen geklipst werden.



Über den gummierten Schalter wird die Lampe ein- und ausgeschaltet.



Über das Focus Wheel lässt sich der Lichtstrahl manuell regulieren.

Sie ist das Spitzenprodukt der Ledlenser-Stirnlampen und ein idealer Begleiter für alle, die eine Stirnlampe wirklich freihändig nutzen möchten: die *Ledlenser HF8R Signature* mit bis zu 2000 lm Helligkeit (www.ledlenser.com, rund 150 Euro). Dank robustem Aluminiumgehäuse mit Schutzelementen am Frontglas besitzt sie eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen Stöße aller Art und ist zudem wasserfest bei dauerhaftem Untertauchen (Schutzklasse IP68). Der integrierte Akku lässt sich einfach und schnell per Magnetic Charge System aufladen – auch während des Betriebs. Alle Work-Modelle der HF-Serie verfügen neben dem Weißlicht zusätzlich über einen Rotlichtmodus, der die Nachtsicht weniger stark beeinträchtigt, als Weißlicht dies tut. Das Adaptive Light Beam-System (ALB) ermittelt über einen Sensor die Umgebungssituation und dimmt und fokussiert automatisch – abhängig von der Blickrichtung bzw. der Entfernung zum betrachteten Objekt. Alternativ kann die Lampe auch per App oder über Schalter bzw. Focus Wheel manuell bedient werden.

UNSER FAZIT

- \+ Sehr vielseitige, robuste Stirnlampe
- \+ Dank ALB nach dem Einschalten komplett freihändig nutzbar
- \+ Wasserdicht IP68 und sehr hell

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

Fotos: Michael Müller-Münker

Zur Miete wohnen: Was darf ich, was muss ich?



Zu Hause möchte man sich wohlfühlen, egal, ob Wohnung oder Haus einem selbst gehören oder „nur“ gemietet sind. Dennoch ist die Eigentumsfrage bei einigen Heimwerker-Projekten entscheidend.

Ein gemietetes Zuhause ist kein Museum (auch wenn manche Vermieter das so sehen). Sie dürfen natürlich Ihre Wohnung oder das Haus nach Ihrem Gusto einrichten und auch kleinere Renovierungen erledigen, ohne den Vermieter jedes Mal um Genehmigung zu fragen. Dazu gehören das Streichen von Wänden und Decken, das Lackieren von Heizkörpern, Tür- und Fensterrahmen, das Bohren von Löchern oder das Befestigen von Möbeln an der Wand. Erlaubt ist zunächst, was dem normalen Wohnen – juristisch: „dem vertragsgemäßen Gebrauch der Mietsache“ – dient.

Grundsätzlich gilt: Die „Mietsache“ wird nicht irreparabel beschädigt und die Veränderungen lassen sich beim Auszug ggf. rückgängig machen. Ein Beispiel dafür ist Laminatboden, der dem Mieter lieber ist als Linoleum oder Teppich. Wird es verlangt, kann Laminat beim Auszug wieder entfernt werden. Wertet der Boden die Wohnung aber auf, sind vielleicht sowohl Vermieter als auch Nachmieter erfreut darüber.

Bohrlöcher vermeiden?

Klassiker sind Auseinandersetzungen um Bohrlöcher in den Wänden, obwohl sie nötig sind, um Dinge aufzuhängen oder zu befestigen. Diese können Sie heute an vielen Stellen durch moderne Befestigungssysteme vermeiden. Für höhere Traglasten wie etwa einen größeren Spiegel bieten sich beidseitig klebende Montagebänder an. Doch Vorsicht: Je nach Untergrund lassen sich viele dieser Produkte nicht oder nur mit Aufwand rückstandslos entfernen. Wie beim Bohren gilt auch hier: Erst überlegen, dann machen.



Top 5: Was ich als Mieter machen darf

1. Wände (bunt) streichen
2. Löcher in Wand und Decke bohren
3. Einen neuen Boden verlegen
4. Eine neue Küche einbauen
5. Armaturen tauschen

(ausgebaute Gegenstände im Zweifelsfall aufbewahren)

Sach- und fachgerecht

Die Prämisse „sach- und fachgerecht“ gilt nicht nur fürs Bohren, sondern für alle handwerklichen Tätigkeiten des Mieters in der Wohnung. Hilfreich ist es deshalb, vor, während und nach einer Renovierung den Zustand mit Fotos zu dokumentieren.

Nur mit Erlaubnis des Vermieters

Modernisierungen, die den Wohnwert deutlich verbessern oder der Einsparung von Energie und Wasser dienen, sind grundsätzlich Sache des Vermieters. Wer als Mieter also ein neues Bad einbauen oder eine Wand durchbrechen will, benötigt dazu immer die Einwilligung des Eigentümers.

Top 5: Was ich als Mieter auf keinen Fall ohne Rücksprache tun darf

1. Wanddurchbruch machen
2. Bad sanieren
3. Kamin einbauen
4. Vorhandene Einbauten entfernen und entsorgen
5. Katzenklappe in die Wohnungstür einbauen

Was tun bei Schäden?

Grundsätzlich ist der Vermieter verpflichtet, die Wohnung bzw. das Haus instand zu halten. Er muss die Kosten für alle Reparaturen tragen, die durch altersbedingten Verschleiß notwendig werden. Der Mieter hat seinerseits eine Sorgfaltspflicht. Wenn er einen Schaden fahrlässig oder gar vorsätzlich verschuldet, muss er für die Ausbesserung aufkommen. Auch kleinere Reparaturen muss oft der Mieter bezahlen. Das gilt immer dann, wenn im Mietvertrag eine sogenannte Kleinreparaturklausel enthalten ist. Als Mieter sollten Sie im Schadensfall immer zunächst das Gespräch mit dem Vermieter suchen.



Die DIY Academy gibt Kurse zum Thema Kleinreparaturen: www.diy-academy.eu/schulung-training



Fotos: DIY Academy, tesa, wolfcraft



Clever schenken

Weihnachten steht vor der Tür. Wer jetzt noch Geschenke sucht, könnte nachhaltig gebraucht kaufen, z. B. im Re-Store von ebay. Das spart Geld und schont das Klima.

Drei Viertel der Deutschen gehen laut einer YouGov-Umfrage aus Mitte 2022 angesichts der hohen Inflation sparsamer mit ihrem Geld um. Eine Möglichkeit dazu ist – nicht nur zu Weihnachten –, bewusst und günstig gebraucht einzukaufen: Für 72 % der Befragten ist der Kauf von gebrauchten und generalüberholten (refurbished) Geräten durchaus eine Option. Ob Smartphone, Notebook oder Haushaltsgerät – mit mehr als drei Millionen voll funktionsfähigen Artikeln aus über 140 Produktkategorien bietet der *eBay Re-Store* seit 2021 viele Möglichkeiten, auch bei größeren Anschaffungen zu sparen und gleichzeitig der Umwelt etwas Gutes zu tun.

VORFÜHRGERÄTE, RETOUREN, GEPRÜFTE GEBRAUCHTWARE ODER REFURBISHED ARTIKEL – DAS ANGEBOT IM EBAY-RE-STORE IST RIESIG.











NICHT NUR ELEKTRONIK, AUCH SPIELZEUGE, SAMMLERSTÜCKE UND VIELES MEHR KANN GEBRAUCHT NOCH GUTE DIENSTE LEISTEN.





HIER FINDEN SIE MEHR ALS 3 MILLIONEN REFURBISHED-ARTIKEL AUS ÜBER 140 PRODUKTKATEGORIEN

Fotos: ebay



SICHER IM KÖCHER: DIE STIFTEHALTER SITZEN SEHR FEST – AUCH DANN, WENN DER STIFT HERAUSGEZOGEN WIRD.

Sauber anreißen

Profis tragen sie oft bei sich, Heimwerker kennen sie zum Teil nicht: Die Rede ist von den Anreißstiften *Pica Dry 3030* und *Pica Fine Dry 7070* mit 2,8-mm-Stark- bzw. 0,9-mm-Feinmine. Beide Stifte sind robust, staub- und nässegeschützt und kommen inkl. Kunststoff-Stiftetköcher – beim Pica Dry ist darin auch ein Anspitzer integriert. Der Fine Dry besitzt dafür einen kleinen Radiergummi im abgedeckten Kopfteil. Besonders praktisch ist der präzise Power-Lock-Mechanismus, der die kräftige Mine mit jedem Druck auf den Kopf exakt vorschiebt, ohne dass sie herausfällt, und dann sicher festhält. Die ergonomischen Stifte sind ab etwa 10 Euro erhältlich, Pica (www.pica-marker.com) bietet zudem umfangreiches Zubehör wie z. B. farbige Minen an.

UNSER FAZIT

+ Ergonomische Form
+ wasser-/staubgeschützt
+ robuste Mechanik und zuverlässige Bedienbarkeit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT



Links der Pica Dry, rechts der Fine Dry; für beide sind spezielle Ersatzminen erhältlich.



Der Minentausch ist einfach: alte Mine vorne herausziehen, neue hinten einstecken.



Der integrierte Spitzer beim Pica Dry sorgt für eine optimal präparierte Mine.



Der robuste Fine Dry ist werkseitig mit fünf Grafitminen der Härte HB ausgestattet.

Fotos: Michael Müller-Münker



Bausatz PACTO
182,– Euro pro Stück, ohne Gehäuse
(empf. VK-Preis) bei allen VISATON-Fachhändlern oder im Online-Shop unter www.visaton.de erhältlich.

Anfangs stand die Frage im Raum, ob es möglich ist, eine Regalbox zu entwickeln, die auch ohne Subwoofer einen voluminösen Klang bietet und tiefste Frequenzen wiedergeben kann.

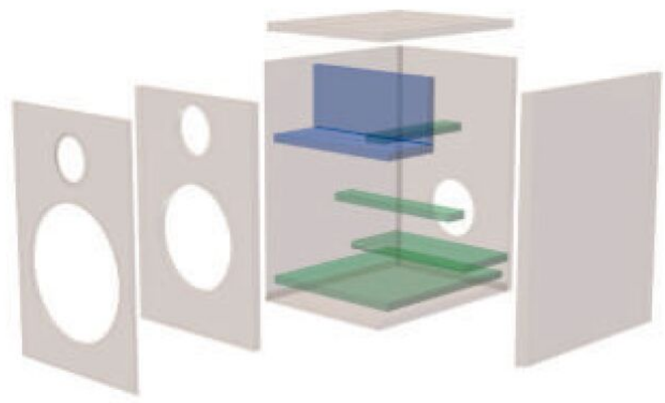
Es entstand die PACTO, eine Regalbox, aufgebaut als sog. F.A.S.T.-System (fullrange and subwoofer technology) in einem unscheinbaren Bassreflexgehäuse.

Der W 130 X ermöglicht eine enorm tiefe Grenzfrequenz von 42 Hz und wird im Mittelhochton vom FR 58 unterstützt. Getrennt werden die beiden Treiber bei 250 Hz durch eine schlichte Serienweiche mit lediglich drei Bauteilen.

Dadurch ist für den sehr wichtigen Stimmbereich nur ein Lautsprecher zuständig, was das Klangbild äußerst präzise wirken lässt. Die doppellagige Schallwand lässt sich farblich vom restlichen Gehäuse absetzen und ermöglicht so mehr Gestaltungsfreiheit beim Bau der Gehäuse.

Dank der frontseitigen Bassreflexöffnung lässt sich die verhältnismäßig kleine Box diskret in einem Regal unterbringen und füllt dennoch Ihr Wohnzimmer mit einem satten und vollmundigen Klang.

Die PACTO unsere erste kompakte Regalbox, die wir ohne Subwoofer-Empfehlung jedem wärmstens ans Herz legen können.



Nennbelastbarkeit	60 W
Musikbelastbarkeit	90 W
Nennimpedanz	8 Ω
Übertragungsbereich	42–20 000 Hz
Mittl. Schalldruckpegel	79 dB (1 W/1 m)
Trennfrequenz	250 Hz
Gehäuseprinzip	Bassreflex
Gehäusemaße	
Nettovolumen	12 l + 1 l
Höhe	300 mm
Breite	210 mm
Tiefe	250 mm

Bauanleitung unter visaton.de.

GERMANY VISATON®
VISATON GmbH & Co. KG · Postf. 1652 · D-42760 Haan
Telefon: 0 21 29 / 5 52 - 0 · Telefax: 0 21 29 / 5 52 - 10
email: visaton@visaton.com · Internet: www.visaton.de

PASSEND GEMACHT

Text: Gereon Bründt; Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex, Maren Mittelstädt



DIESES SCHRANKELEMENT MUSSTE IN DER BREITE GEKÜRZT WERDEN, DA DIE NISCHE IM NEUEN SCHLAFZIMMER ZU SCHMAL WAR.



ALLES WIRD VERWENDET, AUCH DIE ALTEN FÜHRUNGS-SCHIENEN DER TÜREN. DAS SPART BARES GELD!

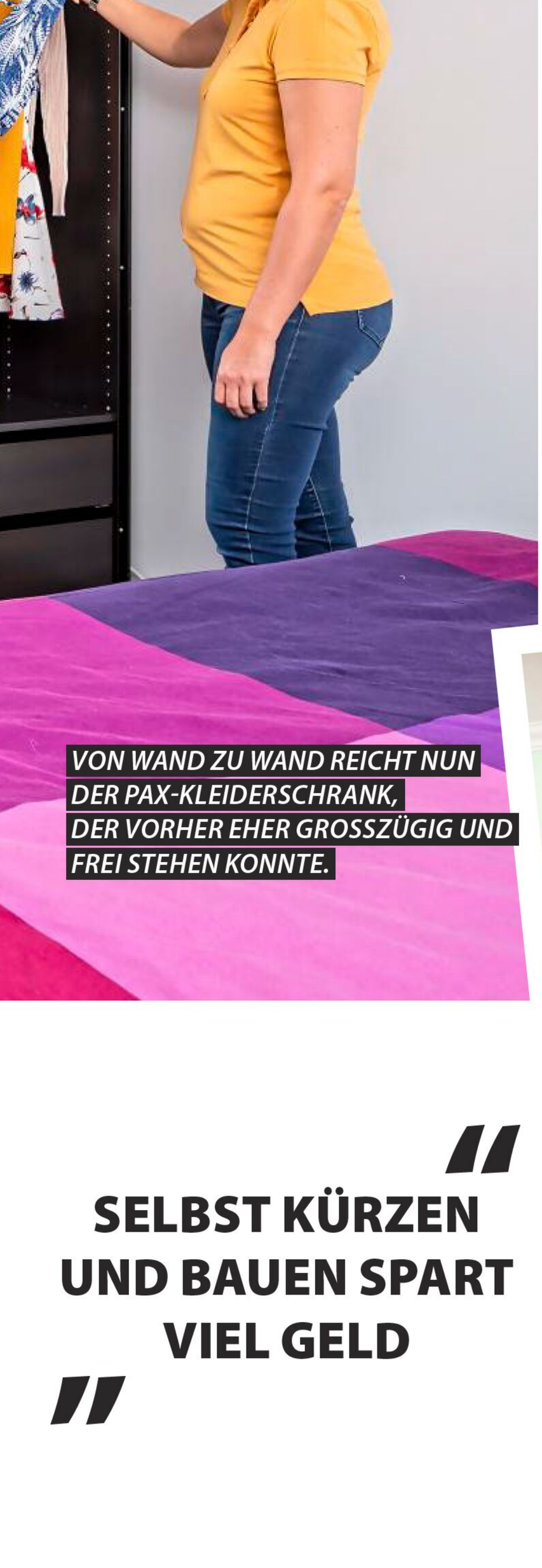
Kleiderschrank einpassen

Ein Umzug stellt uns häufig vor Herausforderungen: Andere Grundrisse machen es manchmal unmöglich, unsere vorhandenen Möbel aufzustellen. Wir zeigen, wie man einen Ikea-Kleiderschrank kürzen und in eine Nische einpassen kann.



NACH DER DEMONTAGE WERDEN DIE SCHIENEN EINFACH MIT EINER EISENSÄGE AUF MASS GEKÜRZT.

Im Schnitt ziehen Deutsche in ihrem Leben 4- bis 5-mal um, rund 9 Millionen Menschen sind das in diesem Land pro Jahr. Oft stellt sich dann die Frage, ob die vorhandenen (Groß-)Möbel zum Grundriss der neuen Wohnung passen. Leider ist das nicht immer der Fall. Dabei sind viele unserer Möbel durchaus so konstruiert, dass sie mehrfach auf- und abgebaut werden können. Die Anschaffung neuer Möbel wird zudem zusätzlich zur Belastung der Doppelmiete, der Kaution und des Umzugs selbst schnell zu einer kostspieligen Angelegenheit – vor allem, wenn mehrere Räume neu möbliert werden müssen. Und können Sie sich die Müllmenge vorstellen, die dabei entstehen würde, wenn bei jedem Wohnungswechsel komplett neue Möbel gekauft würden? Wiederverwenden lautet daher die logische Devise, die neben dem nicht unerheblichen Vorteil für die Umwelt auch Ihnen persönlich eine Menge Geld sparen kann. Wir zeigen Ihnen daher, wie Sie einen typischen Kleiderschrank, der mit Dübeln und Exzenterverbindern zusammengehalten wird – hier ein Pax von Ikea –, in der Breite kürzen können. Die Schiebetüren bleiben dabei, wie sie sind: Gerade bei verspiegelten Türen ist hier ein Kürzen – egal ob in der Breite oder in der Höhe – eher problematisch. Bei Drehtürschränken ist aber auch das meist problemlos möglich.



VON WAND ZU WAND REICHT NUN DER PAX-KLEIDERSCHRANK, DER VORHER EHER GROSSZÜGIG UND FREI STEHEN KONNTE.

SELBST TIPP



EIN KAUF-KLEIDERSCHRANK KANN AUCH FÜR EINE DACHSCHRÄGE MODIFIZIERT WERDEN. DIE GANZE STRECKE FINDEN SIE BEI UNS IM INTERNET.

„SELBST KÜRZEN UND BAUEN SPART VIEL GELD“

Vorbereitung

Ist das neue Zimmer kleiner als das alte, hat man häufig ein Problem. Hier hatte der Grundriss auch noch Fehler: Statt 301 cm laut Plan war der Raum nur 296 cm breit. Abgebaut werden musste der Schrank für den Umzug aber ohnehin. Ein Schrankkorpus wurde dann noch um 7 cm in der Breite gekürzt.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Nicht besonders schwierig

WERKZEUGE Handkreissäge mit Schiene, Eisensäge, Akku-Bohrschrauber, Beitel, Zwingen, ggf. Stichsäge

ZEIT Etwa 2-3 Stunden

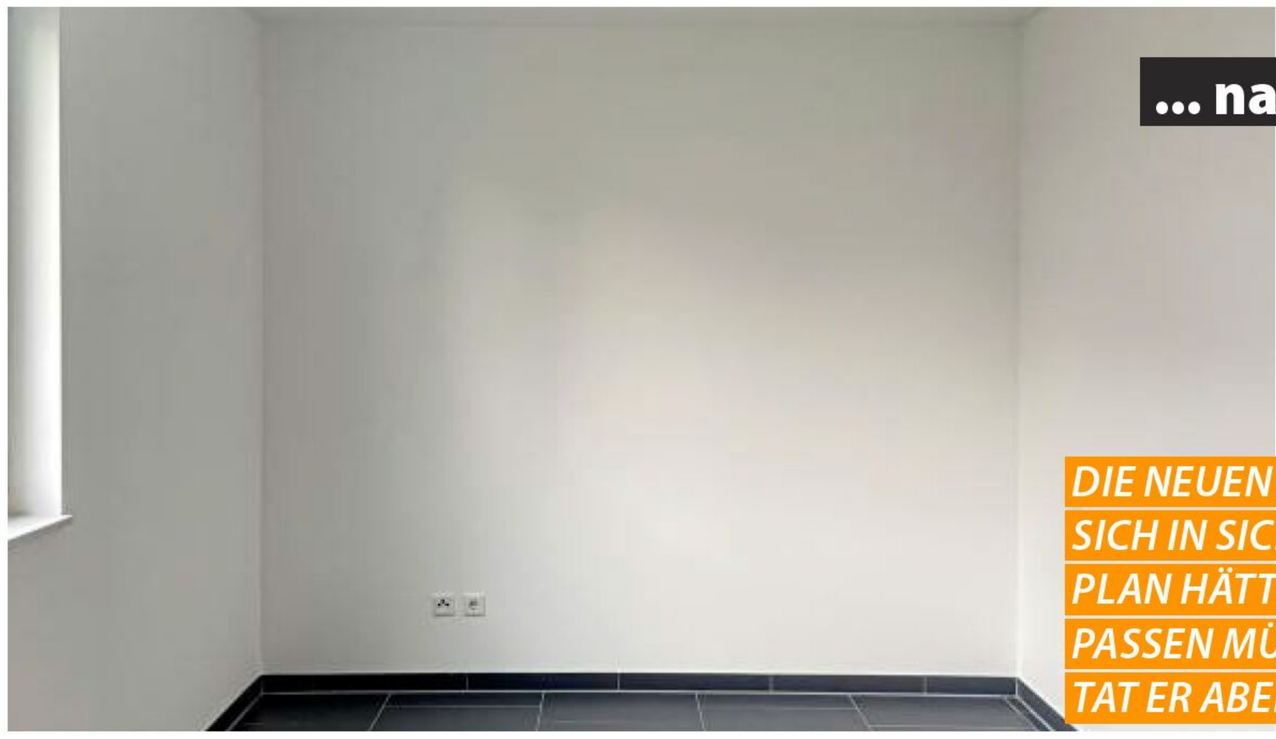
KOSTEN Hier ca. 15 Euro (für das Kantenband und die Kleiderstange)

Von hier ...

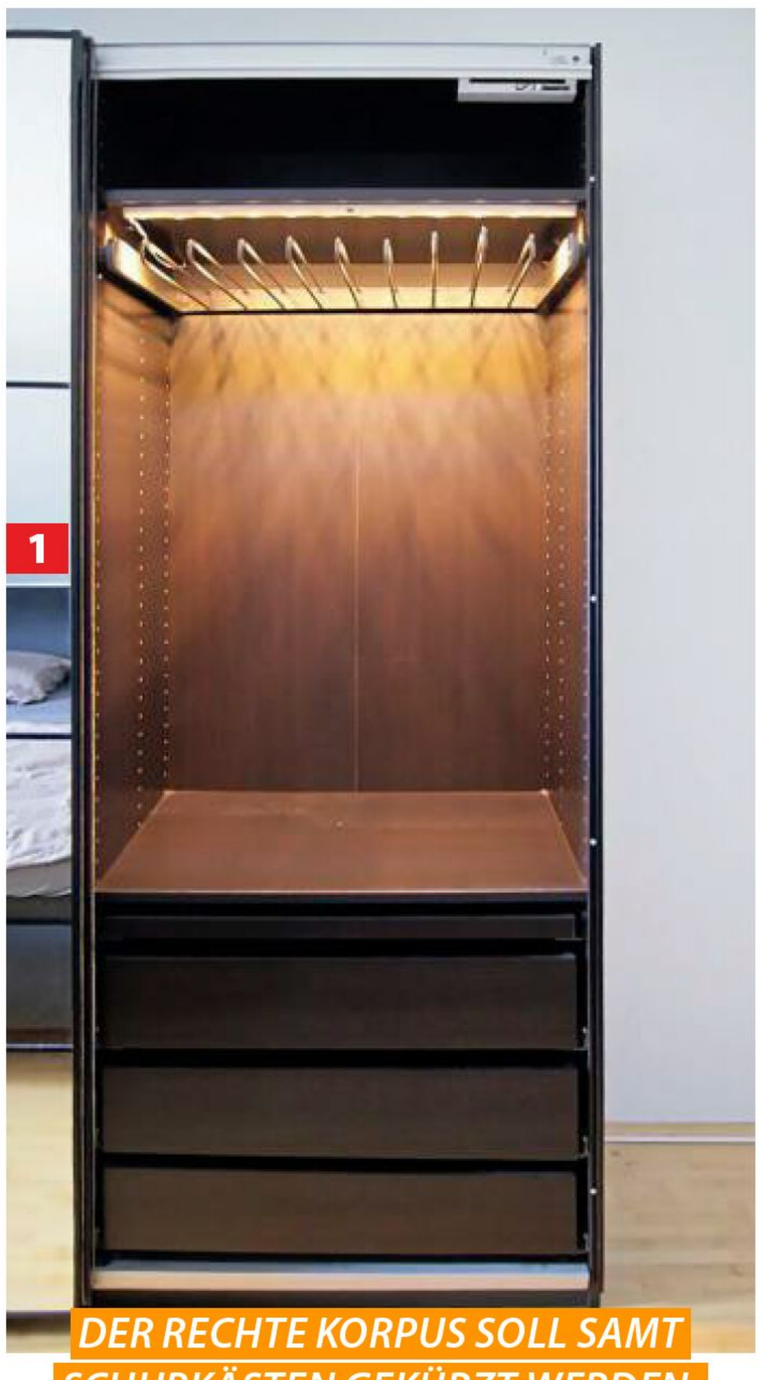


IN DER ALTEN WOHNUNG STAND DER SCHRANK RELATIV FREI VOR DER LÄNGSWAND – DANEBEN BEFAND SICH SOGAR NOCH DIE ZIMMERTÜR.

... nach dort



DIE NEUEN MIETER WÄHNTEN SICH IN SICHERHEIT; LAUT PLAN HÄTTE DER SCHRANK PASSEN MÜSSEN. TAT ER ABER LEIDER NICHT.



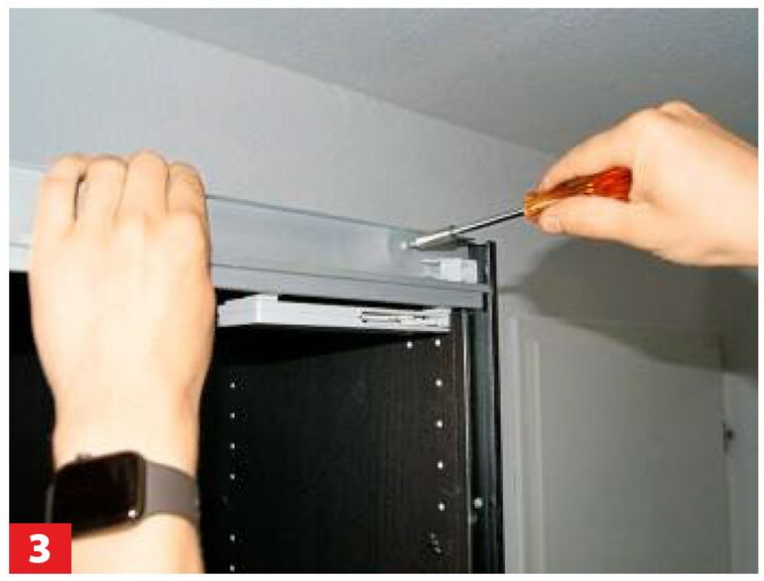
1

DER RECHTE KORPUS SOLL SAMT SCHUBKÄSTEN GEKÜRZT WERDEN. NICHT KÜRZBAR IST DER AUSZIEHBARE HOSENAUFHÄNGER.

Als erstes werden dien Schiebetüren demontiert. Sie lassen sich nach dem Entfernen der unteren Führungswinkel (von innen) einfach aushängen.

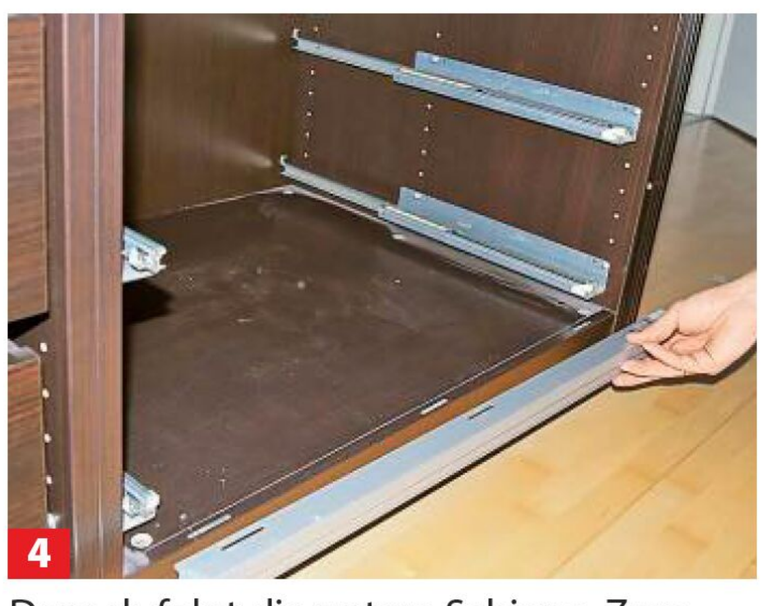


2



3

Anschließend können Sie die obere Führungsschiene samt Anbauteil (Selbsteinzug) abschrauben.



4

Danach folgt die untere Schiene. Zum Schluss die Schrank-Inneneinteilung samt aller Beschläge demontieren.



5

Nach dem Entfernen der Korpusverbinder können die Schränke entnommen und in Einzelteile zerlegt werden.

In der Werkstatt

Ein Schrank besteht nicht nur aus dem Korpus. Auch die Inneneinrichtung muss an die neue Korpusbreite angepasst werden. Das gilt für Regalböden genauso wie für Kleiderstangen. Beides ist jedoch relativ einfach durch Kürzen erledigt. Etwas aufwendiger wird dies, wenn Schubkästen im Spiel sind. Doch da diese nach dem Kauf meist ebenfalls zusammengebaut werden müssen (Ausnahme sind z. B. Drahtkorb-Schübe), lassen sie sich auch zerlegen und kürzen.



1

Die Schubkästen hier sind zum Teil mit Kunststoff-Einschlagdübeln zusammengesetzt. Um sie auseinanderzunehmen, ...


2

... sind zunächst beherzte Schläge mit dem Schonhammer von innen nach außen nötig. Dann können die Dübel ...


3

... einfach herausgezogen werden. Auf der anderen Seite halten Exzenterverbinder die Blende fest.


4

Nach dem Lösen kann der Schubkasten in seine Einzelteile zerlegt werden. Das Kürzen erfolgt dann wie beim Korpus.


5

Da nur die Breite verändert wird, werden zunächst (Zwischen-)Boden und Deckel gekürzt. Am besten gelingt das mit der ...


6

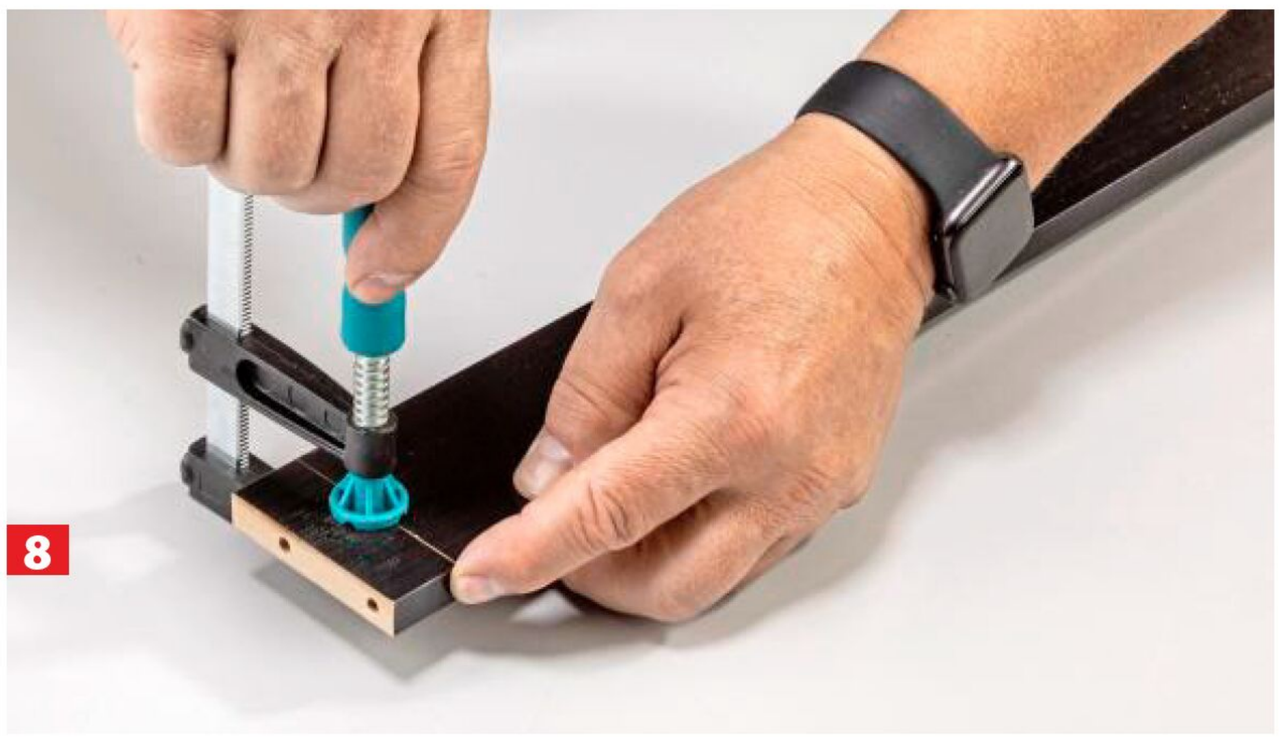
... Handkreissäge und einer Schiene. Reststück des Zwischenbodens aufspannen und Bodenträgerlöcher übertragen.



7



GLEICHES GILT FÜR DEN VORDEREN UND HINTEREN SOCKEL. HIER ERFOLGT DAS KÜRZEN AUF DAS ENDMASS JEDOCH IN ZWEI SCHNITTEN.


8

So kann der erste Abschnitt mit den Kopfbohrungen ebenfalls als Bohrschablone vor den Kopf der Restleiste gespannt werden.



9

Durch die Löcher im Abschnittstück können Sie nun ganz einfach die neuen Bohrungen ins Holz setzen.

Wichtig ist dabei nur, dass Sie die Schablone seitenrichtig verwenden! Das Ergebnis sind saubere Dübellöcher.



10



11

Nun geht es an Deckel und Boden: Hier werden durch das Abschnittstück die Löcher für die Exzenterverbinder gebohrt.

Bohrtiefe beachten! Das Abschnittstück nochmals schmaler schneiden und als Schablone für die Kopflöcher verwenden.

AUF DER UNTERSEITE DER BODENPLATTE MÜSSTEN SIE ZUSÄTZLICH DIE LÖCHER FÜR DIE STELLFÜSSE BOHREN.



12



13

Bei den Schubkastenfronten muss der seitliche Zuschnitt noch mit einem passenden Umleimer abgedeckt werden.

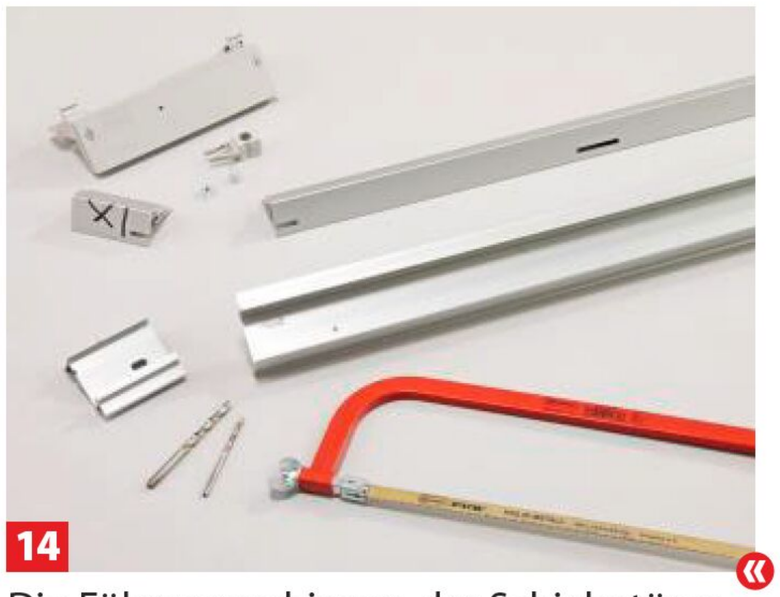
Montage

Im Grunde haben Sie nun alle Bauteile wie im Original vorliegen – nur eben etwas schmaler. Die Montage folgt demnach der ganz normalen Aufbauanleitung. Falls Sie diese nicht mehr finden, zeigen wir hier die grundsätzlichen Schritte.



1

Zunächst wird der Boden mit den Stellfüßen versehen. Schrauben Sie diese zunächst auf eine gleichmäßige Höhe



14

Die Führungsschienen der Schiebetüren kürzen Sie einfach mit der Eisensäge und bohren dann die Befestigungslöcher.

Da der ausziehbare Hosenaufhänger nicht mehr verwendet werden kann, haben wir an seiner Stelle eine Kleiderstange montiert. Die kürzbaren Stangen erhalten Sie in jedem Baumarkt inklusive der seitlichen Rohrauflager – Teleskopstangen sind dabei nicht empfehlenswert.



2

Dübel in die Seitenwände stecken und Schraubdübel eindrehen. Seitenwand und Boden zusammenstecken.



Die Exzenterverbinder in die Sacklöcher stecken und in Pfeilrichtung verdrehen, bis sie einrasten. Sockelleisten nicht ...

... vergessen! Gleiches geschieht dann mit dem Deckel. Achtung: Den Schrank nur bei ausreichender Raumhöhe liegend aufbauen!





Falten Sie nun die Rückwand auseinander und legen Sie sie in den Falz auf der Schrankrückseite. Der Falz sorgt dafür, ...



... dass der Schrank rechtwinklig ist. Nageln Sie die Rückwand fest. Tipp: Besser sind Rückwandschrauben mit Tellerkopf.





Die Einzelkorpusse werden durch Korpusverbinder miteinander gekoppelt. Dazu durch die Lochreihe bohren.



Anschließend montieren Sie an allen Korpussen zunächst die untere Aluminium-Führungsschiene ...

SCHIEBEN SIE DEN SCHRANK IN DIE NISCHE UND RICHTEN SIE IHN ÜBER DIE STELLFÜSSE EXAKT WAAGERECHT AUS.



... und danach die vormontierte obere Schiene. Anschließend können Sie die Schiebetüren oben einhängen ...

... und unten sichern. Zuletzt richten Sie die Türen aus. Tipp: Montageanleitungen finden Sie bei Ikea unter Produktinformationen zum jeweiligen Artikel!



Kontakte

ELEKTROWERKZEUGE:
Ryobi, www.ryobitools.com

PAX SCHRANKSYSTEM:
Ikea, www.ikea.de



Christian Meyer
Redakteur, Bauen & Renovieren

Schon gewusst?

Feuerholz

Holzfeuer gelten als gemütlich und Holz wird oft als nachwachsender Rohstoff mit geringer CO_2-Emission eingestuft. Die *Verbraucherzentrale* sieht das kritisch, denn ein abgeholzter Baum binde kein zusätzliches CO_2 mehr. Ließe man ihn stattdessen stehen, würde er noch viele Jahrzehnte CO_2 binden. Ein alter Baum binde zudem ein Vielfaches an CO_2 als ein neu gepflanzter Baum. Die Zupflanzung in Deutschland würde die Atmosphäre aber schon um rund 50 Millionen Tonnen CO_2 pro Jahr entlasten. Wenn es um das ambitionierte Ziel gehe, in Deutschland bis zum Jahr 2045 CO_2-neutral zu werden, dann müsse auch geklärt werden, wie der Wald eine zusätzliche CO_2-Entlastung schaffen könne, wenn immer mehr Brennholz entnommen wird. Für die angestrebte CO_2-Neutralität in den nächsten 20 Jahren wäre es laut *Verbraucherzentrale* hilfreicher, wenn das Holz langfristig gebunden statt nur verheizt würde, z. B. durch dessen Verwendung in Möbeln oder Baukonstruktionen. Das direkte Verfeuern von Holz hingegen entlasse das gebundene CO_2 sofort in die Atmosphäre und trage somit noch eher zum Klimawandel bei, statt ihn abzumildern. Anders sehe es jedoch aus, wenn Holzabfälle aus anderweitigen Nutzungen (Reste bei der Möbelherstellung etc.) zur Verbrennung eingesetzt würden, z. B. zertifizierte Holz-Pellets: Die *Verbraucherzentrale* bewertet deren Nutzung grundsätzlich positiver als die Verbrennung von Stückholz.



DIE VERFEUERUNG VON STÜCKHOLZ IST DURCHAUS KRITISCH ZU SEHEN.

Foto: Claudio Kalex



Pelletöfen

Schönes Flammenbild, saubere Glasscheibe, einfache Reinigung und 40 Prozent weniger Feinstaub als vorgeschrieben – moderne Pelletöfen wie dieser erleichtern durch ihre Technik den Verzicht auf Scheitholz.

Core nennt sich eine von *MCZ* entwickelte Pelletverbrennungstechnologie, die der Gasverbrennung ähneln soll. Nachdem die Pellets unter Ausschluss von Sauerstoff angezündet werden, beginnt die Vergasung des Brennstoffs. Erst danach wird Verbrennungsluft eingeleitet und die chemische Reaktion zwischen den Gasen und Sauerstoff beginnt. So erfolgt laut Hersteller eine Verbrennung von Pellets und der erzeugten Gase bei gleichzeitiger Reduzierung der Emissionen. Dabei wird durch eine spezielle keramische Zündkerze in kurzer Zeit eine Temperatur von 1000 °C erzielt. Die Flamme erscheint dann in weniger als drei Minuten. Durch die schnell erreichte und hohe Temperatur sowie durch eine geschickte Luftströmung soll die Glasscheibe länger sauber bleiben. Praktisch: Auch die produzierte Aschenmenge soll so gering ausfallen. Das Wenige, was übrigbleibt, wird durch eine Brennschale entsorgt, die sich automatisch einschaltet. Die Reinigung der Brennkammer ist somit schnell erledigt und muss nur einmal in der Woche durchgeführt werden; www.mcz.it.



EINE BESTIMMTE LUFTSTRÖMUNG SORGT AUCH IN EINEM PELLETOFEN FÜR EIN STIMMIGES FLAMMENBILD.



Pelletöfen werden einfach über eine Klappe oben am Ofen mit Pellets befüllt.

Fotos: Monica Spezia/MCZ Group

Sanitärsilikon

Wer sein Bad renoviert, wird oft Anschlussfugen erneuern müssen. In der Regel handelt es sich dann um Fugen zwischen glatten Materialien, z. B. zwischen Fliese und Wanne oder Fliese und WC – also meist keramische Materialien mit besonders glatter Oberfläche. Der ideale Dichtstoff hierfür ist Sanitärsilikon. Hierbei handelt es sich um ein acetatvernetzendes Silikon, bei dessen Aushärtung Essigsäure abgespalten wird, warum es sauer riecht. Auch der *Soudal*-Dichtstoff *Sanitär Dusche & Bad* ist ein sauervernetzendes Silikon mit sehr guter Haftung auf Edelstahl, Aluminium, Glas, Emaille, Keramik, Porzellan und beschichteten Arbeitsplatten. Enthaltene Fungizide beugen Schimmelbefall vor. Nicht unerheblich für ein langfristig schönes Ergebnis ist aber die Vorarbeit: Nur eine komplett ausgekratzte und gereinigte Altfuge lässt sich dauerhaft neu versiegeln. Auch bei neu gefliesten Flächen darauf achten, dass der Untergrund sauber ist, bevor man Silikon einbringt, www.soudal.de/diy.

SCHÖNE FUGE
Silikon immer gleichmäßig einbringen und am besten mit einem Abziehkeil an einem Stück glatt abziehen.



Fotos: Michael Müller-Münker



KARTUSCHE
Die 300-ml-Kartusche Soudal Sanitärsilikon Dusche & Bad ist im Baumarkt für etwa 11 Euro erhältlich.

