

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

KELLERDECKE DÄMMEN

Einfach selbst montieren und Geld sparen



8 Seiten Extra:
Alles über Versicherungen

Deutschlands erstes Do-it-yourself-Magazin • www.selbst.de

TÜV - GETESTET



10 Roboter-Rasenmäher im direkten Vergleich

» SMART HOME
Steuer-Systeme im Überblick

36 SEITEN EXTRAHEFT
HEIMWERKER DES JAHRES 2016

» URBAN GARDENING
Gärtnern in der Gemeinschaft

» BALKON-FRÜHBEET
Aus Holz und Glas zum Aufhängen



NUR 150 EURO!
Werkzeugwand und Klapp-Werktisch aus Euro-Paletten

Werkstattmöbel



» **Falt-Werktisch**



» **Modellbau-Aufsatz**

» INNENTÜREN
Zarge und Tür selbst montieren



» RUNDUM-CHECK
Rasenmäher warten und pflegen



Schneller besser fernsehen.

**Jetzt
testen!**

**2 Wochen
bestes
Programm**
Nur **1,10 €**
DEUTSCHLAND



**55
Testsieger
von Warentest**
Das Beste für
**Fitness &
Gesundheit**

**JETZT KOMMEN DIE
SUPER-
SERIEN!**

**Kino
erotik**
**FIFTY
SHADES**

Editorial



Nils Staehler
Chefredakteur

Praktische Werkstattmöbel und Heimwerker des Jahres

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER, die eigene Werkstatt zu Hause ist der Traum eines jeden Heimwerkers. Wir stellen Ihnen dazu in dem Titelthema verschiedene Möbelvarianten vor. Sie können eine kostengünstige komplette Werkstatt mit klappbarer Arbeitsbank aus Paletten oder eine hilfreiche Mini-Werkstatt für Bastler oder einen faltbaren kleinen Werkstisch zum Wegstellen nachbauen. Die „Heimwerker des Jahres 2016“ haben wir zusammen mit unserem Partner BAUHAUS in Köln prämiert. Mehr zu allen Gewinnern und weiteren Projekten finden Sie in unserer 36-seitigen Beilage in dieser Ausgabe. Viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!



WERKSTATTMÖBEL

Für den Traum einer eigenen Werkstatt zu Hause haben wir für Sie drei Varianten gebaut.

Nils Staehler

ZU BESUCH IN DER REDAKTION

Die Hauptgewinner des „Heimwerker des Jahres 2016“ beim Fotoshooting in unserem Studio.



36 SEITEN
EXTRAHEFT
**Heimwerker
des Jahres 2016**
DIE BESTEN
PROJEKTE

PREISVERLEIHUNG

Während der Pause einer „women's night“-Veranstaltung bei BAUHAUS wurden die Gewinner vorgestellt und ausgezeichnet.



Fotos: Klaus Erich Haun

LOGOCLIC®

edition

MITMACHEN

UND GEWINNEN!

www.logoclic.info



m²
9,95

„Pathfinder“

(Holznachbildung), Landhausdielen, V4-Fuge, Nutzungsklasse 32, Verlegung: clic-system, Maße 1.285 x 192 x 8 mm (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² **9,95** (Paket = 22,09)

LAMINATBÖDEN

Wir verlosen

Aktionszeitraum:
01.02.-
30.04.2017
Einsendeschluss:
30.04.2017

15 VESPAS SPRINT 50 2T

Im Gesamtwert
von 50.000 €

Weitere Informationen auf www.logoclic.info
und in Ihrer Holzabteilung im **BAUHAUS**



 **BAUHAUS**®

www.bauhaus.info

Wenn's gut werden muss.

Alle Informationen zur Firma und Anschrift Ihres BAUHAUS Fachcentrums finden Sie unter www.bauhaus.info/fachcentren oder kostenlos unter Tel. 0800-3905000. Produkte sind nicht in allen BAUHAUS Fachcentren verfügbar.

März

**PREISWERT
UND STABIL**
WERKSTATTMÖBEL
FÜR WENIG
GELD



**PALETTENWERKSTATT
UND WERKZEUGREGAL**



MODELLBAU-AUFSATZ



FALT-WERKTISCH

Titelthema

Werkstattmöbel

6

Gut: Zum Bau dieser Möbel benötigen Sie keine Werkstatt! Und neben der größeren Palettenvariante zeigen wir einen Falttisch, für den Sie später auch keinen Werkraum brauchen.



30

Schuhregal

Gut gebaut und gut belüftet



48

Textiltapeten

Feiner Stoff für die Wand



60

Kellerdecke dämmen

Nie mehr kalte Füße!

Titelthema

6 Werkstattmöbel

Von der Palettenwerkstatt über einen Falttisch bis zum Modellbauaufsatz.

Möbelbau & Wohnen

26 Magazin Neuheiten und Aktuelles

30 Schuhregal

Schlicht und luftig: Offenes Regal aus Eiche mit gezinkten Verbindungen.

36 Lampenschirme

Das muss man nicht wegwerfen: Alte Stofflampenschirme neu aufbauen.

Bauen & Renovieren

40 Magazin Tipps und Produkte

44 Innentüren

Einbau von Zarge und Beschlägen. Und: Türblattvarianten im Überblick.

48 **SERIE** Tapeten

Textiltapeten haben ihre Tücken, sind optisch aber ein Highlight an der Wand.

60 Kellerdecke dämmen

Zieht es im Erdgeschoss von unten kalt, hilft eine Kellerdeckendämmung weiter.

64 Estrich

Wir zeigen, wie Sie einen klassischen Zementestrich einbringen.

Wissen & Technik

68 Magazin Innovation und Know-how

72 **PRAXISTEST** Roboter mäher

Sicher und störungsfrei waren alle, nur an der Bedienung haperte es mitunter.

78 Gartenwerkzeug reparieren

Schliff und Reparatur von Gartenschere, Spatenblatt und Gerätestiel.