UNSER FAZIT

- + Rückstellvermögen 80 %
- + Bruchdehnung > 600 %
- + Maximal zulässige Gesamtverformung 25 %
- + Zugfestigkeit 1,45 N/mm²

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

ANZEIGE

Wärmepumpe einfach selbst einbauen

Mit dem ThermCube wird der Umstieg auf die Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Kinderspiel: Revolutionär einfache Installation, DIY-tauglich, förderfähig und kostengünstig umzusetzen. Die All-in-One-Heizzentrale eignet sich für den Einsatz im Neubau sowie für den Heizungstausch im Bestand.


Der ThermCube im Basic-Paket mit Brauchwasser- und Trennpufferspeicher.

Warum kompliziert, wenn es auch einfach geht? Der ThermCube bietet die ideale Lösung für den reibungslosen Ein- oder Umstieg auf die Wärmepumpe. Der Clou: Bis auf Speicher und Außeneinheit sind alle Heizungskomponenten kompakt im Schrank vormontiert. Der ThermCube nimmt mit **weniger als 1 m²** nur minimalen Raum ein und ist **extrem einfach anzuschließen:** ThermCube-Schrank mit den Speichern und der Außeneinheit verbinden, mit Strom versorgen – und fertig! Beim DIY-Einbau wird der Fachhandwerker nur zum Anschluss an die Hausinstallation sowie der Ab- und Inbetriebnahme benötigt.

Geeignet ist der ThermCube für Ein- oder Zweifamilienhäuser mit einem **Gesamtwärmebedarf von 6 bis 11 kW.** Die Wärmepumpe erreicht **Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C,** dadurch kann sie auch gemeinsam mit Heizkörpern betrieben werden.

Verschiedene Varianten bieten Hausbesitzern Flexibilität: Der ThermCube Basic ermöglicht den einfachen Umstieg auf die Luft-Wasser-Wärmepumpe. Die Premium-Variante ist für die Einbindung von Solarthermie vorbereitet und bei der Premium-Plus-Variante kann zusätzlich zur solarthermischen Energie ein wasserführender Festbrennstoffofen angeschlossen werden. **Die Einbindung einer fossilen Heizung** macht der **ThermCube Hybrid** möglich.

Einfach zu montieren, förderfähig und made in Germany – mit dem ThermCube lässt sich der Wunsch vieler Hausbesitzer nach einer umweltfreundlichen Luft-Wasser-Wärmepumpe einfach, schnell und kostengünstig umsetzen.

Weitere Informationen unter thermcube.de



DER PUTZ KANN MIT EINER STREICH-BÜRSTE STRUKTURIERT WERDEN.



PUTZ UND GRUNDIERUNG:
2,5 kg Kalkglätte kosten ca. 8 Euro, 0,25 kg Kaseingrundierung rund 14 Euro.

Kalkputz

Kalkputz beugt Schimmelbefall vor und ist hoch diffusionsfähig. Von daher eignet er sich auch sehr gut für Feuchträume. In unserem Fall handelt es sich um einen sehr feinkörnigen Putz: Für die *Kalkglätte* verwendet *Kreidezeit* anstelle des sonst üblichen Quarzsandes Marmor in einer Körnung von maximal 0,5 mm. Dadurch kann die Oberfläche stärker verdichtet werden – mit Quarzsand wird sie immer gröber. Weitere Bestandteile sind Marmormehl, Marmorkalkhydrat, Cellulose und Pflanzenstärke. Die Marmorbestandteile verleihen der Kalkglätte einen hohen Weißgrad sowie sehr gutes Binde- und Haftvermögen, ganz ohne Zusatz von Kunstharzbindemitteln und synthetischer Pigmente wie Titanweiß. Durch die feine Körnung kann auch Kalkseife eingesetzt werden, wodurch die Wände wasserabweisend werden. Der Putz wird dazu nach dem letzten Auftrag mit einer Lösung aus echter Pflanzenseife gestrichen. Die natürlichen Fettsäuren der Seife bilden zusammen mit frischem Kalk Kalkseife aus. Möchte man den Putz farbig gestalten, lässt er sich direkt abtönen oder nach Trocknung streichen, am besten mit passenden *Kreidezeit*-Wandfarben. Wichtig: Neuputz vor der weiteren Beschichtung immer gut austrocknen lassen – die Carbonisierung der Oberfläche verlangt rund zwei Wochen Wartezeit. Weitere Infos finden Sie unter www.kreidezeit.de.



1 **Die 250 g Grundierung mit 3 l Wasser anrühren und 30 Minuten quellen lassen.**



2 **Gipsplatten, mineralische, unbehandelte Putze und Beton nun grundieren.**



3 **1 kg Kalkmörtel mit 0,3 bis 0,4 l Wasser anrühren und 15 Minuten quellen lassen.**



4 **Dann nochmals durchrühren – die Konsistenz sollte steif-plastisch ausfallen.**

UNSER FAZIT

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

+ Sehr geschmeidiger, feiner Putz
+ Gute Haftung – der Auftrag sollte auch Laien gelingen
+ Ohne Kunstharz und Titandioxid
+ Alkalisch – beugt Schimmel vor



5 **Den Putz in einer Stärke von 0,7 bis 2 mm mit der Glättkelle aufziehen.**



6 **Nach leichtem Anziehen kann der Putz gefilzt oder strukturiert werden.**



7 **Den Putz auf Wunsch mit abgestimmten *Kreidezeit*-Wandfarben streichen.**

Fotos: Michael Müller-Münker



EIN SPEZIELLER KANTEN-QUELLSCHUTZ SCHÜTZT DEN BODEN VOR EINDRINGENDER NÄSSE.



Laminat & Designboden

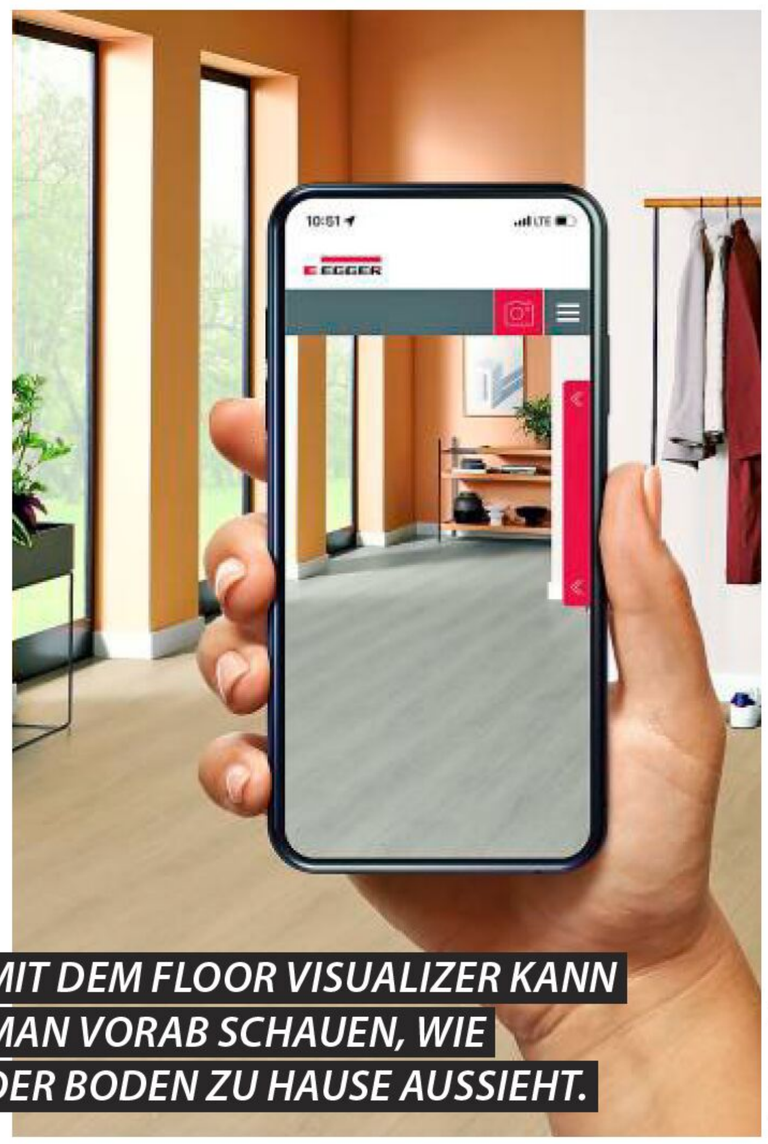
Ein Designboden ist von vornherein relativ wasserfest, bei Laminat sieht das anders aus: Es besteht aus feuchteempfindlichen Holzwerkstoffen. Um es trotzdem gegen Wasser zu schützen, muss die Klickverbindung dicht ausfallen. *Egger* hat hierfür das wasserfeste Verlegesystem *Aqua CLIC it!* entwickelt, das den Boden dank Kantenquellschutz bis zu 24 Stunden vor eindringendem Wasser schützt. Einen weiteren Pluspunkt setzt man im Umweltbereich: *Egger*-Laminat bindet mehr CO_2, als bei Transporten und Verarbeitung freigesetzt wird. Deshalb hat es einen negativen Gesamt-Fußabdruck von -6,01 kg CO_2/m². Der im Holz der Bäume enthaltene Kohlenstoff bleibt durch eine möglichst lange Verwendung des Bodens auch eine lange Zeit gespeichert. Das verarbeitete Holz stammt dabei aus nachhaltiger Forstwirtschaft – der Anteil von nachwachsenden Ressourcen beim Laminat beträgt 86 Prozent.

Hinzukommen 54 Prozent wiederverwertete Nebenprodukte aus der Sägeindustrie (z. B. Hackschnitzel oder Sägespäne). Praktisch: Möchten Sie vor dem Kauf wissen, wie das neue Wunschdekor des ausgewählten Laminat- oder Designbodens zu Hause aussieht, nutzen Sie den *Egger Floor Visualizer*. Dazu auf dem Smartphone oder am PC ein Raumfoto hochladen, ein Dekor auswählen und dann den entsprechenden Raum belegen. Schauen Sie dazu unter www.egger.com/myfloor.

–6,01 kg CO_2 / m²

86 % Material aus nachwachsenden Ressourcen

54 % Nebenprodukte aus der Sägeindustrie



MIT DEM FLOOR VISUALIZER KANN MAN VORAB SCHAUEN, WIE DER BODEN ZU HAUSE AUSSIEHT.

Fotos: Egger

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

STRUKTUR- UND VLIESTAPETEN



ERFURT-Vliesfaser

Natürlich vielseitig.

Geprägte Vliestapeten von ERFURT sind ausdrucksstark, effektvoll und variantenreich. Die Strukturgebung erfolgt ohne Einsatz von gesundheitsgefährdenden Weichmachern oder PVC, Vinyl und ähnlichen Kunststoffen und überzeugen ebenso mit vielfältigen Oberflächen.
ERFURT-Vliestapeten sind einfach in Wandklebetechnik zu verarbeiten, sind reißfest und rissüberbrückend.

erfurt.com/de/produkte/gepraegte-vliestapete

OEKO TEX® STANDARD 100 17.0.06525 Hohenstein HTTI
WOHNGESUND PVC-frei 100% VLIES Free of PVC HEALTHY LIVING
WANDKLEBETECHNIK PASTE-THE-WALL-TECHNIQUE

www.erfurt.com

KÖRPER UNTER STROM

Stromheizungen gibt es viele, optisch und energetisch liegen Elektroheizkörper dabei recht weit vorne. Aber auch ein Heizlüfter kann mitunter nützlich sein – in unserer neuen Serie stellen wir Ihnen elektrische Wärmeverteiler vor und nennen ihre Eigenschaften.

Wer viel leistet, verbraucht auch viel Energie. Und das trifft eben nicht nur auf uns Menschen zu, sondern ebenso auf ein elektrisches Heizgerät. 1000 Watt und mehr an Leistungsaufnahme führen halt zu entsprechend vielen Kilowattstunden, die je nach Stromtarif ordentlich zu Buche schlagen. Im Gegensatz zu einem Fön betreibt man eine Heizung dann ja auch stundenlang und nicht nur wenige Minuten. Zwar läuft jede Heizungsart von Herbst bis Frühjahr recht kontinuierlich durch, nur kostet eine Kilowattstunde Heizenergie, die zum Beispiel mit Gas erzeugt wird, eben nur gut ein Drittel von der, die mit Strom erzeugt wird. Selbstverständlich schwanken die Preise je nach Zeit und Energieträger, aber wer eine Zentralheizung hat, die über Rohre an Raumheizkörper angeschlossen ist, sollte sie auch nutzen.



Alle Teile im Überblick

Teil 1: Heizkörper
In dieser Ausgabe
Teil 2: Speicherheizung
Heft 02/2024
Teil 3: Heizlüfter
Heft 03/2024
Teil 4: Flächenheizung
Heft 04/2024
Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

Elektroheizungen empfehlen sich dort, wo keine Verrohrung vorhanden ist und nicht dauerhaft geheizt werden muss. Auch als Zusatzheizung sind sie praktisch. So kann man Elektroheizungen in der Übergangszeit einfach einschalten und muss nicht das Zentralheizsystem für kurze Betriebszeiten in Anspruch nehmen. Nicht zuletzt können Elektroheizkörper echte Hingucker sein – so wie der Design-Badheizkörper *TRP 150 X* von *Dimplex* oben im Bild, der bis zu fünf Handtücher aufnimmt und über einen schwenkbaren Schminkspiegel verfügt. Er kostet allerdings rund 1500 Euro. Apropos Bad: Haben Sie einen Warmwasser-Heizungsanschluss und benötigen einen neuen Handtuchheizkörper, schauen Sie nach Kombimodellen, die bivalent betrieben werden können, also mit Strom oder über die Zentralheizung. Die Montage ist dann aber nicht mehr so einfach wie die eines reinen Elektroheizkörpers (s. Folgeseite).

SELBST PRAXISTIPP

Auf Rollen

Da elektrischen Heizkörpern eine Steckdose zum Betrieb ausreicht, lassen sie sich flexibel platzieren und müssen nicht fest montiert werden. Statt Füße bieten sich Rollen darunter an, sodass man den Heizkörper bequem verschieben kann. Rechts der *wibo Therm Classic* mit Warmluft-Auslässen nach oben und schräg vorne – eine Konvektorheizung perfekt für Wintergärten oder Dachschrägen.



Foto: Wibo



Foto: AEG Haustechnik

INFRAROTHEIZUNG AUS NATURSTEIN: DANK SCHUTZART IP 66 GUT FÜRS BAD GEEIGNET; VON AEG AB CA. 700 EURO.



INFRAROTHEIZUNG MIT EINER VORDERSEITE AUS ESG-GLAS: IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN AB CA. 1200 EURO; HEATSCOPE ROOMS PULSE VON MOONICH.

Foto: Getty Images/iStockphoto



Foto: Fotoatelier Ebinger

INFRAROTHEIZELEMENTE ALS DECKENINTEGRIERTE LÖSUNG; AB CA. 500 EURO/STÜCK, VON VITRAMO.



Foto: Wibo

SILIZIUM-NATURSTEINHEIZUNG MIT KONVEKTIONS- UND STRAHLUNGSWÄRME: WIBO NATURA UNIT MIT HANDTUCHHALTER.

Text: Christian Meyer; Foto: Dimplex

ELEKTRISCHE HEIZKÖRPERARTEN

Radiator	Konvektor	Infrarotheizung
Hierbei handelt es sich um Gliederheizkörper, deren Heizelement von einer Wärmeträgerflüssigkeit (z. B. Wasser oder Öl) umgeben ist, die im Heizkörper zirkuliert und die äußere Hülle aufheizt. Die sich abkühlende Flüssigkeit sinkt im Heizkörper nach unten und wird erneut erwärmt. Je nach Form und Material der Oberfläche erfolgt die Wärmeabgabe zu unterschiedlichen Teilen als Strahlungswärme direkt über die Oberfläche und als Konvektionswärme durch Erwärmung der an den Heizkörpergliedern entlang strömenden Luft.	Wie der Name schon sagt, geben Konvektoren überwiegend Konvektionswärme ab, erwärmen also die Luft und keine Körper. Dazu saugen sie kalte Luft vom Boden an und heizen sie auf. Die warme Luft steigt aufwärts und wird über ein Gebläse durch Luftschlitze nach oben oder zur Seite abgegeben. Die Schlitze niemals abdecken! Im Raum sinkt die sich abkühlende Luft nach unten und wird erneut angesaugt. Es kommt zur Luftzirkulation, die nicht von jedem als angenehm empfunden wird, einen Raum aber schnell aufheizt.	Beliebt sind Infrarotheizkörper, womit aber nicht die orange-glühenden Heizstrahler gemeint sind, die mit kurz- oder mittelwelliger Infrarotstrahlung arbeiten und denen man nicht zu nah kommen sollte. Hier geht es um großflächige Plattenheizkörper mit langwelliger Infrarotstrahlung, an denen man sich nicht verbrennt: Das Heizpaneel erwärmt die Frontplatte des Heizkörpers, die die Wärme sanft abstrahlt. Der Strahlungswirkungsgrad, um ein Heizgerät als Infrarotheizung zu bezeichnen, liegt laut Norm IEC 60675-3 bei mind. 40 %.

SERIE ELEKTRISCH HEIZEN

Heizkörper

Montage

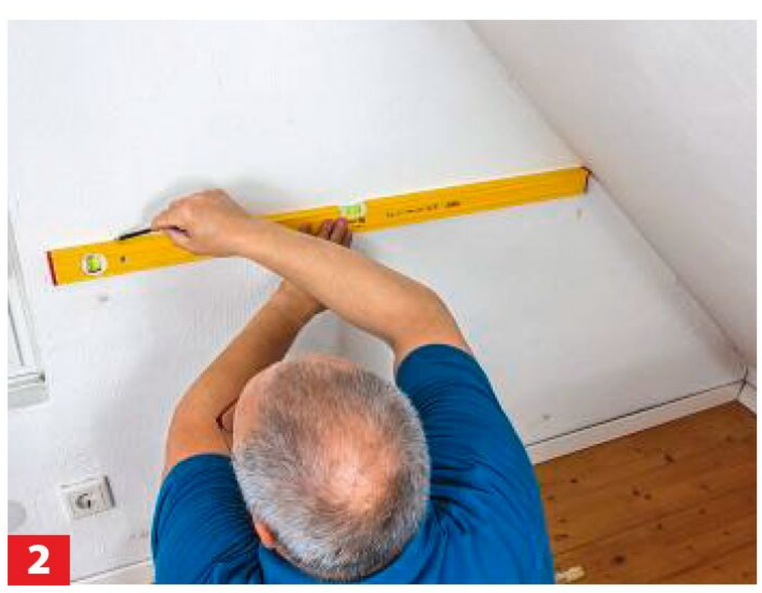
Elektrische Heizkörper lassen sich einfach installieren: Aufhängung oder Standfuß montieren, Netzstecker in die Steckdose – fertig! Aufgrund der hohen Leistung sollte man sie aber nicht an Verlängerungskabel oder Mehrfachstecker anschließen!



BEDIENUNGSANLEITUNG, MONTAGEMATERIAL UND WANDHALTERUNGEN GEHÖREN ZUM LIEFERUMFANG.



1 Noch vorhandene, aber unbrauchbare alte Dübel entfernen und Löcher verspachteln, die Wand muss eben sein.



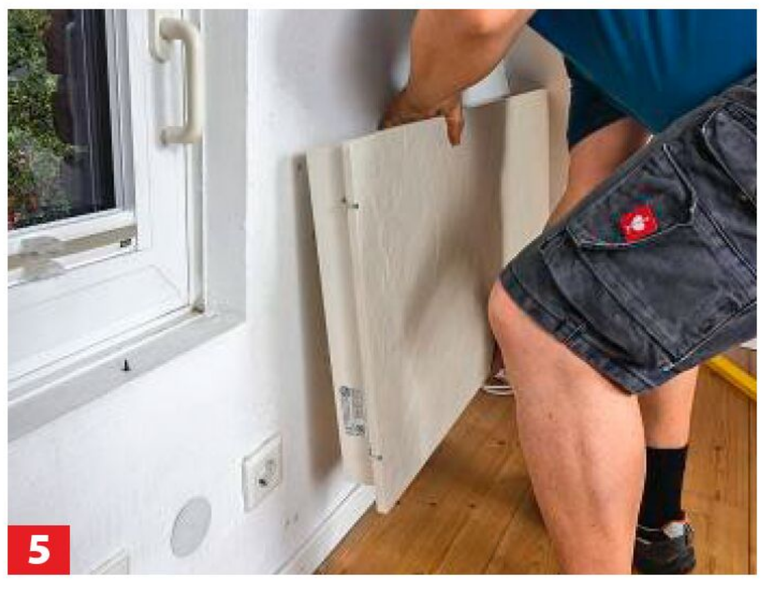
2 Ermitteln Sie, auf welcher Höhe die Halteschiene montiert werden muss, und zeichnen Sie dort eine horizontale Linie.



3 Dann die Schiene an der Linie anhalten, rechts und links die beiden Bohrpunkte markieren, bohren und verschrauben.



4 Mittig eine weitere Schiene an der vorgesehenen Position einhängen und unten an der Wand verschrauben.



5 Den Heizkörper von oben in die waagerechte Schiene einhängen; ggf. zu zweit, je nach Größe wiegt er mehr als 50 kg.



6 Unten muss er auf dem Auflagewinkel der vertikal montierten Schiene sitzen und mit diesem verschraubt werden.



NATURSTEINHEIZKÖRPER MIT STRUKTURIERTER, SCHIEFERÄHNLICHER OBERFLÄCHE (FRÜHER WIBO DESIGN, HEUTE WIBO NATURA).

Kontakte

ELEKTROHEIZKÖRPER:

AEG, www.aeg-haustechnik.de
Glen Dimplex, www.dimplex.eu
Moonich, www.heatscope.com
Vitramo, www.vitramo.de
Wibo, www.wibo.com
Zehnder, www.zehnder-systems.de

Fotos: Klaus Erich Haun

Perry Rhodan

Das größte Science-Fiction-Abenteuer der Welt



Ab
1. Dezember

200 Millionen Lichtjahre

Eine weite Reise für die RAS TSCHUBAI – im Leerraum droht die Katastrophe

Jede Woche neu am Kiosk.
Auch erhältlich als Hörbuch
und E-Book.

www.perry-rhodan.net

© PERRY RHODAN by Heinrich Bauer Verlag KG, Hamburg; Illustration: Dirk Schulz

Nicht nur beim Streichen, auch bei der Herstellung von Farben sind die Übergänge fließend: Es gibt nicht *die* Wandfarbe – jedes Produkt enthält unterschiedliche Zutaten, die aber selbst in den konventionellen Sortimenten nachhaltig sein können.

Bei manchen konventionellen Farbherstellern ist von Bindemitteln die Rede, die zu 100 Prozent aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen – nach dem Massenbilanzverfahren. Anwendung findet das zum Beispiel bei der *BASF*, die den konventionellen Farbherstellern die Grundstoffe liefert. Und laut *BASF* beruht das Massenbilanz-Prinzip der chemischen Industrie darauf, dass recycelte oder biobasierte Rohstoffe am Anfang in die Produktion eingespeist und rechnerisch dann den Endprodukten zugeordnet werden. Der Hintergrund für diese etwas merkwürdig erscheinenden Rechenmodelle ist, dass die chemische Industrie eben wenige Rohstoffe verwendet, um daraus zehntausende unterschiedliche Produkte herzustellen. Der Großteil der chemischen Produktion beginnt mit dem sogenannten Steamcracker: Mit Hilfe von Dampf (engl. „steam“) wird das Rohbenzin (Naphtha), das aus langen Kohlenwasserstoffketten besteht, aufgespalten (engl. „to crack“ spalten). Dabei entstehen kürzere Moleküle, die die Grundbausteine für die folgende Produktion darstellen, zum Beispiel Wasserstoff, Methan, Ethen und Propen, die dann vor allem zu Kunststoffen, Lacken, Lösungsmitteln oder Pflanzenschutzmitteln weiterverarbeitet werden. Im Grunde kauft also ein Farbhersteller 100 oder ggf. auch 50 Prozent biobasierte Rohstoffe, die aber nicht zu exakt diesem Anteil im Endprodukt enthalten sein müssen, da sie nach dem kalkulatorischem Prinzip zugeordnet sind. Wie beim Ökostrom auch, muss man also das Große und Ganze betrachten: Der Anteil biobasierter Ausgangsstoffe steigt aber durch den Kauf solcher Produkte, in dem Fall Farben. Und das ist auch gut so.



„EIN NACHHALTIGER ROHSTOFF IST ZUM BEISPIEL BIOGAS“

„AUCH PFLANZENÖLE KOMMEN ZUM EINSATZ“

SELBST PRAXISTIPP

Werkzeug reinigen

Wandfarben sind meist wasserbasiert und lassen sich gut auswaschen. Vorher die Rolle oder den Pinsel auf Zeitungspapier gründlich ausstreichen. Dann unter fließendem warmem Wasser von oben nach unten ausdrücken. Hartnäckige Farbreste lassen sich mit Essigessenz, Spülmittel oder auch Weichspüler entfernen, indem man darin den Pinsel oder die Rolle eine Zeit lang einlegt.



PINSELBORSTEN BEIM WASCHEN NICHT KNICKEN. DEN PINSEL DANN HÄNGEND TROCKNEN LASSEN.

Text: Christian Meyer; Foto: Michael Müller-Münker

KUNTERBUNT





EIN BISSCHEN PROVENCE IM ESSZIMMER – MIT ALPINA PURE FARBEN IN LAVENDEL-VIOLETT.



Fotos: Alpina Farben

MEDITERRAN KOCHEN MIT ROSMARIN-GRÜNEN WÄNDEN.

Pure Farben

Fertig abgetönte Farbsysteme erleichtern die Gestaltung, da man direkt aus sanften bis kräftigen Farbtönen auswählt, die auch gut untereinander harmonieren.



ES STEHEN 40 FARBTÖNE IN ACHT VERSCHIEDENEN FARB-FAMILIEN ZUR AUSWAHL.

FAZIT PURE FARBEN:

Systeme wie *Alpina Pure Farben* geben einem komplette Farbfamilien an die Hand, aus denen Jeder harmonische oder auch kontrastreiche Kombinationen aussuchen kann – sehr praktisch. Technisch handelt es sich um eine matte Kunststoffdispersion der Nassabriebklasse 2. Die Farbe ist mit dem *Blauen Engel* ausgezeichnet, das Gebinde besteht aus mind. 70 Prozent recyceltem Kunststoff; 2,5 l ca. 35 Euro.

Naturell Kreidefarbe

Hier ein Farbsortiment, das mit 20 pudermatten Farbtönen die harmonische Wandgestaltung erleichtert und sich noch dazu für Möbel eignet. Der Hersteller empfiehlt dann allerdings den Auftrag eines transparenten Schutzanstrichs aus demselben Sortiment. Gut: Die Farben enthalten massenbilanzierte Bindemittel aus erneuerbaren Rohstoffen.



DIE FARBE ENTHÄLT ANTEILE AN KREIDE UND PORZELLANERDE UND LÄSST SICH GUT VERARBEITEN.



FAZIT NATURELL-KREIDEFARBEN:

Die *Schöner Wohnen Naturell Kreidefarben* sind ausgezeichnet mit dem *Blauen Engel* und punkten mit einem Beitrag zur Verwendung biobasierter Acrylatharz-Bindemittel, wobei die nachwachsenden Rohstoffe das Produkt theoretisch teurer machen. 2,5 l kosten 40 Euro. Dafür erhält man einen schön kreidig aussehenden, aber nicht kreidenden Anstrich.

Fotos: Michael Müller-Münker

Naturell Wandfarben

Hier geht es jetzt mal nicht um Farbtöne, sondern nur ums Weiß. Das kommt bei diesem Sortiment allerdings in vier Varianten daher: Als Dispersions-Silikatfarbe, als Dispersionsfarbe mit Bindemittel aus nachwachsenden Rohstoffen, als Lehmputz und Dispersions-Silikatfarbe mit hohem Lehmanteil.



DER LEHMSTREICHPUTZ VERLEIHT DER WAND EINE FEINKÖRNIGE STRUKTUR.



FAZIT NATURELL-WANDFARBEN:

Da es hier um Farbe, nicht um Putz geht, lassen wir diesen beiseite und sagen: Dreimal Deckkraftklasse 1 (sehr gut), dreimal Nassabriebklasse 3. Alle *Schöner Wohnen-Naturell*-Wandfarben sind mit dem *Blauen Engel* ausgezeichnet (u. a. = konservierungs- und lösemittelfrei), und die Eimer bestehen aus 100 Prozent recyceltem Kunststoff. 10 l rund 47 bis 53 Euro.

Fotos: Michael Müller-Münker

FARBEN IM ÜBERBLICK – MANCHE PRODUKTE LASSEN SICH MEHREREN KATEGORIEN ZUORDNEN

Kunstharzfarben	Naturfarben
Ist von Dispersionsfarben die Rede, handelt es sich meistens um die weit verbreiteten Acryl- bzw. Kunstharzdispersionsfarben. Sie sind heute überwiegend lösemittel-, oft auch konservierungsmittelfrei. Die Hauptbestandteile sind in der Regel Wasser als Verdünner, aus Erdöl gewonnene Kunstharze als Bindemittel, mineralische Füllstoffe sowie Farbpigmente oder bei „Weiß“ Titandioxid. In Teilen kommen auch biobasierte Bindemittel aus nachwachsenden Rohstoffen zum Einsatz.	Echte Naturdispersionsfarben enthalten ausschließlich Bindemittel natürlichen Ursprungs, also statt Kunstharz Pflanzenöle/-stärke, daneben ebenfalls Wasser, mineralische Füllstoffe und Pigmente. Je nach Hersteller und Philosophie kommt wie bei Kunstharzfarben zum Teil Titandioxid zum Einsatz, wenn es um Weißfarbe geht. In gebundener Form soll es auch unproblematisch sein. Wer es strahlend weiß haben möchte, kommt jedenfalls nicht drumherum.

Feine Farben

Die *Alpina*-Kollektion *Feine Farben* bietet als edelmatte Wandfarbe 32 fertig abgetönte Farbnuancen in verschiedenen Farbfamilien. Ist nicht das Passende dabei, können Sie 224 individuelle Farbtöne beim Händler anmischen lassen. Ergänzend gibt es *Feine-Farben*-Lacke, mit denen Sie Möbel und Bauteile farblich darauf abgestimmt streichen können.





FAZIT FEINE FARBEN:

Auch wenn es hier um Wandfarben geht, liegt die Besonderheit dieses Systems nicht in den abgestimmten Farbtönen der Kunststoffdispersionsfarbe (Nassabriebklasse 3, Umweltzeichen *Blauer Engel*), sondern darin, dass es passend angemischten Lack dazu gibt. Man greift also auf ein komplettes Farbsystem zurück. 2,5 l Wandfarbe kosten ca. 40 Euro.

Fotos: Alpina Farben

Lehm-Kalkfarbe

Seit 70 Jahren arbeitet dieser Schweizer Hersteller mit Naturbaustoffen und bietet z. B. eine Wandfarbe an, die nur Lehmpulver, Tonerde, Sumpfkalk, Kalkstein-/Marmormehl und Zellulose enthält.



Fotos: Haga

FAZIT LEHM-KALKFARBE:

Gebrauchsfertige, konservierungsmittelfreie Naturfarbe, die Schimmel vorbeugt und feuchtigkeitsregulierend wirkt. Trotz guter Deckkraftklasse 2 (Nassabriebklasse 4) arttypische Fleckenbildung durch unregelmäßige Trocknung möglich. Ist also die einheitliche, strahlend-weiße Oberfläche gefragt, wird es schwer. 10 kg *Haga* Lehm-Kalkfarbe ca. 94 Euro.



DIE NATURWEISSE FARBE KANN MIT MINERALISCHER VOLLTONFARBE ABGETÖNT WERDEN.

	Mineralfarben	Lehmfarben
	Hier kommen Bindemittel wie Kalkhydrat bei Kalkfarbe bzw. Kaliwasserglas (wasserlösliche Alkalisilikate) bei Silikatfarbe zum Einsatz. Es gibt auch einkomponentige Dispersionssilikatfarben, die nach DIN 18363 bis zu fünf Prozent Kunstharz enthalten dürfen. Des Weiteren erhält man Farben auf Silikatbasis, die keiner Norm entsprechen. Je geringer der Kalk- oder Silikatanteil aber ausfällt, desto geringer ist die schimmelhemmende und raumluftausgleichende Wirkung der Mineralfarbe.	Gebrauchsfertige Lehmfarben sollten eigentlich nur Wasser, Tonmehl, mineralische Füllstoffe und Pflanzenstärke/Zellulose als Bindemittel enthalten. Nicht selten handelt es sich aber um eine Acryl-/Kunstharzdispersionsfarbe mit erhöhtem Tonanteil. Wer also auf die raumluftreinigende Wirkung von Lehm setzt, sollte technische Merkblätter beachten. Dabei auch schauen, ob die Lehmfarbe konservierungsmittelfrei ist. Oder man greift zu bedenkenfreiem Trockenpulver.

Lehmfarbe

Diese Lehmfarbe erinnert in keiner Weise an braunen Lehm, sie ist nach dem Auftrag strahlend weiß. Wie konventionelle Farbe enthält sie dafür das übliche Titandioxid, das aber nur in Pulverform bei möglicher Einatmung als krebserregend eingestuft wird. Will man die Farbe abtönen, stehen Abtönfarben in 800 Farbnuancen bereit.



DER AUFTRAG KLAPPT PROBLEMLOS UND DIE DECKKRAFT IST GUT.



FAZIT LEHMFARBE:

Gebrauchsfertige Lehmfarbe auf ökologischer Rohstoffbasis ohne Kunstharzbindemittel, die gut deckt (Deckkraftklasse 2, Nassabriebklasse 3) und sich mit ähnlichem Ergebnis anwenden lässt wie übliche Kunststoffdispersionsfarbe. Die *Auro Profi-Lehmfarbe Nr. 331* ist konservierungsmittelfrei und auf fast allen Bauuntergründen auftragbar. 10 l ca. 100 Euro.

Foto: Klaus Erich Haun

Lehmfarbe-Trockenpulver

Auch das gibt es noch: Farbe, die Sie aus Trockenpulver mit Wasser selbst anrühren müssen. Konservierungsstoffe sind so von vornherein nicht nötig, angerührte Farbe muss dann aber auch direkt verstrichen werden – oder man friert Farbreste ein.







1 KG TROCKENPULVER MIT ETWA 1 BIS 1,10 L WASSER ANRÜHREN.

FAZIT LEHMFARBE-TROCKENPULVER:

Hier wird nicht mit Weiß geworben, sondern mit der matten Ästhetik echten Lehms, wobei der Weißtonanteil schon für Helligkeit sorgt. Die konservierungsmittelfreie *Kreidezeit*-Lehmfarbe basiert auf natürlichen Rohstoffen ohne Kunstharzbindemittel, man kann sie mit Erd- und Mineralpigmenten in 250 Farbnuancen abtönen. 7,5 kg Trockenpulver ca. 75 Euro.

Fotos: Kreidezeit, Archiv

SCHON GEWUSST?

Technische Eigenschaften

KONTRASTVERHÄLTNIS:
Dieses spiegelt die Deckkraft von weißen Wandfarben wider. Es gibt vier Klassen, die Klasse 1 deckt am besten.

NASSABRIEBBESTÄNDIGKEIT:
Sie kennzeichnet die Beständigkeit einer aufgetragenen Farbe gegen wiederholtes Reinigen. Sie ist in fünf Klassen unterteilt, Farben der Klasse 1 sind am beständigsten, üblich bei normalen Wandfarben sind aber Klasse 2 (scheuerbeständig) und Klasse 3 (waschbeständig).

GLANZGRAD
Dieser ist auch oft angegeben – von stumpfmatt über matt bis glänzend – und sollte unter optischen Gesichtspunkten beachtet werden.

Kontakte

WANDFARBEN:
Alpina Farben, www.alpina-farben.de
Auro, www.auro.de
Flügger/Schöner Wohnen-Farbe
www.schoener-wohnen-farbe.com
Haga, www.haganatur.de
Kreidezeit, www.kreidezeit.de

Jahresinhalt 2023

67. Jahrgang

Inhalte mit folgenden Auszeichnungen bedeuten:
SP = Schwerpunktthema, **TdM** = Thema des Monats, **ST** = Serien-Teil, **BP** = Bauplan

MÖBELBAU & WOHNEN

3-in-1 Messerhalter 05/34
Adventskalender-Tanne (TdM) 11/06
Alpenländische Krippe (BP) 12/32
Auszüge im Überblick 08/44
Bahnengolf 07/30
Balancebrett (TdM) 09/06
Baumstamm-Leuchte aus Epoxi (TdM) 03/06
Begehbaren Kleiderschrank (SP) 10/12
Beistelltisch aus Kleiderbügeln (TdM) 07/09
Beistelltisch mit abnehmbarem Tablett 04/40
Bettkopf im Shabby-Look 01/30
Bildschirmerhöhung (TdM) 12/06
Carving-Hocker 12/28
Drehschrank 05/28
Fahrrad-Sideboard (TdM) 06/06
Frühstücksbrett aus Kleiderbügeln (TdM) 07/09
Fußballkicker mit Magnet (TdM) 01/06
Garderobe mit Spiegel 04/35
Gartenlaterne 11/30
Geflämmte Krippe (BP) 12/32
Geschnitzter-Hocker 12/28
Getränke-Hocker 05/06
Getränkespender für Wein 07/38
Glas schneiden – Rund- oder Ovalschnitte (ST) 01/40
Gleichgewichtsbrett (TdM) 09/06
Halterung fürs Tablet 09/30
Handwerkstisch (SP) 02/12
Herren-Handtasche 05/06
Holzbaum als Adventskalender (TdM) 11/06
Holzbettkopf 01/30
Holzhocker zum Stecken 08/34
Holzschutz für innen & außen 05/38
Irrgarten-Holzspiel (TdM) 08/06
Kicker mit Magneten (TdM) 01/06
Kinderbett in Schiffsform 01/34
Kinderwerkbank (SP) (BP) 02/20
Klappbare Werkbank (SP) 11/18
Kleiderschrank auf Maß (SP) 10/12
Kleingarderobe aus Kleiderbügeln (TdM) 07/08
Kleinmöbel aus Kleiderbügeln 10/28
Klopapierhalter aus Fahrradgabel (TdM) 04/06
Kompakte Werkstatt (SP) 11/10
Kreis- und Kurvenschnitte bei Glas (ST) 01/40
Lackiert, lasiert, geölt – Holz schützen 05/38
Lampe aus einem Longboard (TdM) 02/06
Leuchte aus Leisten 03/32
Longboard-Lampe (TdM) 02/06
Magnetkicker (TdM) 01/06
Mini-Tischtennis (TdM) 10/06
Minigolfbahnen 07/30
Möbel aus Kleiderbügeln (TdM) 07/06
Möbel für die Werkstatt (SP) 02/10
Mobilen Beistelltisch 04/40
Monitor-Podest (TdM) 12/06
Mosaik-Nierentisch 08/38
Multifunktionale Werkstatt (SP) 11/10
Multifunktionaler Küchenhelfer 05/34
Multiplex-Hocker zum Stecken 08/34
Murmellabyrinth (TdM) 08/06
Nierentisch mit Mosaik 08/38
Oberflächen aus Holz schützen 05/38
Pendelleuchte aus sägerauen Latten 03/32
Platzsparende Garderobe 04/35
Raumwunder-Werkstattmöbel (SP) 11/10
Richtig verschrauben 02/38
Rondell für Werkzeuge 03/35
Routerschränkchen 06/30
Schiebetür aus karbonisiertem Holz 10/32
Schlüsselbrett aus Fahrradschläuchen 11/36
Schmale Garderobe bauen 04/35
Schrank für Router und Co. 06/30
Schraubenarten im Überblick 02/38
Schrauben richtig verwenden 02/38
Schubkastenführungen im Überblick 08/44
Servier-Beistelltisch 04/40
Sideboard aus einem Fahrrad (TdM) 06/06
Spiel-Hochbett in Schiffsform 01/34
Stauraum unterm Dach (SP) 10/10
Steck-Hocker 08/34
Tablet-Halter 09/30
Tablett aus Kleiderbügeln (TdM) 07/09
Tisch aus Kleiderbügeln 10/28
Tischtennisplatte im Kleinformat (TdM) 10/06
Trainingsgerät bauen (TdM) 09/06
Tür aus Karbonholz 10/32
Ulmer-Getränke-Hocker 05/06
Upcycling-Schlüsselbrett 11/36
Wände kunstvoll gestalten 02/34
WC-Garnitur (TdM) 04/06
Weihnachtskrippe (BP) 12/32
Weinspender 07/38
Werkbank (SP) 02/12
Werkbank für Kinder (SP) (BP) 02/20
Werkstatteinrichtung (SP) 02/10
Werkstatthelfer (SP) 02/26
Werkstattmöbel (SP) 02/10
Werkzeugaufbewahrung 03/35
Windlicht 11/30
Winkelspanner (SP) 02/26



SIDEBOARD AUS EINEM FAHRRAD
HEFT 06/23 AB SEITE 06

Abo? Rufen Sie uns an: 01806 / 369336

(Mo.-Fr. 9-18 Uhr, oder per Fax unter 040/3019-8112 bzw. E-Mail: ecommerce@bauermedia.com)

Jahresinhalt

BAUEN & RENOVIEREN

Altbau sanieren oder neu bauen 03/50
Anwendung von Montagekleber 09/44
Armaturen-Arten im Überblick 02/56
Ausgleichsmasse für Boden & Decke 02/50
Außenanstrich vornehmen 07/68
Außenwände & Kellerdecke dämmen (ST) 02/48
Badfliesen abdichten 05/48
Beispielhafte Reparaturmörtel 08/56
Bekämpfung von Schimmel 01/48
Blockheizkraftwerk (ST) 05/54
Boden ausgleichen 02/50
Boden fliesen und abdichten 05/48
Bodenbeläge mit Klicksystem 01/56
Bürstendichtung für die Tür (ST) 01/62
Dachflächenfenster im Überblick 06/40
Dämmmaßnahmen im Haus (SP) 12/10
Dämmmaßnahmen zum Energiesparen (ST) 02/46
Decke und Wände dämmen (SP) 12/10
Dichtstreifen zum Kleben (ST) 01/61
Dichtungen zum Strom- und Energiesparen (ST) 01/60
Einbau einer Glastür 03/44
Energie und Wasser mit Armaturen sparen 02/54
Energiesparen mit Dämmen (ST) 02/46
Erneuerbare Energien – Blockheizkraftwerk (ST) 05/54
Erneuerbare Energien – Holzheizsysteme (ST) 04/68
Erneuerbare Energien – Photovoltaik (ST) 08/52
Erneuerbare Energien – Solarthermie (ST) 07/48
Erneuerbare Energien – Wärmepumpe (ST) 06/42
Fassade verkleiden 08/58
Fassadenfarben im Überblick 07/68
Fenster & Türen abdichten (ST) 01/61
Fliesen verlegen und abdichten 05/48
Furnierboden verlegen 09/38
Fußböden mit Klicksystem 01/56
Garagentore im Überblick 05/56
Gartenmauersteine im Überblick 07/70
Gasgrill ummauern 07/72
Geschossdecke dämmen (ST) 02/48
Gesunde Wandgestaltung (SP) 01/18
Glastür einbauen 03/44
Haus dämmen (SP) 12/10
Hausfassade anstreichen 07/68
Heizen mit Holz (ST) 04/68
Heizkörpertypen im Überblick 10/44
Holzheizungen im Überblick (ST) 04/68
Installation einer Wärmepumpe 12/48
Kellerwände verputzen 04/72
Klickverbindungen im Überblick 01/56
Kohlegrill ummauern 07/73
Kosten senken durch Dämmung (ST) 02/46
Kühlschrank abdichten (ST) 01/63
Löcher & Risse ausbessern 08/56
Lüftung, Klima, Badhygiene (SP) 01/22
Mittel gegen Schimmel 01/48
Montage eines Regenwassertanks 10/68
Montagekleberarten im Überblick 09/44
Nachhaltig dämmen (SP) 01/14
Nachhaltiges Bauen (SP) 01/12
Neuheiten bei Dachfenstern 06/40
Ökologische Putze und Farben (SP) 01/18
Paneele zur Fassadenverkleidung 08/58
Parkett verlegen 09/38
Pelletlager und Befüllung im Überblick (ST) 04/68
Photovoltaik installieren (ST) 08/52
Planung einer Treppe 04/48
Produktbeispiele von Montageklebern 09/44
Produkte zum Regenwassersammeln (ST) 09/48
Putz an der Kellerwand auftragen 04/72
Regenwasser sammeln – Marktüberblick (ST) 09/48
Regenwassernutzungsanlage installieren (ST) 10/68
Regenwasserspeicher im Überblick (ST) 09/48
Reparaturmörtel auftragen 08/56
Sanitärarmaturen im Überblick 02/54
Schimmelbekämpfung 01/48
Schutz vor Starkregen (ST) 11/44
Sicherheitsschloss montieren 12/68
Smarter Einbruchschutz 12/68
Solarthermische Anlagen (ST) 07/48
Solarzellenarten im Überblick 08/52
Sparen bei Bodenbelägen (ST) 03/48
Sparsame Sanitärarmaturen 02/54
Steine für Gartenmauer 07/70
Strom erzeugen mit Photovoltaik (ST) 08/52
Torantrieb für die Garage montieren 05/58
Treppenarten 04/48
Treppenplanung 04/48
Trockenestrich auftragen 02/52
Türsprechanlagen 10/48
Vergleich Neubau oder Altbau 03/50
Verlegung von Klicksystemen für Bodenbeläge 01/56
Verlegung von Parkett 09/38
Verschalung der Fassade 08/58
Versickerung von Starkregen 11/44
Videotürsprechanlagen im Überblick 10/48
Vorstellung von Flächenheizsystemen 10/44
Vorteile einer Wärmepumpe (ST) 06/42
Wände im Keller verputzen 04/72
Wände von innen dämmen (ST) 02/47
Wärmedämmung im Innenbereich (SP) 12/10
Wärmepumpe installieren 12/48
Wärmepumpen im Überblick (ST) 06/42
Wärmeverteiler im Überblick 10/44
Wohngesunde Baustoffe (SP) 01/14
Wohngesundes Bauen (SP) 01/12
Zementestrich auftragen 02/53
Zimmertür aus Glas einbauen 03/44



ALTBAU SANIEREN ODER NEU BAUEN
HEFT 03/23 AB SEITE 50

WISSEN & TECHNIK

Absaugung bauen 04/92
Akku- und Elektrowerkzeuge im Vergleich 04/88
Auto: Filter wechseln (ST) 09/64
Beratung Heckenscheren 10/86
Bürstenreiniger Praxistest 07/80
Cuttermesser Praxistest 10/80
Druckluft-Antrieb im Überblick 05/74
Druckluftkompressoren 05/74
Effiziente Gartenbewässerung 06/78
Elektrische Sägen im Überblick 12/86
Gartengeräte: Akku oder Kabel? 07/88
Handy-Gadgets 02/70
Haushaltsroboter reparieren (ST) 11/78
Heckenscheren im Überblick 10/86
Heißwasserkocher reparieren (ST) 07/86
Hochdruckreiniger Praxistest 05/66
Hochdruckreiniger im Vergleich 03/76



PRAXISTEST MINI-KETTENSÄGEN
HEFT 11/23 AB SEITE 72

Installation Mähroboter 08/78
Kaffeeautomat reparieren (ST) 01/80
Kappsäge reparieren (ST) 05/72
Kaufberatung Hochdruckreiniger 03/76
Kehrbesen Praxistest 04/82
Kettensägen im Vergleich 01/76
Kleine Werkzeugkoffer Praxistest 12/76
Mähroboter Einhell Freelexo (ST) 11/80
Mähroboter-Luba (ST) 10/90
Mähroboter mit Satelliten-Navigation (ST) 11/80
Mähroboter mit Ultraschall-Navigation (ST) 10/90
Mähroboter ohne Begrenzungskabel 07/92
Mähroboter Praxistest 03/68
Mähroboter-Neuheiten 07/92
Messerhäcksler Praxistest 09/58
Mini-Kettensägen Praxistest 11/72
Netzteil reparieren (ST) 08/74
Neue Sägen im Überblick 12/86
Rasenroboter Einhell Freelexo (ST) 11/80
Rasenroboter installieren 08/78
Rasenroboter-Luba (ST) 10/90
Rasenroboter mit Satelliten-Navigation (ST) 11/80
Rasenroboter mit Ultraschall-Navigation (ST) 10/90
Rasenroboter Neuheiten 07/92
Rasenroboter ohne Begrenzungskabel 07/92
Rasenroboter Praxistest 03/68
Reinigungsgerät mit Borsten Praxistest 07/80
Reparatur einer Kappsäge (ST) 05/72
Reparatur eines Kaffeeautomaten (ST) 01/80
Reparatur eines Thermostats (ST) 06/74
Reparatur eines Wasserkochers (ST) 07/86
Reparatur Netzteil (ST) 08/74
Reparatur Saugroboter (ST) 11/78
Richtwaage Praxistest 06/68
Roboter und Handmäher im Vergleich 02/74
Sackkarren Praxistest 02/64
Saugroboter reparieren (ST) 11/78
Schlauchboxen Praxistest 08/69
Schneidemesser Praxistest 10/80
Smarthome-Produkte Überblick 12/82
Smartphone-Zubehör 02/70
Sparen bei der Gartenbewässerung 06/78
Staubabscheidung 04/92
Straßenbesen Praxistest 04/82
Test Messerhäcksler 09/58
Test Bürstenreiniger 07/80
Test Cuttermesser 10/80
Test Hochdruckreiniger 05/66
Test Kehrbesen 04/82
Test Kleine Werkzeugkoffer 12/76
Test Mähroboter 03/68
Test Mini-Kettensägen 11/72
Test Sackkarren 02/64
Test Schlauchboxen 08/69
Test Straßenbesen 04/82
Test Trennschleifer 01/70
Test Wasserwaagen 06/68
Test Winkelschleifer 01/70
Thermostat reparieren (ST) 06/74
Trends bei elektrischen Sägen 12/86
Trennschleifer Praxistest 01/70
Überblick Hochdruckreinigertypen 03/76
Überblick Smarthome-Geräte 12/82
Vergleich von Kettensägen 01/76
Vergleich: Akku versus Kabel 04/88
Vergleich: Roboter oder Handmäher 02/74
Vergleich: Robotermäher ohne Kabel 09/68
Vorteile des Druckluft-Antriebs 05/74
Wartung einer Kappsäge (ST) 05/72
Wartung einer Kettensäge 01/78
Wartung eines Mähroboters 08/80
Wasser sparen im Garten 06/78
Wasserkocher reparieren (ST) 07/86
Wasserwaagen Praxistest 06/68
Wechseln eines Autofilters (ST) 09/64
Werkzeuge: Akku oder Kabel? 04/88
Winkelschleifer Praxistest 01/70
Zubehör für Werkstattsauger 04/92
Zubehör fürs Smartphone 02/70
Zyklon-Staubabscheider 04/92

GARTEN & FREIZEIT

3 Zaun- und Sichtschutzvarianten (SP) 06/10
Anbauschuppen aufbauen (SP) 04/24
Ansetzen eines Komposts 10/100
Anzucht von Pilzen 09/88
Aufbau eines Anlehnhauses (SP) 04/24
Aufbau eines Gartenhaus-Bausatzes 07/108
Aufbau eines Gartenhauses mit Freisitz (SP) 04/10
Aufbau eines Saunahauses 12/96
Außenbereich tierfreundlich gestalten 10/108
Bau einer Gabionenbank (SP) 08/25
Bau einer Gartenbar 05/94
Baumstammhocker bauen 10/104
Bausatz eines Gartenhauses aufbauen 07/108
Beetabgrenzungen im Überblick 04/104
Beleuchtete Mähroboter-Garage (BP) 06/86
Betonfundament gießen 11/88
Betonieren und Pflastern (SP) 03/12
Betonsteine-Hersteller im Überblick (SP) 09/24
Bienen schützen 08/88
Bienentränke bauen 08/90
Blumenkasten mit Hausnummer 03/86
Bodenplatte betonieren (SP) 03/26
Bodenplatte selber gießen 11/88
Box für Gartenutensilien bauen 12/110
Dachfensterrollladen als Hitzeschutz (SP) 07/20
Einfriedung von Grundstücken (SP) 06/10
Erden und Dünger selber herstellen 03/90
Fundament selber gießen 11/88
Gabionenbank bauen (SP) 08/25
Garage für Mähroboter (BP) 06/86
Garten winterfest machen 12/106
Gartenbank mit Schriftzug (BP) 09/80
Gartenbar mit Stauraum 05/94
Gartenhaus mit Loungeterrasse (SP) 04/10
Gartenhaustür selber bauen 09/92
Gartensauna montieren 12/96
Geräte für die Schneeräumung 01/94
Hase aus Baumscheiben bauen 04/108
Hausmittel zur Zimmerpflanzenpflege 01/96
Herstellung von Erde und Dünger 03/90
Hitzeschutz unterm Dach (SP) 07/20
Hochwertige Badefässer im Überblick (SP) 06/24
Holz-Sichtschutz bauen 02/88

Jahresinhalt



Holzblumenkasten bauen 03/86
Holzfäller-Hocker bauen 10/104
Holzhase aus Baumscheiben 04/108
Holzpflanzturm bauen 04/110
Holzschneemann bauen 11/88
Holzterrasse verlegen (SP) 08/10
Hot Tubs im Überblick (SP) 06/24
Individuelle Gartenbank (BP) 09/80
Insektenhotel bauen 05/88
Installation eines Quellsteins 08/92
Klemmplissees als Überhitzungsschutz (SP) 07/18
Klinker und Betonplatten verlegen (SP) 03/20
Kompost ansetzen 10/100
Lärchenholzzaun bauen (SP) 06/22
Lattenzaun bauen (SP) 06/18
Mähroboter-Garage (BP) 06/86
Maßgefertigter Holzzaun (SP) 06/22
Materialien für die Beeteinfassung 04/104
Montage einer Holzterrasse (SP) 08/10
Montage eines Gartenhauses (SP) 04/10
Mosaik-Vogeltränke bauen 03/94
Multifunktionale Gartenbar 05/94
Nachbau einer Gartenhaustür 09/92
Nistmöglichkeit für Insekten 05/88
Nützlinge fördern 06/94
Nützlingshotel für Insekten 05/88
Osterhase aus Baumscheiben bauen 04/108
Pergola-Bausätze im Überblick (SP) 09/25
Pflanzenregal aus Holz bauen 02/92
Pflanzenvermehrung 02/84
Pflanzsäule aus Holz bauen 04/110
Pflanztisch mit Stauraum 05/84
Pflanztopftrends 01/90
Pflegetipps für Zimmerpflanzen 01/96
Pilze züchten 09/88
Produkte zum Schutz vor Sonne (SP) 07/10
Quellstein installieren 08/92
Rasenroboter-Garage (BP) 06/86
Rustikalen Hocker bauen 10/104
Saunahaus-Bausatz aufbauen 12/96
Schädling oder Nützling? 06/94
Schädlinge erkennen 06/94
Schneemann aus Baumscheiben 11/88
Schneeschieber & Co. 01/94
Schutz der Bienenpopulation 08/88
Schutzmaßnahmen für den Garten 12/106
Schutzmaßnahmen gegen die Sonne (SP) 07/10
Sichtschutzwand selber bauen 02/88
Sitzbank mit individueller Botschaft (BP) 09/80
Sitzplatz mit Pergola (SP) 09/10
Sonnenschirme und -segel als Sonnenschutz (SP) 07/24
Sonnenschutzmaßnahmen (SP) 07/10
Speisepilze selber züchten 09/88
Stapelbare Pflanzkübel bauen 04/110
Staubox für Gartenutensilien 12/110
Steinterrasse mit Pergola (SP) 09/10
Streifen-/Punktfundament gießen (SP) 03/14
Terrasse mit Pergola (SP) 09/10
Terrasse pflastern (SP) 09/12
Terrassendielen im Überblick (SP) 08/28
Tierische Pflanzenschädlinge 06/94
Tipps, um Bienen zu unterstützen 08/88
Tipps zum Wespen vertreiben 07/106
Tisch zum Pflanzen 05/84
Trends bei Pflanztöpfen 01/90
Untergrund für Sauna gießen 11/88
Unterschlupf für Gartentiere 10/108
Unterschlupfhilfen für Insekten 05/88
Verbundestrich auftragen (SP) 05/12
Verlegung einer Holzterrasse (SP) 08/10
Verlegung einer Steinterrasse (SP) 09/12
Verlegung von WPC (SP) 05/18
Vermehrung von Zimmerpflanzen 02/84
Vertikales Pflanzenregal 02/92
Vertreibung von Wespen 07/106
Vogeltränke aus Mosaik bauen 03/94
Vorbaurollladen als Sonnenschutz (SP) 07/16
Was darf in den Kompost? 10/100
Wasserspiel im Garten einbauen 08/92
Werkzeuge zum Pflastern (SP) 03/24
Wespen fernhalten 07/106
Winterquartiere für Tiere 10/108
WPC-Beplankung (SP) 05/18
WPC-Terrasse bauen (SP) 05/10
Zaunbau mit fertigen Sichtschutzelementen (SP) 06/12
Zaun aus Holz & Cortenstahl (SP) 06/12
Zimmerpflanzen pflegen 01/96
Zimmerpflanzen vermehren 02/84

Nachbestellung fehlender Hefte!

Solange der Vorrat reicht, können Sie Hefte vergangener Jahrgänge hier nachbestellen: **Bauer Vertriebs KG, Burchardstraße 11, 20077 Hamburg**, E-Mail: ecommerce@bauermedia.com oder direkt online bestellen unter **www.meine-zeitschrift.de**

Alle noch vorrätigen Ausgaben können Sie zum aktuellen Heftpreis zzgl. Porto bequem per Rechnung, Sofortüberweisung, Kreditkarte oder PayPal bezahlen.

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

TITELTHEMA: MÖBEL AUF MASS SELBST BAUEN

HOME

Bauen und gestalten im Badezimmer

Vorwand verkleiden

Untergründe abdichten

Fliesen verlegen

powered by KNAUF

Neuheiten/Magazin ab S. 52 | Trockenbau ab S. 54 | Abdichtung ab S. 60 | Fliesen legen ab S. 62

Fertigmörtel

Gebrauchsfertige Fugenmassen sind in der Vergangenheit gerne mal mit reichlich Schwund ausgehärtet. Das konnten wir bei der *Knauf Flexfuge Smart* nicht feststellen. Die hochflexible Fugenmasse auf Dispersionsbasis lässt sich geschmeidig verarbeiten und soll sich sogar für kritische Untergründe eignen, wo Bewegung im Spiel ist. Verfugt werden können alle Fliesenarten von Feinsteinzeug über Glasmosaik bis hin zu Naturstein wie Marmor. Geeignet ist der Fertigmörtel für Fugenbreiten von 2 bis 20 mm, wobei die Viskosität bei schmalen Fugen durch Zugabe von maximal 10 bis 20 ml Wasser/kg etwas angepasst werden sollte. Ab 2 mm Fugentiefe eignet sich der Fugenmörtel auch zur Reparatur von kurzen Fugenabschnitten – so wie rechts gezeigt. Neben Weiß und Schwarz gibt es noch drei Grautöne zur Wahl. Die Trocknungszeit beträgt etwa 24 bis 48 Stunden.



KOSTENPUNKT: Die 2-kg-Packung kostet ca. 20 Euro.

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

» Unser Fazit

- Hochflexibel
- Für alle gängigen Fliesen auch außen geeignet
- Zur Reparatur einsetzbar
- Frost- und witterungsbeständig
- Schmutz- und schimmelresistent
- Wiederverschließbar



Je nach Fugenlänge geben Sie entlang der Fuge entsprechend viel Mörtel auf.



Mit einem Fuggummi oder Fugbrett bringen Sie den Mörtel diagonal zum Fugennetz ein.

Echte Universalfuge



EINER FÜR ALLES: Dieser Fugenmörtel eignet sich für Fliesen, Naturstein und Glas.

Ob Glasmosaik, Keramikfliese oder Carrara-Marmor: Dieser Fugenmörtel eignet sich für fast jedes Material. Er ist feinkörnig und quarzsandfrei und führt weder zu Kratzern noch zu Verfärbungen. Und er hält Temperaturschwankungen stand, sodass er sich für innen, für außen und auch auf Fußbodenheizungen und in Feuchträumen eignet. Selbst über die Fugenbreiten muss man sich keine Gedanken machen: Mit dem Mörtel lassen sich Fugen von 1 bis 20 mm füllen. Außerdem ist er nach dem Abbinden schmutzabweisend, sodass die Fugen länger sauber bleiben. Für viele dieser Eigenschaften sind spezielle Kunststoffzusätze verantwortlich, die auch bei der Verlegung helfen: Sie garantieren eine hohe Anfangshaftung und sorgen dafür, dass die Fliesen nicht abrutschen. Ohnehin handelt es sich um einen schnellhärtenden Fugenmörtel: Die Fläche ist schon nach rund drei Stunden begehbar und nach etwa zehn Stunden ausgehärtet. Ebenfalls positiv: Der Mörtel fällt nach dem Anrühren geschmeidig aus und lässt sich angenehm verarbeiten. Sie erhalten ihn in zwölf Farben sowie in Weiß und Schwarz; im Baumarkt kosten 10 kg ca. 30 Euro.



Mörtel in kleinen Mengen anmischen und in die Fugen einbringen.



Mit Moosgummibrett oder Fuggummi den Mörtel diagonal zum Fugennetz abziehen.

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

» Unser Fazit

- Für nahezu alle Fliesenarten geeignet
- Innen und außen anwendbar
- Auch ideal auf Fußbodenheizung
- Passt bei schmalen und breiten Fugen
- Angenehm zu verarbeiten
- Schnell ausgehärtet

Titelbild: Наталия Кузина - stock.adobe.com; Fotos: Archiv, Michael Müller-Münker, Knauf

Flexkleber

Flexible Fliesenkleber sind frostfest und auf kritischen Untergründen eine sichere Bank. Hier ein neues Produkt, das mit geringem Gewicht glänzt.



LEICHT & GROSS: Normal großer Sack, mit 15 kg aber leicht und sehr ergiebig; für ca. 35 Euro.



Kleber auf den vorbereiteten Untergrund aufziehen und durchkämmen.

Leichtfüllstoffe wiegen weniger als Wasser und können das Gewicht eines Mörtels erheblich reduzieren. Es hängt also weniger an der Wand, was gerade im Trockenbau nicht unerheblich ist. Dass Leichtfüllstoffe auch die Wärmedämmung verbessern, dürfte bei Fliesenklebern dagegen kaum eine Rolle spielen (bei Außenputzen ist das deutlich wichtiger). Das Transportgewicht im Verhältnis zum Mörtelverbrauch freut dann wieder jeden Kunden: Man muss nicht mehr 25 oder 30 kg aus dem Baumarkt heimschleppen, beim neuen *Knauf Flexkleber Leicht* reichen 15 kg in Form gleichgroßer Säcke aus, um ähnlich viele Fliesen verlegen zu können. Bei 10-cm-Fliesen braucht man nämlich nur ca. 1 kg/m², wo ein normaler Flexkleber rund 1,3 kg/m² verlangt, bei Formaten über 30 cm Kantenlänge ist das Verhältnis rund 2,3 kg/m² zu 3,3 kg/m². Dass Leichtfüllstoffe nebenbei die Wirtschaftlichkeit erhöhen, ist ein positiver Begleitumstand für den Hersteller, hinsichtlich des Transports aber letztlich auch für uns und unsere Umwelt: weniger Gewicht, weniger Emissionen. Die Verarbeitung des Klebers erfolgt wie gehabt und sorgt für zuverlässige Verklebung von Fliesen.

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

» Unser Fazit

- ⊕ Deutlich reduziertes Gewicht: sehr erfreulich beim Transport und bei der Verarbeitung
- ⊕ Weniger Gewicht = weniger Emissionen beim Transport in den Handel
- ⊕ Hohe Ergiebigkeit und gute Verarbeitungseigenschaften

Neues Silikon

Sauer macht lustig, sagt man, im Fall von saurem Silikon auf einer verputzten Anschlussfuge kann das aber ein ernstes Problem werden – viele Bauuntergründe vertragen kein solches Silikon, hier muss ein neutralvernetzender Dichtstoff her. Sauervernetzendes Silikon dagegen ist sehr gut fürs Bad geeignet, um Anschlussfugen zwischen gefliesten Flächen dauerhaft abzudichten und obendrein noch Pilze und Bakterien in Schach zu halten. Auf Natursteinen wiederum sollte man ein Natursteinsilikon einsetzen, im Fall von *Knauf* ein neutralvernetzender Dichtstoff. Weitere Spezialfälle wären zum Beispiel Anschlussfugen an Kaminöfen und an Spülen, auch hierfür gibt es entsprechende Silikone, die am besten über eine exakte Bezeichnung verfügen – so wie im *Knauf*-Sortiment. Unmissverständlich wird die jeweilige Anwendung im Produktnamen angegeben, sodass man als Kunde sofort weiß, wofür sich was eignet. Das gilt auch fürs Zubehör: Silikonglättmittel, Silikonentferner und Fugenglätter stehen genau unter diesen Bezeichnungen bereit und erleichtern den Auftrag oder das Entfernen von Silikon. Und da dieser Dichtstoff zwar sehr elastisch ausfällt und sehr gut abdichtet, aber nicht überstreichbar ist, gibt es noch Acryl-Dichtmassen, ob für Risse im Mauerwerk oder für Wandanschlussfugen. Schön, dass die Kartuschen drumherum auch noch aus Rezyklat bestehen und damit nachhaltig sind.



CK MS EO

Installiert



Vor der Wand: Hier das beplankte Vorwandsystem. Gut zu sehen: Ausreichend Plattenversatz und keine Kreuzfugen.

Vorwandsysteme erleichtern schon seit Jahrzehnten die Installationsarbeiten im Bad. Einzelne Module für WC, Waschtisch & Co. werden hierbei durch ein Ständerwerk ergänzt, hinter dem sämtliche Rohre verschwinden und das nach vorne sauber verkleidet und gefliest werden kann.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Ein Ständerwerk aus Metallprofilen bildet den Rahmen der Vorwandmodule

Im Prinzip ist es nicht schwer: Man stellt einfach vor die bestehende Wand eine weitere Wand, entweder halb- oder raumhoch. Die Tiefe orientiert sich an der des Vorwandmoduls, meist mindestens 50 cm. In der Regel bestimmt dessen Höhe auch die der Vorwand. Hat man jedoch Rohre oder andere Installationen raumhoch zu verstecken, kann man die Vorwand bis zur Decke aufbauen. Wichtig ist ein stabiler Rahmen der einzelnen Vorwandmodule. Dazu setzt man direkt daneben etwas stabilere und teurere UA-Aussteifungsprofile. Zwischen den Modulen kommen wie bei jeder Leichtbauwand CW-Profile als Ständer und Wandanschlussprofil sowie UW-Profile an Boden und Decke oder bei einer Vorwand obenauf. Steht eine Vorwand halbhoch an der Wand, werden UW-Profile auch längs auf Höhe der Vorwandoberkante an die Wand geschraubt, um so später vorne und wandseits eine Auflage zur Montage von Plattenabschnitten zu erhalten.

Sicher kann man all das statt mit Metallprofilen auch mit Holzlatten konstruieren. Die Gefahr, dass es dann bei Undichtigkeiten zu Verzug und Bauschäden kommt, ist damit allerdings größer. Probleme verhindert man außerdem mit feuchtraumgeeigneten Bauplatten, in unserem Fall *Knauf Diamant*, eine imprägnierte Gipskartonplatte mit Hartgipskern und Faserzusatz.

Auch zum Verspachteln dürfen Sie nur spezielle Feuchtraumspachtelmasse wie *Knauf Uniflott imprägniert* verwenden. Anschlussfugen zu festen Bauteilen in Bereichen, die Spannungen ausgesetzt sind, zum Beispiel im Dachbereich, sollten Sie aber am besten elastisch verfugen (hier im System mit *Knauf Power Elast*). Übrigens: Damit die Fliesen und auch die Sanitärobjekte sicher halten, muss unter Fliesen immer zweilagig beplankt werden!



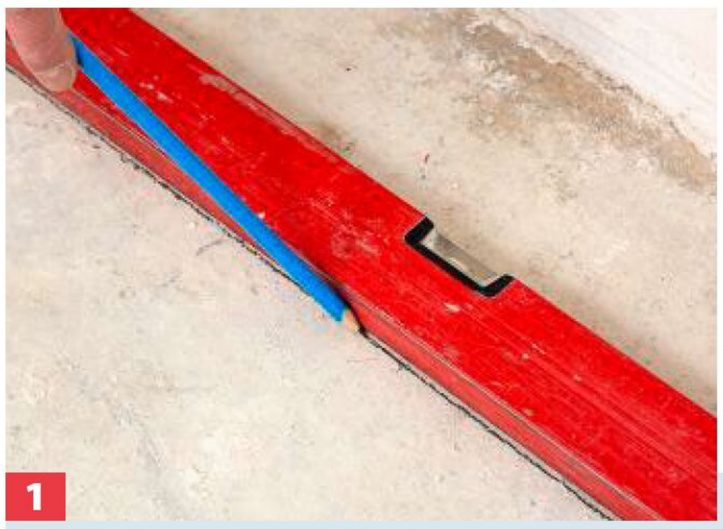
Checkliste selbst

SCHWIERIGKEIT Mittel

WERKZEUGE ☐ Akkubohrschrauber ☐ Blechschere ☐ Profilverbindungszange/Stanzzange ☐ Hammer ☐ Cutter ☐ Lochsäge ☐ Malerspachtel

ZEIT Situationsabhängig

KOSTEN 50-mm-Profile ca. 3 Euro/m, 5 kg Fugenspachtel *Uniflott imprägniert* ca. 12,50 Euro, *Knauf Diamant*-Platte 12,5 mm ab ca. 10 Euro/m²; plus Vorwandmodule/Fliesen/Sanitärobjekte



1 Abhängig von der Tiefe des gewählten Vorwandmoduls den Verlauf der gesamten Vorwand und des Moduls am Boden markieren.



2 Dort, wo kein Vorwandmodul steht, errichten Sie ein Ständerwerk. Auf der Unterseite der UW-Profile Dichtband verkleben.



3 Die Profile werden an mindestens drei Punkten verschraubt, max. Dübelabstand 1 m. Bohren Sie entsprechende Löcher.



4 Bohrstaub direkt absaugen, es sollte auch nichts in den Profilen liegen bleiben.



5 Die Profile mit *Knauf*-Drehstiftdübeln am Boden verschrauben.



6 Mit einer Blechschere können Sie die Metallprofile auf die notwendige Länge kürzen.



7 Erst die Profilseiten links und rechts, dann den Profilboden durchschneiden.



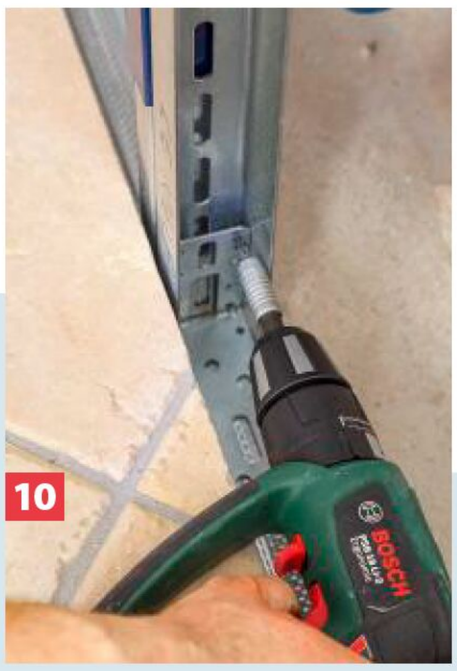
8 Ist das UW-Profil verschraubt, die Vorwandmodule in dem Abschnitt montieren, hier für WC und Waschtisch.



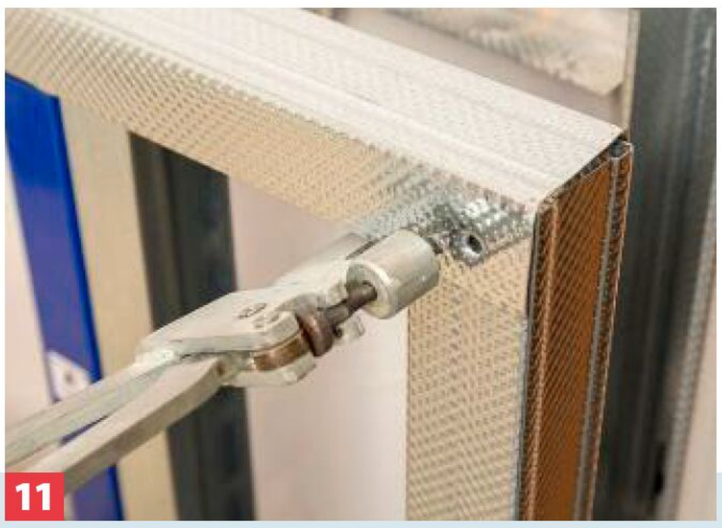
9 Direkt links und rechts eines Vorwandmoduls stabile UA-Profile mit Türpfostensteckwinkeln einsetzen.

Fotos: Knauf

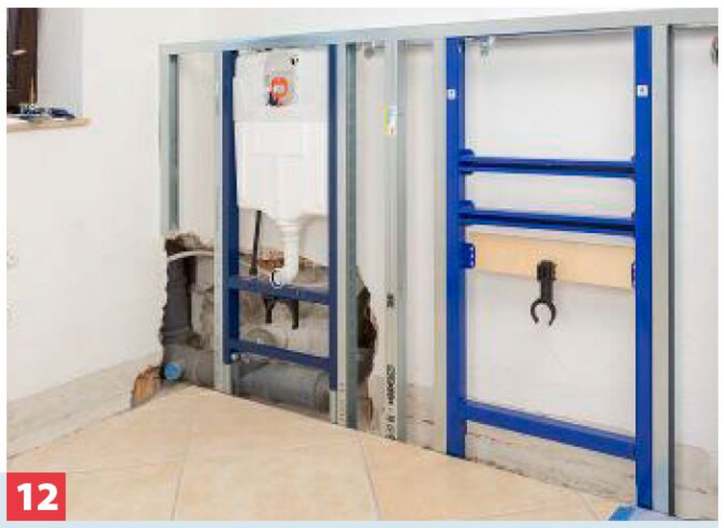
Steckwinkel und Profile verschrauben, dann zwischen den Modulen und am Rand CW-Profile einstellen.



10


11

Alle Ständerprofile schließen auf Höhe der Vorwandmodule ab, sodass obenauf ein UW-Profil aufgelegt und verstanzt werden kann.


12

Hier die Vorwand: Links und rechts der Module UA-Profile, alle anderen Ständer sind CW-Profile, oben und unten UW-Profile.


13

In der Ecke wird die Vorwand bis zur Decke erweitert. Dort vorher UW-Profile verschrauben und mit den CW-Profilen verstanzen.

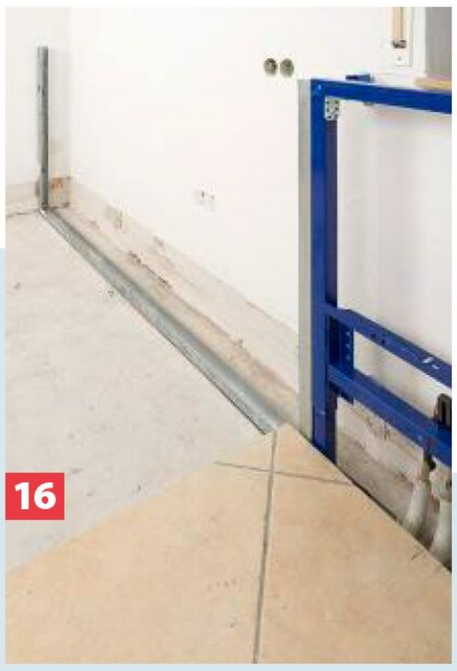
An der Wand links davon folgt ein Bidet-Vorwandmodul, das man auch mit UA-Profilen und Winkeln stabilisiert.


14


15

Hier die fertige Eckansicht mit den drei Vorwandmodulen. Links folgt jetzt weiteres Ständerwerk zur späteren Beplankung.

Im Abstand des Moduls ein UW-Profil am Boden und in Höhe des Moduls einen CW-Ständer an der Wand verschrauben.


16


17

Oben längs ein UW-Profil an die Wand schrauben (dies erfolgt auch an der rechten Wand). Es dient als Auflager der Abdeckung.


18

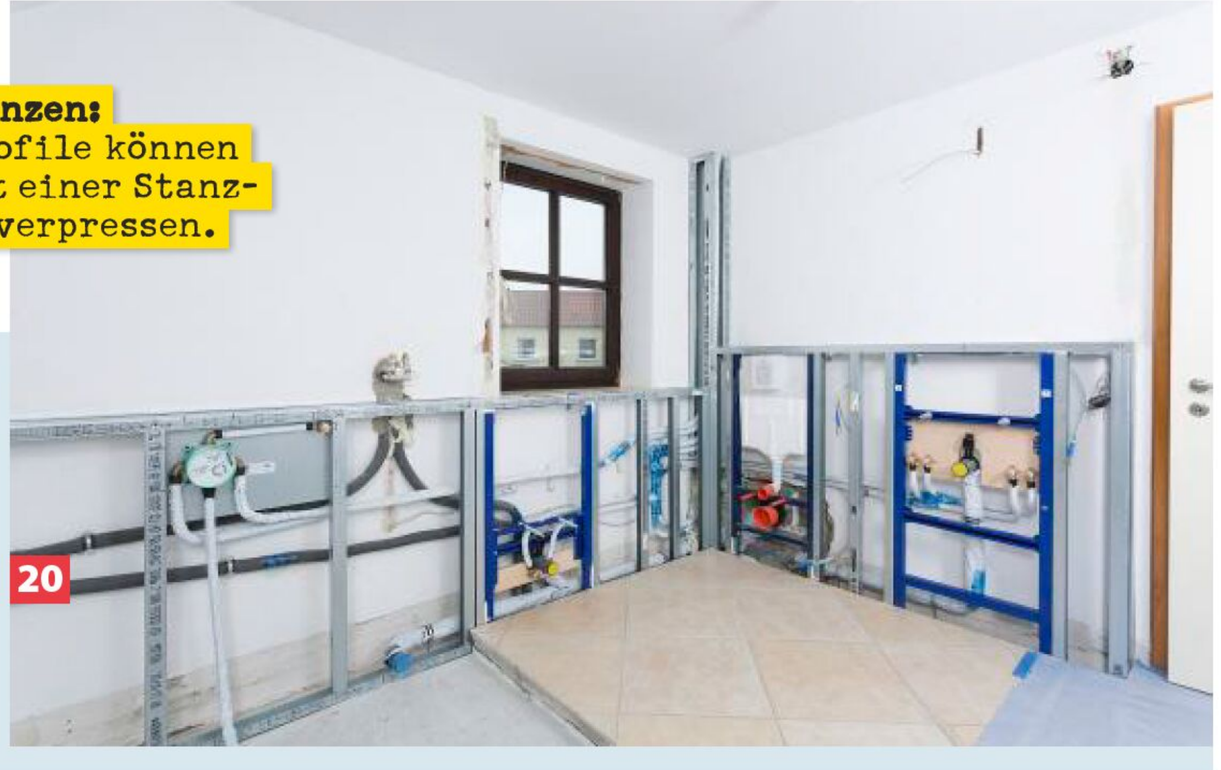
Nun passend zugeschnittene CW-Profile nach vorne hin einstellen und oben mit einem aufliegenden UW-Profil verstanzen.


19

Im Achsabstand von maximal 62,5 cm sind die CW-Ständerprofile eingestellt.

Verstanzen:
Die Profile können Sie mit einer Stanzzange verpressen.

Das System ist fertig zur Beplankung. Links neben dem Bidet-Modul wurden noch Dusch-Anschlüsse installiert.


20



21 Zur Beplankung kamen 12,5 mm starke, imprägnierte Bauplatten mit Hartgipskern und Faserzusatz zum Einsatz (*Knauf Diamant*).



22 Sie werden mit *Diamantschrauben XTN* am Ständerwerk verschraubt.



23 Der maximale Schraubabstand an einer Wand beträgt 25 cm (an einer Decke 17 cm).



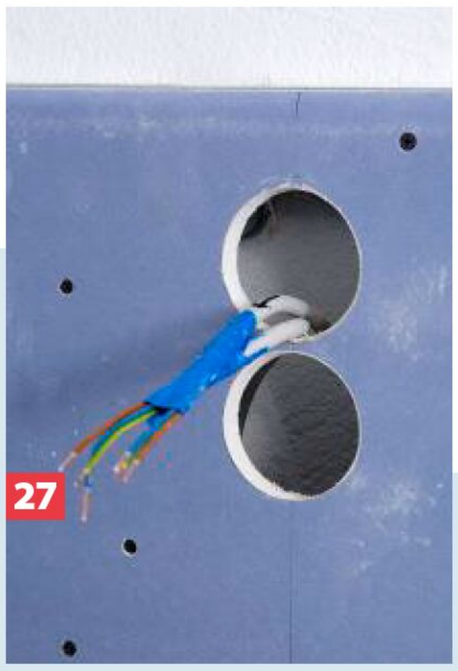
24 Schrauben Sie nicht zu nah am Rand, um Ausrisse zu vermeiden.



25 Eckige Ausschnitte vorher mit der Stichsäge herstellen. Löcher müssen Sie ebenfalls vorher oder bei Kabeldurchführungen auch ...



26 ... nach der Montage mit einer passenden Lochsäge herstellen.

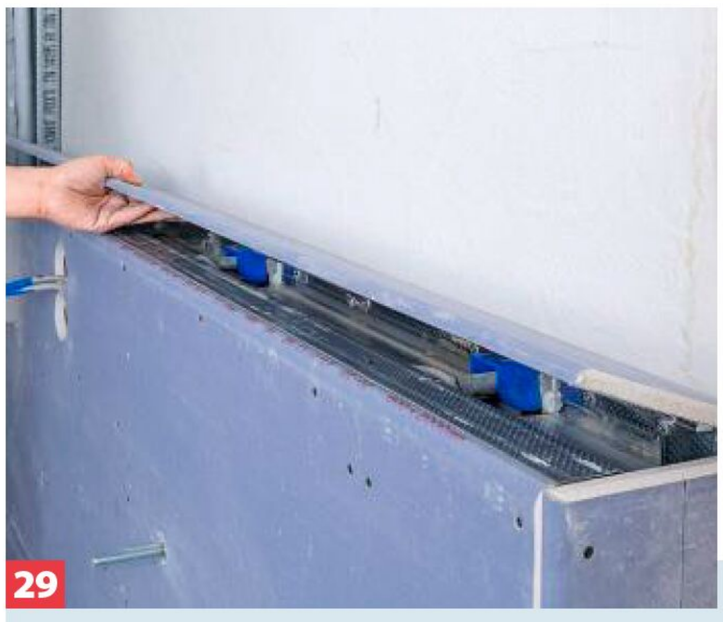


27 Durch den Wandabstand der Vorwand von meist mindestens 50 mm kann man gut bohren und Kabel durchführen.

Plattenversatz:
Stets einen Stirnkantenversatz von mindestens 40 cm einhalten – keine Kreuzfugen!



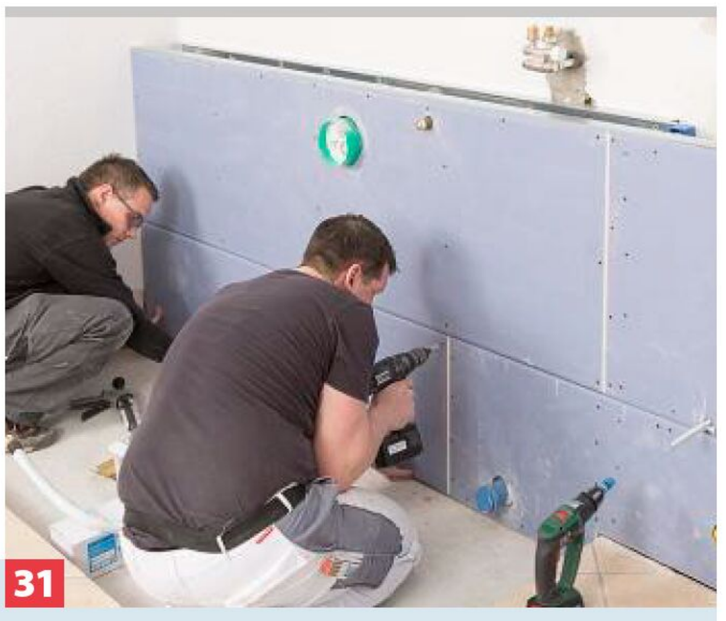
28 Die 2-m-Platten konnten hier gut am Stück über diesen Abschnitt montiert werden.



29 Die Abdeckung auch aus den Gipsplatten zuschneiden. Sie wird auf den beiden oberen UW-Profilen verschraubt.



30 Beachten Sie einen Schraubversatz zu den senkrechten Verschraubungen!



31 An der längeren Dusch- und Bidetseite müssen mehrere Platten montiert werden. Hierbei den Plattenversatz von 40 cm einhalten.



32

Die Schrauben immer ein Stück weit versenken, die Schraubköpfe dürfen nicht herausstehen!

Doppelt hält besser! Unter Fliesen immer doppelt beplanken – und Flexkleber einsetzen!

Unter Fliesen wird eine doppelte Beplankung empfohlen. Eine weitere Lage also versetzt darüber montieren.



33



34

Dann wird verfugt. Dazu einen Feuchtraumspachtel anrühren, hier *Knauf Uniflott imprägniert*.



35

Mit der Maurerkelle (oder einem Rührwerk) mischen Sie die Spachtelmasse mit Wasser geschmeidig an.



36

Die auf Stoß gesetzten Platten haben eine halbrunde Kante und dadurch eine Vertiefung im Fugenbereich, die Sie glatt ...



37

... verspachteln müssen. Nach Durchtrocknung ggf. einen zweiten Spachtelgang vornehmen.



Vorsicht, Kante: Geschnittene Plattenkanten vor der Montage mit Tiefengrund streichen und mit Fugendeckstreifen verspachteln.



38

Ist alles durchgetrocknet, schleifen Sie Überstände ab. Ist etwas locker, ggf. Schrauben freilegen und nachziehen.





Foto: Knauf

PRAKTISCH: Das Wandnischensystem vereinfacht die Realisierung von Ablageflächen.

Hohlraum nutzen für Stauraum im Bad

Stauraum schaffen

Vorwandsysteme ermöglichen es, integrierte Ablageflächen zu schaffen, wie hier auf den Bildern zu sehen. Daneben gibt es vorgefertigte Sets wie die *Knauf*-Wandnischen.

Eine Badsanierung ermöglicht oft die Neuanordnung der Sanitärobjekte. Unsere Fotos entstanden in einem Badezimmer, in dem sich keine Dusche, sondern eine Badewanne befand. Diese wurde ausgebaut und dafür eine Dusche rechts vom Eingang platziert. Der frei gewordene Raum unterm Fenster konnte somit zum Einbau von WC und Ablageflächen genutzt werden. Hierbei wurde mit Profilen bzw. Vorwandsystemen gearbeitet. Alternativ stehen vorgefertigte Sets zur Verfügung, die den Einbau solcher Nischen weiter vereinfachen. Tipps dazu unter www.knauf.de/wandnische.



1

Zwischen Vorwandprofilen und Wand Holzlatten befestigen und darüber zugeschnittene Feuchtraumgipsplatten schrauben.