80 Rasenmäher-Wartung

Benzin- und Elektromäher für die kommende Saison fit machen.

84 **SERIE** Smart Home

Alles über die **Steuerungssysteme** der verschiedenen Anbieter.

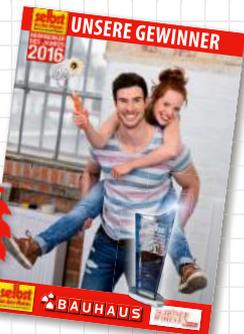
Garten & Freizeit

- 90 Magazin** Mehr Erfolg im Garten
- 94 Balkon-Frühbeet**
Platzsparend: Unser selbstgebautes Frühbeet hängen Sie einfach ans Geländer.
- 100 Dachbegrünung**
Praktisch: Dieses Gründachsystem ist pflegeleicht und einfach einzubauen.
- 102 Gemeinschaftsgarten**
Wer sich zusammentut, kann auch größere Äcker selbst bewirtschaften.

Service & Info

- 3** Editorial
- 51** Grundwissen
- 59** Impressum
- 66** Freundschaftswerbung
- 88** Preisrätsel
- 99** Baupläne
- 106** Vorschau

DIE GEWINNER HEIMWERKER DES JAHRES 2016



IN DIESEM HEFT:
36 Seiten Extra – die Gewinner und Heimwerker des Jahres 2016.

IN JEDEM HEFT:
8 Seiten Grundwissen – mit praktischem Sammelordner zum Bestellen.

Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft: **carolus SLIM SIXTY Steckschlüssel-Satz 1/4" 35-teilig** sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 66!



Titelfotos: Haun, Kalex



72 10 Robotermäher Teuer, aber gut!



94 Balkon-Frühbeet Anzucht auf engstem Raum



84 Smart Home Gängige Steuerungssysteme



102 Gemeinschaftsgarten So werden Sie zum Bauern!

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

Bauplanbestellung
„selbst ist der Mann“-Bauplan-Service
Delmenhorster Straße 14-18
50735 Köln
Fax: 0221/7709-6565
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“ bequem per Post ins Haus? Anruf oder E-Mail genügt:
☎ 01806/31 39 39*
kundenservice@bauermedia.com



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



Möbel fürs Hobby

Heimwerker brauchen Platz. Am besten einen großen Keller oder eine Garage, eingerichtet mit vielseitigen und stabilen Möbeln für die verschiedensten Projekte. Und die Werkstattmöbel sind natürlich selbstgebaut!

TEXT GEREON BRÜNDT

Das Schwerpunktthema Werkstattmöbel führt fast zwangsläufig in eine Dilemma-Situation: Benötigt man eine eingerichtete Werkstatt, um Werkstattmöbel zu bauen? Diese Frage können wir verneinen – zumindest

Unsere Arbeitsmöbel sind bestens für verschiedene DIY-Anwendungen geeignet

für unseren Bauvorschlag aus Paletten! Sie brauchen die Werkzeuge und den Platz, viel mehr aber nicht. Und am Ende haben Sie eine stabile und preiswerte Grundlage für Ihr Hobby!

Auch die weiteren Themen können sich absolut sehen lassen. Ob faltbarer Arbeitstisch oder Modellbau-Werkbank; hier machen wir Vorschläge, die Ihr Hobby bereichern – während und nach dem Bau!

» **PALETTENWERKSTATT**
Den Arbeitstisch samt Werkzeugwand finden Sie **ab Seite 8**



» **FALT-WERKTISCH**
Einen rollbaren Tisch für kleinere Räume zeigen wir **ab Seite 16**



» **MODELLBAU-AUFSATZ**
Die Basis für feine Arbeiten mit Platz für Werkzeuge gibt's **ab Seite 20**

Paletten-Werkstatt

Preiswert, stabil, schnell und einfach gebaut. Das sind die wesentlichen Attribute dieser Möbel.

Wobei damit noch längst nicht alles gesagt ist. Denn die Arbeitsfläche unseres Werkzeugs kann von etwa einem Quadratmeter um mehr als die Hälfte vergrößert werden – einfach durch Hochklappen des seitlich angebrachten Palettenabschnitts. Aufmerksamen Beobachtern ist vielleicht schon aufgefallen, dass wir diesmal keine Original-Europaletten (EPAL) verwendet haben, sondern Einweg-Paletten mit den Abmessungen der Standard-Euro-1-Palette. Mit insgesamt fünf Paletten – ob EPAL oder Einweg – können Sie die Möbel (Tisch und Werkzeugwand) nachbauen. Achten Sie jedoch darauf, dass die verwendeten Paletten insgesamt von guter Qualität sind.



Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht wirklich schwierig, daher auch für Einsteiger problemlos zum Nachbau geeignet

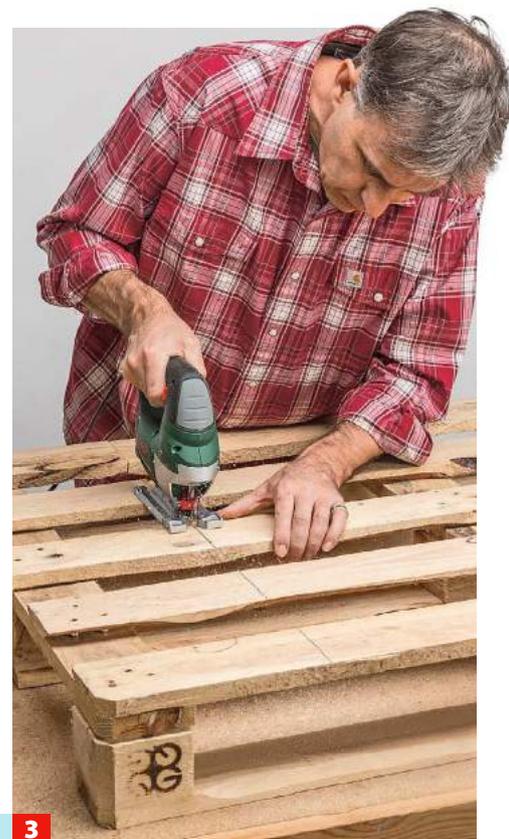
WERKZEUGE Stichsäge
 Handkreissäge/Schiene Akkuschauber Exzentrerschleifer
 Gehrungssäge Zwingen

ZEIT Etwa zwei Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Abhängig von den verwendeten Paletten ab etwa 150 Euro

1 Gestell

Der Zuschnitt der Paletten kann auf einer stabilen Platte, dem Boden oder einfach auf dem Palettenstapel erfolgen, den Sie verarbeiten. Das Gestell, das in kürzester Zeit gebaut ist, kann dann als Basis für alle weiteren Arbeiten genutzt werden.