2

Für die Verkleidung vorne ebenfalls Gipsplatten passend zuschneiden und mit Schnellbauschrauben an den Profilen befestigen.



3

Die Rückwände mit Gipsplatten bekleben (mit Ansetzbinder oder Montagekleber), Fliesenprofile setzen und Fliesen verlegen.

Fotos: Archiv

Dicht-macher

Sollen die Wände in Küche und Bad trocken bleiben und die Fliesen fest sitzen, muss man die Fugen und Untergründe vernünftig abdichten. Hierfür stehen spezielle Abdichtprodukte zur Wahl.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Ein Abdichtanstrich ist zwar eine Kunststoffdispersion wie fast jede Wandfarbe auch, nur fällt der Anteil an Acrylharz, Syntheselatex oder anderen abdichtenden Substanzen darin eben deutlich höher aus. Die Produkte bilden aber bloß die Basis für eine Flächenabdichtung. Ergänzt werden sie durch Abdichtbänder aus Polypropylen- oder Polyestervlies, die dank einer Beschichtung mit synthetischem Kautschuk Übergänge und Eckbereiche zuverlässig abdichten. Statt Abdichtanstrichen kann man auch 1 m breite Abdichtbahnen einsetzen. So oder so folgen auf die Abdichtung die Fliesen und abschließend die Versiegelung von Anschlussfugen mit Silikon.

1 Abdichtungsbahnen

Vor allem auf feuchtigkeitsempfindlichen Untergründen wie Span- oder Gipsplatten sowie bei nachträglich auftretenden Untergrundrissen bietet eine Abdichtungsbahn mehr Schutz als ein Anstrich.

BILD UNTEN: Zum Durchkämmen des Klebers können Sie eine Kelle der Zahnung B6 verwenden.



1

Dort, wo die Bahnen verklebt werden sollen, einen flexiblen Fliesenkleber aufziehen und mit der Zahnkelle durchkämmen.



2

Abdichtungsbahn senkrecht in den Kleber legen und mit einem Kunststoffreibebrett von der Mitte nach außen hin glatt streichen.

BEISPIELHAFTE ABDICHTPRODUKTE



Die 300-ml-Kartusche Sanitärsilikon kostet etwa 10 bis 12 Euro.

SILIKON

Acetatvernetzender (saurer) Silikondichtstoff für Anschluss-/Dehnungsfugen im Sanitär- und Nassbereich. *Knauf Sanitär-Silicon* zeichnet sich durch seine pilz- und bakterienhemmenden Eigenschaften aus.



5 kg dauerelastischer Anstrich kosten etwa 47 Euro.

ABDICHTANSTRICH

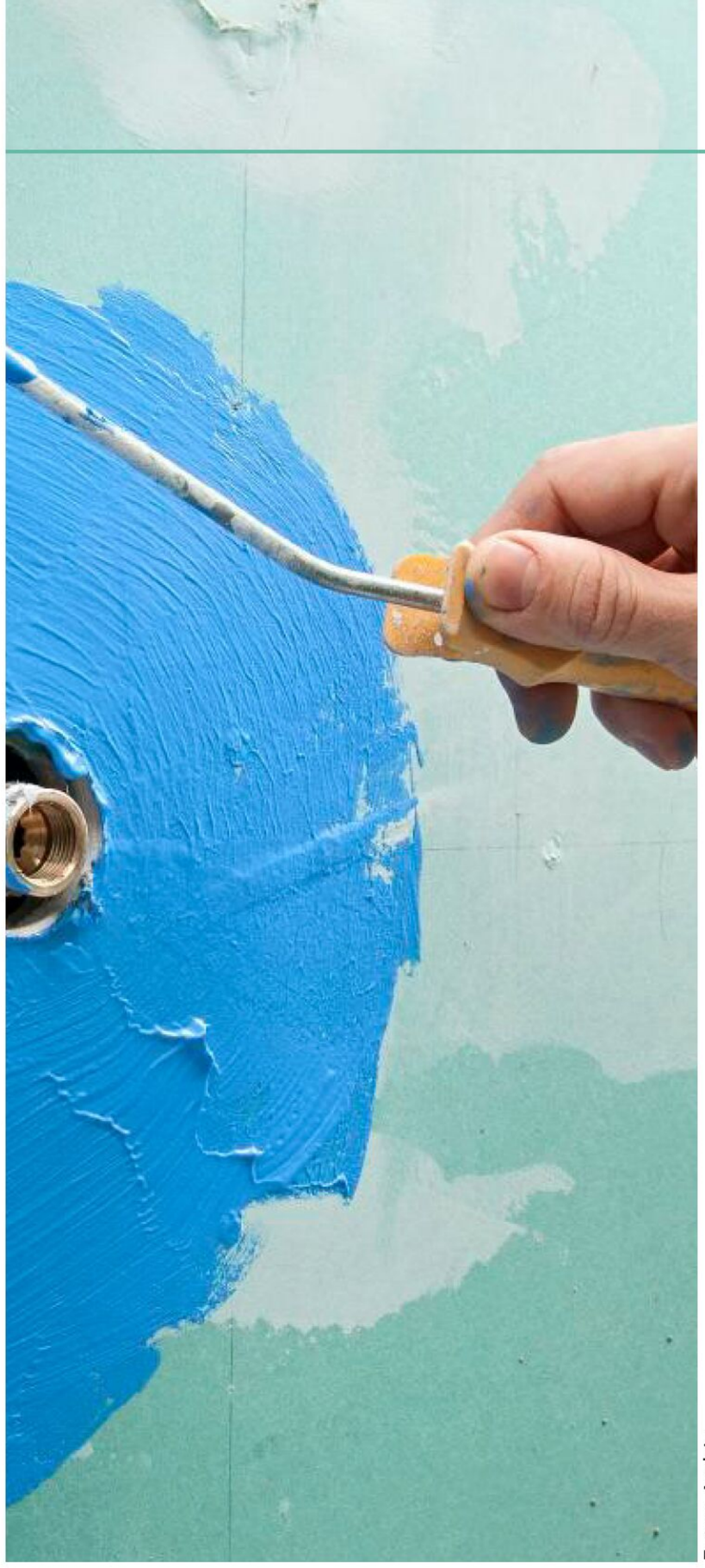
Flexibler, gebrauchsfertiger Dichtanstrich zur Innenabdichtung für Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W2-I an Wänden und W0-I bis W1-I auf Böden nach DIN 18534. In zwei Schichten mit Rolle, Pinsel oder Quast auftragen.



Eine Packung mit 10 m Flächendichtband kostet ca. 50 Euro.

DICHTBÄNDER

Das 0,6 mm starke *Knauf Flächendichtband* aus Polyestervlies und synthetischem NBR-Kautschuk (Nitrile Butadiene Rubber) verfügt über einen 70 mm breiten Mittelstreifen aus einer wasserundurchlässigen Beschichtung.



2 Flüssig-abdichtsystem

Flächenabdichtungen mit gebrauchsfertigem Dispersionsanstrich sind gängige Praxis. Man kombiniert sie mit Dichtbändern, -ecken und -manschetten, um Spritzwasserbereiche abzudichten.



1 Erst den Dichtanstrich auftragen. Rund um Rohrausgänge dann Dichtmanschetten stülpen und nochmals überstreichen.



2 Für Innen- und Außenecken gibt es vorgefertigte Dichtecken, die man ebenso in den frischen Dichtanstrich einlegt.



3 In geraden Anschlussbereichen verklebt man normales Flächendichtband, das auch in den frischen Erstanstrich eingelegt wird.

Fotos: Archiv



3 Verkleben Sie die Bahnen 6 cm überlappend. Über Nischen wie hier die Bahn hinwegkleben, dann mit dem Cutter ausschneiden.



4 Mit vorher zugeschnittener Abdichtbahn die komplette Nische bekleben. Das gelingt auch auf alten Fliesen, sofern sie fest sitzen.



5 Streichen Sie sie dazu mit Spezialhaftgrund vor. Bei Bahnverlegung auf Stoß die Übergänge mit Dichtband überkleben.

Eine Dichtecke für außen oder innen kostet jeweils etwa 19 Euro. 	12- bis 26-mm-Manschette ca. 9 Euro, 32- bis 55-mm-Manschette rund 12 Euro. 	Eine Rolle Abdichtbahn für 5 m² kostet ca. 87 Euro. 
DICHTECKEN	**DICHTMANSCHETTEN**	**ABDICHTUNGSBAHN**
Elastische Dichtecken zum dauerhaften Abdichten und Kompensieren von Dehnungsspannungen in Innen- und Außenecken. Sie werden aus NBR-Kautschuk gefertigt, in dem mittig eine Gewebeeinlage eingearbeitet ist.	Beidseitig vliesbeschichtete Dichtmanschetten mit flexibler Dehnzone zum Abdichten von Rohrdurchführungen wie Dusch- und Wannenarmaturen. Sie werden aus NBR-Kautschuk mit eingearbeiteter Gewebeeinlage gefertigt.	Die beidseitig vliesbeschichtete *Knauf Abdichtungs- und Entkopplungsbahn* besteht aus reißfestem, wasserdampfbremsendem Polypropylenvlies. Sie dichtet ab und entkoppelt kritische Untergründe.

Erst legen, dann baden



Eine geflieste Fläche sieht nur dann gut aus und hält lange, wenn der Untergrund möglichst eben ausfällt und die geeigneten Fliesen mit dem richtigen Kleber und Mörtel verlegt werden. Nicht zuletzt hängt das Ergebnis von der Planung ab: Man muss im Vorfeld wissen, wie man die Fliesen verlegt und wo man damit beginnt.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Planung ist das halbe Leben, sagt man, beim Fliesenlegen ist es quasi die halbe Miete: Hat man im Vorfeld sinnvolle Bezugslinien festgelegt und markiert, an denen man die erste Reihe ausrichtet, kann man die restlichen Fliesen kaum falsch verlegen, sofern man Fliesenkreuze und Abstandssysteme nutzt

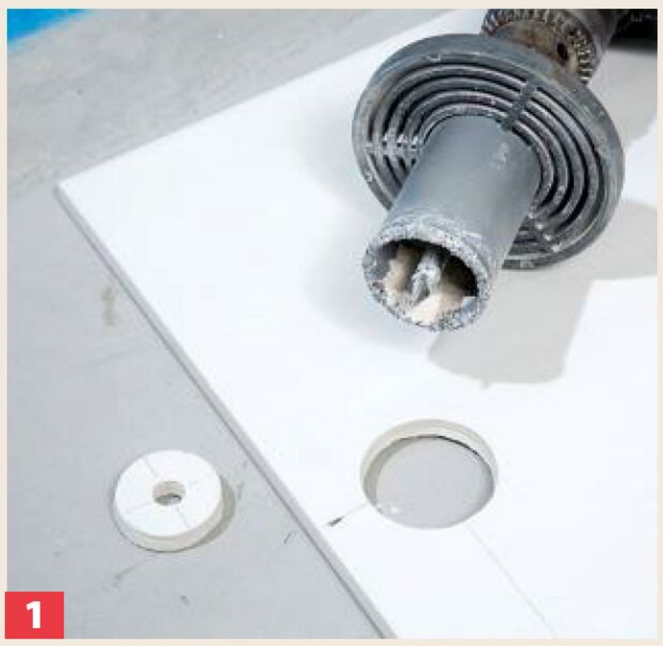
Anhand des Fliesenmaßes und der Fläche eine Bezugslinie für die erste Reihe festlegen

oder ein sehr gutes Augenmaß besitzt. Ist der Boden eben und vor allem ausnivelliert, kann man auch diesen als Bezugslinie wählen. Es sollte dann nur sichergestellt sein, dass die oberste Fliesenreihe einer Fläche nicht zu schmal ausfällt. Das heißt, man muss die Bezugslinie immer auch mit der zu fliesenden Fläche und dem Fliesenmaß abstimmen. Eine Menge Maßarbeit, die sich aber nicht nur optisch auszahlt – sehr schmale Zuschnitte sind auch schwierig und kleine Fliesenabschnitte schlecht zu verkleben. Wählt man dazu einen Flexkleber, kann man aber kaum mehr etwas falsch machen. Auf Trockenbauplatten und allen Untergründen, wo etwas Bewegung im Spiel ist, sollten es ohnehin Flexkleber und Flexmörtel sein, um die Haftung zu gewährleisten.

SELBST PRAXISTIPP

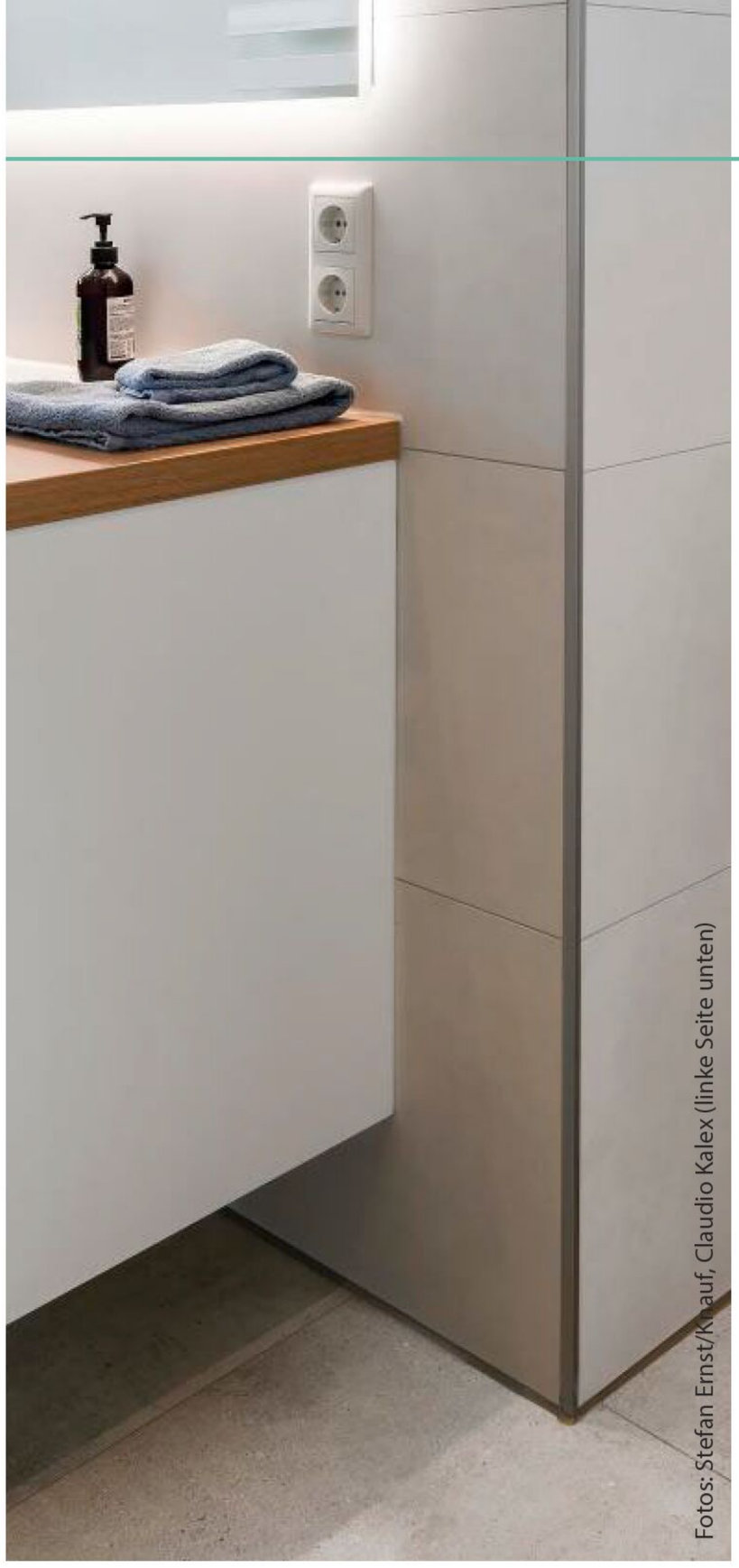
Fliesen bearbeiten

An manchen Stellen muss man Fliesen punktuell bearbeiten. 1 Löcher lassen sich mit der Diamant-Lochsäge bzw. Diamantbohrkrone herstellen. 2 Oder man verwendet einen Fliesenlochboy, in den die Fliese eingeklemmt wird und das Loch dann mit einem Fliesenhammer geklopft werden kann. 3 Mit einer Fliesenlochzange (oder Papageienzange) kann man Ränder bearbeiten.


1


2


3



Fotos: Stefan Ernst/Knauf, Claudio Kalex (linke Seite unten)



1

Den Kleber vollflächig dünn auftragen und mit der Zahnkelle durchkämmen, bei Fliesen größer 30 cm mit 10-mm-Zahnung.



2

Die erste Fliesenreihe entlang einer Bezugslinie einlegen (das ist ggf. auch der Boden). Zum Boden eine Dehnungsfuge einplanen.



3

Gleichmäßige Fugen erhält man mit Fugenkreuzen oder einem Nivelliersystem wie hier, das aus Abstandhalter inkl. Zuglasche, ...



4

... gerasterten Keilen und spezieller Zange besteht. Vorher nach Bedarf Löcher für Schalter oder Rohrausgänge herstellen!



5

Hat der Kleber abgebunden, wird verfugt. Den Mörtel mit einem Fugenbrett einschlämmen und diagonal zum ...



6

... Fugennetz abziehen. Steift der Mörtel an, glätten Sie die Fugen mit einem Schwammbrett und waschen die Fläche sauber ab.



An der Wand:
Die Wände sind fertig gefliest, hier wird dann der Waschtisch montiert.

7

Fliesen legen



8

Es folgt der Boden, der mit einer Abdichtbahn vollflächig abgedichtet ist. Kleber mit der Zahnkelle abschnittsweise aufziehen ...



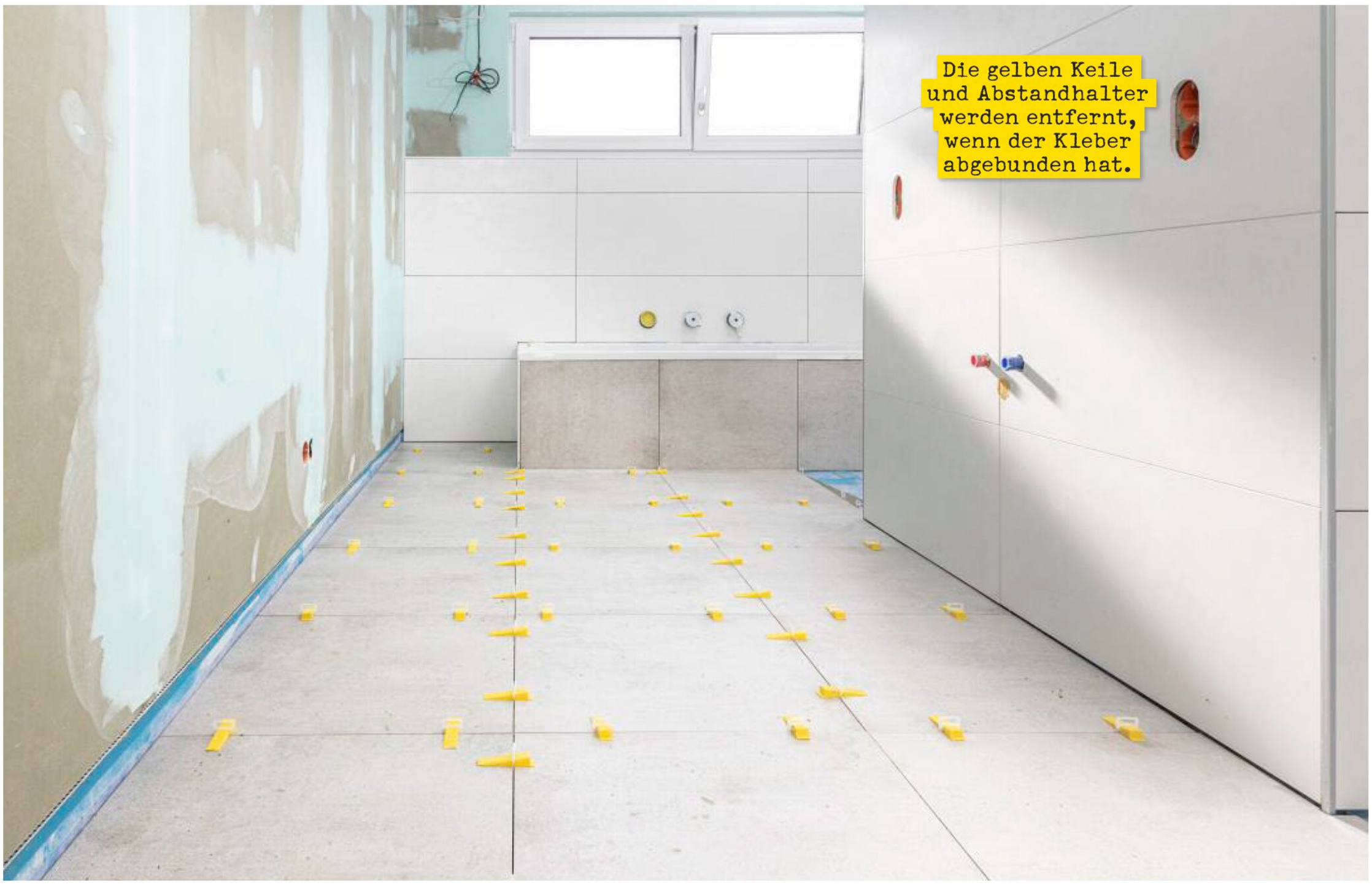
9

... und die Fliesen einlegen. Tipp: Am Boden am besten Feinsteinzeug verlegen (je höher die Abriebgruppe, desto robuster die Fliese).



10

Und nur maßhaltige Fliesen mit so geringem Fugenabstand wie hier verlegen – das Nivelliersystem hilft (siehe gelbe Keile unten).





11

Anschlussfugen abschließend elastisch verfugen. Dazu die Ränder sauber abkleben und das Silikon gleichmäßig einbringen.



12

Dann etwas Silikonglättmittel auf die frische Fuge auftragen, bei *Knauf* kommt das direkt aus einer praktischen Sprühflasche.



13

Mit einem Fugenglätter ziehen Sie die Silikonfugen danach in einem Zug glatt ab.



14

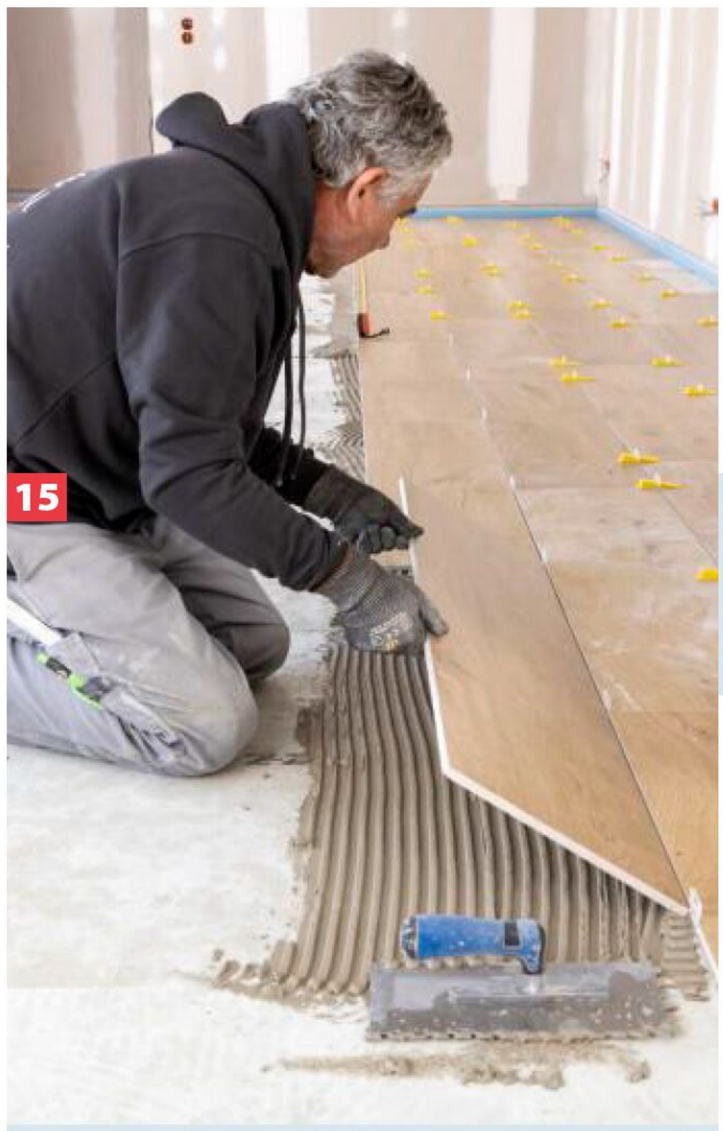
Im Anschluss entfernen Sie das Klebeband an den Fugenrändern wieder.

SELBST PRODUKTINFO

Silikon & Co

Damit Silikonfugen schön glatt und dicht werden, sollte man sie vorm Abziehen mit Glättmittel benetzen und am besten einen Fugenglätter verwenden. Muss man vorher altes Silikon lösen, hilft ein Silikon-Entferner weiter: Einfach auftragen und einwirken lassen, danach lassen sich auch hartnäckige Silikonreste gut herauskratzen. Entsprechende Produkte hat *Knauf* im Sortiment.





15

Weiter ging hier das Fliesenlegen in Küche und Wohnraum. Überlegen Sie im Vorfeld, ob Sie längliche Fliesen dieser Art mit ...



16

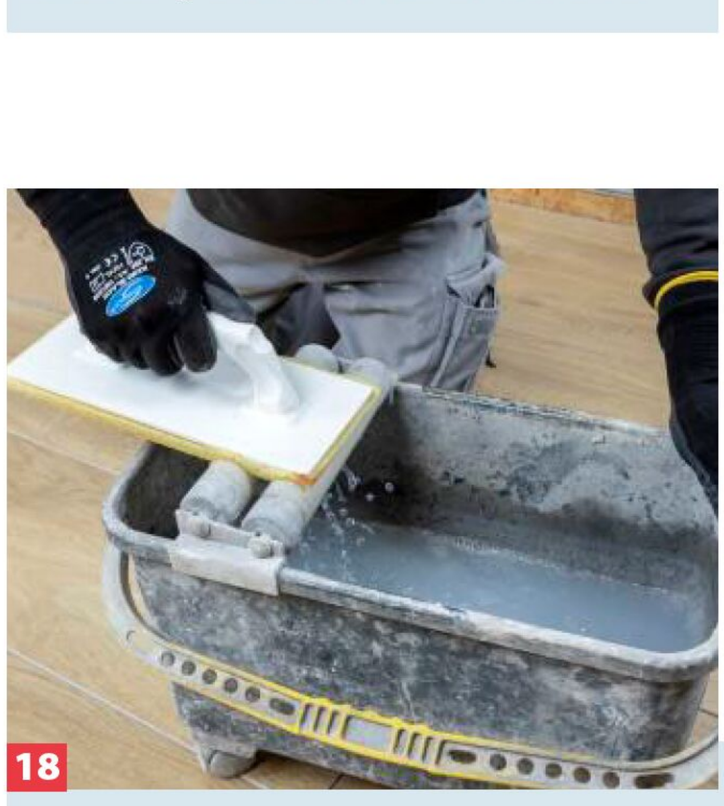
... ungleichmäßigem oder gleichmäßigem Fugenversatz verlegen wollen. Praktisch zum Verfugen: Ein gebrauchsfertiger ...



Wählen Sie einen zu den Fliesen passenden Fugenmörtel-Farbton!

17

... Fugenmörtel, der nicht erst noch mit Wasser angerührt werden muss – einfach die Fugen füllen und die Fläche dann abwaschen.



18

Mit einem Schwammbrett-Set lässt sich das Schwammbrett einfach säubern – das sollte man auch regelmäßig machen!



Fast wie Holz: Es sieht zwar aus wie Holz, es sind aber pflegeleichte Fliesen.

19

Kontakt

Knauf Bauprodukte
www.knauf.de/diy

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/fliesen**

1.000 MÖGLICHKEITEN FÜR DEINE 4 WÄNDE

Wer’s anpackt, packt’s mit Knauf.

Jede Erfolgsgeschichte beginnt mit einer Idee. Entdecke 1.000 Möglichkeiten für die eigenen 4 Wände unter www.knauf.de/diy und deutschlandweit in vielen Baumärkten. Ganz sicher auch in deiner Nähe!

www.knauf.de/diy

KNAUF

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

ABSTIMMEN UND GEWINNEN!



Welches Produkt hat Sie besonders überzeugt? Welches ist das innovativste oder für Sie am hilfreichsten? Stimmen Sie jetzt für Ihr Produkt des Jahres 2023 ab und gewinnen Sie eines der tollen Werkzeuge von *Worx!*

Sturmfeste Wäscheständer, clevere Steckerleisten, einfach anzuwendende Putze und Spachtelmassen, effektive Akustikpaneele, hilfreiche Hand- und Elektrowerkzeuge und praktische Gartengeräte, die die Verarbeitung beschleunigen und die Arbeit erleichtern, und schließlich nachhaltige Produkte für innen und außen – auch 2023 sind uns viele interessante Neuheiten aufgefallen, die wir ausprobiert, getestet und beurteilt haben. Nun geben wir Ihnen selbst die Möglichkeit, die besten Produkte zu küren. Dazu können Sie aus sechs Kategorien wählen, in denen wir Ihnen je drei Produkte vorstellen, die uns begeistert haben. Entscheiden Sie sich für je ein Produkt pro Kategorie und senden Sie uns Ihre Wahl per Post zu oder stimmen Sie direkt unter *www.selbst.de/leseraward* ab. Unter allen Einsendern verlosen wir fünfzehn Elektrowerkzeuge von *Worx* mit einem Gesamtwert von rund 3700 Euro!



JE 3X



WÄHLEN SIE IN SECHS KATEGORIEN JE EIN PRODUKT

Wohnen
Bauen
Technik/Handwerkzeuge
Technik/Elektrowerkzeuge
Garten
Green-DIY – Nachhaltigkeit

PREISE IM GESAMTWERT VON RUND 3700 EURO!

Unter den Einsendungen verlosen wir fünfzehn Elektrowerkzeuge mit innovativem Akkuantrieb von *Worx!*





Leseraward 2023

GEWINNE IM WERT VON RUND 3 700 EURO!

Mitmachen & gewinnen!

MEHR INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER: **WWW.SELBST.DE/LESERAWARD**

Mit Ihrer Wahl sichern Sie sich die Gewinnchance auf eins von insgesamt 15 innovativen Werkzeugen der Marke *Worx*.

Mit dem Leseraward soll das beste Produkt des Jahres aus Sicht der Leserinnen und Leser gekürt werden. Damit Ihre Wahl auch für Sie zum Gewinn wird, verlosen wir unter allen Einsendungen 15 Elektrowerkzeuge der Marke *Worx*. Mitmachen lohnt sich also, denn *Worx Nitro* bietet Ihnen robuste Tools für schwere und großflächige Arbeiten und den täglichen Einsatz – mit Geräten bis zu 80 Volt und vielen innovativen Features sowie guter Ergonomie. Die bürstenlosen Motoren mit kompaktem Design verhindern Reibung oder Energieschwund und erzielen so bis zu 50 Prozent längere Laufzeiten, 25 Prozent mehr Kraft und eine zehnmal längere Lebensdauer als herkömmliche Modelle mit Bürstenmotor. Und das Beste: Dank des flexiblen Akku-Systems *PowerShare Pro* nutzen Sie ganz bequem immer dieselben Akkus – ganz gleich ob 20 Volt, 40 Volt oder 80 Volt. Die neuen *PowerShare Pro*-Akkus verfügen über ein intelligentes Batteriemanagementsystem und einen speziellen Hitzeschutz der Zellen, wodurch sich die Batterien deutlich schneller und schonender laden lassen. Dadurch halten sie länger und stellen die benötigte Energie effizienter zur Verfügung. Die 15 Gewinne im Gesamtwert von rund 3700 Euro umfassen dreimal fünf Elektrowerkzeuge mit innovativer Akkutechnik: den Akku-Bohrhammer *WX381*, den Akku-Winkelschleifer *WX812*, den Akku-Schlagbohrschrauber *SlammerDrill WX354*, die Akku-Kreissäge *WX520* und den Akku-Schlagschrauber *WX272*.

Wichtig: Der Einsendeschluss ist Freitag, der 5. Januar 2024. Ihre Wahl-Entscheidung hat keinen Einfluss auf Ihre Gewinnchance!

JE 3X



Akku-Bohrhammer WX381:
20-Volt-Bohrhammer mit bürstenlosem Motor zum Bohren, Hammerbohren und Meißeln – mit Anti-Vibrations-Technik, ergonomischem Design und SDS+ Bohrfutter für schnellen Bohrerwechsel. Durch den Akkubetrieb ist er flexibel einsetzbar. Bohrkapazität: bis zu 22 mm in Beton, 28 mm in Holz und 13 mm in Stahl.





Akku-Winkelschleifer WX812:
Mit einer Trenntiefe von 35 mm trennt der neue Akku-Winkelschleifer mit einem Schnitt genauso viele Dachziegel wie größere Winkelschleifer, ist jedoch nur halb so schwer. Das geringe Gewicht und die gute Ergonomie des Slim-Body-Designs erleichtern das Arbeiten.

Akku-Schlagschrauber WX272:
Der WX272 mit bürstenlosem Motor besticht durch eine kompakte Form. Er verfügt über eine um 50 Prozent längere Laufzeit und 25 Prozent mehr Leistung als herkömmliche Schlagschrauber. In der Spitze erreicht er ein Anzugs-Drehmoment von 300 Nm.



SlammerDrill WX354:
Dieser Akku-Schlagbohrschrauber bohrt Löcher in harten Stahlbeton (bis C30/37), Mauerwerk, Stahl, aber auch in feines Holz. Der bürstenlose Motor wird durch eine Zweifach-Drehmomenteinstellung unterstützt: Stufe eins für hohes Drehmoment, Stufe zwei für schnelle Umdrehungen.



Akku-Kreissäge WX520:
Die nur 3,5 kg schwere 20-Volt-Akkusäge wird von einem bürstenlosen Motor angetrieben, der die gleiche Leistung wie eine kabelgebundene Säge mit 900 Watt liefert, gleichzeitig eine 50 Prozent längere Laufzeit und 10-mal längere Lebensdauer als ein Bürstenmotor gewährleistet.

WOHNEN



1

KANTE ZEIGEN

Malerband

Für saubere Farbkanten benötigt man ein sehr gutes Malerband. Das Tesa Perfect+ baut auf Washi-Papier auf.

Es gibt viele unterschiedliche Malerbänder und viele leisten gute Dienste. Wenn es jedoch auf scharfe Farbkanten ankommt, trennt sich die Spreu vom Weizen. Denn nicht selten hinterläuft die Farbe das Klebeband – manchmal nur minimal, doch das reicht für ein unsauberes Gesamtbild aus. Das *Tesa Perfect+* (50 Meter lang, erhältlich ab rund 5 Euro in 30 und 50 mm Breite) sorgt allerdings für wirklich scharfe Kanten – wenn man es richtig auf glatten Untergründen für gerade Kanten verwendet und das Band sorgfältig andrückt. Möglich macht dies die Kombination aus spezieller Klebe- und Trägerschicht.



MESSERSCHARFE KANTEN OHNE HINTERLAUFEN SIND DAS ERGEBNIS.

UNSER FAZIT

- \+ Sehr gute Haftung
- \+ Trotzdem ist einfaches Abziehen auch nach Wochen möglich
- \+ Sehr saubere Farbkante
- \+ Reißfestes Washi-Trägerpapier

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

WOHNEN



2

STURMFEST

Wäscheständer

Der Stand-Wäschetrockner mit echten Leinen.

DAS SOLIDE KNICKSCHARNIER SPART PLATZ



Fashiondry heißt der neueste Stand-Wäschetrockner mit klappbaren Seitenflügeln des österreichischen Herstellers *Juwel*. Der Fashiondry besteht aus Aluminium und Kunststoff und ist damit absolut rostfrei, auch dann, wenn die Oberflächen einmal beschädigt sein sollten. Statt der üblichen pulverbeschichteten Stahlstäbe zum Aufhängen der Wäsche besitzt der Fashiondry 18 Meter twaronverstärkte Wäscheleine. Twaronfasern besitzen eine bis zu 10-mal höhere Reißfestigkeit als Stahl. Die Wäscheleinen werden über eine Feder im Mittelsteg gespannt. Das Knickscharnier im Aluminium-Gestell ermöglicht sehr einfaches Öffnen und Schließen und macht den Trockner zusammengelegt extrem flach. Windfest wird der Trockner durch selbstklebende, rostfreie Stahlronden, auf denen er dank eingelassener Magnetfüße haftet. Erhältlich in Mint und Grau für ca. 70 Euro.

UNSER FAZIT

- \+ Solide Verarbeitung
- \+ Absolut rostfreie Konstruktion dank der Verwendung von Aluminium und Kunststoff
- \+ Selbstspannleinen statt Stahlstäbe

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

WOHNEN



3

STROM VERTEILT

Klemm-Steckerleiste

Strom gefällig? Diese Mehrfachsteckdose klemmen Sie einfach dort fest, wo Sie die Energie benötigen. Ganz sicher!

Manchmal kommt man ohne den „Saft" aus der Steckdose einfach nicht weiter. Egal, ob Sie mit einem kabelgebundenen Elektrogerät auf der Leiter stehen oder die Steckdose an Ihrem Arbeitsplatz bzw. beim Racletteabend ganz in der Nähe haben möchten: Mit einer klemmbaren Steckdosenleiste sind Sie dann besonders gut aufgestellt. Diese *3-fach-Klemm-Steckdosenleiste* von *Brennenstuhl* (Art.-Nr. 1150070, ab ca. 18 Euro, www.brennenstuhl.com) besitzt ein 3 m langes Anschlusskabel und eine Klemmöffnung von 50 mm. So kann sie an Regalen, Tischen, Leitern oder Arbeitsplatten fixiert werden und zwar immer dort, wo Sie den Stromanschluss mit einer Anschlussleistung bis insgesamt 16 A benötigen. An Platten hält die Klemmleiste so sicher fest, dass Stecker einhändig eingesteckt oder herausgezogen werden können. Das schafft nicht nur Ordnung, sondern auch Sicherheit.

UNSER FAZIT

- \+ Robustes, schlagfestes Kunststoff-Gehäuse
- \+ 45°-Schuko-Anordnung
- \+ 3 Meter Anschlussleitung
- \+ Sicherer Halt bis 50 mm Stärke

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

BAUEN



4

Rollputz

GUT BESCHICHTET

Strukturierte Oberflächen lassen sich mit feinkörnigem Putz schnell realisieren.



DER ROLLPUTZ LÄSST SICH EINFACH WIE WANDFARBE AUFROLLEN.

Möchte man glatte Flächen strukturieren, lässt sich das mit dem gebrauchsfertigen *Alpina Rollputz* einfach umsetzen. Er wird wie Wandfarbe aufgerollt, es muss kein Pulver mit Wasser angemischt werden und man benötigt nur ein Werkzeug: die Farbrolle (der Hersteller empfiehlt den *Alpina Roller* mit 16-mm-Polyamid-Flor). Dabei gleicht der Rollputz leichte Unebenheiten bis 1 mm aus. Bevor Sie loslegen, befeuchten Sie die Rolle mit etwas Wasser. Rollen Sie eine Wandfläche an einem Stück, sonst bleiben Ansätze sichtbar. Bei dem Putz handelt es sich um eine lösemittel- und konservierungsmittelfreie Polyacrylat-Dispersion, die auf nahezu allen fest haftenden, möglichst ebenen Bauuntergründen verstrichen werden kann, ggf. mit einer passenden Grundierung vorweg. Infos unter www.alpina-farben.de.

UNSER FAZIT

- \+ Einfache Verarbeitung
- \+ Kaum Werkzeug nötig
- \+ Auf vielen Untergründen anwendbar

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

BAUEN



5

Spachtel-Masse

GLATT VERSPACHTELT

Diesen Reparaturspachtel mit integriertem Spachtelaufsatz gibt es jetzt im neuen Produktdesign. Was hat das zu bieten?

Aus der Tube direkt ins Loch: Beim *Fischer-Reparaturspachtel* im neuen Produktdesign ist der Spachtelaufsatz nicht mehr starr mit der Tube verbunden und fällt flexibler aus als vorher. Man kann den Aufsatz, der auch als Verschluss dient, also abnehmen und so die Spachtelmasse mit der Tubenspitze tief in ein Bohrloch füllen. Sehr praktisch! Anschließend schraubt man den Spachtelkopf wieder auf und zieht die Masse glatt ab. Das gelingt ebenfalls sehr gut, da der Spachtelkopf eben flexibler ausfällt. Da er noch dazu mit einem Euroloch ausgestattet ist, kann das Produkt nach der Arbeit sehr gut aufgehängt werden. Ebenfalls erfreulich: Es handelt sich um eine geruchsneutrale, lösemittel-, isocyanat- und silikonfreie Masse, die man innen und außen anwenden und nach dem Aushärten schleifen und streichen kann – und die UV-beständig ist. Mehr Infos unter www.fischer.de.

UNSER FAZIT

- \+ Praktisch für kleinere Reparaturen
- \+ Verschließbar und lagerfähig
- \+ Kein separates Werkzeug erforderlich

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

BAUEN



6

Schallfänger

SCHÖN VERKLEIDET

Auf Filz geklebte Holzleisten bilden die Grundlage dieser 20 mm dicken Paneele, die den Schallschutz im Raum verbessern.

Die 2600 mm hohen *Meister*-Paneele *Acoustic Sense* dämmen den Schall vor allem bei der Montage auf einer Unterkonstruktion stark ein – bis zu 65 Prozent beträgt die Schallabsorption so. Setzt man zwischen die Lattung noch Dämmung, erzielt man bis zu 95 Prozent. Auch die Demontage ist durch eine Verschraubung einfacher als beim Verkleben. So oder so wichtig: ein Abstand von 5 mm zu angrenzenden Bauteilen, denn die Lamellen aus Holzwerkstoff (MDF) arbeiten und brauchen Dehnungsfugen. Wie MDF sehen sie aber nicht aus, sondern wie Echtholz. Schön ist auch, dass der Filz auf einer Seite überlappt (diese Seite sollte immer rechts liegen), sodass man das folgende Paneel gut daran ansetzen kann. Verschraubt wird direkt durch den Filz zwischen den Lamellen in die Lattung, die ihrerseits alle 40 bis 50 cm verdübelt sein sollte. Ab ca. 80 Euro/m²; www.meister.com.

UNSER FAZIT

- \+ Schöne Optik
- \+ Einfache Montage
- \+ Wirken sehr stabil
- \+ Laut Hersteller hohe Schallabsorptionswerte

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT



MESSTECHNIK

Gut angerissen

Mit den *Mess- und Markierwinkeln Vario 3D* und *Vario 3D Pro* bringt *Wolfcraft* zwei neue Produkte zum exakten Messen und Aufreißen auf den Markt.

Gut gemessen und sauber angerissen – beides sind die Grundvoraussetzungen für viele Heimwerker-Projekte. Mit den *Mess- und Markierwinkeln Vario 3D* (Art.-Nr. 5209000, rund 12 Euro) und dem gleichnamigen großen Bruder mit der Zusatzbezeichnung „Pro" (Art.-Nr. 5219000, rund 17 Euro) von *Wolfcraft* (www.wolfcraft.com) lassen sich viele Maße nehmen und Bauteile exakt markieren. Die Werkzeuge sind als Streichmaß, Zirkel, Winkelmesser und vieles mehr nutzbar. Einige Funktionen – wie die als Mess-Lot oder Zentrumsfinder – benötigt man zwar vielleicht nur selten, doch gerade diese erleichtern einem im Fall des Falles den Anriss bzw. das Maßnehmen ungemein.

PARALLELANRISSE SIND MIT BEIDEN WINKELN IN 5-MM-SCHRITTEN MÖGLICH.

UNSER FAZIT

- \+ Vielseitig nutzbare Mess- und Anreißhilfen
- \+ Aus hochwertigem, stabilem Kunststoff

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT



GARTENHELFER

Erntezeit

Dank dieser Gartenschere hat man beim Ernten von Kräutern immer noch eine Hand frei. Wie das geht, erklären wir Ihnen hier.

Neben dem richtigen Zeitpunkt beim Ernten von Kräutern kommt es auch auf das richtige Werkzeug an. Dieses sollte immer sauber und scharf sein, sodass die Kräuterpflanze beim Abernten keinen Schaden nimmt. *Gardena* hat verschiedene Schneidegeräte neu im Sortiment, die die Ernte erleichtern. Dazu gehört auch die Gartenschere *GripCut*, die wir ausprobiert haben. Besonders praktisch fanden wir die integrierte Haltefunktion der Schere. Dadurch kann man die Kräuter nach dem Abschneiden auch noch festhalten. Somit gelingt das Ernten der Kräuter im Nu mit nur einer Hand. Die Schere kann außerdem einhändig entriegelt beziehungsweise verschlossen werden. Die Klingen bestehen aus rostfreiem Edelstahl und sorgen für einen präzisen Schnitt. Die Schere kann zum Reinigen in die Spülmaschine. Das Produkt kostet etwa 23 Euro. Weitere Details unter www.gardena.com.

UNSER FAZIT

- \+ Dank integrierter Haltefunktion gelingt das Ernten der Kräuter mit nur einer Hand
- \+ Einhandverriegelung
- \+ Einfache Reinigung, da spülmaschinengeeignet

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT



ARBEITSHILFE

Zeit für eine Pause

Seine Tätigkeit beim Malern unterbrechen, ohne die Farbroller mühsam zu reinigen? Das geht jetzt klar!



Wer sein Haus oder mehrere Zimmer streichen muss, der ist meist einige Tage beschäftigt. Dabei entstehen immer wieder Pausen beim eigentlichen Malern, nämlich dann, wenn Möbel verrückt oder Bauelemente abgeklebt werden müssen. Gerade bei hohen Temperaturen und niedriger Luftfeuchtigkeit trocknet die Farbe an den Werkzeugen dann schnell ein. Pinsel und kleine Roller kann man kurz in einen Wasserbehälter stellen oder in eine Plastiktüte einwickeln. Bei großen Farbrollern geht das auch, das ist aber nicht selten mit viel Kleckerei verbunden. Einfacher geht es mit dieser *Rollerbox* (www.color-expert.eu, ca. 15 Euro), die für Walzenbreiten von 18 bis 27 cm geeignet ist. Bis zu 90 Tage lang soll die Box nicht ausgewaschene Rollen vor dem Eintrocknen bewahren. Für kürzere Pausen funktioniert die Box ausgezeichnet.

UNSER FAZIT

- \+ Solider, hochwertiger Köcher aus Hart- und Weichkunststoff
- \+ Nimmt Rolle samt Bügel auf
- \+ Für mehrtägige Arbeitspausen geeignet

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

TECHNIK/
Elektrowerkzeuge

10



FLIESENSCHNEIDER

Zuschnitt

Präzise und staubfrei gelingt die Trennung von Fliesen mit einer Nass-Schneidemaschine am besten.



ENERGIE: DIE MASCHINE ARBEITET UNABHÄNGIG MIT EINEM WERKZEUGAKKU.

Die Akku-Fliesenschneidemaschine *TE-TC 18/115 Li* von *Einhell* (www.einhell.de, rund 130 Euro ohne Akkuausstattung) ist für den Zuschnitt von Fliesen und Steinzeug gedacht. Das Gerät wird mit einem 18-Volt-Systemakku des Herstellers betrieben und überzeugt mit leichter und kompakter Bauweise – so ist ein Betrieb direkt am Verlegeort möglich. Für exakte Schnitte sorgen ein Längs- und ein Parallelanschlag, die Wasserführung des Diamant-Sägeblatts sorgt für Kühlung und die vollständige Staubfreiheit des Schneidvorgangs. Clever ist der in der Einfüllklappe integrierte Aufsteller zum Heben des rechten Schnittbereichs – auf diese Weise können auch angefaste Schnittkanten erreicht werden.

UNSER FAZIT

+ Kompakte, transportable Bauweise
+ Betrieb mit verbreitetem Akkusystem des Herstellers
+ Staubfreier Betrieb dank Wasserführung

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

TECHNIK/
Elektrowerkzeuge

11



AKKUBOHRSCHRAUBER

Schneller Wechsel

Bohren und Schrauben – die beiden Anwendungen stehen mit diesem Bohrschrauber fast gleichzeitig zur Verfügung.

Ein doppeltes, drehbares Bohrfutter ist die Besonderheit am neuen Akku-Bohrschrauber *Switchdriver WX177.9* von *Worx* (www.worx.com, rund 120 Euro ohne Akkuausstattung).
Damit werden Montagearbeiten noch einfacher, wenn in eine der beiden Werkzeugaufnahmen ein Bohrer und in die andere ein Bit eingesetzt wird – ein Dreh, und das jeweils andere Werkzeug ist in Arbeitsposition und sofort nutzbar. Dabei werden allerdings keine üblichen Spannfutter verwendet – diese würden das Gerät klobig machen –, sondern zwei Bitaufnahmen. Aufgrund der besonderen Technik ist die Maschine zwar etwas länger als andere Bohrschrauber, die Handhabung fällt aber dennoch leicht – und die Wechselmechanik sorgt für einen deutlichen Zeitgewinn. Der Betrieb erfolgt mit den verbreiteten 20-Volt-Akkus des Herstellers.

UNSER FAZIT

+ Cleverer Wechsel zweier Werkzeuge
+ Zweigang-Getriebe zur Vorwahl der jeweils passenden Drehzahl
+ Relativ kompakt, geringes Gewicht unter einem Kilogramm

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

TECHNIK/
Elektrowerkzeuge

12



MINI-KREISSÄGE

Akku-Trenner

Das extrem kompakte Gerät ist mit einem Führungsbügel auf Schneidarbeiten spezialisiert.

Mit einer Hand bedienbar und mit ausgezeichneter Sicht auf die Schnittstelle – der neue Akku-Trennschleifer *RCT18C* von *Ryobi* (www.ryobitools.de, rund 150 Euro ohne Akkuausstattung) überzeugt.
Die Maschine ist mit einem kompakten, bürstenlosen Motor ausgestattet – der Hersteller verspricht mit einem höheren Kupferanteil in der Motorkonstruktion bessere Leistungsdaten, eine optimierte Elektronik soll darüber hinaus lange Laufzeiten pro Akkuladung ermöglichen. Mit rund einem Kilogramm Gewicht inklusive Akku kann das Gerät gut mit einer Hand geführt werden. Der verstellbare Führungsbügel erlaubt dabei eine gute Schnittkontrolle. Rechtshänder erhalten durch die links montierte Scheibe einen sehr guten Blick auf die Schnittstelle, sodass auch Arbeiten nach Anriss vereinfacht werden. Je eine Metall- und Diamant-Trennscheibe werden mitgeliefert.

UNSER FAZIT

+ Kompakte Maschine zum Trennen harter Materialien
+ Extrem kompakte Bauform, einhändig führbar, gute Sicht auf die Schnittstelle
+ Führungsbügel zur Schnittkontrolle

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

GARTEN

13



SAUBERE KANTE

Feinschnitt

Geschliffene Messer sorgen bei diesem Kantenschneider für saubere Rasenkanten.



VERSTELLBAR: NEIGUNG UND HÖHE DES SCHIEBEBÜGELS LASSEN SICH ANPASSEN.

Komfortable Randarbeit ermöglicht der neue *Finecut 18V Akku-Rasen- und Kantenschneider* von *Gloria* (www.gloriagarten.de, mit Akku und Ladegerät rund 225 Euro). Mit fein geschliffenem, doppeltem Messerwerk erreicht das Gerät eine Schnittbreite von 25 cm. Dank akkuratem Messerschnitt werden benachbarte Gegenstände und Pflanzen geschont. Weil die Halme exakt abgetrennt werden, wird ein sauberes Erscheinungsbild der geschnittenen Rasenbereiche erreicht – der Hersteller empfiehlt das Gerät daher besonders als Ergänzung für einen Rasenroboter. Als Akkusystem werden die verbreiteten Werkzeugakkus der *Allianz Power4All* genutzt, das Gerät ist auch ohne Akku und Lader erhältlich (ca. 150 Euro).

UNSER FAZIT

+ Sauberes Schnittbild und große Schnittbreite
+ Beschädigungsfreies Arbeiten an empfindlichen Oberflächen
+ Ergonomisches Arbeiten

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

GARTEN

14



GUT GESCHÜTZT

Pflänzchen, wachs!

Mit dieser Pflanzglocke halten Sie Schädlinge von Ihrem Gemüse fern.



ÜBER DIE BEWÄSSERUNGSMULDEN LASSEN SICH DIE PFLANZEN LEICHT GIESSEN.

In unserem Fall hatten sich Schnecken über die Salate hergemacht. Um die Jungpflanzen vor den unbeliebten Gartenbewohnern zu schützen, haben wir die Pflanzglocke *Sunny* von *Garantia* ausprobiert. Die Glocke aus dickwandigem Kunststoff wird ganz einfach über die Pflanze gestülpt und mit Bodenankern gesichert. Dank des stufenlos einstellbaren Lüftungsrings werden die Pflanzen mit Frischluft versorgt. Natürlich benötigen die Pflanzen auch Wasser. Dafür müssen Sie die Glocke nicht abnehmen. Über Bewässerungsmulden mit Abtropflöchern können Sie die Pflanzen gießen.

Die Pflanzglocke schützt nicht nur vor Witterungsschäden und Schädlingen, sondern sie fördert auch das Wachstum der Pflanzen. Die Kosten pro Pflanzglocke liegen bei etwa 10 Euro. Mehr zu dem Produkt finden Sie unter www.garantia.com.

UNSER FAZIT

+ Fördert das Pflanzenwachstum
+ Schützt Pflanzen vor Witterungseinflüssen
+ Belüftung und Bewässerung möglich

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

GARTEN

15



ERGONOMISCH

Geputzt



BEQUEM: DER WEIT AUSZIEHBARE SCHAFT ERMÖGLICHT AUFRECHTES ARBEITEN.

Der neue Akkutrimmer von *Husqvarna* ist optimal für die Randpflege geeignet. Das Gerät punktet mit seiner Ergonomie.

Das neue Akku-Gerätesystem *Aspire* von *Husqvarna* (www.husqvarna.de) wartet auch mit einem 18-Volt-Trimmer auf, dem *T28-P4A* (ohne Akkuausstattung rund 140 Euro). Das Gerät arbeitet mit doppeltem Trimmfaden in einem Schneidkreis von 28 Zentimetern, es passen alle Akkus des herstellerübergreifenden 18-Volt-*One-4All*-Akkusystems. Alle Einstellungen können werkzeuglos vorgenommen werden. Besonders angenehm für größere Anwender ist der weit ausziehbare Schaft der Maschine, so wird für eine bequeme Handhabung eine Gesamtlänge von bis etwa 175 Zentimetern erreicht. Ein unabsichtliches Anlaufen des Motors wird mit dem Bedienungskonzept vermieden – dabei muss der Trimmer zunächst am Schaft eingeschaltet werden, bevor der Motor mit dem gesicherten Gasgebeschalter in Funktion gesetzt wird. Für die platzsparende Aufbewahrung ist eine Aufhängung vorgesehen, ein dafür passender Haken gehört zum Lieferumfang.

UNSER FAZIT

+ Sehr gute Ergonomie und werkzeuglose Einstellungen
+ Platzsparende Unterbringung
+ Sicheres Bedienungskonzept mit separatem Einschalter

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

GreenDIY
Nachhaltigkeit

16



UNKRAUT BEKÄMPFEN

Effektiv behandeln

Unkraut, das zwischen den Fugen hervorsprießt, ist vielen Gartenbesitzern ein Dorn im Auge. Dieser Grundstoff schafft Abhilfe.

Neben den klassischen Pflanzenschutzmitteln gibt es noch die aus nachwachsenden Rohstoffen bestehenden Grundstoffe wie den *BioKraft Grundstoff Essig* von *Neudorff*. Dieser Stoff kann zur Abwehr von Unkräutern auf befestigten Flächen eingesetzt werden, ist aber kein Pflanzenschutzmittel. Aufgrund der natürlichen Inhaltsstoffe ist das Produkt ungefährlich für Mensch und Tier und belastet auch die Umwelt nicht. Und so geht's: Tragen Sie den Grundstoff auf die trockenen Unkräuter in den Fugen auf. Dank der Sprühflasche gelingt dies gezielt. Der Stoff „verbrennt" die Pflanzen und lässt sie absterben. Vor der Anwendung sollte es mindestens ein bis zwei Tage nicht geregnet haben. Das Mittel eignet sich auch zur Desinfektion von Garten-Schneidwerkzeugen. Mehr unter www.neudorff.de.

UNSER FAZIT

- \+ Einfache Anwendung
- \+ Einsatz auf Terrassen, Wegen und Einfahrten
- \+ Zu 100 % aus nachwachsenden Rohstoffen in Lebensmittelqualität

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

GreenDIY
Nachhaltigkeit

17



HEISSE ANGELEGENHEIT

Unkraut ade

Mit diesem Gerät lässt sich das Wildkraut im Garten effektiv und ökologisch beseitigen.



Mit kochendem Wasser können Sie Unkraut auf umweltfreundliche Weise den Garaus machen. Um dies bequem im Stehen zu erledigen, hat der Hersteller *Haussmann* den *Unkrautfuchs* entwickelt. Das ins Gerät eingefüllte Wasser lässt sich auf über 90 Grad erhitzen. Die Temperatur wird während des Betriebs konstant gehalten. Einfache Handhabung: Mithilfe der Sprühpistole und der passenden Düsen-Aufsätze können Sie Unkraut auf Wegen, im Gemüsegarten oder auf Kiesflächen gezielt besprühen. Bereits nach wenigen Stunden färbt sich das Unkraut braun, nach etwa drei Tagen ist die Zellstruktur zerstört und das vertrocknete Unkraut kann eingesammelt werden. Mehr Details gibt es unter www.unkrautfuchs.de.

UNSER FAZIT

- \+ Kein separates Zubehör nötig
- \+ Umweltfreundliche und gezielte Unkrautentfernung. Geeignet für Wege und Kiesflächen sowie im Blumen- und Gemüsebeet einsetzbar

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

GreenDIY
Nachhaltigkeit

18



OHNE KONSERVIERUNGSSTOFFE

Zeit für Kreide

Die *Naturell* Kreidefarben bieten einen nachhaltigen, pudermatten Anstrich für Möbel und Wände innen.

Gerade bei Wandfarben-Produkten möchten man die Umwelt schonen und sich keine Schadstoffe ins Haus holen. Die *Naturell* Kreidefarbe von *Schöner Wohnen-Farbe* ist ein solches nachhaltiges Produkt: mit einem hohen Anteil an natürlicher Kreide, Porzellanerde und anorganischen Pigmenten, einem Bindemittel auf Basis nachwachsender Rohstoffe und natürlich frei von Konservierungsmitteln. Zwanzig verschiedene zeitlose und puddermatte Farbtöne – jeder davon leicht „vergraut" – stehen zur Wahl. Dabei lässt sich die Farbe nicht nur auf Wände auftragen, sondern auch auf (Holz-)Möbel. Die Farben haben uns überzeugt: Sie sind sehr deckstark, lassen sich sehr gut verarbeiten und die getrockneten Flächen kreiden nicht.



UNSER FAZIT

- \+ Attraktive, dezent vergraute Farbtöne
- \+ Sehr matt auftrocknende Oberflächen
- \+ Umweltfreundliches Produkt ohne Konservierungsstoffe

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

Mitmachen lohnt sich: Gesamtgewinn rund 3700€

NOMINIERUNGEN IM ÜBERBLICK

WOHNEN







BAUEN







TECHNIK HANDWERKZEUGE







TECHNIK ELEKTROWERKZEUGE







GARTEN







GREENDIY NACHHALTIGKEIT







Alle Fotos: Archiv

MITMACHEN & GEWINNEN

Wählen Sie aus jeder Kategorie je ein Produkt, das Sie für besonders innovativ halten. Unter allen Einsendern verlosen wir 15 Akku-Werkzeuge der Marke *Worx* im Gesamtwert von rund 3 700 Euro.

Name Vorname

Straße/Nr.

PLZ Ort

Telefon E-Mail

Datum Unterschrift

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an folgende Adresse: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Wohnen
- ☐ 1. Klebeband (tesa)
- ☐ 2. Wäscheständer (Juwel)
- ☐ 3. Steckerleiste (Brennenstuhl)

Bauen
- ☐ 4. Rollputz (Alpina)
- ☐ 5. Spachtelmasse (Fischer)
- ☐ 6. Akustikpaneele (Meister)

Technik/ Handwerkzeuge
- ☐ 7. Mess- und Markierwinkel (Wolfcraft)
- ☐ 8. Gartenschere (Gardena)
- ☐ 9. Rollerbox (Ciret)

Technik/ Elektrowerkzeuge
- ☐ 10. Akku-Fliesenschneider (Einhell)
- ☐ 11. Akku-Bohrschrauber (Worx)
- ☐ 12. Akku-Trennschleifer (Ryobi)

Garten
- ☐ 13. Kantenschneider (Gloria)
- ☐ 14. Pflanzglocke (Garantia)
- ☐ 15. Akku-Trimmer (Husqvarna)

GreenDIY - Nachhaltigkeit
- ☐ 16. Unkrautmittel (Neudorff)
- ☐ 17. Unkrautfuchs (Haussmann)
- ☐ 18. Schöner Wohnen Kreidefarbe (Flügger)

MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Auf dem Postweg
Redaktion selbst ist der Mann,
Kennwort: Leseraward
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln
Coupon vollständig ausfüllen, unterschreiben und abschicken.

Übers Internet
http://www.selbst.de/leseraward
Hierunter finden Sie alle nötigen Eingabemöglichkeiten zur Online-Abstimmung.

EINSENDESCHLUSS 5. JANUAR 2024

Berechtigt zur einmaligen und persönlichen Teilnahme sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der zur Wahl stehenden Hersteller sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, zum Beispiel Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. **Datenschutz:** Die Bauer Do-it-yourself KG verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten zur Durchführung des Gewinnspiels. Weitere Informationen zu den Teilnahmebedingungen und zum Datenschutz unter: https://www.selbst.de/teilnahmebedingungen.

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

Jetzt neuen Leser werben &



Freie Prämien-wahl!

Liebe Leserin, lieber Leser,

ob kleine Veränderungen oder gleich ein kompletter Umbau, unsere Redaktion von selbst ist der Mann ist ständig auf der Suche nach neuen und spannenden Ideen zum Selbermachen. Mit unserem Erfahrungsschatz ist bestimmt auch etwas Passendes für Sie dabei.

Mit einem Abo kommt selbst ist der Mann pünktlich und stressfrei zu Ihnen nach Hause. Wenn Sie jetzt einen Abonnenten empfehlen, erhalten Sie ein Geschenk im Wert von bis zu 35 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Nils Stuebler

35 € Gutschein oder 30 € Barprämie





MediaMarkt GESCHENKKARTE

amazon.de geschenkkarte

*Der Gutschein wird per E-Mail versandt.
Bitte geben Sie im Coupon Ihre E-Mail-Adresse an.
Es gelten Einschränkungen. Die vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie auf: amazon.de/gc-legal.



Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

Paint Restoration Kit

Das Paint Restoration Kit bietet die ideale Zusammenstellung, die einen stumpfen, müden und verwitterten Lack wieder aufbereitet. Das umfangreiche Set beinhaltet vom Waschen, Lack reinigen, Kratzer entfernen bis zum Versiegeln, alle Produkte zu empfohlenen Arbeitsschritten für die Lackaufbereitung.

Das Set enthällt:
1x Gold Class Car Wash (473ml)
1x Quik Detailer (473ml)
1x Knete (80g)
1x Ultimate Compound (450ml)
1x Gold Class Carnauba Wax (473ml)
2x Mikrofaser Tücher (gelb)
1x Soft Foam Auftragsschwamm



„Das kann sich sehen lassen!“



Oh du Fröhliche

Weihnachtszauber im Abo:
Die perfekte Geschenkidee!

Jetzt Zeitschrift auswählen unter:
www.bauer-plus.de/xmas

Jetzt 14 für 12!
14 Monate verschenken, nur 12 bezahlen!



Jetzt bestellen!

01806 / 00 52 80
Mo. bis Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

040 / 30 19 81 12
Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14305, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/abo
Hier finden Sie weitere interessante Angebote.

www.bauer-plus.de/international
Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Sie müssen nicht selbst Abonnent sein, um mitzumachen. Neuer Abonnent und Prämienempfänger dürfen nicht identisch sein. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, geworbene Abonnements zurückzuweisen und die Prämie oder anteilige Prämienwerte von Ihnen zurückzufordern (z. B. aufgrund von Mehrfachwerbung, vorzeitiger Vertragsbeendigung, Zahlungsverweigerung, Zahlungsverzug). Die Prämienangebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

PRÄMIE FÜR DEN WERBER

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben.
Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen)

014 02 2241262
SE #01/24 – 6254

(2) ☐ **35 € Aral SuperCard**
(7) ☐ **35 € BestChoice Gutschein**
(4) ☐ **35 € MediaMarkt Gutschein**
(32) ☐ **35 € Amazon Gutschein**
(1) ☐ **30 € Barprämie**
(33) ☐ **Meguiar's Paint Restoration Kit***

Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr und ich meine Prämienzuzahlung gezahlt habe. *Prämien mit Zuzahlung, bitte Rechnung abwarten.

Name
Vorname
Geburtsdatum
Straße, Hausnr.
PLZ, Ort
E-Mail (für evtl. Rückfragen)
Telefon

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eintragen:

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)

NEUER ABONNENT

JA! Ich bin der neue Abonnent von selbst ist der Mann.
Ja, ich möchte **selbst ist der Mann** für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Danach lese ich nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Ich erhalte **selbst ist der Mann** jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,95 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Vertragsjahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name
Vorname | Geburtsdatum
Straße, Hausnr.
PLZ, Ort
E-Mail (für Kundenkorrespondenz)
Telefon

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)
Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

MAGAZIN

Peter Baruschke
Redaktion Wissen & Technik



SELBST PRODUKTTIPP

Spitz-Kombizange



Die *Kraft-Kombizange* mit dem spitzen Maul ist eine Weiterentwicklung der klassischen Kombizangen aus der Wuppertaler Werkzeugschmiede *Knipex* (www.knipex.de, rund 30 Euro). Mit der vielseitigen Spitz-Kombizange sind nicht nur zahlreiche Arbeiten im Alltag, sondern auch in der Profi-Werkstatt und bei Elektroinstallationen mühelos umsetzbar. Selbst in engen, schwer zugänglichen Arbeitsbereichen kommt die schlanke Zange perfekt zurecht.

SELBST PRODUKTTIPP

Günstiger



Korrektur aus unserem Test Mini-Kettensägen (Ausgabe 11/2023): Der Preis für die *Al-Ko*-Säge *CSM 1815* wurde in unserer Ergebnis-Tabelle versehentlich in Kombination mit dem Schnell-Ladegerät mit 285 Euro angegeben. Die getestete Kombination mit dem Ladegerät *C 50* kostet hingegen nur rund 242 Euro.
Unser Testergebnis verändert sich dadurch nicht: Die Endnote von *gut (1,6)* ist unabhängig vom Kaufpreis, unsere Note für das Verhältnis von Preis und Leistung bleibt bei *gut*. Die von uns gemessene Ladezeit wurde bei 85 Minuten als *gut* bewertet.



DER SAUGER ERLAUBT STAUBFREIES ARBEITEN AUCH IM AUSSENBEREICH.

PRAKTISCH:
Der Sauger arbeitet mit gängigen Werkzeugakkus (oben), das mitgelieferte Zubehör wird direkt am Gerät untergebracht. Ein Faltenfilter reinigt die Saugluft (unten).







Unabhängig saugen

Akkusauger sind der ideale Begleiter, wenn fern der Steckdose geschliffen oder gesägt werden soll.

Der neue Akku-Trockensauger *RV 1811* von *Ryobi* (www.ryobitools.de, rund 145 Euro ohne Akkuausstattung) ist ein kompakter Werkstattsauger für den unabhängigen Außeneinsatz. Der als handlicher Koffer gestaltete Sauger bietet Ablagen für mitgeliefertes Zubehör wie Saugadapter, Düse und Schlauch und wird mit einem üblichen 18-Volt-Akkupack des Herstellers betrieben. Ein integrierter HEPA-Filter fängt nach Herstellerangabe 99 Prozent aller Partikel ab – auch Pilzsporen, Bakterien und Viren. Die Saugleistung reicht aus, um auch mit üblichen Akkuwerkzeugen zu arbeiten. Besonders gefallen hat uns die praktische Gestaltung als leicht tragbarer Koffer mit klappbarem Griff. Sehr gut ist auch der mit 12 Litern Volumen große Fangbehälter, der sich nach Öffnen der Klappverschlüsse sehr leicht entleeren lässt. Der Faltenfilter des Geräts ist auswaschbar, sodass keine hohen Folgekosten zu erwarten sind. Ein Saugadapter für Elektrowerkzeuge liegt bei.

UNSER FAZIT

- \+ Gut transportabler Koffersauger
- \+ Zubehör findet direkt am Gehäuse Platz
- \+ Großzügig bemessener Sammelbehälter

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

Druckluft überall

Auch Druckluft kann mit Akkugeräten überall verfügbar gemacht werden. Zum Beispiel mit dem *Akku-Kompressor TE-AC 36/8 Li OF Set* von *Einhell* (www.einhell.de, ohne Akkuausstattung knapp 150 Euro). Das leicht transportable Gerät stellt bis zu 8 bar Druck zur Verfügung und wird mit zwei 18-Volt-Werkzeugakkus des Herstellers betrieben. Außer für den Betrieb mit Druckluftwerkzeugen (Füllpistole als Zubehör direkt am Gerät verstaut) kann der Kompressor auch für die Befüllung von Reifen und Freizeitartikeln verwendet werden – entsprechende Adapter und Hilfsmittel befinden sich in einer praktischen Zubehörschublade direkt am Gerät. Eine automatische Abschaltung gibt es aber nicht.



KRAFTVOLL: Das Gerät stellt genügend Luftleistung zum Beispiel für einen Druckluft-Tacker bereit.



EINE FÜLLPISTOLE FÜR REIFEN IST DIREKT AM GEHÄUSE UNTERGEBRACHT.



IN EINER SCHUBLADE WIRD DAS ZUBEHÖR VERLIERSICHER VERSTAUT.

UNSER FAZIT

+ Leistungsfähiger und dennoch gut transportabler Kompressor
+ Betrieb mit gängigen Werkzeugakkus

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

Suche nach dem Kälteleck

Dieses handliche Taschengerät ist eine Mini-Wärmebildkamera, mit der Sie Temperaturunterschiede im Handumdrehen aufspüren können. Dabei kostet der *Thermo Visualizer Pocket* von *Laserliner* (www.laserliner.com) nur rund 250 Euro – deutlich weniger als klassische Wärmebild-Technik. Das Gerät macht Temperaturverläufe, Energieverluste, Wärmebrücken und elektrische Überlastungen sichtbar – dabei kann das erzeugte Infrarotbild als Overlay auf die normale digitale Bilddarstellung gelegt werden, um die jeweiligen Gegenstände oder Gebäudebereiche zuordnen zu können. Der Betrieb erfolgt aus gängigen Batterien oder Akkus.

Das jeweils angezeigte Bild lässt sich per Tastendruck auf der mitgelieferten SD-Karte sichern, somit ist eine spätere Auswertung bzw. ein Vergleich möglich. Auf dem Display werden außerdem Temperaturen angezeigt, wobei der Messpunkt jeweils auf dem Bild dargestellt wird.

Der Messbereich erstreckt sich von 20 bis 650° Celsius, die Genauigkeit beträgt dabei plus/minus 3 Prozent.



MIT DER KLEINEN WÄRMEBILDKAMERA SIND KÄLTEBRÜCKEN SCHNELL AUFGESPÜRT.

UNSER FAZIT

+ Preiswerte Alternative zu großen Wärmebildkameras
+ Problemlos transportabel, unabhängiger Betrieb
+ Vielseitig nutzbar

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

Fotos: Michael Müller-Münker, Peter Baruschke



Ein unabhängiger Betrieb erfolgt mit zwei AAA-Batterien oder -akkus.



Auf einer SD-Speicherkarte können Bildschirmdarstellungen gespeichert werden.

Schnelle Trennung

Die kleine Akku-Handkreissäge *PHKSA 12 B3* von *Parkside* (www.lidl.de, knapp 43 Euro ohne Akkuausstattung) arbeitet mit den schlanken 12-Volt-Werkzeugakkus des Discounters (4-Ah-Akkupack knapp 33 Euro). Das kompakte Gerät ist ein handlicher Ersatz für eine große Säge, wenn es um den Zuschnitt von kleineren Werkstücken geht oder Arbeiten an bereits montierten Platten mit beengten Handlungsmöglichkeiten nötig werden.
Dabei wird die Handhabung großer Maschinen geboten: Der Sägeblattwechsel ist dank werkzeugloser Spindelarretierung per Sperrhebel einfach, auch eine Absaugung per Akku- oder Werkstattsauger ist mit beiliegendem Adapter problemlos möglich. Der für den Betrieb erforderliche 12-Volt-Werkzeugakku ist mit anderen bei *Lidl* erhältlichen Akkuwerkzeugen kompatibel.
Besonders gefallen hat die einfache und dennoch recht präzise Führung mit nur einer Hand – so ist die schnelle Anpassung bei Montagen kein Problem – und auf den Transport einer großen Säge kann verzichtet werden.



DIE MASCHINE IST OPTIMAL GEEIGNET FÜR KLEINE ZUSCHNITTE.



Das Gerät bietet eine werkzeuglose Spindelarretierung für den Blattwechsel.

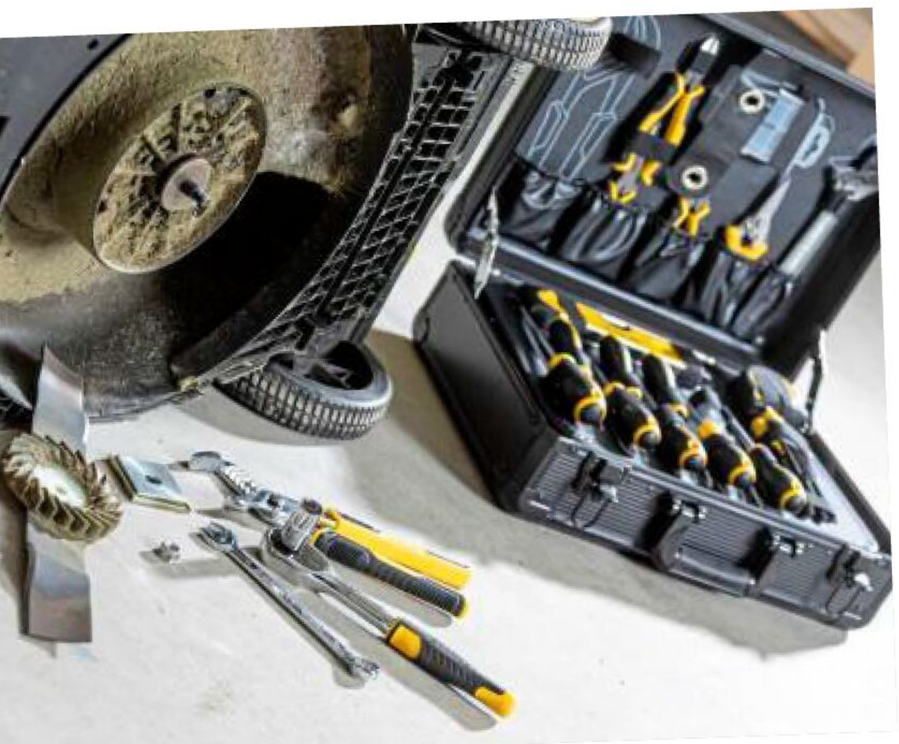


Ein an übliche Staubsauger passender Absaugadapter wird mitgeliefert.

UNSER FAZIT

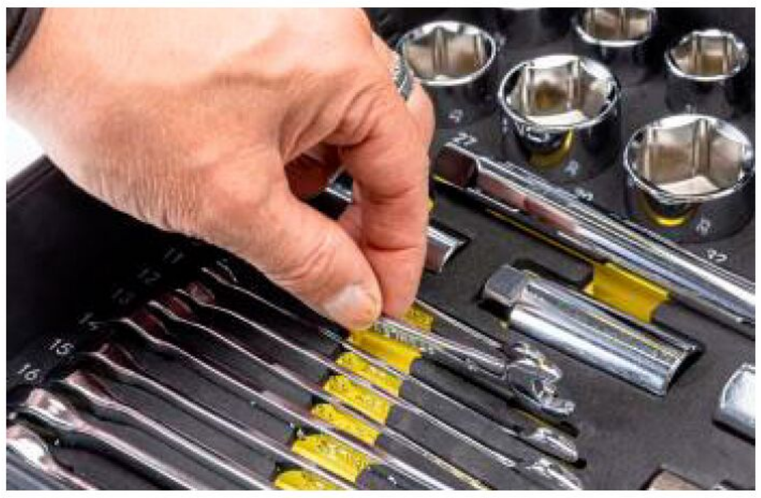
selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

+ Sehr kompakte Kreissäge für kleine Zuschnitte
+ Einfache Handhabung
+ Auch Gehrungsschnitte sind möglich



Werkstatt im Koffer

Mit diesem recht kompakten Werkzeugkoffer *STMT98109-1* von *Stanley* (www.stanleyworks.de, rund 350 Euro) haben Sie die wichtigsten Werkzeuge für Montage- und Reparaturarbeiten direkt zur Hand.
Das 142-teilige Sortiment ist in Klappfächern übersichtlich und leicht entnehmbar angeordnet, dabei sind die Konturen gerahmt, um das Einsortieren nach jeder Nutzung zu erleichtern. Die Qualität der Werkzeuge ist gut – wir würden uns allerdings eine durchgesteckte Wasserpumpenzange und ein hochwertigeres Cuttermesser wünschen. Der Hammer ist ohne Stielschutz ebenfalls verbesserungswürdig – es wäre sinnvoll, dass der obere Stielbereich durch einen Kunststoff- oder Metallschutz vor Fehlschlägen geschützt wäre – eigentlich ist das inzwischen Standard.
Gut gefallen hat uns die Zusammenstellung, die auch für Auto- und Fahrradreparaturen viele gängige Werkzeuge bereithält.



Eine Unterbringung der Schlüssel in Schaumformen vermeidet Klappern.



Einige Werkzeuge sind von eher mäßiger Qualität – dem Hammer fehlt ein Stielschutz.

UNSER FAZIT

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTT
GUT

+ Gut sortierter, stabiler Werkzeugkasten
+ Durchdachte Unterbringung mit Ordnungshilfe
− Einige Werkzeuge nur Basisqualität



DIE MASCHINE BIETET AUSREICHEND LEISTUNG FÜR DAS TEILEN VON STÄMMEN.

Starke Akkusäge

Akku-Kettensägen haben sich in vielen Anwendungen als Alternative zu benzinbetriebenen Maschinen etabliert – ohne Lärm- und Geruchsbelästigung.

Das neue Kettensägen-Modell *240i* von *Husqvarna* (www.husqvarna.de, mit Akkuausstattung rund 550 Euro) ist eine robuste Maschine für den anspruchsvollen Privatgebrauch. Der Motor mit gutem Drehmoment und der ausgewogen ausbalancierte Sägekörper sind für schwere Sägearbeiten optimiert und ermöglichen auch unerfahrenen Anwendern gute Arbeitsergebnisse. Fürs Brennholzschneiden und das Fällen kleinerer Bäume bietet diese Maschine ausreichend Durchzugskraft. Bedienung und Wartung sind zudem vergleichsweise einfach. Das für den Hersteller typische Bedienkonzept mit einem separaten Hauptschalter vermeidet unabsichtliches Anlaufen der Kette.
Die Maschine ist bei einem Betriebsgewicht von unter 4 Kilogramm gut zu handhaben. Eine Eco-Einstellung ermöglicht zudem längere Laufzeiten.



Die Kettenwartung ist dank innenliegender Bremsglocke einfach.



Sicherer Start dank separatem Betriebsschalter für das elektrische System.



Die Säge arbeitet mit den 36-Volt-Akkupacks des Herstellers.

UNSER FAZIT

- \+ Leistungsfähige Alternative zur Benzinkettensäge
- \+ Einfache Handhabung und Wartung
- \+ Betrieb mit gängigem Akkusystem

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT



Gute Sicht



PRAKTISCH: DAS MITTEL BILDET EINEN AN FLÄCHEN HAFTENDEN SCHAUM.

Für Durchblick sorgt der *Kamin- und Ofenreiniger* von *Ballistol* (150-ml-Flasche rund 8,20 Euro, www.ballistol.de). Das Mittel reinigt Kaminofenscheiben rückstandsfrei und sekundenschnell. Er ist sehr ergiebig und einfach in der Anwendung. Entfernt werden auch hartnäckige Verharzungen, Rauchteer, verkohlte und verkrustete Rückstände, Ruß, Öl, Nikotin und Wachs. Das Spray erleichtert die Reinigung und beugt hartnäckigen Verschmutzungen vor. Auch für Grillrost, Backöfen und Bleche geeignet sowie für Fonduetöpfe, Woks, Töpfe, Pfannen, Fritteusen, Ceranfelder und Kochplatten, Mikrowellengeräte und Elektroherde. Lackierte Oberfläche nicht behandeln!



DAS SPRAY BIETET EINE UNKOMPLIZIERTE REINIGUNG VON KAMINSCHEIBEN.

UNSER FAZIT

- \+ Schnelle und gründliche Reinigung glatter Oberflächen
- \+ Schäumt etwas auf und haftet gut an senkrechten Flächen
- \+ Löst hartnäckige Verschmutzungen

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

sebst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST
TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

TÜV PRAXISTEST

OFT EHER DURCHSCHNITT

Akku-Stichsägen sind so handlich wie kabelgebundene Modelle und bieten auch in der Werkstatt freie Aktionsmöglichkeiten. Einige aktuelle Sägen nerven allerdings mit recht starken Vibrationen, schlechter Sicht auf die Sägestelle und geringem Arbeitsfortschritt.

Auch in der Heimwerkerklasse gibt es inzwischen richtig gute Akku-Stichsägen. Die beiden getesteten brandneuen Modelle von *Einhell* und *Worx* überzeugten im Test mit einfacher Bedienung, sehr guter Ergonomie und hervorragenden Schnittleistungen. Selbst Schnitte in sehr dickem Material gelingen sehr genau, schnell und mit geringem Ausriss. Mit Absaugung kann nahezu spänefrei gearbeitet werden, auch die Sicht auf die Sägestelle ist tadellos – mit diesen Geräten macht die Arbeit Spaß.

Dabei kann sich die *Einhell*-Maschine zusätzlich profilieren, weil sie sehr exakte Gehrungsschnitte ermöglicht und auch vergleichsweise präzise Kurvenschnitte selbst unter Extrembedingungen herstellen kann – deswegen erreicht diese Säge als Einzige unsere Bestnote *sehr gut*.
Das Test-Mittelfeld – vertreten durch die Sägen von *Bosch*, *Makita*, *Parkside* und *Ryobi* – erreicht insgesamt die Endnote *gut*, zeigt aber im Einzelfall schon deutliche Schwächen in einzelnen Anwendungen. So ist der Sägeblattwechsel bei *Makita* und *Parkside* – obwohl werkzeuglos – ziemlich hakelig: Kleine Hebelchen und störende Bauteile im Betätigungsbereich nerven. *Makita*, *Parkside* und *Skil* bieten eine automatische Drehzahlanhebung je nach Motorbelastung – damit wird ein gefühlvolles Ansägen an der Werkstückkante erleichtert. Doch bei *Makita* ist diese Funktion nicht abschaltbar – das stört bei vielen Sägearbeiten, ganz besonders bei Tauchschnitten. Und bei *Ryobi* ist kein Absaugadapter vorhanden – die Späne bleiben im Schnittbereich liegen



MIT ALLEN SÄGEN HABEN WIR AUSFÜHRLICHE SÄGEARBEITEN IM PRAXISTEST ABSOLVIERT.



UNSERE VERSUCHE MIT ABSAUGUNG WAREN NICHT BEI ALLEN SÄGEN SEHR ERFOLGREICH.

SELBST FAZIT:

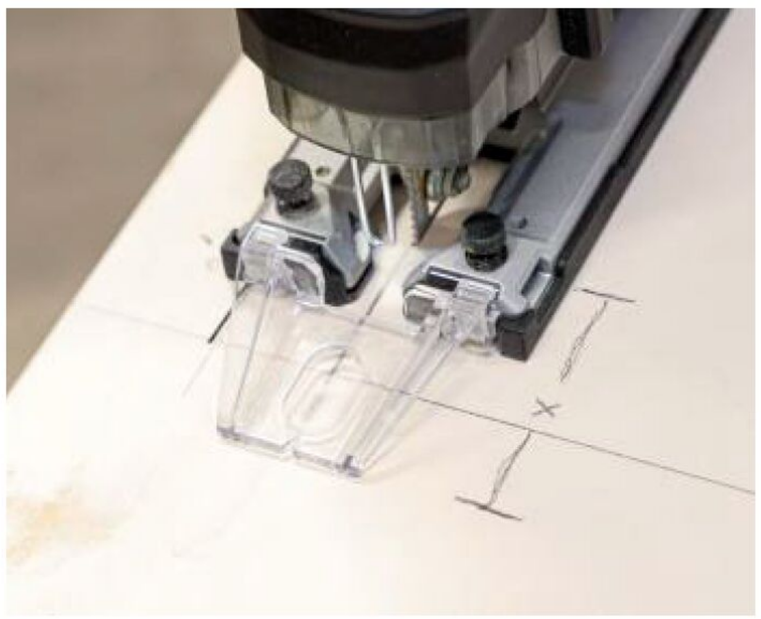
Fazit: Die beiden Sägen von *Einhell* und *Worx* konnten in fast allen Disziplinen überzeugen – kosten aber mit Akkuausstattung wenigstens rund 150 Euro. Noch *gut* und preiswerter ist unser *Preistipp* von *Parkside*.



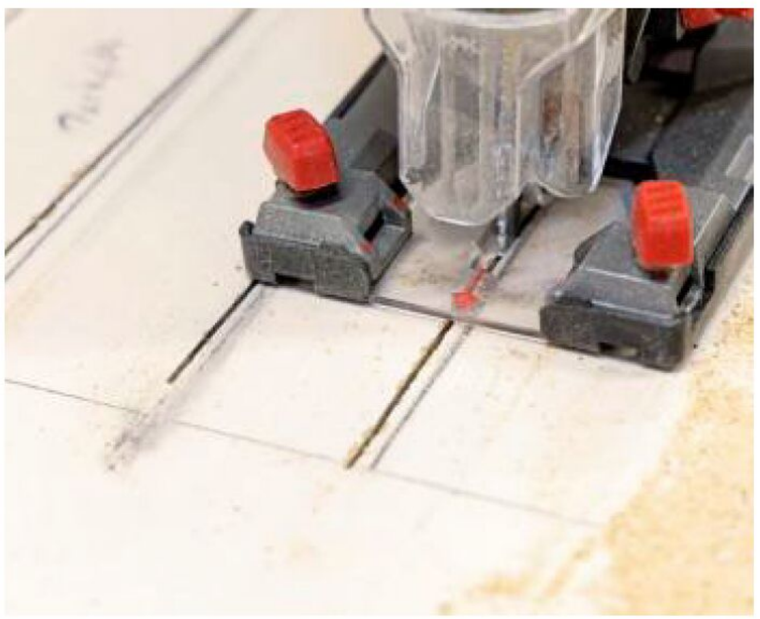
STÖRT: Bei *Lux-Tools* verhindert der Schutz den Blick auf den Anriss.