3 Dort wird mit der Stichsäge zugeschnitten.



1

Sie beginnen mit den Seitenteilen: Markieren Sie auf der Paletten-Oberseite die Länge (Höhe) der Seitenteile auf den ...



2

... Palettenbrettern und markieren sie für den Zuschnitt entlang einem Lineal oder einer geraden Leiste.



4

Nun wird die Dicke der Paletten gemessen. Sie beträgt bei dieser (und Euro-Paletten) rund 145 mm.



5

Auf der Rückseite der Palette zeichnen Sie jetzt die drei Bretter 145 mm unterhalb des Zuschnitts auf der Vorderseite an.



6

Dort erneut zuschneiden. Das Abfallstück für die Werkzeugwand verwenden.



7

Zusätzlich unterhalb der Mittelklötze 145 mm breite Lücken in die drei Bodenbretter schneiden. Dort liegt später die Zwischenpalette.



8

Denken Sie daran, dass zwei Seitenteile benötigt werden. Sie sollten nun wie oben abgebildet aussehen. Legen Sie die erste ...



9

... Seitenpalette rechtwinklig zu der oberen (ganzen) Palette, fixieren Sie sie und bohren/senken Löcher in die Laschen.



10

Nun schrauben Sie durch die Laschen in die Palettenklötze. Nicht zu fest anziehen, da das Holz sonst spleißen kann.



11

Die Zwischenpalette ebenso anbringen; die Montage des gesamten Werkzeugs sollte auf der Seite liegend erfolgen.

SELBST PRAXISTIPP

Paletten auffrischen

Oft ist es fast unmöglich, unversehrte Paletten zu bekommen. Mit ein paar Handgriffen haben Sie jedoch eine verschmutzte oder defekte Palette schnell wieder auf Vordermann gebracht. Denn nur stabile Paletten mit intakten Brettern sind für den Bau von Werkstattmöbeln geeignet.



A

Schlagen Sie hervorstehende Nägel mit einem Senkstift wieder ins Holz. So vermeiden Sie auch Verletzungen.



B

Risse im Holz weiten Sie vorsichtig auf und füllen diese mit Holzleim. Dann die Bretter bis zum Abbinden verpressen.



C

Splitter und beschädigte Stellen können Sie mit grobem Schleifpapier bearbeiten und glätten.



D

Verschmutzte Paletten mit Seifenlauge und einer Wurzelbürste reinigen. Vor der Weiterverarbeitung trocknen lassen.





12

Auch die losen Laschenenden verschrauben – am besten schräg durch die Palettenbretter in die Laschenköpfe. Vorbohren!



13

Dann folgt die zweite Seitenwand.



14

Nach dem Aufrichten ist der Basiswerkstisch fast fertig und könnte schon so für die weiteren Arbeiten genutzt werden.



15

Eine weitere Palette wird entlang der Mittelklötze rechtwinklig zugeschnitten.

Richten Sie das zugeschnittene Element bündig auf der Seite Ihrer Wahl aus. Den Werkstisch haben wir hierzu auf die (entgegengesetzte) Seite gekippt.



16



17

Mit zwei stabilen Bändern wird das Klapp-element vorn und hinten angeschlagen.



18

Als Stützen für den Klapptisch schneiden Sie aus sägerauen Brettern zwei Streben zu – an einem Ende als 45°-Winkelschnitt.



19

Richten Sie die Streben auf der Seitenwand aus und schrauben sie dort mit jeweils einem Band fest.



20

Zwei Holzklötzchen zuschneiden, eine Ecke abrunden und die Hölzer wie oben gezeigt unter den Klapptisch schrauben.

Die Schrauben nicht zu fest anziehen, aber auch nicht so leicht, dass sich die Klötze völlig reibungsfrei drehen lassen.



21

Zum Abklappen werden die Vorreiber zur Seite gedreht.



Der Tisch steht aufgrund des hohen Eigengewichts sehr stabil – auch mit ausgeklappter Seite.

2 Arbeitsplatten und Schubkästen

Die rostartige Palettenfläche ist uneben und unpraktisch für die meisten Tätigkeiten. Daher haben wir MDF-Arbeitsplatten mit Anleimern montiert. Schubkästen komplettieren den Werkstisch.



1

Zunächst schneiden Sie die Arbeitsplatten aus 19 mm MDF mit der Handkreissäge entlang einer Schiene (oder einem Brett) zu.



2

Als Anleimer wurden 20-x-20-mm-Quadratleisten aus Kiefer verwendet und mit einer Gehrungssäge zugeschnitten.



3

Geben Sie wasserfesten Leim an die Leisten (sowohl auf die Kontaktflächen zum Holz als auch auf die Gehrungsschnitte).



4

Mit stabilem Gewebeklebeband fixieren Sie die Leisten auf den Plattenkanten. Achten Sie darauf, dass die Leisten oben und ...



5

... unten leicht überstehen. Ggf. Drahtstifte einschlagen und abknipfen, damit sie nicht verrutschen. Das Klebeband strammziehen.

Größere Mengen an ausgetretenem Leim nach dem Anziehen und vor dem Schleifen mit einem scharfen Beitel abstoßen.