SICHT: Auch bei demontiertem Schutz ist bei *Lux-Tools* kaum etwas zu sehen.



PRAKTISCH: Peilhilfe bei *Einhell* für exakt gerade Schnitte.



VERPEILT: Trotz Hilfspfeil sägt die *Parkside*-Säge schief.

SELBST TESTKRITERIEN

Sägen mit und ohne Anschlag

Ergonomie: Fast alle Sägen lagen gut in der Hand. Schwäche war in einigen Fällen die Gehrungs-Verstellung.
Werkzeugwechsel: Wir haben bewertet, wie leicht sich das Sägeblatt wechseln lässt.
Sägen: Mit verschiedenen Arbeitsaufgaben haben wir in unterschiedlichen Materialien übliche Sägearbeiten vorgenommen und die Leistung sowie Handhabung der Geräte direkt miteinander verglichen.
Absaugung: Ist die Absaugung leicht montierbar – und zeigt sie auch den erwarteten Effekt?
Gehrung: Sind Gehrungsschnitte leicht herstellbar – und wie exakt wird der eingestellte Winkel eingehalten?
Sicherheit: Alle Geräte unterzog der TÜV Rheinland einem Sicherheits-Check auf Basis aktueller Normen.



ALLE TESTGERÄTE HABEN WIR UNTER GLEICHEN BEDINGUNGEN AUSFÜHRLICH MITEINANDER VERGLICHEN.

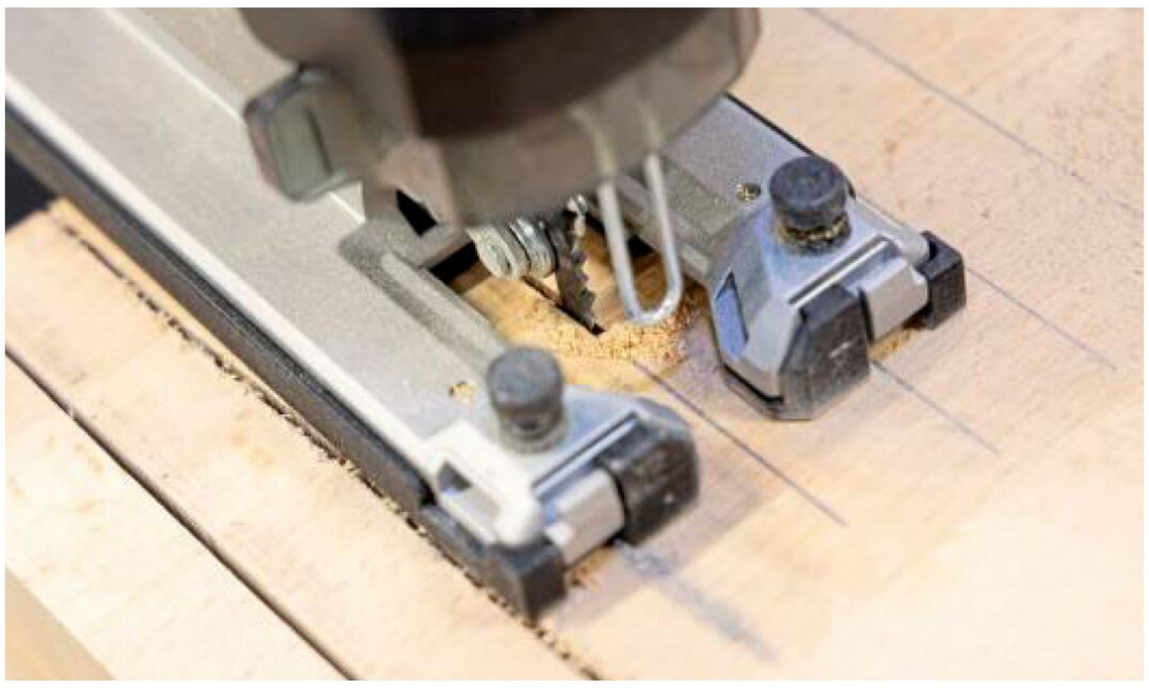
und verdecken den Anriss. Allerdings ist *Parkside* in dieser Disziplin kaum besser: Zwar werden die Späne vom Lüftungsstrom des Motors aus dem Sägebereich geblasen – doch der Anschluss einer Absaugung bleibt praktisch wirkungslos.
Bei den Sägen von *Lux-Tools, Skil* und *Trotec* gab es schließlich kaum überzeugende Testerfahrungen: Die Geräte sägen mit spürbaren Vibrationen, langsam oder schief – oder alles zusammen wie bei *Lux-Tools* – das sorgt in der Heimwerkstatt für unbefriedigende Ergebnisse.
Gehrungsschnitte sind mit allen getesteten Maschinen möglich – doch nur bei unserem Testsieger von *Einhell* und den Maschinen von *Bosch, Makita, Parkside* und *Trotec* ist diese Funktion sinnvoll nutzbar. Bei den anderen getesteten Maschinen weicht der tatsächlich erzielbare Winkel am Werkstück mehr als 3° ab – damit werden Zuschnitte selbst für grobe Konstruktionen im Garten- und Baubereich zu ungenau. Teilweise ist auch die dafür nötige Neigungsverstellung der Führungsplatte aufwendig oder hakelig. So muss zum Teil die Kunststoff-Schutzplatte abgenommen werden, um einen 45°-Winkel erreichen zu können – bei *Trotec* muss man außerdem das Sägeblatt

„NUR WENIGE MASCHINEN OHNE SCHWÄCHEN"

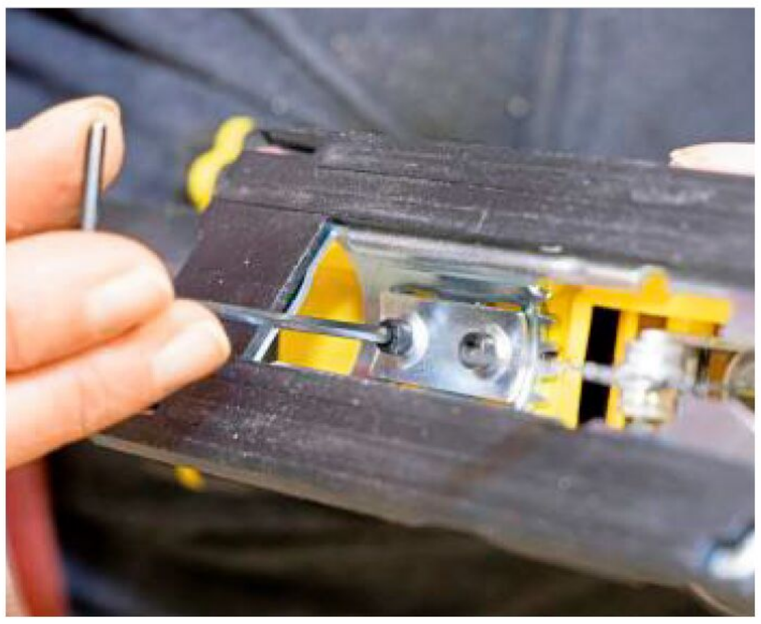
während des Einstellvorgangs entnehmen, weil sich sonst die Gehrung beim Fixieren der Grundplatte wieder zurück auf 30° verschiebt. Bei *Parkside* ist die Verstellung wie bei *Ryobi* und *Worx* werkzeuglos mit einem Spannhebel möglich – doch dieser löst sich durch die Vibrationen beim Sägevorgang immer wieder von selbst – die Folge können Ungenauigkeiten bei der Schnittführung sein.
Bei allen getesteten Stichsägen ist ein Pendelhub zuschaltbar, der das Sägeblatt bei der Aufwärtsbewegung nach vorn schiebt und damit den Sägefortschritt erhöht – bei allerdings größerem Ausriss. Bei den Maschinen von *Lux-Tools*, *Parkside* und *Trotec* ist diese Funktion aber nur eingeschränkt nutzbar, weil starke Vibrationen die Handhabung erschweren – *Lux-Tools* und *Trotec* sägen auch dann langsam.



SCHWER: Die Führung bei stärkerem Gehrungsschnitt ist oft knifflig – hier bei *Trotec*.



STÖRT: Ohne Absaugung bleiben bei einigen Sägen (hier *Einhell)* Späne auf dem Anriss liegen.



AUFWENDIG: Vorwahl der Gehrungseinstellung bei *Trotec*.



STARK: Die *Worx*-Säge bewältigt problemlos große Materialstärken.



KNIFFLIG: Bei *Skil* stört der Schutzbügel beim Sägeblatt-Tausch.



EINFACH: Bei *Einhell* erleichtert ein großer Hebel den Werkzeugwechsel.



UNSCHÖN: Bei *Parkside* öffnet der Hebel zur Gehrungsverstellung ungewollt.

INDIVIDUELL: Trotz gleicher Voltklasse sind die Akkus meist nicht kompatibel.





EXAKT: Mit *Makita* gelingen auch in dicken Platten enge Kurvenschnitte.



MESSBAR: Für die Zeitmessung haben wir den Vorschub mit einer Gewichtskraft vorgenommen.

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – PRAXISTEST – TÜVRheinland® Genau. Richtig.

Marke / Modell	Einhell TP-JS 18/135 Li BL	Worx WX 542	Makita DJV 184	Bosch UniversalSaw 18V-100
	 selbst PRAXISTEST TESTSIEGER	 selbst PRAXISTEST EMPFEHLUNG		
Preis (ca. inkl. MwSt.) [1]	**220 €**	**150 €**	**305 (155 + 150) €**	**187 (97 + 90) €**
Gewicht mit Akku (g)	2,8	2,35	2,4	2,0
Größe der Grundplatte (mm)	16 x 7,5	17 x 7	15,5, x 7,5	15 x 7
Akku: Spannung (V) / Kapazität (Ah)	18 / 4	20 / 2,5	18 / 5	18 / 2,5
Hubzahlregelung / Stufen Pendelhub	ja / 3	nur Gasgebeschalter / 3	ja / 3	nur Gasgebeschalter / 3
Spanblaseinrichtung / Licht / Unterbringung im Koffer	nein / ja / nein	ja / ja / ja	ja / ja / nein	nein / ja / nein
Mitgeliefertes Zubehör	Schutzschuh, Absaugadapter, Parallelanschlag, Sägeblatt, Ausreißschutz, Führungslineal	Schutzschuh, Absaug-adapter, Sägeblatt	Schutzschuh, Staub-schutz, Absaugadapter, Sägeblatt	Schutzschuh, Staubschutz, Führungslineal, Ausreißschutz 3 Sägeblätter
Subjektive Bewertung (25%)				
Bedienungsanleitung Anleitung, Installationsanleitung (Lesbar- und Verständlichkeit) Vollständigkeit der Anleitung (Bewertung des TÜV Rheinland)	++++++	++++ Blättern nötig Störungshilfe unzureichend	++++ Blättern nötig keine Störungshilfe, knapp	++++++ Blättern nötig keine Störungshilfe
Sägeblattwechsel	++++++	++++++	+++ hakelig, Hebel klein, schlecht erreichbar	++++++ Montage durch Einstecken
Ergonomie Griff, Erreichbarkeit und Bedienung der Schalter	++++++	++++++	+++++ Drehzahlschalter nicht erreichbar	++++++
Verstellbarkeit der Fussplatte (Gehrung)	+++++ Werkzeug nötig (am Gerät)	++++++ werkzeuglos	+++++ Werkzeug nötig (am Gerät)	+++ Werkzeug nötig, nicht dabei
Praxistest (50%)				
Sägen Küchenarbeitsplatte beschichtet, 37 mm stark, gerader Schnitt am Anriss, ohne Pendelhub	++++++ sehr gut zu führen, exakt	++++++ sehr gut zu führen, exakt	++++++ sehr gut zu führen, exakt	+++++ gut zu führen, aber Späne stören
Sägen Hartholz Buche, ca 40 mm stark, gerader Schnitt, ohne Pendelhub	++++++ schnell, gut führbar	++++++	+++++ langsam, leichte Vibrationen	++++ langsam, schwerer führbar
Sägen Metall Blech, ca. 1,5 mm, gerader Schnitt, mit Zeitmessung (Sekunden)	++++ 19	++++++ 9	+++++ 12	+++++ 12
Randnahe Schnitte Führung durch den Sägeschuh	++++++	++++++	++++++	++++++
Tauchschnitt Eintauchen bei laufendem Motor in OSB-Platte, ohne Pendelhub	++++++	++++++	+++ automatische Hubzahl stört	+++++ vorsichtiger Vorschub nötig
Kurvenschnitt Schneidverhalten in beschichteter Küchenarbeitsplatte Ergebnis des Schnitts (seitlicher Verlauf im unteren Sägeblattbereich)	++++++ sehr enge Kurven möglich relativ geringer Verlauf	++++ gut führbar starker Verlauf	+++++ schwer kontrollierbar relativ geringer Verlauf	+++++ schwer kontrollierbar relativ geringer Verlauf
Gehrungsschnitt Einstellbarkeit / Ergebnis bei 45°-Einstellung	+++++ Einstellung fummelig / 45°	+++ einfach, nur 45° möglich / 51°	+++++ einfach / 47°	+++ einfach / 48,5°
Wirkung des Pendelhubs	++++++ sehr deutlich	++++++ sehr deutlich	++++++ sehr deutlich	++++++ sehr deutlich
Sägefortschritt Schnitt von OSB mit 30 N Vorschub, Zeitmessung (Sek.) [4]	++++++ 7	++++++ 6	+++++ 12	+++ 14
Wirkung der Absaugung	++++++ praktisch staubfrei	++++++ praktisch staubfrei	++++++ praktisch staubfrei	++++++ praktisch staubfrei
Sicht auf den Anriss Sägen nach Anriss ohne Absaugung	+++++ etwas Späne auf dem Anriss	++++++ gute Sicht auf Sägestelle	++++++ gute Sicht auf Sägestelle	++++ Sägemehl deckt Anriss zu
Laufzeit / Ladezeit Laufzeit im Leerlauf / Ladezeit nach Abkühlung (min.) [5]	+++++ 30 / 70	++++ 20 / 88	++++++ 67 / 45	++++++ 55 / 55
Sicherheitsprüfungen (25%)				
Sicherheit Ergebnis der Sicherheitsprüfung des TÜV Rheinland [6]	++++++ OK	++++++ OK	++++++ OK	++++++ OK
Lautstärke Lärmmessung am Ohr der nutzenden Person (dB/A) [7]	++++ 77,5	++++ 78,6	+++++ 74,7	+++++ 74,0
Note	**sehr gut (1,4)**	**gut (1,6)**	**gut (1,9)**	**gut (2,0)**
Note (Preis/Leistung)	**gut**	**sehr gut**	**befriedigend**	**gut**
FAZIT:	**Einfache Bedienung und gute Ergonomie, sehr gute Sägeergebnisse**	**Einfache Bedienung und gute Ergonomie, Schwäche bei Gehrungsschnitten**	**Einfache Bedienung und gute Ergonomie, automatische Drehzahl nicht abschaltbar**	**Einfache Bedienung und gute Ergonomie, insgesamt mittlere Sägeergebnisse**

[1] Angaben des Anbieters / Herstellers. Zahlen in Klammern: Der erste Wert bezeichnet den Kaufpreis ohne Akkuausstattung, der zweite Wert den Preis
Einstellung bei Vorschub am Werkstück nach kurzer Zeit auf die Maximaleinstellung (Stufe 3). Die Wirkung ist dann sehr deutlich. [4] Mit mittlerem
automatische Hubzahl-Anhebung auszulösen. [6] Sicherheitscheck nach DIN EN 62841-1:07.2016 und DIN EN 62841-2-11:11.2020. [7] Im Innenraum unter

Akku-Stichsägen











	Ryobi RJS 18X	**Parkside** PSSPA 20-Li C3	**Skil** SWTE 3440 01	**Trotec** PJSS 11-20V	**Lux-Tools** A-ST-20
	310 (180 + 130) €	**105 (70 + 35) €**	**190 (120 + 70) €**	**60 €**	**65 (35 + 33) €**
	2,6	2,0	2,0	2,1	2,1
	18 x 7	16 x 7,5	16 x 6,5	16,5 x 7	16,5 x 7
	18 / 5	20 / 2	20 / 2	20 / 2	20 / 2
	ja / 3	ja / 3	ja / 3	nur Gasgebeschalter / 3	nur Gasgebeschalter / 3
	nein / ja / nein	ja / ja / ja	ja / ja / ja	ja (schaltbar) / ja / ja	ja (schaltbar) / ja / nein
	Schutzschuh	Schutzschuh, Parallelanschlag, 3 Sägeblätter	10 Sägeblätter	Schutzschuh, Parallelanschlag, Absaugadapter	Schutzschuh, Parallelanschlag, Absaugadapter
	Bildlastig, unübersichtlich knapper Text, kleine Schrift		Blättern nötig teils schwer verständlich	gute Bebilderung	gut Störungshilfe unzureichend
		Hebel klein, schlecht erreichbar	Hebel klein, Schutzbügel stört	Hebel klein, schlecht erreichbar	Hebel klein
		Griffbereich recht klobig	Drehzahlrad nicht einhändig bedienbar [2]		
	werkzeuglos	werkzeuglos	Werkzeug nötig (am Gerät)	Werkzeug nötig (liegt bei)	Werkzeug nötig (am Gerät)
	sehr gut zu führen, exakt	Schnitt verläuft leicht	gut zu führen, schlechter Einblick	Sägt langsam, Schnitt verläuft	Sägt langsam, Schnitt verläuft
	sägt schnell, aber unruhig		langsam, unruhig, sägt schief	sägt sehr langsam	langsam, starke Vibrationen, sägt schief
	11	14	14	18	18
		Führung gut, aber schlechte Einsicht	kippt seitlich ab	Schnitt verläuft zum Rand	
				Anschnitt verläuft am Anfang	etwas mühsam
	extreme Vibrationen, schwer führbar relativ geringer Verlauf	gut führbar sehr starker Verlauf	gut führbar sehr starker Verlauf	extreme Vibrationen, schwer führbar relativ geringer Verlauf	schwer kontrollierbar relativ geringer Verlauf
	einfach, nur 45° möglich / 50,6°	einfach / 45,7°	einfach / 49°	hakelige Einstellung / 46,7°	Maschine schlägt stark / 52°
	sehr deutlich	sehr starke Vibrationen, kaum nutzbar	verstellt sich stets auf Maximum [3]	Vibrationen, kaum schneller	Vibrationen, kaum schneller
	7,5	9,5	10	27	23,5
	keine [8] / Späne decken Anriss zu	Absaugung fast wirkungslos	praktisch staubfrei	praktisch staubfrei	Absaugung fast wirkungslos
	Sägemehl liegt 2 cm vor Sägeblatt	gute Sicht auf Sägestelle	gute Sicht auf Sägestelle	gute Sicht auf Sägestelle	Abdeckung behindert Sicht
	45 / 138	25 / 60	19 / 55	35 / 70	26 / 58
	OK	OK	OK	OK	OK
	77,4	78,2	74,5	72,3	73,5
	gut (2,1)	**gut (2,4)**	**befriedigend (2,7)**	**befriedigend (3,0)**	**befriedigend (3,2)**
	befriedigend	**sehr gut**	**gut**	**sehr gut**	**sehr gut**
	Einfache Bedienung und gute Ergonomie, Späne stören Sicht auf Anriss	**Klobiger Griff, schlechte Absaugung, schlechte Sicht auf Anriss**	**Gute Ergonomie, Gehrungsverstellung öffnet sich, mäßige Sägeergebnisse**	**Gute Ergonomie, sägt langsam, Schnitt verläuft, starke Vibrationen**	**Gute Ergonomie, sägt langsam, Schnitt verläuft, starke Vibrationen**



HILFREICH: Das richtige Sägeblatt ist wichtig für einen ausrissfreien Schnitt. Für unseren Test hat uns *Wolfcraft* mit jeweils passenden Sägeblättern versorgt (www.wolfcraft.de).

von Akku und Ladegerät. [2] Das Drehzahlrad ist zwar erreichbar, aber nicht ohne Umgreifen bedienbar. [3] Bei Vorwahl der Stufen 1 und 2 verstellt sich die Pendelhub (Stufe 2). [5] Ohne Pendelhub bei maximaler Hubgeschwindigkeit. Bei *Makita* haben wir zu Beginn der Messung ein Brett angesägt, um die Werkstattbedingungen. [8] Absaugadapter nicht im Lieferumfang, wird nicht als Zubehör angeboten.

NEUER GENUSS

Alle Teile im Überblick

Teil 51: Netzteil
Heft 8/2023
Teil 52: Auto-Pollenfilter
Heft 9/2023
Teil 53: Saugroboter
Heft 9/2023
Teil 54: Kaffeemaschine
In dieser Ausgabe
Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

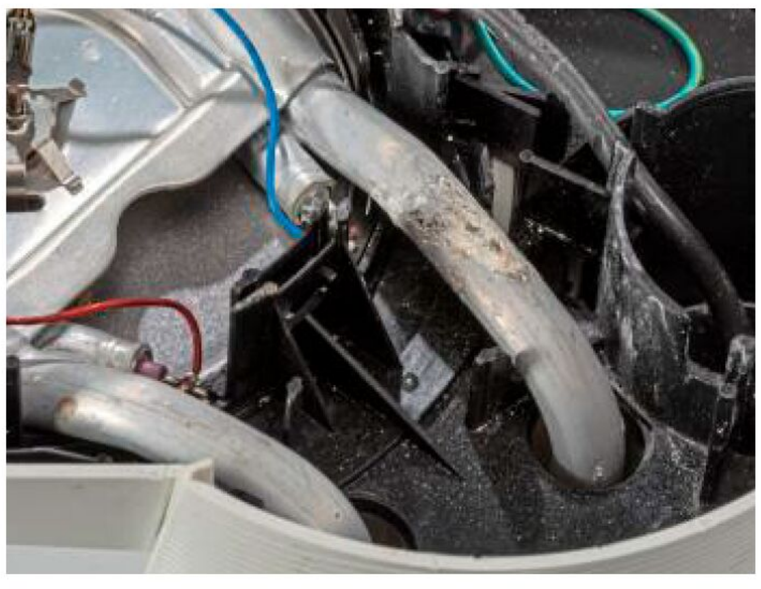
Aktuelle Änderungen vorbehalten



TYPISCHES FEHLERZEICHEN: BEIM KAFFEEKOCHEN TRITT UNTER DER MASCHINE WASSER AUS.

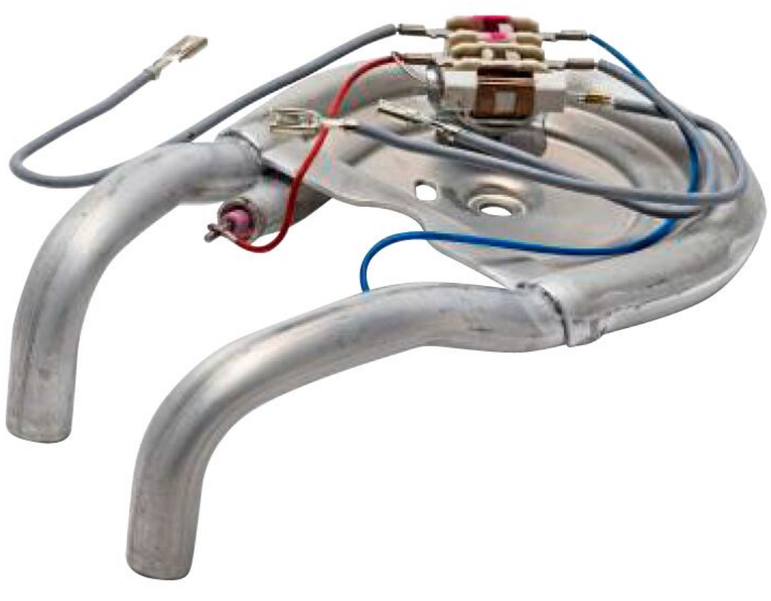
Bei häufig genutzten Kaffeemaschinen kann es zu einem Leck in der Heizung kommen – dann tritt beim Betrieb ein Teil des Wassers aus und bildet eine Pfütze unter der Maschine. Abhilfe schafft ein Heizungstausch.

Übliche Kaffeemaschinen funktionieren mit einer Durchlaufheizung aus Aluminium, durch die das Wasser beim Aufheizen über ein Schwerkraftprinzip in den Filter gefördert wird. Dabei kann es nach längerer Zeit zu Lochfraß in der Aluminiumwandung im Bereich der Heizung kommen – leicht zu erkennen am hier beim Heizvorgang austretenden Wasser.
Ursache können kalkhaltiges Wasser und die dann nötigen Entkalkungsvorgänge sein, aber auch der Heizvorgang selbst: Aluminiumfraß wird durch elektrische Ströme begünstigt – und die an dieser Stelle eingebettete Heizwendel wird ja mit Strom betrieben. Bei Undichtigkeiten könnten auch die flexiblen Kunststoffschläuche zum Wassertank brüchig oder abgerutscht sein – sie sind nur gesteckt und lösen sich beim



Die Korrosion ist am Heizungsrohr deutlich erkennbar – meist an der untersten wasserführenden Stelle.

DAS HEIZMODUL IST AUCH FÜR ÄLTERE MARKENGERÄTE MEIST NOCH ERHÄLTLICH.



Demontieren der Maschine selbst. Öffnen Sie zunächst die Maschine, um die genaue Schadensursache eingrenzen zu können. Sowohl die Verbindungsschläuche als auch die Heizung sind gängige Ersatzteile, die Sie beim Hersteller oder spezialisierten Ersatzteilhändlern nachkaufen können. Hersteller und Teile-Nummer sind in der Regel in der Montageplatte des Bauteils eingeprägt, daher ist eine Nachbestellung auch im Internet ohne Verwechslungsgefahr einfach möglich – alternativ können Sie nach Hersteller und Produktnamen der Kaffeemaschine suchen. Für die Heizung haben wir knapp 40 Euro bezahlt.

„DEN TAUSCH KÖNNEN AUCH LAIEN ERLEDIGEN"

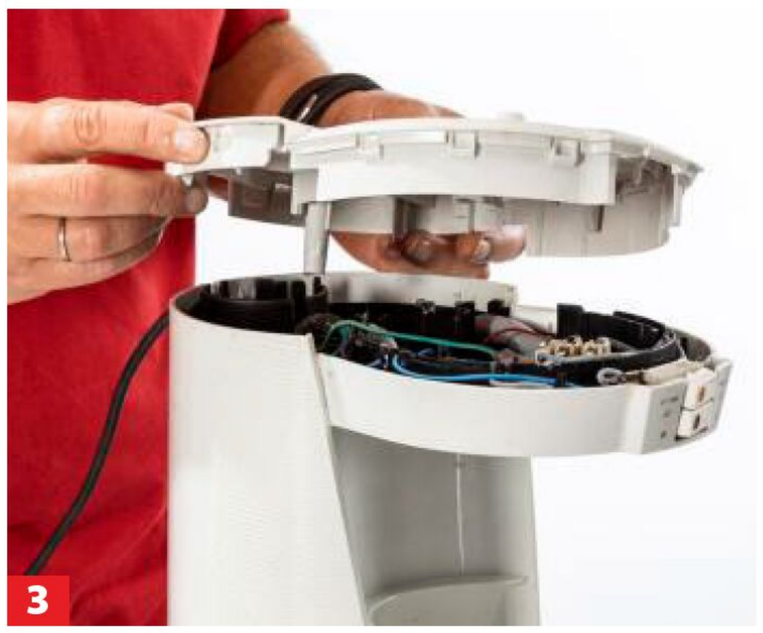
Die Demontage der Maschine ist recht einfach – allerdings verwenden viele Hersteller Verschraubungen mit Sonderprofil – entsprechende Sets gibt es inzwischen im Handel.



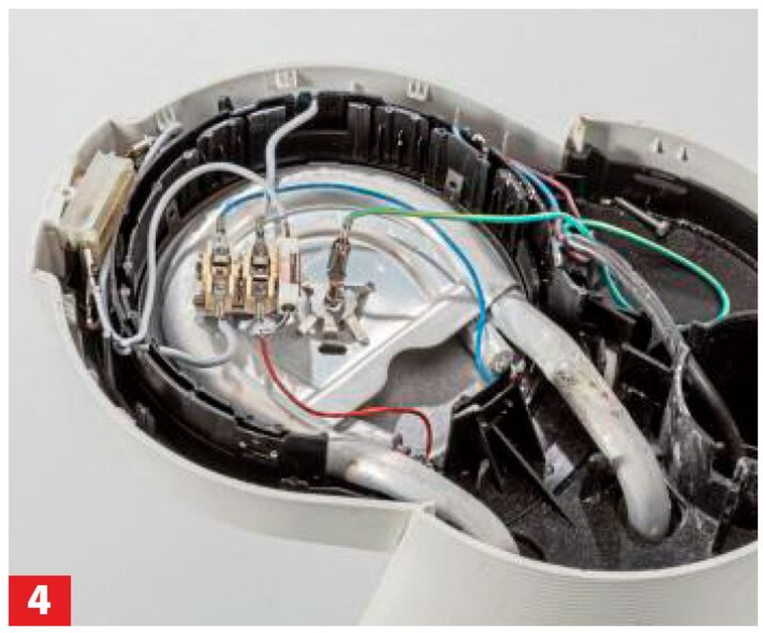
1 Vor Beginn der Reparatur alle losen Teile abnehmen – etwa den Filterhalter.



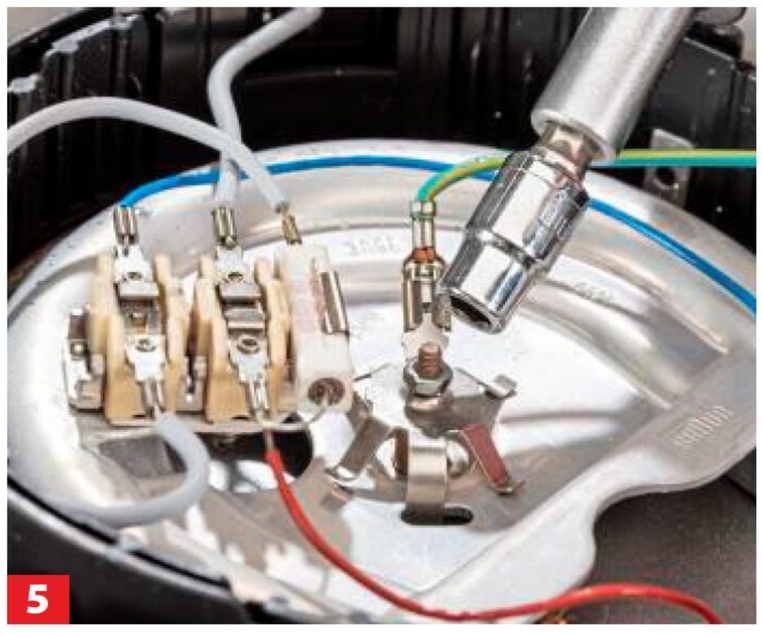
2 Halteschrauben an der Unterseite des Geräts lösen, Oberteil abnehmen.



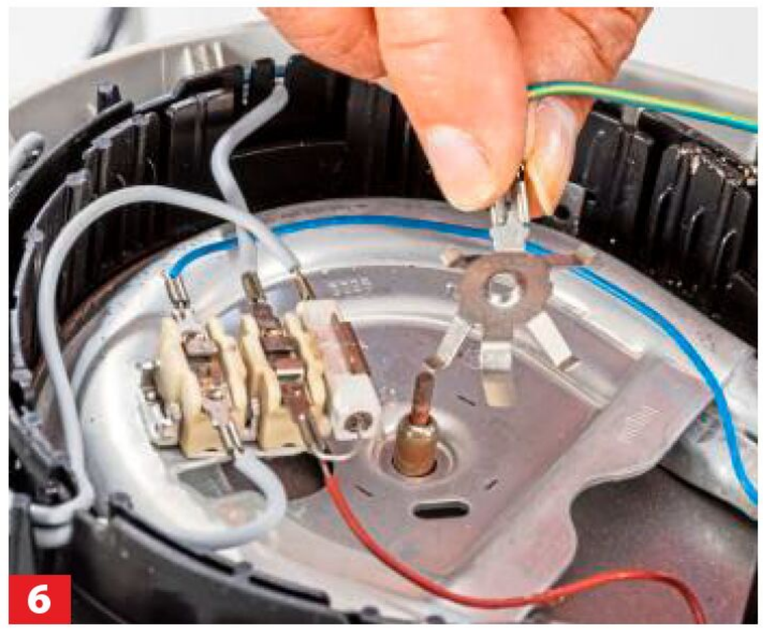
3 Den Boden des Geräts demontieren – er ist oft in Kunststoff-Nasen verriegelt.



4 Nun sind elektrische Verbindungen und die Heizung frei zugänglich.



5 Lösen Sie die mittige Verschraubung an der Halteplatte der Heizung und ...



6 ... nehmen Sie die Erdungsklammer ab. Nun die Heizung abziehen.

SELBST PRAXISTIPP

Sonderschrauben

Viele Hersteller erschweren Eingriffe in das Innenleben von Geräten mit Verschraubungen, die ein besonderes Antriebsprofil im Schraubenkopf aufweisen. Begründung, ist, dass Laien die Geräte nicht öffnen sollen und die Reparatur nur durch einen Fachbetrieb erfolgen soll – eine fragwürdige Bevormundung. Für die Öffnung dieser Verbindung benötigen Sie einen Schraubendreher oder einen (Lang-)Bit mit dem passenden Profil – entsprechende Sets gibt es inzwischen im Handel.





7 Zum besseren Hantieren kann der Schalter aus seinem Halter gezogen werden..



8 Die elektrischen Verbindungen sind gesteckt und mit einer Zange lösbar.

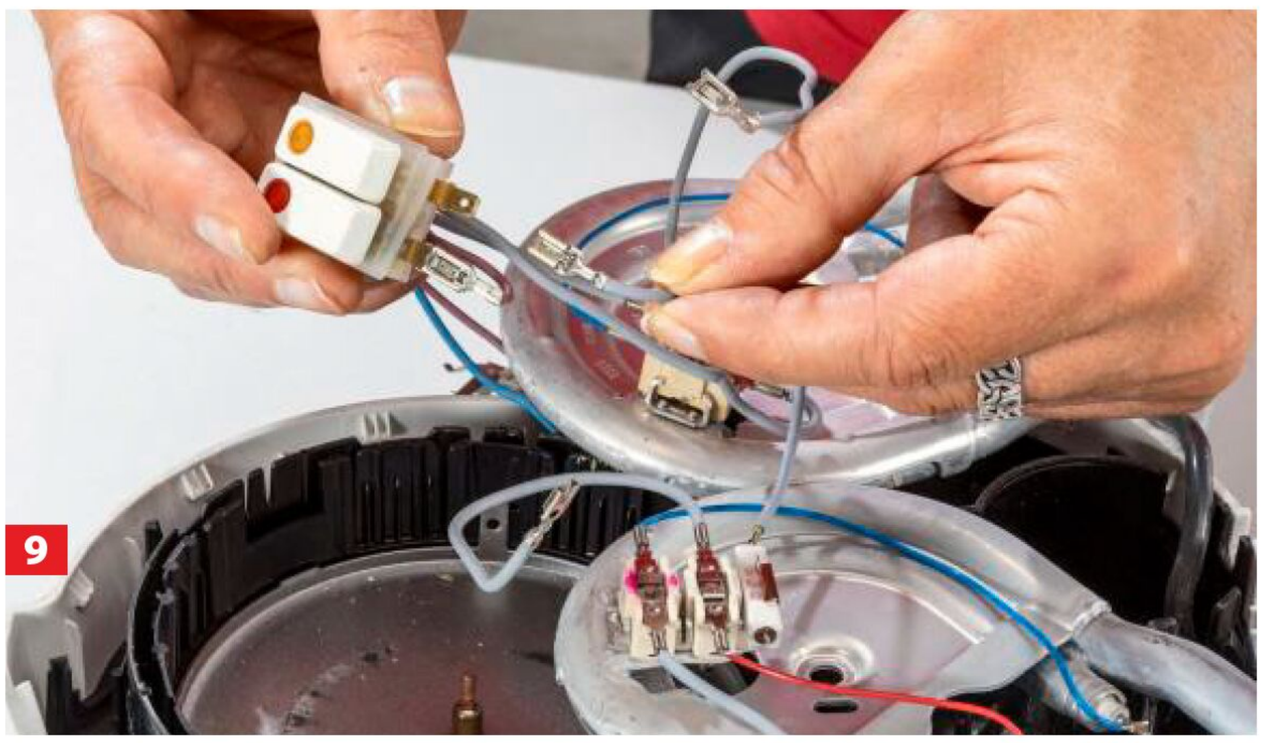
Text: Peter Baruschke; Fotos: Michael Müller-Münker

BETTER TOMORROW. GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT

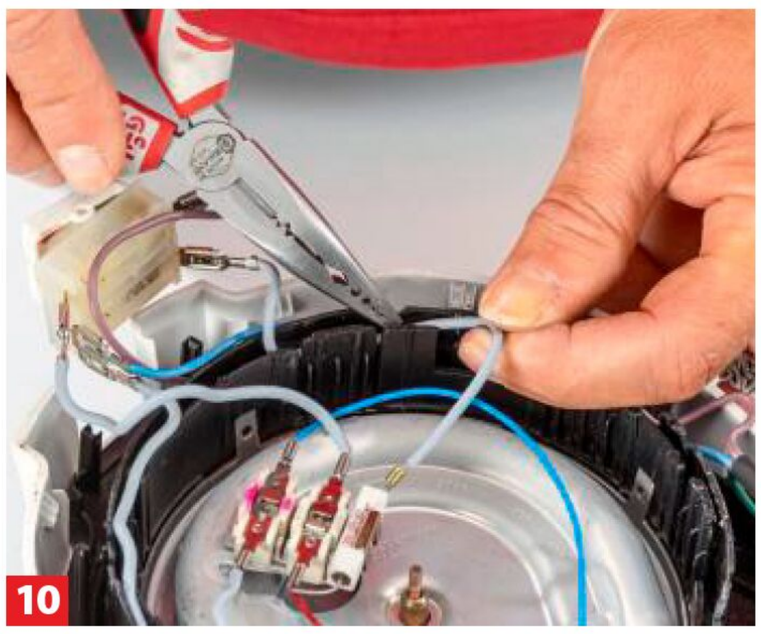
SERIE REPARATUR & WARTUNG

Kaffeemaschine

Dabei am besten Zug um Zug die Verbindungen zur neuen Heizung herstellen.

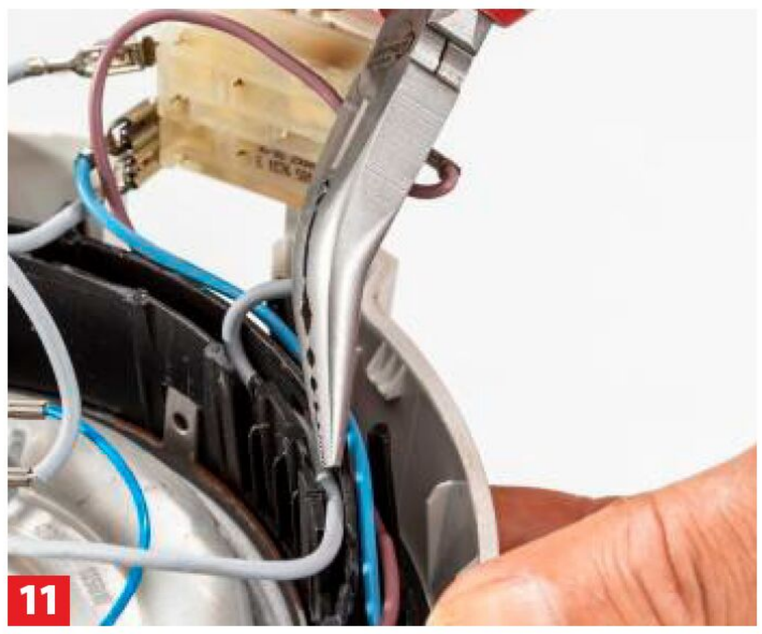


9



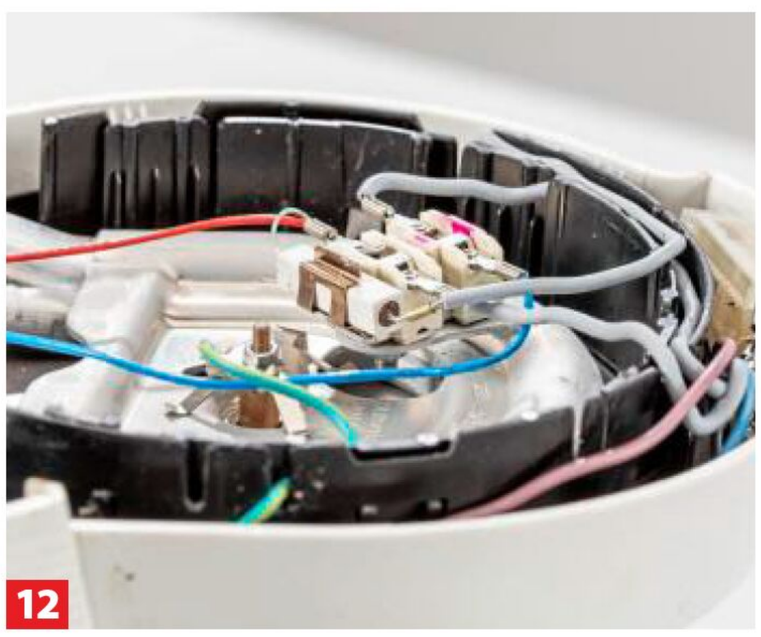
10

Danach das Bauteil wieder montieren und die Zuleitungen in Position bringen.



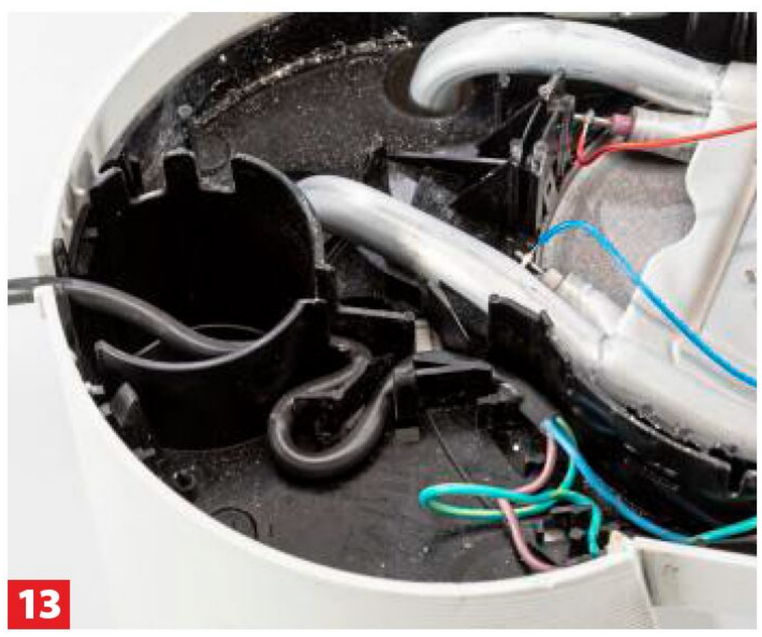
11

Eingebettete Leitungswege halten die Adern von der Heizung fern.



12

Kontrollieren Sie am Schluss, dass alle Adern Abstand zur Heizung aufweisen.



13

Die Netzleitung wird in einer Zugentlastung geführt – Sitz kontrollieren.

Schließlich die Maschine wieder in umgekehrter Reihenfolge montieren.



14

Vor der ersten Kaffeebereitung eine volle Wasserfüllung bei höchster Leistungsstufe brühen, danach auf Wasseraustritt kontrollieren.