Nach dem Abbinden des Leims die Platten glätten. Insbesondere den leichten Überstand der Leisten bündig schleifen.



6



7

Richten Sie die Platte mit gleichmäßigem Überstand (nur zum Klappstisch hin bündig) auf der oberen Palette aus.



Wenn Sie möchten, können Sie auch eine Platte für die Zwischenpalette herstellen – wir haben darauf verzichtet.

Den Klapp-tisch aufstellen, beide Platten bündig und auf Stoß ausrichten und mit Schraubzwin-gen fixieren.



8



9

Nun können beide Platten von der Unter-seite her verschraubt werden.

Beachten Sie die tat-sächlichen Paletten-maße. Die Klötze bei EPAL-Paletten sind breiter als hier!



10

Weiter geht es mit den Schubkästen. In den Palettenräumen unter der Arbeitsplatte müs-sen Sie Lauf- und Führungsleisten einpassen.



11

Mit Drahtstiften werden die Leisten mon-tiert. Ggf. vorbohren und die Nägel mit dem Senkstift bündig einschlagen.



12

Aus Multiplex haben wir die Zargen der Schubkästen zugeschnitten.



13

Die Zargen werden stumpf verleimt und geschraubt. Hierzu die Seitenzargen vorn, hinten und mittig bohren und senken.



14

Auch die Köpfe der Front-, Zwischen- und Rücken-zarge im Kerndurchmesser der Schrauben vorbohren. Dann Leim angeben ...



15

... und verschrauben. Winkel prüfen. Der Sperrholzboden wird unter die Zargen ge-leimt und mit Drahtstiften geheftet.

Die einfachen Stahlgriffe von Siro (Art. 742-124FE2) werden einfach aufgeschraubt.

Aus rein opti-schen Grün-den haben wir die Front noch mit säge-rauem Holz verblendet. Die Blende von innen festschrauben.



16



17

Soll die Werkstatt frei im Raum stehen, kön-nen Sie auf beiden Seiten Blenden anbrin-gen; wir haben hinten Stopplötze montiert.

Zum Aufklappen des Seitentischs heben Sie diesen an, bringen (naheinander) die Streben in Position und drehen die Holzkebel.

18



19

Die Arbeitsplatten sollten Sie zwei- bis dreimal klarlackieren. Am besten vor der Montage von beiden Seiten!



3 Werkzeugwand aus Restholz

Nach dem Bau des Werk­tischs haben wir überlegt, wie man die Reststücke des Klapp­tischs und einer Seitenwand sinnvoll nutzen kann. So sind wir auf dieses Werkzeugbord gekommen.



1

Die beiden Abschnittstücke werden nicht weiter zugeschnitten oder verändert, sondern werden so verwendet.

Bohren Sie die Paletten unbedingt vor!



2

Stellen Sie den Abschnitt der Seite rechtwinklig zum Abschnitt des Klapp­tischs und verschrauben die Teile miteinander.



3

Ein sägeraues Brett trennen Sie längs in einem 30°-Gehungsschnitt mit der Stichsäge auf.



4

Das hinterschnittene Teil wird auf der Rückseite oben angeschraubt, das Gegenstück an die Wand gedübelt.



5

Damit das Wandbord gerade an der Wand hängt, müssen Sie in den unteren Ecken zwei Distanzhölzer anbringen.



6

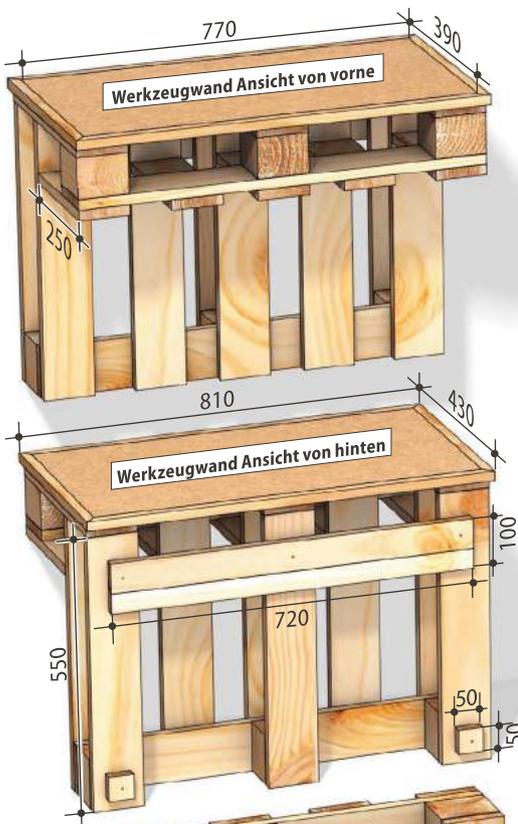
Der obere Palettenabschnitt wird – so wie der Arbeitstisch – mit einer MDF-Platte samt Anleimer ausgestattet.

Nun die Werkzeugwand befestigen und die Werkzeuge aufhängen.

Haken, Nägel, Schrauben und sonstige Halter werden – dem Werkzeug entsprechend – einfach montiert.

7





Materialliste selbst ist der Mann

Schalbretter sägerau 23 dick:

- 2 Stützen 520 x 100
- 2 Vorreiber 90 x 45
- 2 Schubkastenblenden 450 x 90
- 4 Stopplötchen 70 x 23
- Wandleiste 720 x 100 (vor Zuschnitt)
- 2 Distanzklötze 50 x 50

Multiplex 15 dick:

- 6 Zargen/Teiler 410 x 75
- 4 Seitenzargen 720 x 75

Holzleisten 5 dick:

- 4 Laufleisten 720 x 30
- 4 Führungsleisten 720 x 20

Alle Angaben in mm

Sperrholzplatte 5 dick:

- 2 Böden 720 x 440

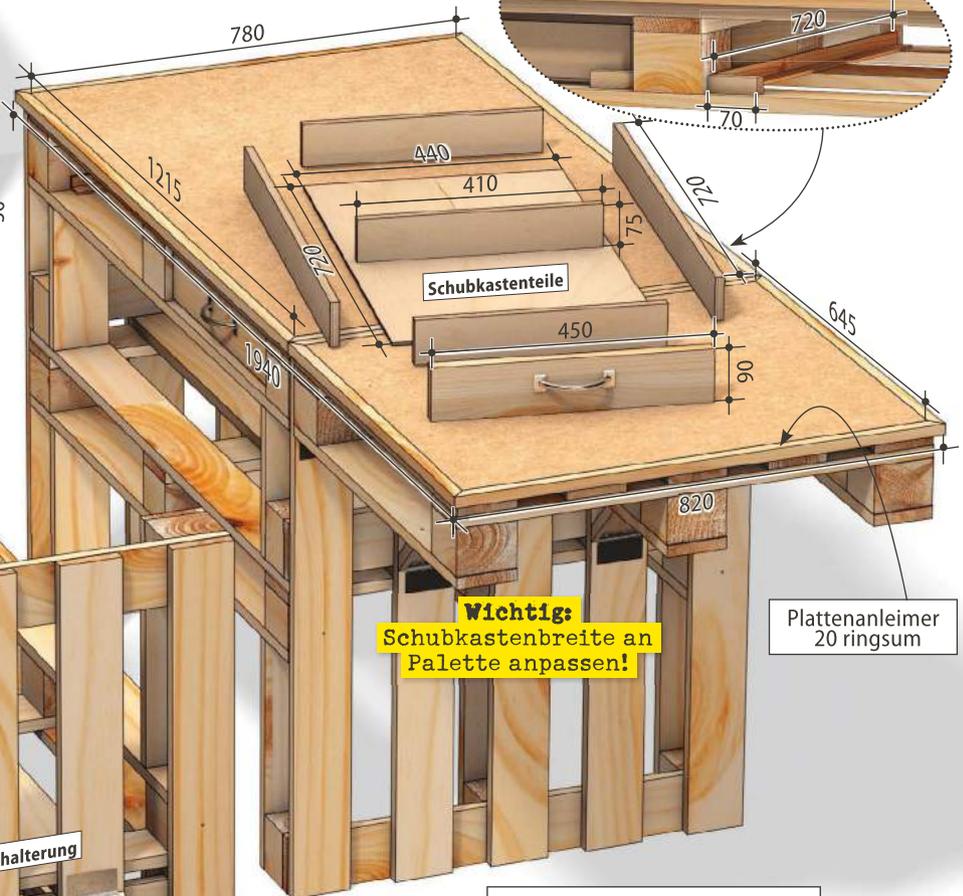
MDF 19 dick:

- Arbeitsplatte 1215 x 780
- Klapp-Arbeitsplatte 780 x 645
- Deckplatte Wandregal 770 x 390

Außerdem:

5 Einweg-Paletten; Holzleisten 20 x 20 als Plattenanleimer insgesamt ca. 10 m;
4 Scharniere 80 x 80; Schrauben; Nägel;
2 Möbelgriffe; Holzleim; Klarlack

Materialkosten ab ca. 150 €



Wichtig:
Schubkastenbreite an Palette anpassen!



Kontakte

Holz (außer Paletten):

Bauhaus, www.bauhaus.info

Schrauben:

Spax, www.spax.com

Scharniere:

Vormann, www.vormann.com

Griffe:

Siro, www.siro.at

Elektrowerkzeuge:

Bosch, www.bosch-do-it.de

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



DER APPETIT
KOMMT BEKANNTLICH
BEIM BLÄTTERN.



Neu

Jetzt im Handel!

IN MEINER KÜCHE
3X
GETESTET
KOCHSTUDIO





Klappt perfekt!

Wer keinen Platz für eine permanente Werkstatt hat, muss seinen Arbeitsplatz wegräumen können.

Der Tisch ist schnell zerlegt und platzsparend geparkt.

Der eigene Werkstattkeller oder die Arbeitsgarage ist für viele ein Luxus, den sie sich nicht leisten können. Dann sollte ein Raum so möbliert werden, dass er multifunktional nutzbar ist. Und bei gutem Wetter kann man bei Bedarf ins Freie ausweichen. Für diejenigen, denen es genauso geht, haben wir einen falt- und zerlegbaren Werkstisch gebaut: Wird er nicht benötigt, können die

Arbeits- und die Bodenplatte abgehoben werden, worauf sich der rollbare Unterbau schmal zusammenklappen lässt. Die drei Teile lassen sich anschließend platzsparend gegen die Wand lehnen.

Das Gestell besteht aus stabilen Douglasie-Kanthölzern, die mit Schlitz und Zapfen zu Rahmen gefügt werden. Aber selbstverständlich können Sie dafür auch andere Holzarten verwenden.



Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Mit der nötigen Sorgfalt bei den Holzverbindungen auch von Anfängern gut nachzubauen.

WERKZEUGE Stichsäge oder Stichsäge Tisch (Ständer-)Bohrmaschine Gehrungssäge Akkuschauber Stechbeitel Schonhammer oder Klüpfel Zwingen/Spanngurte

ZEIT Rund ein Tag zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Etwa 150 Euro



1

Schneiden Sie die Rahmenhölzer rechtwinklig mit der Gehrungssäge oder einer Kappsäge zu.



2

An beiden Enden der waagerechten Hölzer reißen Sie nun die Zapfen an.



3

Die Zapfen können Sie mit dem Stichsäge-tisch oder mit der Stichsäge zuschneiden, ...



4

... etwas arbeitsintensiver, aber sehr exakt gelingt das Einschneiden von Hand und das Absetzen mit der Gehrungssäge.



5

Anhand der Zapfen reißen Sie nun die Schlitze an. Richten Sie hierzu die Bauteile genau bündig zueinander aus.