15

filen, um einen „unbefugten" Eingriff zu erschweren. Doch eine Reparatur durch einen Fachbetrieb wäre bei einer Kaffeemaschine unwirtschaftlich – hohe Kosten führen dazu, dass viele defekte Geräte auf dem Müll landen. Derzeit wird in der EU an einer Richtlinie gearbeitet, die ein Recht auf Reparatur einräumen und für eine bessere Reparierbarkeit von Produkten sorgen soll – ein Entwurf wurde im März dieses Jahres vorgestellt. Bis er in einigen Jahren nationales Recht wird, können Sie nur versuchen, die Reparatur-Hürden der Industrie zu umgehen – etwa mit einem Set Sonderwerkzeuge (siehe Kasten auf Seite 89). In unserem Fall war die Nutzung eines Langbits mit einer dreiflügeligen Profilspitze erfolgreich.

Gängig sind auch Plastiknasen, mit denen Gehäuseteile aus Kunststoff miteinander verbunden werden – damit geht die Montage in der Produktion schnell, doch eine

„ELEKTRISCHE KENNTNISSE SIND NICHT NÖTIG"

Reparatur wird auch dadurch erschwert. In der Regel hilft ein vorsichtiges Hebeln mit einem kleinen Schraubendreher mit flacher Klinge, um die Laschen beschädigungsfrei über den jeweiligen Riegel zu schieben – in unserem Fall an der Grundplatte des Geräts.

Um die Anschlüsse an der Heizung bei der Montage nicht zu verwechseln, können Sie alte und neue Heizung nebeneinanderlegen und die Stecker nacheinander an den verschiedenen Positionen tauschen. Erst danach die neue Heizung montieren und die Zuleitungen wieder in ihre Leitungswege drücken. Dies soll verhindern, dass die Adern bei Betrieb der Maschine mit der Heizung in Berührung kommen – die Hitze würde die Isolation durchschmelzen, es käme zu einem Kurzschluss.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de

WEB-ADRESSEN

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN
www.sautershop.de

MÖBELZUBEHÖR
www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF
www.feld-eitorf.de

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

MÖBELZUBEHÖR



SCHLOSSERBEDARF



Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung ***selbst ist der Mann***

Zsolt Kováts
zsolt.kovats@baueradvance.com · Telefon: 040 - **3019 3015**



Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem!

Solange unser Vorrat reicht können Sie auch zurückliegende ***selbst ist der Mann*** - Hefte nachbestellen.
Die gewünschte Ausgabe kommt mit Rechnung direkt ins Haus.



BAUER MEDIA GROUP

Nachbestell-Service:
Bauer Vertriebs KG
Burchardstraße 11 · 20077 Hamburg
E-Mail: ecommerce@bauermedia.com
Internet: www.meine-zeitschrift.de

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

sauter shop

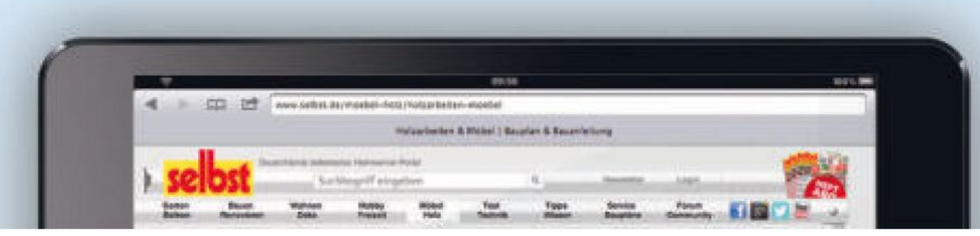
SAUTER RED EDITION

Anschläge in feinster Präzision, kraftvolle Fräsmotoren und erlesene Fräslifte von sauter. Jetzt in edler, roter Optik.
Mehr erfahren: **www.sautershop.de/oberfraesenlift**



www.selbst.de

Hier steht, wie's geht!



MEHR ALS SCHNITTSCHUTZ



Wer Kettensäge sagt, denkt an Stihl – dabei hat der Hersteller mehr als nur Maschinen zum Baumfällen im Programm. Wir haben uns den Markenshop angesehen, dessen Angebot über Fan-Artikel weit hinausgeht.

Robuste und bequeme Freizeitkleidung mit Bezug zu Outdoor und Natur – so könnte man die Ausrichtung des *Stihl Markenshops* umschreiben (www.stihl-markenshop.de). Die hier angebotene Bekleidung schlägt eine Brücke zwischen robuster Outdoor-Ausstattung und praktischer Sportswear bis hin zur Funktionsbekleidung. Die Kollektion ist dabei erkennbar zunächst an Tragbarkeit und praktischem Nutzen ausgerichtet, bietet aber fast immer auch kleine Design-Raffinessen – wobei das *Stihl*-Logo, eine stilisierte Kettensäge oder das orangene Erscheinungsbild des Markenlogos oft eine Rolle spielen.

Fans der Marke können sich außerdem mit zahlreichen Stücken als Anhänger der von Stihl unterstützten Timbersports-Wettbewerbe ausweisen.



OUTDOOR-AUSSTATTUNG BIS HIN ZU SOCKEN IN MARKENFARBEN.



Cooles Jacken-Futter mit Holzfäller-Charme.



OHNE WORTE WIRD DER BEZUG ZU STIHL HERGESTELLT.



AUF DEN ETIKETTEN PREIST DER HERSTELLER SEINE FAMILIENTRADITION.



Der Markenname findet sich auf dezenten Aufnähern.





KÜHLES, FEUCHTES WETTER? EGAL – DER GEFÜTTERTE HOODIE UND DIE BEQUEME ARBEITSHOSE PASSEN ZU HERBST UND WINTER.

PRAKTISCH UND BEQUEM:
Holzfällerhemden und lockere Hoodies sind typisch für den Stil des Shops – aber es finden sich auch cleveres Zubehör und zweckmäßige Outdoor-Ausstattung.



DOPPELTASCHE ALS TYPISCHES BEISPIEL FÜR PRAKTISCHE AUSSTATTUNGEN.



Kesse Sprüche zum beliebten Timbersport-Wettkampf.



Lieblingsstück: Bequemes Futter im warmen Hoodie.

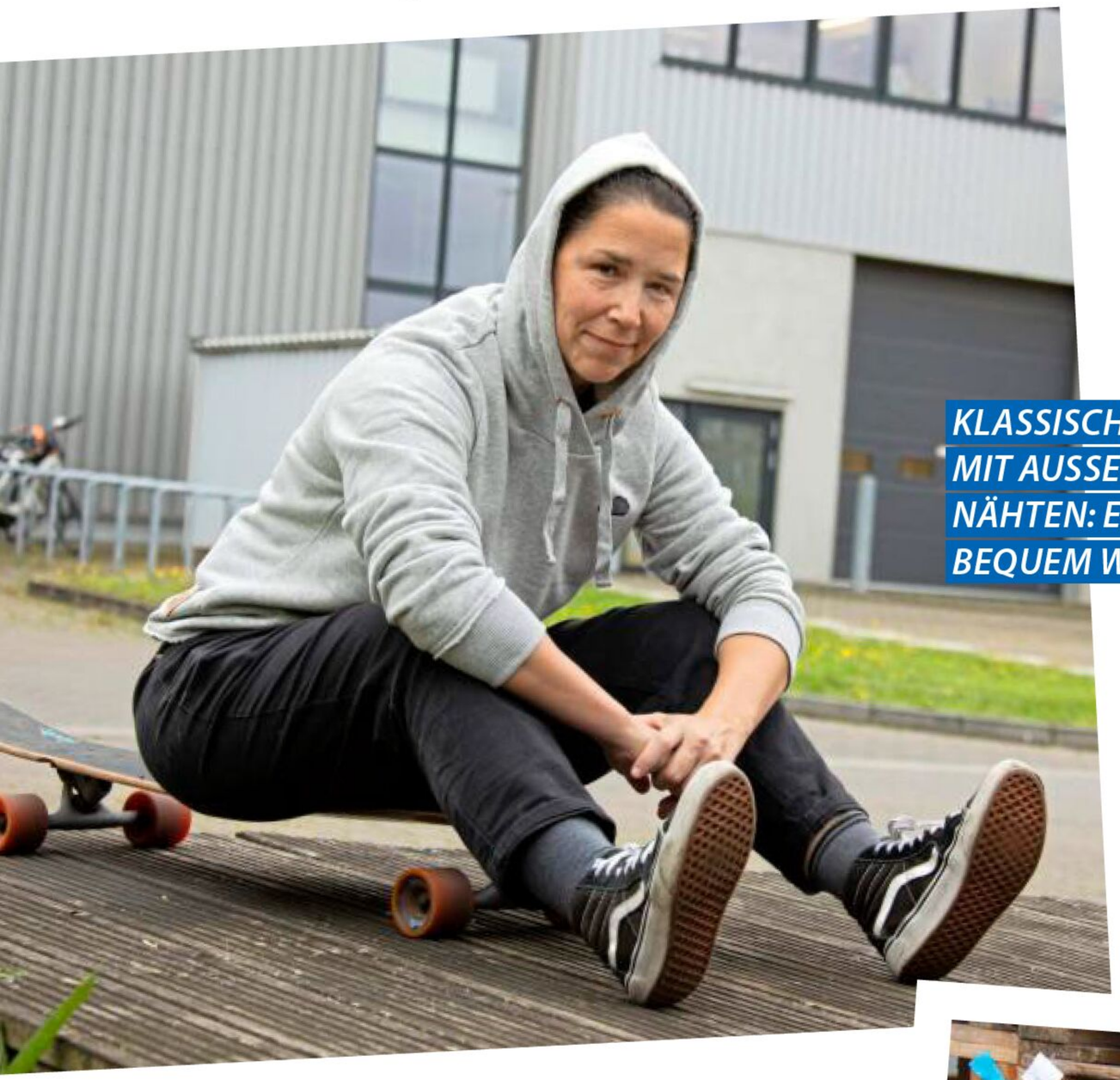
„SINNVOLLE AUSSTATTUNG UND GUTE QUALITÄT“



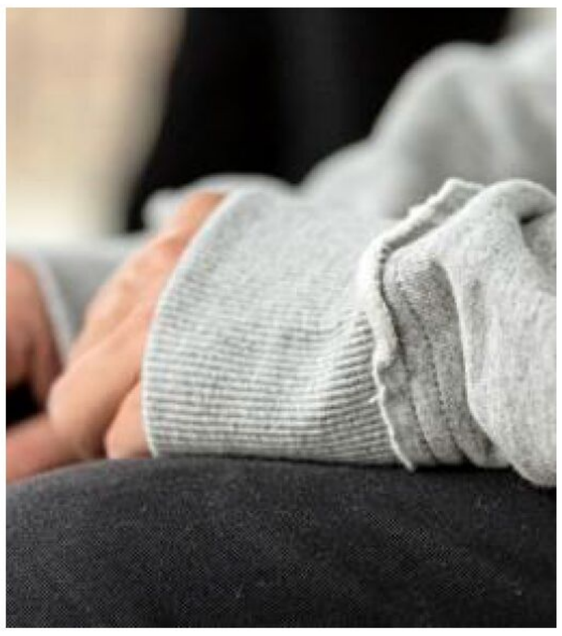
Fotos: Michael Müller-Münker

Wiedererkennbare Details

Mit kleinen Verarbeitungs-Details heben sich die Textilien von der Massenware ab – ohne aufdringlich modisch zu werden.



KLASSISCHER HOODIE MIT AUSSEN GEFÜHRTEN NÄHTEN: EBENSO BEQUEM WIE WARM.



Angesetzte Nähte als dezentes Unterscheidungsmerkmal.



AUFFÄLLIG UNAUFFÄLLIG: KORDEL-EINFÜHRUNG MIT GOLDRAND.

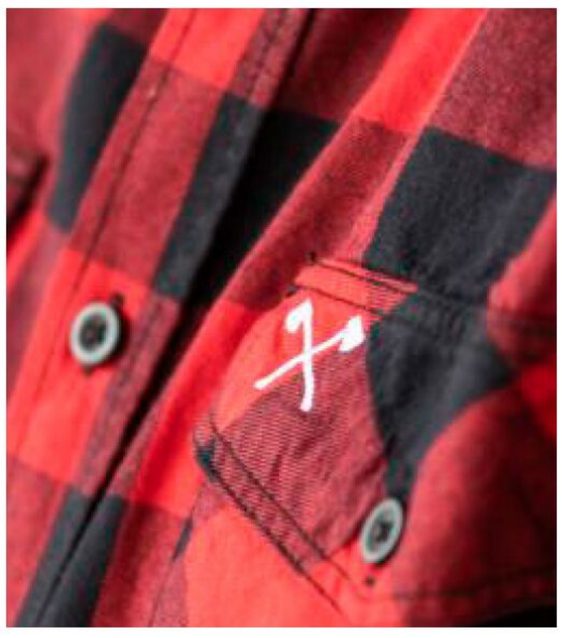
EINSCHMEICHELND:
Der Hoodie besteht aus dickem, innen aufgerautem Sweatstoff. Neben Baumwolle sorgt etwas Polyesterfaser für guten Tragekomfort und Formstabilität.



Selbstbewusster Qualitäts-Anspruch der Marke im Emblem.

Klassische Werte

Klassiker mit modischem Dreh: Auch das Holzfällerhemd wird neu interpretiert.



Timbersport-Stickerei auf der Brusttasche.



LANGLEBIG LÄSSIG: JEANS-JACKE UND HEMD HALTEN BEIDE WARM.

Kontakt

BEKLEIDUNG:
Stihl, www.stihl-markenshop.de.

ANZEIGE

Für Haut und Heim

Wenn irgendetwas gereinigt, geschützt oder in Gang gebracht werden soll, brauchen wir gar nicht lange zu überlegen: Wir haben den Allrounder dafür immer griffbereit

Beim Umgang mit Reinigungsmitteln und Schmierölen achten Heimwerker und Hobbybastler eigentlich immer darauf, nicht mit den Flüssigkeiten in Berührung zu kommen oder die Arbeiten mit Handschuhen auszuführen. Und damit Kinder und Tiere die Behälter nicht in die Hände oder Pfoten bekommen, werden sie gut versteckt. Wer allerdings **Ballistol Universalöl** (200 ml UVP: 8,60 Euro) benutzt, braucht sich darüber keine Gedanken zu machen. Denn das wohl bekannteste und vielseitigste Universalöl weltweit besteht aus reinem Weißöl sowie Bestandteilen natürlicher und pharmazeutischer Herkunft. Es ist frei von tierischen Ölen und somit hautverträglich und biologisch abbaubar. Der sanfte Alleskönner hat zahlreiche Talente: Er kann reinigen, pflegen, schmieren und konservieren, vermeidet Korrosion und sorgt für leichten Lauf an offenliegenden Gleitflächen. Außerdem eignet sich das dermatologisch geprüfte Öl sehr gut zum Schutz und zur Pflege von trockenen Hautstellen. Es ist in Flaschen, diversen Sprühdosen oder in einer Flasche mit klappbarer Feindüse erhältlich.



MULTITALENT: Für jeden Zweck das richtige Format

selbst ist der Mann – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 09/2023 – www.selbst.de

- **Weißöl ist umweltgerecht, verschmiert und verharzt nicht**
- **Benetzung der Haut ist unbedenklich**
- **Sehr gute Pflege- und Schmiereigenschaften an technischen Produkten**
- **Auch zur Hautpflege nutzbar**

Weitere Informationen zu diesen Produkten finden Sie online unter:
www.ballistol.de

ANZEIGE

Das hört sich gut an!

Obwohl sie eigentlich für ein perfektes Klangerlebnis gedacht sind, sind die Akustikpaneele Acoustic Sense zusätzlich noch ein optisches Highlight in jedem Raum

Vorhänge, Teppiche und andere textile Wohnaccessoires sorgen ja bekanntlich für Schalldämmung. In Räumen mit moderner Einrichtung fehlen sie jedoch häufig. Darunter können Sprachverständlichkeit und Konzentrationsfähigkeit in der sonst wohnlichen Atmosphäre deutlich leiden. Allerdings gibt es eine ganz einfache Lösung für diese Situation: die Akustikpaneele **Acoustic Sense** von **MEISTER** (ca. 80 Euro/m²). Die 2.600 mm hohen Elemente absorbieren den Schall – vor allem bei der Montage auf einer Unterkonstruktion – bis zu 65 Prozent. Fügt man zwischen die Lattung noch Dämmmatten ein, erzielt man sogar bis zu 95 Prozent. Um eine schalldämmende Wirkung zu erreichen, genügt bereits eine partielle Verlegung an Wand oder Decke. Die Paneele – 100 Prozent Made in Germany – werden entweder direkt auf der Wand mittels Montageklebstoff oder auf einer Lattung mit Schrauben befestigt. Die Anbringung ist genauso unkompliziert wie die Entfernung, falls die irgendwann nötig werden sollte.

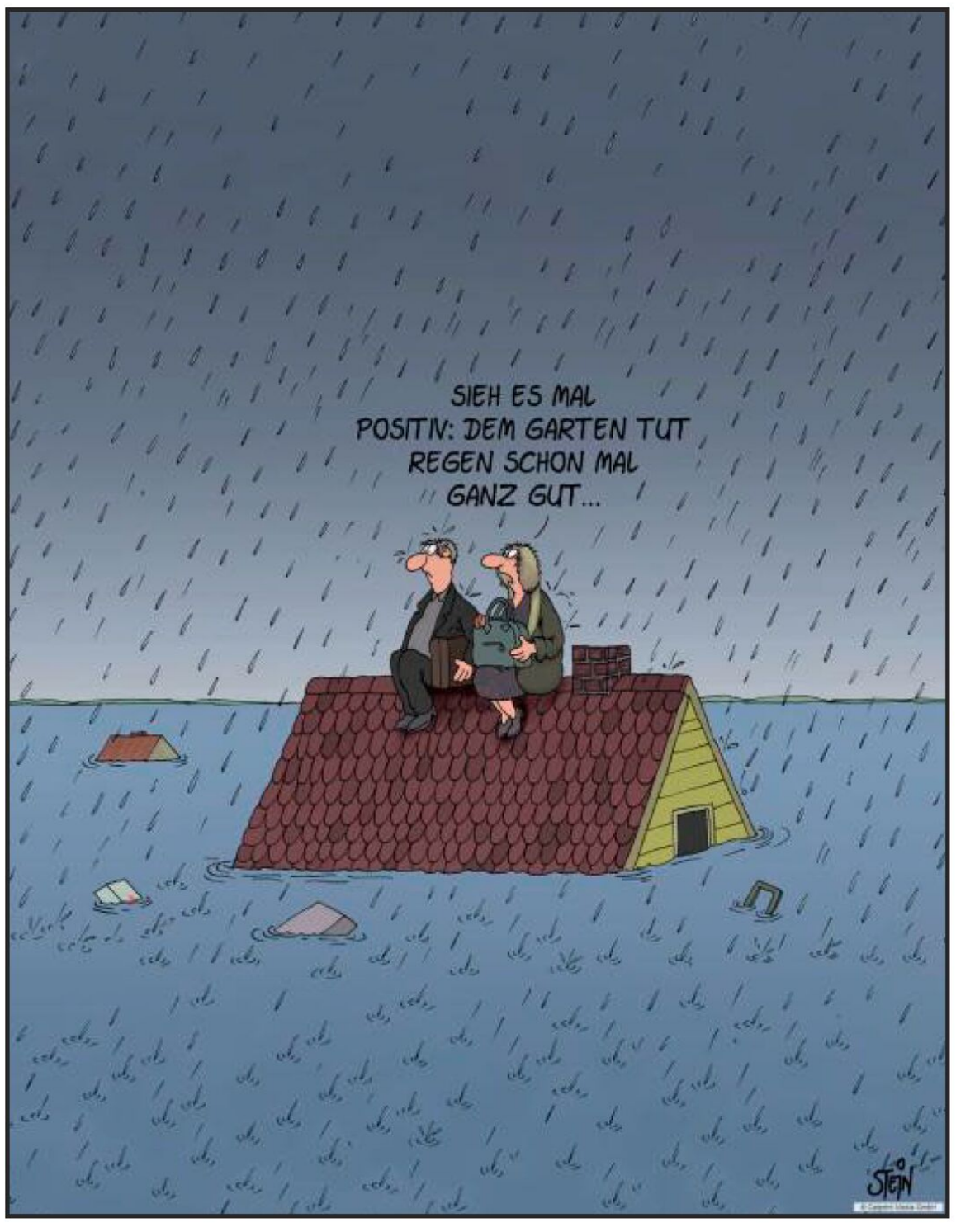


PFLEGELEICHT: Die dekorativen Paneele vertragen sogar Feuchtigkeit

- **Schöne Optik**
- **Einfache Montage**
- **Wirken sehr stabil**
- **Laut Hersteller hohe Schallabsorptionswerte**

selbst – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 11/2023 – www.selbst.de

Weitere Informationen zu diesen Produkten finden Sie online unter:
www.meister.com



ANZEIGE

Schnell makellos schön

Wenn Kratzer, Dellen oder Risse auf Holzoberflächen nerven, können Sie sie wie von Zauberhand verschwinden lassen – und zwar mit der Clou Holzpaste in passender Farbe

Ach nein, wie ärgerlich! Ein fetter Kratzer auf dem neuen Holztisch oder eine Delle im frisch lackierten Parkett macht in der Regel schlechte Laune. Aber deswegen gleich den Tisch oder den Boden ersetzen? Nein, das muss nicht sein, denn mit der **Clou Holzpaste** lässt sich der Schaden fast so schnell beheben, wie er gekommen ist. Dazu brauchen wir Holzpaste im zur Fläche passenden Ton, eventuell eine angleichende Farbe, Schleifpapier (Körnung 180 bis 240) und einen Spachtel. Zuerst mischt man die Paste in der gewünschten Nuance an. Dann wird sie auf der mit Schleifpapier angeschliffenen und leicht angefeuchteten Schadstelle verteilt und glatt abgezogen. Beim Trocknen kann das auf Wasser basierende Produkt etwas einfallen, daher müssen tiefere Stellen oder Kratzer meist mehrfach bearbeitet werden. Ist das Ergebnis gut durchgetrocknet, kann der ausgebesserte Bereich versiegelt werden. Generell lassen sich mit der Holzpaste ausgebesserte Flächen schleifen, sägen, beizen, bohren, hobeln und lackieren. Das ist fast schon magisch!



TRIFFT DEN TON: Die Clou Holzpaste im Tiegel gibt es in 15 Farbnuancen

- **Einfache Anwendung**
- **Mischbare Farbtöne**
- **Technisch gut bearbeitbar; für innen geeignet**
- **In der 60-g-Tube inkl. Spachtel oder im 150-g-Tiegel ab ca. 5,50 Euro**

selbst – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 12/2023 – www.selbst.de

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie online unter:
www.clou.de

RÄTSELN UND GEWINNEN SIE ... 5x

Der Maschinentisch MASTER cut 2200 vereint vier Funktionen in einem Produkt. Er ist ein vielseitiger Helfer in der Werkstatt und bei Montagen.

Der klappbare Maschinentisch kann als Tischkreissäge, Stichsägetisch, Arbeitsstation sowie – mit dem optional erhältlichen Zubehör – als Frästisch genutzt werden. Durch seine sehr kompakte Transportgröße von 800 x 580 x 200 mm und sein geringes Gewicht von 17 kg ist er mobil, überall einsetzbar und platzsparend zu lagern. Die Beine können über eine Steckfunktion mit Schnellfixierung über Exzenterhebel flexibel ein- oder ausgesteckt werden, z. B. für den Transport oder Arbeiten auf dem Boden. Nach dem Ausstecken finden sie Platz in den Haltenasen unter der Tischplatte, wo sie mit Klettbändern gesichert werden.
Dank des separat erhältlichen und herausnehmbaren Spaltkeils ist der MASTER cut 2200 einer der wenigen Maschinentische, die Sie auch mit spaltkeillosen Handkreissägen verwenden können. Die Maschinenplatte ist mit einer Sicherheitsverriegelung ausgestattet, die Platte und Maschine zuverlässig fixiert. Zudem ist sie in der Höhe justierbar und bietet Ihnen auch bei schwerem Gerät einen ebenen Übergang zur Arbeitsplatte.



ZUBEHÖR FÜR DEN BETRIEB FINDET DIREKT AM TISCH PLATZ.



DER TISCH IST BIS ZU 120 KG BELASTBAR UND DAHER FÜR VIELE AUFGABEN NUTZBAR.





... EINEN VIELSEITIGEN MASCHINENTISCH VON wolfcraft

MITMACHEN IST GANZ EINFACH:

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das Lösungswort mit Ihrer Adresse und E-Mail-Adresse auf einer Postkarte an: ***selbst ist der Mann, Preisrätsel 1/2024 Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.*** Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**
Einsendeschluss: Freitag, 29. Dezember 2023.

„BRUCHSTEIN" lautete die Lösung aus der Ausgabe 11/2023. Zu gewinnen gab es zehn Produkte mit Renovierungs-Produkten von Molto. Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Berechtigt zur einmaligen und persönlichen Teilnahme sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der zur Wahl stehenden Hersteller sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, zum Beispiel Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. **Datenschutz:** Die Bauer Do-it-yourself KG verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten zur Durchführung des Gewinnspiels. Weitere Informationen zu den Teilnahmebedingungen und zum Datenschutz unter:
https://www.selbst.de/teilnahmebedingungen.

Fotos/Kooperationspartner: Wolfcraft

Preisrätsel

Kletterpflanzentrieb
asiat. Büffel / Gestirn, unser Planet
mit Metall arbeitender Kunsthandwerker
Autokz. v. Greifswald / Wortschwall
Einfamilienhaus (Abk.)
Teilung des Zellkerns
Glied am Fuß
Hohlform zum Schmieden
Lichtbild (Kurzwort) / Schachbegriff
sein (frz.) / Seebad in Südspanien

Element eines Bausatzes
Tragödie von Goethe / Formelglied

US-Sängerin (Taylor) / negativ (Abk.)
Schauspielhaus / Nennwort

schweiz. Hauptstadt / nordostital. Stadt
Fluss in der Schweiz und in Frankreich
Fenstervorhang / dt. Objektkünstler †

Mittelmeerinsel / Urjapaner
eisgekühltes Getränk / ital. Fluss
ungarischer Nationaltanz
unverdientes Glück

drei (ital.)
Alter (englisch) / großer Behälter
isolieren / Sachbereich, -gebiet
Konstruieren am PC (Abk.) / Liebe (frz.)

Flussgestade / Männerstimme
unvermittelt auftretend, schnell und heftig
Erlass (russisch) / eh. Messe d. IT-Branche
Kurzschrift (Kurzwort)

gegen... (griech.) / Doppelkopfpartei
ostfrz. Stadt / Giftschlange
bayerischer Bierkrug / Weinbauort an der Mosel

engl. Weltumsegler † / Wohlgeruch
Begleitmannschaft / Schmutz

Speisenfolge aus mehreren Gängen
Messeinteilung zur Erdbebenbewertung
Verbundlinie / kroat. Stadt
Anschluss b. PC (Abk.) / Planet
Wildtierverband

Musik: alle Stimmen / Stempel, Prägestock
Hafenstadt in Algerien / trainieren
US-Weltraumfahrer † (John)

Panzerschrank
sauber / langer geolog. Zeitabschnitt
eh. Maß d. Drucks / Brotherstellungsstätte
Strudelwirkung / Stromspeicher (Kzw.)

afrikan. Kropfstorch / Kleinkraftrad
biblische Urmutter / Fluss im Harz
Autokennzeichen von Leer
Arnozufluss

Kilokalorie (Abk.) / Geburtsort
sehr reicher Mann / Leid
deutschschweizer. Maler † (Paul)

Fußballwette
Bußbereitschaft / Showmaster (Frank)
Laute von Füchsen / Hauptstadt v. Simbabwe

kleinlich verhandeln / Bitterweinart
radioaktives chem. Element

japanische Währung
Gerät z. Bodenglättung / griffbereit
Gebirgsmulde / Gemüsepflanze
Blutgefäß, das zum Herzen führt

Bohrwerkzeug / uralte Erzählung
bestimmter sächlicher Artikel

Zitterpappel / kahle Berglandschaft
Goldmakrele

italien. Modeschöpfer (Giorgio)
von dort hierher

alkalische Lösung / Schlange
Wand- oder Fußbodenplatte

1 2 3 4 5 6 7

2415404

Auflösung aus Heft Nr. 12/23

		I		E		N		R	E			K		B
K	O	R	B	M	A	C	H	E	R	I	N		A	H	A	U	S
	K	I	E	S		H	O	P	S		I	N	T	E	R	N	A
	U	N	T	I	E	F	E		T	A	S		H	I	T	Z	E
	L		E	G	K		H	A	E	K	C	H	E	N		E	M
H	I	E	R		E	U	E	R		R	H	O	D	O	S		E
		T		A	L	L		T	R	I	E	R	E		A	A	R
M	A	T	C	H		T	R	I	E	B		T	R	A	U	B	E
	M	A	L	A	W	I		G	E	I	G	E		K	L	E	I
P	O	L	O		O	M	A		D	E	H	N	E	N		N	
	E		S	P	R	O	S	S	E		A		L	E	N	D	E
A	B	B	E		T		T	O	R	O	N	T	O		E		D
P	E	R		F	L	O	E	Z		S	A	E	G	E	R	E	I
		A	G	I	O		R	I	S	T		S	E	R	V	U	S
E	I	N	L	A	S	S		A	C	H	A	T		G	I	R	O
	M	D	A	L		U	P	L	O	A	D		B	O	G	E	N
	M		N	A	N	D	U		T	E	R	Z					
N	E	R	Z		O		E	V	T	L		I					
G	N	U		A	M	A	T	I		F	A	N					
	S	T	E	G		S	T	E	T	T	I	N					
	E	I	N	B	A	U		L	E	E	R	E					
P	E	L	Z														

Lösung: GELAENDER

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: ✆ 0800 7241350

(kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz, Montag bis Freitag: von 9 bis 18 Uhr)



Maren Mittelstädt
Redakteurin, Garten & Freizeit

Tipps für den Januar

Amaryllis

Rittersterne, besser bekannt unter dem Namen Amaryllis, sorgen im Winter für einen Farbtupfer im Haus. In der Regel blüht die Pflanze bei guter Pflege von etwa Dezember bis März. Danach landet sie oft im Mülleimer, dies muss jedoch nicht sein! Vielen ist gar nicht bewusst, dass die Zwiebelblume mehrjährig ist, das heißt, sie kann mit ein bisschen Pflegeaufwand auch im nächsten Winter wieder zu blühen beginnen. Dabei ist wie folgt vorzugehen:
Nach der Blütezeit werden die verwelkten Blüten mit dem Stiel abgeschnitten. Die Pflanze ist danach regelmäßig zu wässern und etwa alle zwei Wochen zu düngen, um das Blattwachstum anzuregen. Denn diese Zwiebelblume geht nach der Blüte nicht in den Ruhemodus, sondern steckt ihre Energie in die Blätter. In dieser Zeit können Sie die Amaryllis – vorausgesetzt es herrscht kein Frost mehr – an einem geschützten, absonnigen oder halbschattigen Ort nach draußen stellen. Temperaturen bis 26 Grad hält die Zwiebelblume ohne Probleme aus, die Blätter dürfen jedoch nicht verbrennen. Ab August beginnt schließlich die Ruhephase des Rittersterns. In dieser Zeit wird die Pflanze nicht mehr gegossen, wodurch die Blätter eintrocknen. Die Amaryllis ist dann zudem an einen kühlen, dunklen Ort zu stellen. Dort bleibt sie bis Anfang Dezember. Im November wird lediglich einmal die Erde erneuert, sonst ist nichts zu tun. Ab Dezember wird die Pflanze an einem hellem Standort auch wieder gegossen und schon nach kurzer Zeit beginnt sie zu blühen.

Gehölze einschlämmen

Wer die Winterzeit nutzen will, um wurzelnackte Gehölze einzupflanzen, sollte die Wurzeln dabei gut einschlämmen, damit die Gehölze besser anwachsen. Füllen Sie dazu das Pflanzloch zur Hälfte mit Erde und wässern Sie es. Setzen Sie das Gehölz hinein und bewegen es leicht auf und ab. Dann wird das Loch mit Erde aufgefüllt, angedrückt und noch einmal gewässert. Dank des Einschlämmens schließen sich die Hohlräume.



DAS GERÄT KANN UNIVERSELL IN GARTEN UND WERKSTATT GENUTZT WERDEN.

Fotos: Michael Müller-Münker

Universelle Akkusäge

Säbelsägen mit einem Haltekorb eignen sich gut für den Rückschnitt starker Äste im Garten. Wir haben uns die neue Akku-Astsäge von *Kärcher* angesehen.



Der Sägekorb für Asttrennungen ist per Knopfdruck leicht abnehmbar.



Das Sägeblatt wird werkzeuglos gewechselt – per Dreh am roten Riegel.



Der abnehmbare Akkuhalter ermöglicht die Nutzung mit einem Teleskopstiel.

Die neue *Akku-Astsäge PGS 4-18* von *Kärcher* (www.kaercher.de, rund 85 Euro ohne Akkuausstattung) kann mehr, als der Name vermuten lässt: Mit abgenommenem Astbügel ist die Maschine eine vollwertige Säbelsäge, die sich auch für andere Trennungen, etwa in der Werkstatt nutzen lässt. Der Astbügel erleichtert Schnitte am Grünholz, weil er den abzusägenden Ast in beiden Arbeitsrichtungen des Sägeblatts in Position hält und damit die Vibrationen reduziert. Damit ist der Schnitt präziser und sauberer. Wird ohne Bügel gearbeitet, sollte die Säge mit aufgelegtem Stützschuh betrieben werden, um ein Schlagen des Werkstücks zu vermeiden.
Die Maschine bietet einen werkzeuglosen Sägeblattwechsel, auch der Astbügel wird ohne Werkzeug – einfach mit einem Tastendruck – verriegelt. Der maximale Astdurchmesser beträgt rund 50 mm (ohne Bügel bis zu 70 mm). Für die Bedienung mit kleinen Händen ist der Haltegriff etwas klobig ausgefallen.

UNSER FAZIT

+ Vielseitige Astsäge, Betrieb mit gängigen Säbelsägeblättern
+ Praktischer, leicht demontierbarer Astbügel reduziert Vibrationen

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

Kalender für Hobbygärtner

Einen Kalender hängt sich so gut wie jeder gerne auf – sei es zur Übersicht oder wegen der schönen Bildmotive.

Kalender gibt es nicht nur mit den unterschiedlichsten Motiven, sondern auch in verschiedenen Arten wie Jahres-, Monats-, Wochen- oder Tageskalender. Der hier vorgestellte *Harenberger-Wochenkalender „Bunte Pflanzenwelt" 2024* (ISBN: 978-3-8400-3319-3), erschienen im *Athesia Kalenderverlag,* ist etwas für alle Hobbygärtner. Der Kalender bietet jede Woche eine detailreiche Illustration aus historischen Naturkundetafeln passend zur Jahreszeit. Er kann an der Wand angebracht werden und kostet 22,99 Euro. Wer sich mehr für Vögel begeistert, kommt beim Verlag ebenfalls auf seine Kosten, denn dort gibt es auch den *Harenberger-Wochenplaner „Bunte Vogelwelt" 2024* mit historischen Tafeln.

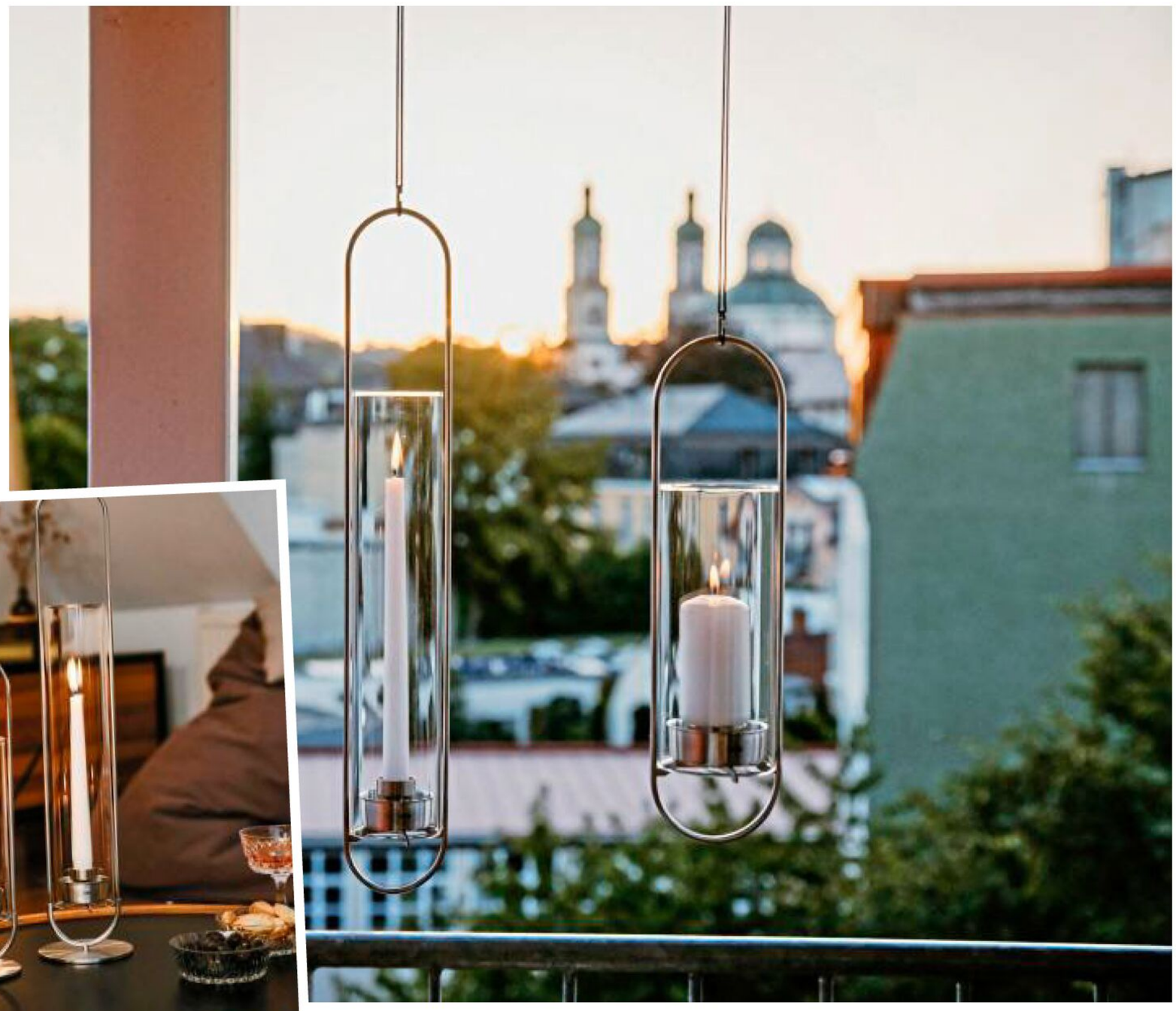


Fotos: Michael Müller-Münker

Der Wandkalender mit Spiralbindung (Format 25 x 35,5 cm) bietet Hobbygärtnern jede Woche eine neue detailreiche historische Pflanzenillustration passend zur Jahreszeit.

Romantik bei Kerzenschein

Gerade in der Winterzeit machen wir es uns mit dem Anzünden von Kerzen in den eigenen vier Wänden gemütlich. Elegante Kerzenhalter gibt es beispielsweise von *Höfats* (www.hofats.com). Der Halter *Oval Candle* ist in zwei verschiedenen Größen für Stab- oder Stumpenkerzen bis zu 25 cm Höhe und in den Farben Schwarz und Silber verfügbar. Er kann mit dem mitgelieferten Standfuß auf den Tisch gestellt oder mit der Aramidkordel aufgehängt werden. Ebenfalls im Lieferumfang enthalten ist ein Deckel als Hitzeschutz und zum Löschen der Flamme. Die Wachsauffangschale unterhalb der Kerze lässt sich zum Reinigen herausnehmen.





DANK DER MITGELIEFERTEN STANDFÜSSE LASSEN SICH DIE KERZENHALTER SICHER AUF DEM TISCH PLATZIEREN.

Fotos: Höfats

Mit der hitzebeständigen Aramidkordel können die Kerzenhalter auch aufgehängt werden.

Erster Häcksler mit Akkubetrieb



Fotos: Michael Müller-Münker

DAS GERÄT ÄHNELT EINEM KLASSISCHEN LEISEHÄCKSLER UND BIETET AUCH VERGLEICHBARE LEISTUNGEN.

Die kompakte Bauform und der netzunabhängige Betrieb sind ideale Voraussetzungen für die Nutzung in Kleingärten.

Ryobi (www.ryobitols.de) erobert mit dem *Akku-Häcksler RY36SHX40* eine neue Anwendung für sein 36-Volt-Akkuprogramm. Erstmals ist ein elektrisch betriebener Leisehäcksler auch ohne Kabel nutzbar – ideal zum Beispiel für Kleingärten und Hausgärten ohne Außensteckdose. Das ohne Akkuausstattung rund 840 Euro teure Gerät (geeigneter 4-Ah-Akku mit Lader ab rund 260 Euro) arbeitet mit einer Quetschwalze und bietet durchaus überzeugende Leistungen, die Laufzeit beträgt mit einem 4-Ah-Akkupack nach Herstellerangabe bis zu 140 Minuten.

Die Bedienung ist einem üblichen Leisehäcksler mit Netzbetrieb sehr ähnlich, das Gerät bietet dabei zwei Arbeitsgeschwindigkeiten und eine zusätzliche Dämmung, die den vom Hersteller angegebenen Schallleistungspegel auf etwa 91 dB(A) begrenzt.

Praktisch ist die platzsparende Unterbringung: Dabei werden nach Entnehmen des 55-Liter-Fangbehälters die beiden radbesetzten Standbügel seitlich nach oben geklappt.



Die Bedienung erfolgt über leicht erreichbare Drucktasten.



Das Messersystem wird mit einem seitlichen Stellrad kalibriert.



DER AKKU SITZT GESCHÜTZT UNTER EINER HAUBE.



Das Gerät arbeitet mit den 36-Volt-Akkupacks des Herstellers.



Der große Fangbehälter sammelt das Häckselgut leicht entnehmbar.

UNSER FAZIT

+ Kraftsparende Möglichkeit, Astwerk ohne Netzstrom zu zerkleinern
+ Durchdachte Gestaltung, überzeugende Leistung

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT

Winterliche Deko-Inspirationen

Mit Weihnachtssternen lassen sich verschiedene Winterdekorationen umsetzen. Wir geben ein paar Beispiele.

Zur Winterzeit darf bei vielen der Weihnachtsstern in den eigenen vier Wänden nicht fehlen. Oft wird er als Topfpflanze im Wohnbereich aufgestellt. Mit der Pflanze lassen sich aber auch noch andere Dekorationsideen umsetzen. Wie wäre es beispielsweise, wenn Sie einen Bilderrahmen mit roten Weihnachtssternen bepflanzen, um ihn als vertikalen Pflanzkasten zu nutzen? Alternativ kann man Weihnachtssterne auch als Schnittblumen verwenden. Vor allem die pastelltönigen Sterne bilden zusammen mit Kiefernzweigen, Eukalyptus und verschiedenen Trockenblumen einen schönen Blumenstrauß. Mehr winterliche Deko-Inspirationen finden Sie unter www.starsforeurope.com.



Die roten Sterne lassen sich ideal mit Mosaikpflanzen oder Herzfarn kombinieren.



Weihnachtssterne eignen sich auch wunderbar für einen Blumenstrauß.

Fotos: Stars of Europe

Terrasse fit machen



JE NACH HOLZPROFILDICKE KANN DIE TERRASSE VOR DEM ÖLEN ABGESCHLIFFEN WERDEN.



WER EINMAL DIE TERRASSE ÖLT, SOLLTE ES REGELMÄSSIG WIEDERHOLEN. ZUM STREICHEN EIGNEN SICH NATURÖL- UND WASSERBASIERTE LASUREN.