6

Mit dem Winkel reißen Sie den Zapfen auch auf dem Kopf an. Dort schneiden Sie mit der Gestell-, Fein- oder Japansäge ein.



7

Der Rest wird mit scharfem Beitel weggestemmt; abwechselnd senkrecht am Grund und schräg – und das von beiden Seiten!

Immer einen sehr spitzen Bleistift verwenden, um den Anriss so exakt wie möglich vornehmen zu können!



8

Prüfen Sie zunächst leimlos, ob alle Schlitz- und Zapfen-Verbindungen passgenau sind – d. h. nicht zu stramm und nicht zu lose.



9

Dann geben Sie Leim an alle Kontaktflächen und fügen die Rahmenbauteile zusammen.



10

Auf Rechtwinkligkeit prüfen und mit Gurten und Zwingen verpressen. Sie müssen zwei solcher Rahmen herstellen.



11

Die Rahmen werden an beiden Seitenriegeln aufgedoppelt. Hierzu schneiden Sie insgesamt vier Leisten zu, ...



12

... die mehrfach auf der breiten Seite mittig durchbohrt und gesenkt werden.



13

Die Leisten, die schmäler als die Rahmen sind, außen bündig in die Rahmen schrauben.

Die Länge einer Einzeldiele bzw. einer Multiplex-Platte muss geringer als die lichte Breite eines Rahmens sein.



14

Insgesamt vier Glattkantbretter (Dielen) werden mit Scharnieren zu zwei Gelenkpaaren verschraubt. Deren Gesamtlänge ...



15

... bestimmt die Tischbreite! Zwei ebenso lange Multiplex-Platten werden mit zwei Scharnieren klappbar verbunden.



Durch das Aufschrauben der Leisten entsteht an den Innenseiten der Rahmen ein Falz.



16

Mit weiteren vier Scharnieren befestigen Sie das Plattenpaar im Falz mittig auf den Rahmen. Die Plattenscharniere zeigen ...



17

... dabei nach außen! Rahmen umdrehen (Platte oben mit Zwingen und Zulagen fixieren) und die Klapp-Bretter anschrauben.



18

Aufgerichtet sieht das Gestell nun so aus. Es lässt sich komplett zusammenfallen – bis die Rahmen aneinanderliegen. Unter das ...



19

... Gestell schrauben Sie Apparaterollen mit Totalfeststellern. Sie müssen versetzt montiert werden, damit sie nicht kollidieren.



20

Anschließend Leisten für die Tischplatte zuschneiden, senken und bohren.



21

Sie werden unter die zugeschnittene Tischplatte aus Multiplex um die ausgezogene Rahmenkonstruktion geschraubt.



22

Auf die unteren Rahmenhölzer können Sie dann eine weitere Multiplexplatte legen. Beide Platten lassen sich einfach abheben.

Materialliste selbst ist der Mann

Kanthölzer Douglasie 70 x 45:

8 Rahmen 700 lang

Glattkantbretter Douglasie 20 dick:

4 Leisten 610 x 40

4 Gelenke 500 x 120

4 Tischleisten 700 x 20

4 Tischleisten 110 x 20

Birke Multiplex 18 dick:

2 Gelenke 500 x 330

Tischplatte 1190 x 800

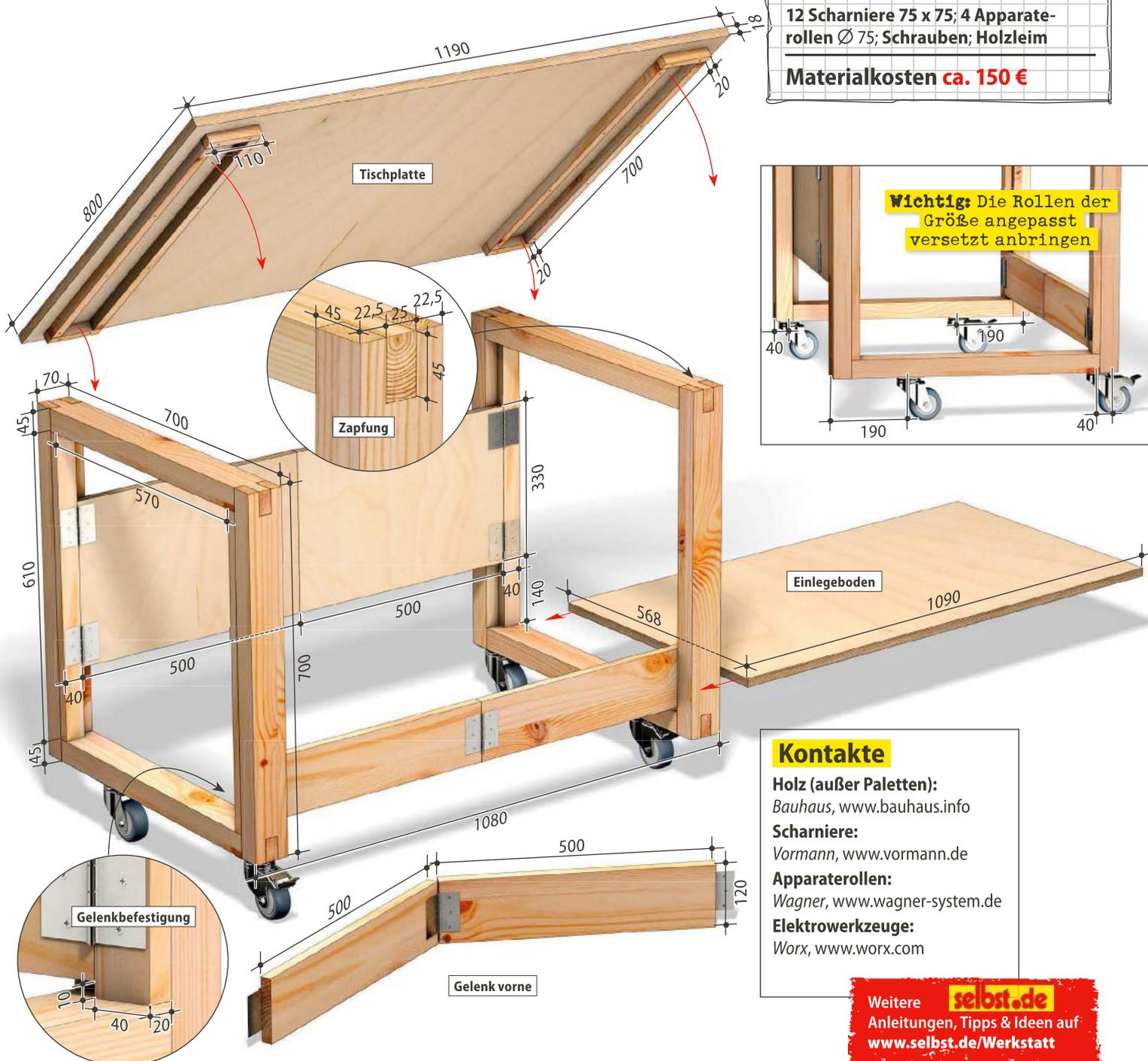
Einlegeboden 1090 x 568

Alle Angaben in mm

Außerdem:

12 Scharniere 75 x 75; 4 Apparaterollen \varnothing 75; Schrauben; Holzleim

Materialkosten ca. 150 €



Kontakte

Holz (außer Paletten):

Bauhaus, www.bauhaus.info

Scharniere:

Vormann, www.vormann.de

Apparaterollen:

Wagner, www.wagner-system.de

Elektrowerkzeuge:

Worx, www.worx.com

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



Für Modell-Bewusste

Rationell arbeiten kann man nur, wenn alle Bauteile und Werkzeuge ihren Platz haben. Besonders gilt das für den kleinteiligen Modellbau. **TEXT GEREON BRÜNDT**

Es ist nicht weiter verwunderlich: Wenn man es mit Bauteilen zu tun hat, die sich im Grunde nur mithilfe einer Pinzette fassen und ankleben lassen, ist höchste Disziplin erforderlich. Die Suche nach solchen Gegenständen kann einen nämlich zur Verzweiflung bringen. Darum haben wir für alle Modellbau-Begeisterten diesen Aufsatz-Werkstisch gebaut, der

es einem leicht macht, Ordnung zu halten. Denn unter dem abnehmbaren, mehr als 60 x 30 cm großen Tablett für Ihr Modell finden Sie ein Ordnungssystem mit Schubkästen, in dem Sie neben Bauteilen auch Farben, Pinsel, Pinzetten, Cutter, Schneidmatte und vieles mehr unterbringen können. Und wenn Sie die Arbeit mal unterbrechen, bleibt trotzdem alles beisammen!

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, aber eine langwierige Fleißarbeit.

WERKZEUGE Tisch- oder Handkreissäge Stichsäge (Ständer-) Bohrmaschine Exzentrerschleifer Oberfräse diverse Handwerkzeuge

ZEIT etwa 2-3 Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Komplette rund 50 Euro



1

Die Sperrholz-Bauteile schneiden Sie am besten mit einer stationären Kreissäge oder mit der Handkreissäge zu.



2

Wir haben mit den Seitenwänden begonnen: Zur Rückwand hin zeichnen Sie dort die breiten Zinken an.



3

Um den Ausriss zu minimieren, ritzen Sie mit einem scharfen Cuttermesser entlang der Konturen die oberste Furnierschicht an.



4

Nun werden die Zinken zugeschnitten. Nutzen Sie hierzu ein feinzahniges Sägeblatt.



5

Die Seitenwände auf das jeweilige Ende der Rückwand legen und die Zinken übertragen.



6

Auch hier heißt es vorritzen und mit der Stichsäge zuschneiden.



7

Probeweise zusammenstecken. Dann folgt die zweite Seite. Nun an allen Bauteilen auch die Zinken zur Bodenplatte herstellen.



8

Diese werden auf den Boden übertragen. Da der Boden rechts übersteht, reißen Sie mit Abstand zum Rand die Zapfenlöcher an.

Anstatt mit der Oberfräse zu arbeiten, können Sie die Schlitzlöcher auch mittels Bohrmaschine und Stichsäge herstellen.



9

Mit der Oberfräse und dem 6-mm-Fingerfräser können Sie die Schlitzlöcher fräsen. Fräsen Sie nur bis an die Anrisslinie!



10

Die Fräserrundung anschließend mit der Feile auch bei den Zapfen anlegen.



11

Auch hier zeigt das leimlose Fügen, ob Ihre Holzverbindung passgenau ist.

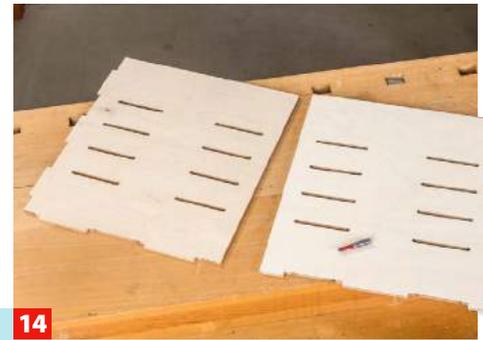




12 Der Boden, die Rückwand und zwei Seiten – die Grundkonstruktion der Modellbauwerkstatt steht. Anschließend wird die ...



13 ... Trennwand angezeichnet. Legen Sie diese hierzu nacheinander jeweils vorn bzw. oben bündig an den Kanten an. Wie gezeigt fräsen.



14 Die Arbeitsschritte wiederholen sich auch bei den Fächern: Böden zuschneiden, Zapfen auf die Wände übertragen und fräsen.



15 Immer wieder leimlos zusammenstecken und auf Passgenauigkeit hin überprüfen.



16 Dann wird verleimt. Beginnen Sie mit der linken Außenwand, den Böden und der Zwischenwand. Bis zum Abbinden verpressen.