Fotos: Mocopinus

Denken Sie schon jetzt an die Arbeiten im Frühjahr: Nach dem Winter ist die Terrasse vergraut und Grünbelag hat sich auf die Dielen gelegt. Dann ist es an der Zeit, die Terrasse auf Vordermann zu bringen. Der Hersteller *Mocopinus* kennt sich mit der Pflege von Holzterrassen aus und hat ein paar Tipps zusammengestellt.

Zuerst empfiehlt es sich, die Terrasse zu reinigen. Dazu wird mit einem Besen Laub und lockerer Schmutz entfernt. Weiche Holzdielen sind danach mit Wasser abzuspülen. Vom Hochdruckreiniger rät der Hersteller ab, denn dadurch droht das Holz zu splittern. Hartnäckigen Schmutz können Sie mit Seifenlauge und einer Bürste entfernen. Gegen Vergrauung hilft es, die Terrasse zu ölen. Zuvor kann es in manchen Fällen erforderlich sein, die Holzdielen abzuschleifen. Dies ist jedoch nur möglich, wenn es die Dicke der Holzprofile zulässt. Mehr zum Hersteller finden Sie unter www.mocopinus.com.

AB IN DEN SCHNEE

In Zeiten der Klimaerwärmung rechnet man kaum mit einem weißen Winter. Doch für den Fall der Fälle sollten Sie aufs Schneeschippen vorbereitet sein.

Ergonomisch Schnee räumen

Bei Schneefall oder Glatteis sind wir in der Pflicht, das Grundstück und die angrenzenden öffentlichen Gehwege so zu räumen, dass niemand beim Passieren zu Schaden kommt. Je nach Schneemenge kann das ganz schön anstrengend werden. Um den Rücken dabei zu schonen, kommt es auf die richtige Körperhaltung und die Schaufeltechnik an. Gehen Sie am besten wie folgt vor: Laden Sie sich nicht zu viel Schnee auf, vor allem nasser Schnee geht ganz schön ins Gewicht. Bei einer kleinen Menge Schnee reicht es, ihn zur Seite zu schieben, statt zu heben, das schont zudem auch die Arme. Muss doch geschaufelt werden, machen Sie einen Ausfallschritt und gehen leicht in die Knie. Um Kraft beim Heben zu sparen, platzieren Sie die Hände mit Abstand an der Schaufel, das Stielende sollte sich dabei auf Hüfthöhe befinden. Beim Abwerfen des Schnees zur Seite ist zum Schonen der Wirbelsäule der ganze Körper mitzudrehen. Zu guter Letzt sollten Sie unbedingt eine einseitige Belastung beim Schippen beziehungsweise Schaufeln vermeiden. Dies geht am besten, wenn Sie die Arme regelmäßig wechseln.



UM DEN RÜCKEN ZU SCHONEN, EMPFIEHLT ES SICH, BEIM SCHNEERÄUMEN EINEN AUSFALLSCHRITT ZU MACHEN UND LEICHT IN DIE KNIE ZU GEHEN.

Text: Maren Mittelstädt; Foto: Archiv



Für kraftsparendes Schaufeln platzieren Sie die Hände mit Abstand, die hintere Hand sollte sich am Stielende befinden.

SO SCHÖN DIE WEISSE PRACHT AUCH IST, WIR SIND VERPFLICHTET, SIE RUND UM UNSER HAUS ZU RÄUMEN, DAMIT NIEMAND ZU SCHADEN KOMMT.

Foto: famveldman - stock.adobe.com

Streuen

Neben der Räumpflicht gibt es auch die Streupflicht. In den Ortssatzungen der Gemeinden wird nicht nur vorgegeben, wann, wie und wo Schnee zu räumen ist, sondern auch, welches Streugut man verwenden darf. Streusalz gilt als umweltschädlich, da es Boden und Grundwasser schadet. Es ist daher

„STREUEN BEI SCHNEE UND EIS IST PFLICHT“

in vielen Gemeinden verboten. Stattdessen wird Splitt, Sand oder Lavagranulat gestreut. Beim Ausbringen von Splitt sollte Sie bedenken, dass die scharfen Kanten der Steine die Pfoten von Haustieren verletzen können. Um das Streugut gleichmäßig zu verteilen, können Sie für kleine Flächen einen Handstreuer und für größere einen Streuwagen nutzen. Diese Geräte kann man im Frühling und Sommer zum Ausbringen vom Dünger und Saatgut verwenden.

Foto: ©AlemTMA - stock.adobe.com

Anstelle von Streusalz greift man heutzutage im Privatbereich auf Sand, Splitt oder Lavagranulat zurück.



Foto: M.Dörr & M.Frommherz - stock.adobe.com



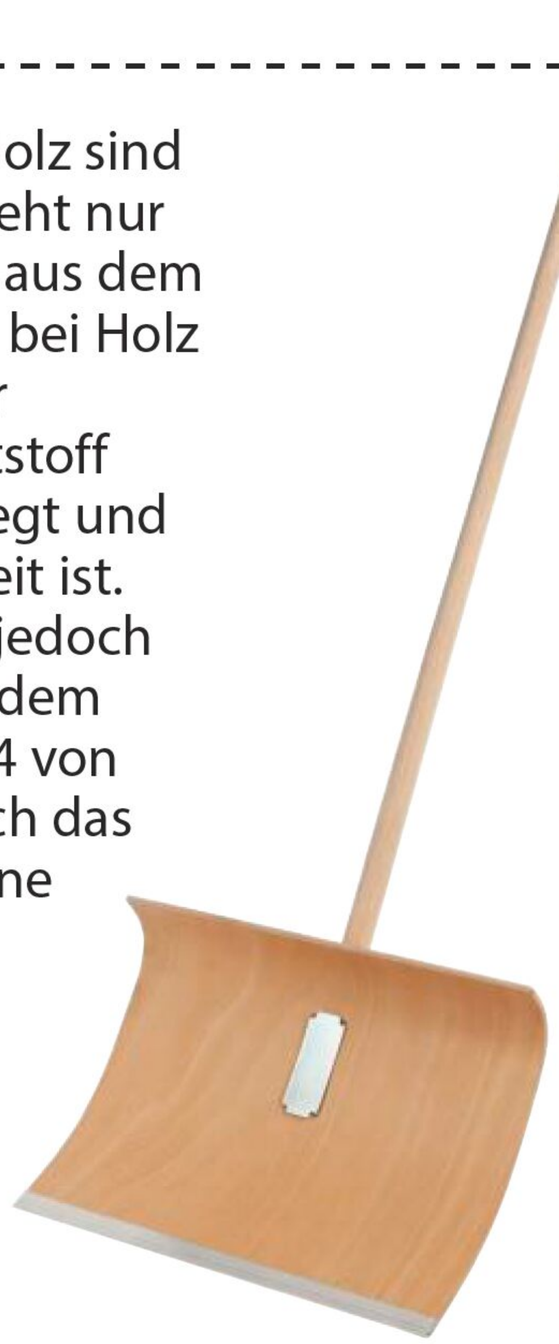
Foto: Gardena

DER HANDSTREUER M VON GARDENA IST ZUM AUSBRINGEN VON WINTERSTREUGUT UND CO. AUF FLÄCHEN VON BIS ZU 100 M² GEEIGNET.

Schneeschieber-Modelle im Vergleich

Holz

Schneeschieber aus Holz sind der Klassiker. Oft besteht nur der Stiel der Schieber aus dem Material. Der Nachteil bei Holz ist, dass es gegenüber Aluminium und Kunststoff schwer in der Hand liegt und anfällig für Feuchtigkeit ist. Das Material punktet jedoch mit Belastbarkeit. Bei dem Schneeschieber 97254 von Freund Victoria ist auch das Blatt aus Sperrholz. Eine Lackierung schützt es gegen Feuchtigkeit.



DAS MODELL IST MIT EINER KLEMMFIX-SCHNELLBEFESTIGUNG AUSGESTATTET.

Aluminium

Der Trend geht zu Aluminium-Schneeschiebern, denn das Material ist nicht nur preiswert, sondern auch stabil. Bei dem hier gezeigten Modell 97060 von Freund Victoria sind sowohl der Stiel als auch das Blatt aus Aluminium. Ein Nachteil bei diesem Material ist, dass es sehr rutschig sein kann. Der Hersteller hat deshalb den Stiel des Schneeschiebers mit einem rutschfesten Kunststoff ummantelt.



DIESER SCHNEESCHIEBER IST SIEGER UNSERES SCHNEESCHIEBER-PRAXIS-TESTS VON 2019.

Fotos: Freund Victoria

Kunststoff

Kunststoff-Schneeschieber sind wie die Aluminium-Geräte preiswert und liegen leicht in der Hand. Das Material ist einigermaßen elastisch und passt sich gut dem Untergrund an, es kann jedoch auch schnell brüchig werden. Der neue Schneeschieber Reflection von Freund Victoria besteht komplett aus Kunststoff. Für eine bessere Sichtbarkeit ist der Stiel mit einer reflektierenden Ummantelung versehen.



DIE REFLEKTIERENDE UMMANTELUNG SORGT FÜR BESSERE SICHTBARKEIT BEIM SCHNEERÄUMEN.

Alternativen

DIE SCHNEESCHAUFEL 67305 VON FREUND VICTORIA LIEGT DANK KUNSTSTOFFBLATT UND ALUMINIUM-STIEL LEICHT IN DER HAND.





MIT EINER SCHNEEWANNE KÖNNEN SIE GRÖSSERE MENGEN SCHNEE OHNE HEBEN AUS DEM WEG SCHIEBEN.

Fotos: Gardena und Freund Victoria

Kontakte

WINTERGERÄTE:

Gardena, www.gardena.com

Freund Victoria, www.freund-victoria.de

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

Redaktion: Bauer Do-it-yourself KG,
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln,
✆ 0221/7709-6508, Fax: 0221/7709-6565,
E-Mail: *selbst@selbst.de*, Internet: *www.selbst.de*

Chefredakteur: Nils Staehler, Anschrift siehe Redaktion,
(v. i. S. d. P. für den red. Inhalt) *nils.staehler@selbst.de*

Crossmedia-Chefredakteurin:
Katja Fischborn *katja.fischborn@bauermedia.com*

Zuständige Redakteure:
Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)
gereon.bruendt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren), technischer Koordinator
christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen & Technik)
peter.baruschke@selbst.de
Maren Mittelstädt (Garten & Freizeit)
maren.mittelstaedt@selbst.de

Fotostudio:
Michael Müller-Münker *michael.mueller-muenker@selbst.de*

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller, Michael Briefs, Natalie Custodis (online)

Redaktionsmanagement:
Angela Librecz *angela.librecz@selbst.de*
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln, ✆ 0221/7709-6502

Grafik: Connie Miranda, Katrin Meyer

Technischer Koordinator/Zeichner/Repro: Arvid Penner

Freie Mitarbeit: Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice: Michael Briefs,
✆ 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr,
leserservice-selbst@bauermedia.com

Verlagsgeschäftsführer: Henry Allgaier

Verlag: Heinrich Bauer Verlag KG,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg

Anzeigen: Bauer Advance KG, Burchardstr. 11, 20099 Hamburg,
✆ 040/3019-0, *www.baueradvance.com*
Managing Director: Tim Lammek
Director Marketing & Brand: Natalie Schwarz
Deputy Head of Magazines/Crossmedia: Zsolt Kovats
Verantwortlich für den Anzeigeninhalt: Viola Schwarz
Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 50 vom 1.1.2023

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,95 € inkl. 7 % MwSt.
‚selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice:
Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
✆ 040/32901616, Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: *kundenservice@bauermedia.com*,
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen
bequem im Internet unter: *www.bauer-plus.de/service*

Aboservice Ausland:
Bauer Vertriebs KG, Auslandsservice, Postfach 14254,
20078 Hamburg, ✆ 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-18 Uhr,
Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: *auslandsservice@bauermedia.com*

Nachbestell-Service: Bauer Vertriebs KG, Burchardstraße 11,
20077 Hamburg, E-Mail: *ecommerce@bauermedia.com*,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,50; Schweiz CHF 8,10;
Belgien und Luxemburg € 4,70; Italien € 5,60

Herstellung: Helge Voss (Koordinator), Rafael Schneider

Druck: Severotisk s.r.o., Mezni 3312/7, CZ-400 11 Usti nad Labem

© Copyright 2023 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders angegeben, by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11, 20077 Hamburg. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

selbst ist der Mann (USPS no 0016421) is published monthly by Heinrich Bauer Verlag KG. Subscription price for USA is $40 per annum. K.O.P.: German Language Pub., 153 S Dean St, Englewood NJ 07631. Periodicals postage is paid at Englewood NJ 07631 and additional mailing offices. Postmaster: Send address changes to: selbst ist der Mann, GLP, PO Box 9868, Englewood NJ 07631.

selbst ist der Mann erscheint monatlich und darf in Lesezirkeln nur mit ausdrücklicher Genehmigung geführt werden. Die Zeitschrift selbst ist der Mann wird ganz oder in Teilen in Print und digital vertrieben. Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmigung des Verlags statthaft. Für unverlangt eingehende Manuskripte und Fotos keine Gewähr.
ISSN: 0037-1157

» HIER STEHT, WIE'S GEHT!



Heft verpasst?
Nachbestellungen einfach per Mail an
ecommerce@bauermedia.com
oder auf
www.meine-Zeitschrift.de

Foto: ©pressmaster - stock.adobe.com

» **MEHR** ANLEITUNGEN & INFORMATIONEN
» **MEHR** PROFI-WISSEN & PRAXIS-TESTS
» **MEHR** NEUHEITEN & ANREGUNGEN
» **MEHR ERFOLG BEIM HEIMWERKEN**

» **ABO? RUFEN SIE AN: 018 06/36 93 36**
(Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf a. d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)



PER KLICK EINKAUFEN

Onlineshops gibt es heutzutage wie Sand am Meer. Auch Produkte von Baumärkten oder Gartencentern kann man bequem von zu Hause bestellen.

Es gibt kaum noch Dinge, die man nicht online erwerben kann. Fast jeder stationäre Handel hat mittlerweile einen Onlineshop sowie eine dazu passende App, so auch Bau- und Gartenmärkte. Wir haben das Online-Angebot verschiedener Märkte einmal unter die Lupe genommen und geben Ihnen einen Überblick. Hierbei wurden zunächst die Basics eines jeden Onlineshops betrachtet, also: wie groß die Produktpalette ist, wie es um die Liefer- und Bestellmöglichkeiten steht und welcher Kundenservice geboten wird. Zudem haben wir geschaut, welchen zusätzlichen Mehrwert der Online-Auftritt zu bieten hat, wie beispielsweise nützliches Wissen zum Thema Heimwerken und Gärtnern. Zum Schluss haben wir geprüft, ob es Rabattaktionen gibt, die nur online gelten, sowie welche weitere Vorteile die Apps bieten.

„ONLINESHOPS ERWEITERN DAS PRODUKTPORTFOLIO“



BAUMÄRKTE

Wir haben uns auf Baumärkte beschränkt, die mit ihren stationären Märkten in Deutschland vertreten sind. Im Folgenden vergleichen wir sechs verschiedene Märkte.

OBI

Den Kunden stehen über 250 000 Artikel online zur Verfügung.

- **Liefer- und Bestellmöglichkeiten:** Nach Hause bestellen oder Obi Service Express Abholung im Markt (Ware in nur zwei Stunden abholbereit)
- **Kundenservice:** Beratung per Nachricht, per Rückruf (auch Video-Chat möglich) Obi-Mietgeräte reservieren, Obi-Gebäude-Check – Ermittlung des energetischen Zustands Ihrer Immobilie, Online-Anfragen für Mähroboter-Service, Reparatur-Service, MachbarMacher-Service (Obi vermittelt Handwerker)
- **Zusätzlicher Mehrwert:** Pflegekalender, Inspirationen, Anleitungen und Tricks, Energiespar-Wissen, Digitales Obi-Magazin, Obi Create! – DIY-Anleitungen für zu Hause (extra Website)
- **Exklusive Online-Rabatte:** Keine
- **App Specials:** Markt-Navi zum Finden der Produkte im Laden, Produkt-Scanner für weitere Produktdetails, Digitaler Kassenbon, Pinnwand zum Sammeln von Themen, Einkaufsliste

toom

Der Baumarkt bietet rund 80 000 Produkte online an.

- **Liefer- und Bestellmöglichkeiten:** Click & Reserve – innerhalb einer Stunde abholen, wird für bis zu 4 Tage bereitgestellt. Click & Deliver – Lieferung bis an die Haustür
- **Kundenservice:** Beratung per Chatbot, Livechat oder Video, Beratungstermin online buchen, online Mietgeräte reservieren, online Handwerker-, Nähservice oder Tapetenwechsel anfragen, Prospekt per Whatsapp, Online-Heimwerkerkurse mit der DIY-Academy
- **Zusätzlicher Mehrwert:** Toom Werkstatt: Video-DIY-Anleitungen, Inspirationen, Ratgeber, Selbstbauanleitungen
- **Exklusive Online-Rabatte:** Online Hammer – ausgewählte Produkte nur im Onlineshop günstiger
- **App Specials:** Digitale Vorteilskarte, Produktscanner für mehr Informationen

hagebau

Es gibt über 200 000 Produkte im Onlineshop.

- **Liefer- und Bestellmöglichkeiten:** Nach Hause liefern, Click and Reserve (innerhalb von 4 Stunden abholen und bezahlen), Click and Collect (online bezahlen, spart Versandkosten)
- **Kundenservice:** Beratung per Chat, Telefon oder Mail, Vermietung von Maschinen und Werkzeugen online reservieren, Aufbau-Services und Handwerksdienstleistungen online anfragen
- **Zusätzlicher Mehrwert:** Ratgeber, Gartencheckliste, Energiespartipps und DIY-Anleitungen, Shop the Look
- **Exklusive Online-Rabatte:** Rabatte zu aktuellen Themen sowie jeden Sonntag ein Staffelrabatt „Sparleiter“
- **App:** Digitale Partner Card, auch in Apple Wallet übertragbar, Personalisierte Startseite, Message Center mit interessanten Inhalten und Gutscheinen

HORNBACH

Es gibt immer was zu tun.

Rund 260 000 Artikel im Onlineshop vorhanden.

- **Liefer- und Bestellmöglichkeiten:** Nach Hause liefern oder Click & Collect innerhalb von 2 Stunden im Markt abholen bzw. an der Abholstation (auch außerhalb der Öffnungszeiten)
- **Kundenservice:** Telefon- und Videoberatung (für Video online Terminreservierung möglich), online Miet-Maschinen, Werkzeuge, Anhänger und Transporter reservieren, Online-Anfrage für Handwerker Service, Konfiguratoren für Produkte nach Maß
- **Zusätzlicher Mehrwert:** Online-Produkte-Vergleich, Ratgeber und Projekt-Anleitungen/Videos
- **Exklusive Online-Rabatte:** Raus damit im Online Shop – ausgewählte Produkte online reduziert
- **App Specials:** Artikel-Bildersuche, Self-Scan für Bezahlvorgang im Markt

BAUHAUS

Über 160 000 Produkte stehen im Onlineshop zur Verfügung.

- **Liefer- und Bestellmöglichkeiten:** Nach Hause bestellen oder reservieren im Markt (innerhalb von 90 Minuten abholbar, bezahlte Ware liegt 7 Tage bereit, unbezahlte 3 Tage), Über 50 Abholstationen, an denen man vorab bezahlte Ware rund um die Uhr abholen kann
- **Kundenservice:** per Telefon, Chat oder Kontaktformular, Beratungstermin online buchen, Mähroboter-Service online anfragen, Online-Konfiguratoren für Fenster, Sonnenschutz, Massivholztreppen & Farbe
- **Zusätzlicher Mehrwert:** Online-Produkt-Vergleich, Ratgeber, Tipps und Tricks, DIY-Anleitungen, Bauhaus-Workshop: Youtube-Videos mit Tipps und Anleitungen zum Nachbauen
- **Exklusive Online-Rabatte:** nur auf saisonale und anlassbezogene Aktionen
- **Zusätzliche App-Features:** Produktfinder und Produktscanner für weitere Produktinfos sowie DIY-Mediathek

GLOBUS BAUMARKT

Über 100 000 Produkte online erhältlich.

- **Liefer- und Bestellmöglichkeiten:** Nach Hause oder Click & Collect innerhalb 1 Stunde (Ware wird 7 Tage reserviert)
- **Kundenservice:** Beratung per Telefon oder Online-Kontaktformular, Zuschnitt-Service (Holz & Fensterbänke) online konfigurierbar und innerhalb von 6 Stunden im Markt abholbereit, Online-Maschinenvermietung
- **Zusätzlicher Mehrwert:** Ratgeber und DIY-Ideen für Bauen, Wohnen und Garten, Online-Veranstaltungskalender, Online-Geschenkgutscheine
- **Exklusive Online Rabatte:** regelmäßige Highlights und Rabatt-Aktionen
- **App Specials:** Direktzugriff auf den Onlineshop, Digitale Stammkundenkarte, Scan & Pay inklusive digitalem Kassenbon, Online-Prospekt, Praktische Tools wie Lineal, Wasserwaage

GARTENCENTER



Bei den Gartencenter haben wir uns auf zwei Marken beschränkt. Während Dehner 118 Märkte in Deutschland besitzt, ist Pflanzen-Kölle 13 mal vertreten.

Dehner

Im Onlineshop von Dehner sind etwa 30 000 Artikel verfügbar.

- **Liefer- und Bestellmöglichkeiten:** Nach Hause bestellen oder Click & Reserve, Lieferung nur innerhalb Deutschlands, 4 Stunden nach Bestellung im Markt abholbar (Abholung im Markt ist kostenfrei, ausgenommen Pflanzen- und Speditionslieferungen)
- **Kundenservice:** Beratung per Telefon oder Kontaktformular, Prospekt per Whatsapp
- **Zusätzlicher Mehrwert:** Rezepte, Gartenkalender, Pflanzendoktor mit Schadbildern, Tipps zu Haus- und Gartentieren, Dehner-Magazin, Prospekte und Kataloge online lesen, Online-Geschenkgutscheine
- **Exklusive Online-Rabatte:** Rabatte für spezifische Produktgruppen (mit Code auf der Startseite) und auf saisonale Produkte
- **App-Specials:** Keine App vorhanden

Pflanzen Kölle

Es sind über 12 000 Produkte online verfügbar. Darunter auch Pflanzen aus den eigenen Gärtnereien.

- **Liefer- und Bestellmöglichkeiten:** Nach Hause liefern oder Click & Collect (abholbereit in circa 2 Stunden)
- **Kundenservice:** Telefon oder Mail, Gärtnerservice, Überwinterungsservice sowie das Leihen von Mietgeräten sind über Kontaktformular anzufragen, online Kurse & Workshops buchen, Prospekt per Whatsapp
- **Zusätzlicher Mehrwert:** Pflanzendoktor: Schadbilder und Online-Anfrage mit Schadbild via Kontaktformular, Pflanzen- und Gartenratgeber
- **Exklusive Online-Rabatte:** Click-&-Collect-Aktion: Extra Rabatt auf ausgewählte Artikel, Artikel online bestellen und im Markt abholen
- **App-Specials:** Keine eigene App, Bezahlung im Markt aber über Snabble-App möglich

Kontakte

BAUMÄRKTE:
Obi, www.obi.de
Toom, www.toom.de
Hagebau, www.hagebau.de
Hornbach, www.hornbach.de
Bauhaus, www.bauhaus.info
Globus Baumarkt,
www.globus-baumarkt.de

GARTENCENTER:
Dehner, www.dehner.de
Pflanzen Kölle, www.pflanzen-koelle.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/garten**

Dein Projekt wartet auf DICH!

Mach es selbst!



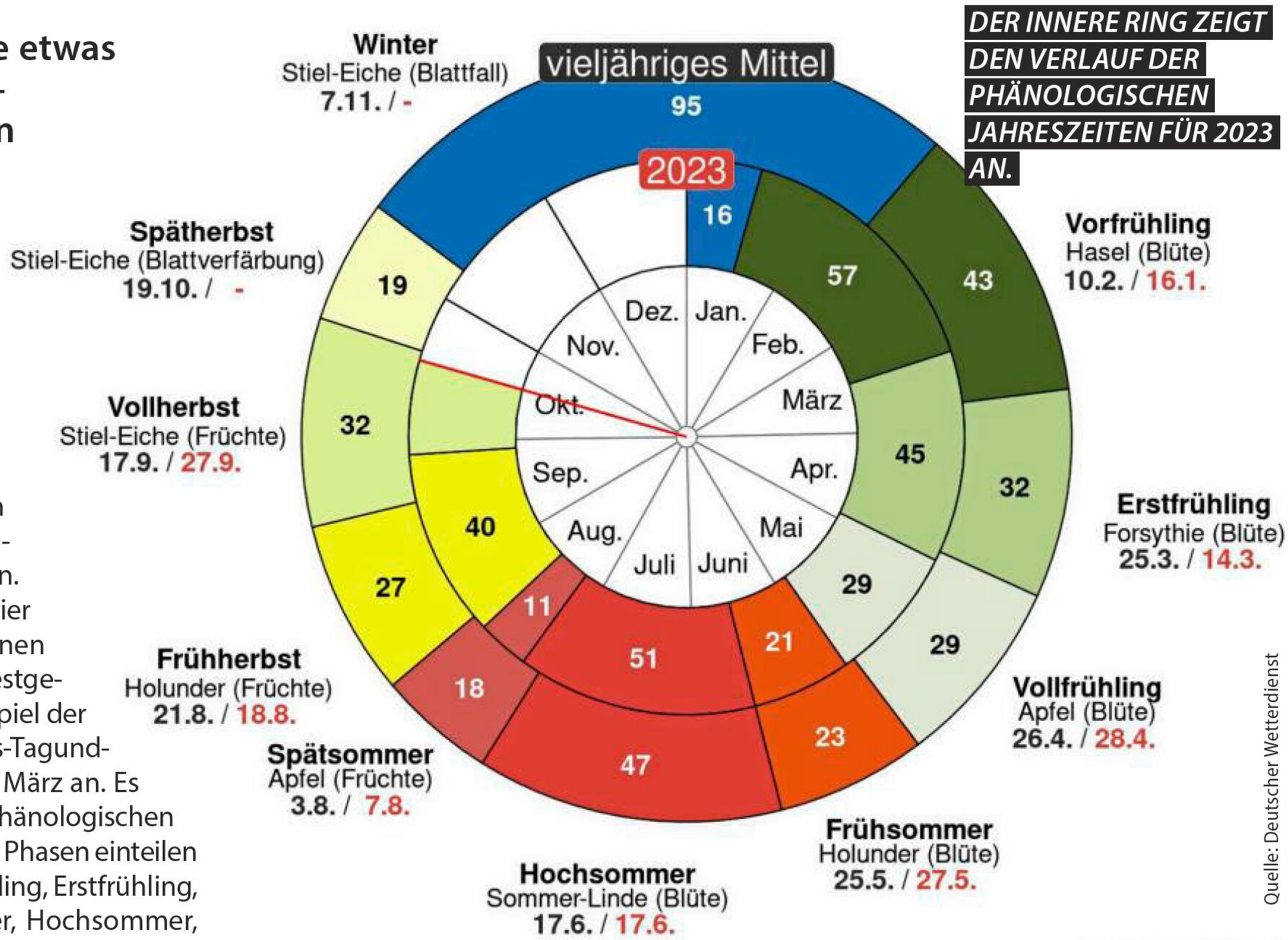
DIE BESTEN IDEEN DIY AUS SELBST.DE

Jetzt NEU am Kiosk

Lass deine Träume wahr werden – einfache & inspirierende DIY-Basics für Haus und Garten

ZEHN STATT VIER JAHRESZEITEN

Sie haben noch nie etwas von den 10 Jahreszeiten gehört? Kein Problem, wir erläutern Ihnen, was es damit auf sich hat und wie diese nützlich für Sie sein können.



DER INNERE RING ZEIGT DEN VERLAUF DER PHÄNOLOGISCHEN JAHRESZEITEN FÜR 2023 AN.

Quelle: Deutscher Wetterdienst

Die kalendarischen Jahreszeiten sind so gut wie jedem bekannt. Sie teilen das Jahr in Frühling, Sommer, Herbst und Winter ein. Der Beginn jeder dieser vier Jahreszeiten wird um einen bestimmten Tag herum festgemacht. So fängt zum Beispiel der Frühling mit der Frühlings-Tagundnachtgleiche um den 20. März an. Es gibt aber auch noch die phänologischen Jahreszeiten, die sich in 10 Phasen einteilen lassen. Sie lauten: Vorfrühling, Erstfrühling, Vollfrühling, Frühsommer, Hochsommer, Spätsommer, Frühherbst, Vollherbst, Spätherbst und Winter. Der Begriff Phänologie stammt aus dem Griechischen und bedeutet „Lehre von den Erscheinungen". Der Beginn der Phasen ist immer abhängig von Entwicklungen in der Natur. Jede Phase wird mit einer Zeigerpflanze eingeläutet, die von Jahr zu Jahr bzw. von Region zu Region zu unterschiedlichen Zeiten auftritt. Zeigerpflanzen können Wild-, Nutz- oder Zierpflanzen sein. Den Anfang der jeweiligen Jahreszeiten bestimmt die Blüte, die Fruchtreife oder der Blattabfall einer für die Jahreszeit festgelegten Zeigerpflanze. So beginnt der Vorfrühling z. B. mit der Blüte der Haselnuss. Tritt in einer Gegend die Zeigerpflanze nicht auf, wird eine andere für die Beobachtungen verwendet. Anstelle der Haselnussblüte kann auch die Blüte des Schneeglöckchens den Vorfrühling einläuten. Der Deutsche Wetterdienst hält für ganz Deutschland (siehe Grafik oben) oder für die einzelnen Bundesländer den Beginn und die Dauer der einzelnen Phasen über das Jahr in der Phänologischen Uhr fest. Eine Jahreszeit wird erst in die Uhr aufgenommen, wenn alle Beobachtungen aus dem Gebiet eingegangen sind. In der Grafik oben ist im äußeren Ring der langjährige mittlere Verlauf der phänologischen Jahreszeiten in Deutschland dargestellt. Im inneren Kreis wird der aktuelle Verlauf für das Jahr 2023 angezeigt. Wie viele Tage die einzelnen Phasen jeweils dauern, wird ebenfalls in den Ringen abgebildet. Beim Vergleich der beiden Ringe ist zu erkennen, dass sich die Jahreszeiten durch den Klimawandel deutlich verschieben. Die Beobachtungen der phänologischen Jahreszeiten sind auch für Hobbygärtner sinnvoll. Anhand der Phasen lassen sich Empfehlungen aussprechen, wann welche Gartenarbeit zu erledigen ist.



BEGINNT DER KROKUS ZU BLÜHEN, KÜNDIGT SICH DAS ENDE DES VORFRÜHLINGS AN.

Foto: www.rundumusedom.de

„JEDE PHASE BEGINNT MIT EINER ZEIGERPFLANZE"

Text: Maren Mittelstädt; Fotos: Adobe Stock

VORFRÜHLING

„DIE HASELNUSS-BLÜTE KÜNDIGT DEN VORFRÜHLING AN"

ZIERGARTEN

- Auspflanzen von Gehölzen, Sträuchern und Bäumen
- Aussaat von Sommerblühern mit langer Entwicklungszeit wie Löwenmaul im Haus oder Gewächshaus
- Pflegeschnitt von Blütensträuchern
- Abgestorbene Pflanzenteile aus den Rabatten und Beeten entfernen und Kompost ausbringen
- Rückschnitt und erstes Düngen von Kübelpflanzen
- Frühbeet herrichten

NUTZGARTEN

- Aussaat von Einjährigen im Gewächshaus oder im Haus. Nun können beispielsweise Tomaten, Paprika und Aubergine vorgezogen werden
- Zum Ende des Vorfrühlings werden z. B. Radieschen, Kresse, Schnittlauch und Spinat im Freiland ausgesät
- Bei frostfreiem und trockenem Wetter Obstbäume schneiden
- Geerntet werden können zum Ende des Vorfrühlings Pastinaken, Topinambur, Feldsalat und Spinat

Foto: Fotolia – Lianem

ERSTFRÜHLING

„BLÜHT DIE FORSYTHIE, IST DER ERSTFRÜHLING DA"

ZIERGARTEN

- Rückschnitt und Düngung der Rosen
- Stauden wie Chrysanthemen oder Anemonen auspflanzen
- Sommerblühende Sträucher können geschnitten werden
- Für eine bessere Bodenaktivität können Sie den Rasen mit Kompost düngen. Wächst der Rasen bereits, kann nun auch schon gemäht werden
- Rasen neu anlegen, z. B. durch Aussaat, oder die Grünfläche vertikutieren und nachsäen

NUTZGARTEN

- Schnitt der Beerensträucher und der Obstbäume
- Zuckermais, Blumenkohl, Zucchini, Gurken, Melonen können im Haus/Gewächshaus vorgezogen werden
- Kresse, Radieschen, Möhren, Gemüsezwiebel, Mangold, Pflücksalat und Erbsen können im Freiland ausgesät werden
- Geerntet werden können nun Feldsalat, Spinat und Wildkräuter

Foto: Weidner, Tim

VOLLFRÜHLING

„MIT DER APFELBLÜTE BEGINNT DER VOLLFRÜHLING"

ZIERGARTEN

- Das regelmäßige Rasenmähen beginnt
- Schnitt der frühjahrsblühenden Gehölze nach der Blüte
- Sommerblühende Knollenpflanzen und Zwiebelpflanzen wie Gladiolen und Dahlien setzen (jedoch erst nach den Eisheiligen)
- Empfindliche Kübelpflanzen aus dem Winterquartier holen
- Bepflanzung der Balkonkästen

NUTZGARTEN

- Vorgezogene Tomaten-, Paprika-, Auberginensetzlinge auspflanzen (erst nach den Eisheiligen)
- Im Freiland können Mangold, Bohnen, Kartoffeln gesät werden
- Gegen Ende des Vollfrühlings, wenn kein Frost mehr zu erwarten ist, können Sellerie, Fenchel und Lauch ins Beet gepflanzt werden
- Es können Radieschen, Kohlrabi und Spinat geerntet werden

Foto: Wirestock - stock.adobe.com

FRÜHSOMMER

„DIE HOLUNDER-BLÜTE LÄUTET DIESE PHASE EIN"

ZIERGARTEN

- Hochwüchsige Stauden abstützen
- Heckenformschnitt, Gehölze vorab auf nistende Vögel untersuchen
- Aussaat von zweijährigen Pflanzen wie Stockrosen
- Prachtstauden düngen
- Boden im Beet lockern und mulchen
- Unkraut jäten
- Wasserpflanzen lassen sich jetzt in den Teich setzen
- Schnecken bekämpfen, zum Beispiel durch Absammeln

NUTZGARTEN

- Ins Beet können nun Dill, Fenchel, Brokkoli, Chicorée, Endivien und Stangensellerie gesät werden
- Pflanzensetzlinge von Gurken, Kürbis, Paprika und Zucchini sind in die Erde zu setzen
- Tomaten und Auberginen ausgeizen
- An Obstgehölzen Wasserschosser und zu starken Fruchtbehang ausdünnen
- Zwiebeln, Erbsen, Salate, Spargel und Rhabarber sind zu ernten

Foto: M. Schuppich - stock.adobe.com

HOCHSOMMER

„DER HOCHSOMMER BEGINNT MIT DER SOMMER-LINDENBLÜTE"

ZIERGARTEN

- Die Aussaat von zweijährigen Sommerblumen wie Fingerhut kann nun erfolgen
- Stauden und Gehölze lassen sich nun durch Stecklinge vermehren
- Verblühtes bei sommerblühenden Stauden wie Rittersporn ausputzen
- Sträucher, die im Frühsommer geblüht haben, zurückschneiden
- Bewässerung der Gartenpflanzen bzw. des Rasens vor allem in Hitzeperioden

NUTZGARTEN

- Gesät werden können jetzt u. a. Petersilie, Winterrettich, Chinakohl, Feldsalat und Knollenfenchel
- Junge Erdbeerpflanzen können ins Beet gesetzt werden
- Fruchtgemüse wie Tomaten sind nun regelmäßig zu düngen
- Obst und Gemüse vor Schädlingen schützen, sie können jetzt vermehrt auftreten
- Kohlrabi, Salat, Frühkartoffeln und Kirschen sind zu ernten

Foto: Zoonar GmbH / Alamy Stock Photo

SPÄTSOMMER

„IST DER FRÜHAPFEL REIF, BEGINNT DER SPÄTSOMMER"

ZIERGARTEN

- Auch in dieser Phase können noch zweijährige Blumen ausgesät werden
- Pflanzzeit für immergrüne Laubgehölze und Christrosen
- Hecken können Sie nun einen zweiten Formschnitt verpassen
- Staudenbeete noch ein letztes Mal düngen
- Kompost umsetzen
- Unterschlupf für Nützlinge schaffen

NUTZGARTEN

- Nun können Gemüsepflanzen wie Winterrettich, Winterportulak, Spinat oder Pak Choi ins Beet gesät werden
- Tomatenblütenstände entfernen, da diese nicht mehr ausreifen.
- Herbsthimbeeren, Gurken, Tomaten, Zucchini und Mangold lassen sich nun ernten
- Die ersten Apfel- und Birnensorten sind reif und können ebenfalls geerntet werden

Foto: Clare Gainey / Alamy Stock Photo

FRÜHHERBST

„DER FRÜHHERBST BEGINNT MIT DEN HOLUNDERBEEREN“

ZIERGARTEN

- Eine mehrjährige Wildblumenwiese kann nun angelegt werden
- Frühlingsblumenzwiebeln, Stauden, Bäume und Gehölze sowie vorgezogene zweijährige Blumen werden nun eingepflanzt
- Herbstdüngung für den Rasen

NUTZGARTEN

- Winterharte Gründünger-Pflanzen wie Spinat oder Winterwicken lassen sich jetzt noch auf den freigewordenen Beetflächen aussäen
- Fallobst vom Boden aufsammeln
- Kranke Gemüsepflanzen vom Beet entfernen

Foto: Fotolia – Andrea Wilhelm

VOLLHERBST

„ROSSKASTANIEN LÄUTEN DEN VOLLHERBST EIN“

ZIERGARTEN

- Auch in dieser Phase können Rosen, Stauden und Gehölze in die Erde gesetzt werden
- Blätter vom Rasen entfernen
- Frostempfindliche Kübelpflanzen ins Winterquartier bringen
- Gartenteich winterfest machen

NUTZGARTEN

- Kaltkeimer wie Bärlauch und Waldmeister werden jetzt gesät
- Leimringe gegen Frostspanner an Obstbäumen anbringen
- Obst- und Beerengehölze können nun gepflanzt werden
- Kompost auf Beete ausbringen

Foto: Shutterstock / Whiteaster

SPÄTHERBST

„MIT DER FÄRBUNG DER STIELEICHE BEGINNT DIESE PHASE“

ZIERGARTEN

- Pflanzung von neuen Rosen, sie sollten jedoch vor eventuellen Frostnächten geschützt werden
- Winterfutter für die Vögel bereitstellen
- Kompost mit Herbstlaub füllen
- Empfindliche Pflanzen wie Dahlien vor Frost schützen

NUTZGARTEN

- Im Gewächshaus können Sie Spinat, Feldsalat und Winterpostelein säen.
- Auch jetzt noch können Sie Kaltkeimer-Samen in die Erde bringen
- Pastinaken, Grünkohl, Walnüsse, Rosenkohl und Porree kann geerntet werden

Foto: Kara - stock.adobe.com

WINTER

„DER WINTERWEIZEN KÜNDIGT DEN WINTER AN“

ZIERGARTEN

- Frostschutz in den Beeten und an Kübelpflanzen überprüfen
- Immergrüne an frostfreien Tagen gießen
- Gegen Ende des Winters an frostfreien Tagen Obstbäume schneiden
- Nistkästen für Vögel bauen

NUTZGARTEN

- Leere Beete mit Laub oder Reisig abdecken
- Obstbäume weiß anstreichen und veredeln
- Feldsalat mit Vlies schützen
- Steckhölzer von Obstgehölzen und Beerenfrüchten schneiden

Foto: arhendrix - stock.adobe.com

Vorschau



Text: Christian Meyer; Fotos: Kalex, Müller-Münker, BV Lagerbehälter, johe73 - stock.adobe.com

NEUE RAUMAUFTEILUNG IM TROCKENBAU

Wir zeigen, wie durch neue Trennwände zwei Zimmer und ein Flur entstehen und wie Sie die Dachschrägen und die oberste Geschossdecke dämmen und abdichten können.



SCHRÄGES CUBUS-REGAL

Wir haben ein Cubus-Regal entworfen, bei dem alle Würfel schräge Kanten aufweisen. Dennoch fügt es sich am Ende harmonisch zusammen.



BRENNSTOFFLAGER

Braucht man einen neuen Heizöltank oder möchte diesen durch ein Pelletlager ersetzen, dann ist einiges zu beachten. Wir geben Tipps zur Erneuerung und zum Austausch.



VPA-TEST GARTENSCHEREN

Nicht nur große Werkzeuge können Ärger bereiten, auch bei kleinen Gartenscheren kann es klemmen. Unser Test klärt, welche Scheren gut und sicher schneiden.



TIERFREUNDLICHER GARTEN

Ein intaktes Ökosystem sorgt für gute Böden und ausreichend Nützlinge. Wir sagen, mit welchen Maßnahmen Ihr Garten zur tierfreundlichen Umgebung wird.

AUSSERDEM:

- **Schuhregal bauen**
- **Speicherheizungen**
- **Holzspalter reparieren**
- **Werkzeuge schärfen**
- **Flaschengarten gestalten**
- **Technik für Zimmerpflanzen**

Gefällt Ihnen unser Heft?
Abo-Informationen gibt's unter:
www.bauer-plus.de

DIE NEUE selbst ist der Mann Das Do-it-yourself-Magazin ERSCHEINT AM 5. JANUAR 2024

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

3 Hefte plus Geschenk für nur 7,75 € statt 11,85 €!

GARDENA

Kleinstreuer

Mit dem einzigartigen Dosiersystem können Sie Streugut wie Sand, Salz, Splitt und Dünger jetzt optimal auf kleineren Flächen verteilen, ohne sich die Hände schmutzig zu machen. Wählen Sie die gewünschte Streu-Öffnung von grob bis fein. Der Griff kann zum Befüllen als Schaufel genutzt werden. 25 Jahre Garantie. Füllmenge: Sand ca. 1,7 kg.





Wetterstation „Sunny Times“

Beleuchtete LCD-Anzeige, Aluminiumfront, Alarmfunktion, Datumsanzeige, Thermometer, ausklappbarer Aufsteller auf der Rückseite.

Maße: ca. 14 x 8 x 2 cm.



Oh du Fröhliche

Weihnachtszauber im Abo:
Die perfekte Geschenkidee!

Jetzt Zeitschrift auswählen unter:
www.bauer-plus.de/xmas

Jetzt 14 für 12!
14 Monate verschenken, nur 12 bezahlen!

Jetzt bestellen!

01806 / 36 93 36
Mo. bis Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

040 / 30 19 81 12
Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/abo
Hier finden Sie weitere interessante Angebote.

www.bauer-plus.de/international
Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 7,75 € STATT 11,85 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
☐ **GARDENA Kleinstreuer** (885) ☐ **Wetterstation „Sunny Times“** (70)

014 03 2241279
SE #01/24 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 7,75 € statt 11,85 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,95 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Vertragsjahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes in Textform informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name, Vorname | Geburtsdatum

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Telefon | E-Mail (für Kundenkorrespondenz)

✗

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname) | Bankinstitut

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt.

Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

✗

VELUX®

Es zu sehen oder nicht zu sehen, das ist hier die Frage. Aber nicht für Ben. Er hat schon das Licht erblickt und es ist rechteckig. Ein großes Dachfenster. Genau hier, hat es seine Kochinsel in einen ganzen Kontinent verwandelt.

Du kannst es dir vorstellen.
Du kannst es haben.

velux.de