17 Anschließend beide Seiten plan schleifen; das ist zum jetzigen Zeitpunkt deutlich einfacher als zum Schluss.



18 Das Schubkastenelement leimen Sie danach auf dem Boden fest, gefolgt von ...

Alternativ zu den Leimzwingen können Sie auch stabiles Klebeband zum Fixieren verwenden.

... der Rückwand und der rechten Seite. Alle Bauteile verpressen. In Etappen arbeiten, wenn Sie nicht genügend Zwingen besitzen.



19



20 Weiter geht es mit dem seitlichen Vertikalager. Hierzu zeichnen Sie fünf Seiten- bzw. Trennwände auf das Sperrholz.



21 Den Innenradius können Sie mit einem Forstnerbohrer schneiden, den Rest mit der Stichsäge.

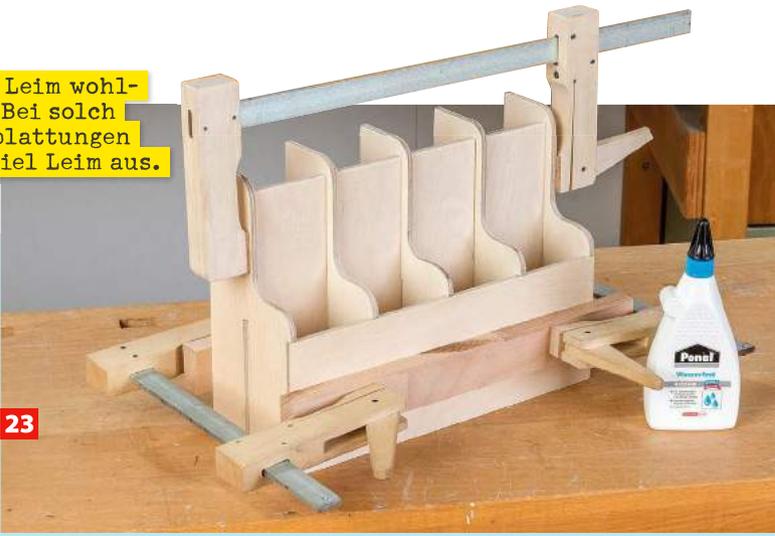


22 Front und Zwischenwand zuschneiden, dann die Überblattungen anreißen und mit der Stichsäge sauber zuschneiden.

Geben Sie den Leim wohl-
dosiert an. Bei solch
langen Überblattungen
tritt schnell viel Leim aus.

Auch diese
Einheit, die
z. B. zum Ab-
stellen von
Pinseln oder
Leisten ver-
wendet wer-
den kann,
wird separat
verleimt.

23



24

Danach Leim an die rückseitigen und unteren Kanten geben und das Bauteil zwischen Boden und Außenwand verpressen.



25

Weiter geht es mit den Schubkästen:
Schneiden Sie die Zargen und Böden zu.



26

Bei allen Längszargen – ob für einen flachen oder einen hohen Schubkasten – arbeiten Sie einen mittleren Zinken aus.



27

Rundum werden die Zargen dann von innen für die Böden genutet. Nicht zu tief fräsen, da das Material nur 6,5 mm stark ist.



28

Glätten Sie mit feinem Schleifpapier von Hand die Bauteile von innen, ...



29

... bevor Sie die einzelnen Schubkästen zusammenleimen.



30

Anschließend händisch (oder sehr vorsichtig mit dem Exzentrerschleifer) auch die Außenflächen schleifen.



31

Als Griff dient ein kleiner Sperrholzstreifen, der stumpf aufgeleimt wird.



32

Wie die vier Schubkästen werden auch die Zargen des Decktablets hergestellt. Nur die Nut sitzt höher, damit das Tablett ...



33

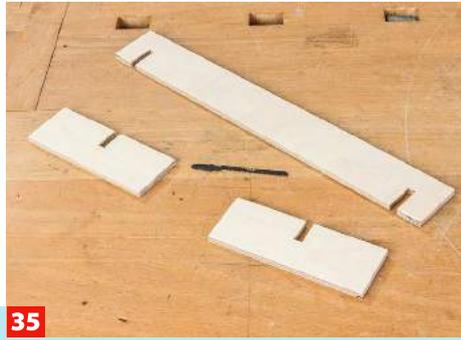
... sicher die Wände des Untergestells umschließt. Nun auch das Tablett verleimen.





34

Um für die Standsicherheit z. B. von Schiffsmodellen zu sorgen, haben wir noch zwei Sperrholzständer für das Tablett gebaut.



35

Schneiden Sie vier Rumpfstützen (Bild 34) zu. Danach die Ständer mit einfacher Kreuzüberblattung herstellen.



36

So sehen die Bauteile aus, bevor die Löcher bzw. Langlöcher in die Stützen und in die Rumpfstützen gebohrt wurden.



37

Mit Schlossschrauben M6 x 20, Unterlegscheiben und Flügelmuttern werden die Teile verschraubt.

So sieht nun die fertige Werkstatt aus. Zum Bearbeiten kann das Tablett einfach abgehoben werden.



Materialliste selbst ist der Mann

Multiplex 6,5 dick:

Korpus

- Boden 740 x 320
- Rückwand 630 x 360
- 3 Seiten/Wand 320 x 360
- 4 Schubkastenfächer 147 x 313

Vertikallager

- Seite 300 x 110*
- Trennwand 210 x 300
- 5 Fächertrenner 220 x 110

Schubladen

- 4 Böden 305 x 125*
- 2 Fronten hoch 133 x 85
- 2 Seiten hoch 313 x 85
- 6 Fronten niedrig 133 x 45
- 6 Seiten niedrig 313 x 45
- 4 Griffe 50 x 10*

Tablett oben

- Boden 637 x 332*
- 2 Fronten 645 x 60
- 2 Seiten 340 x 60

Modellständer

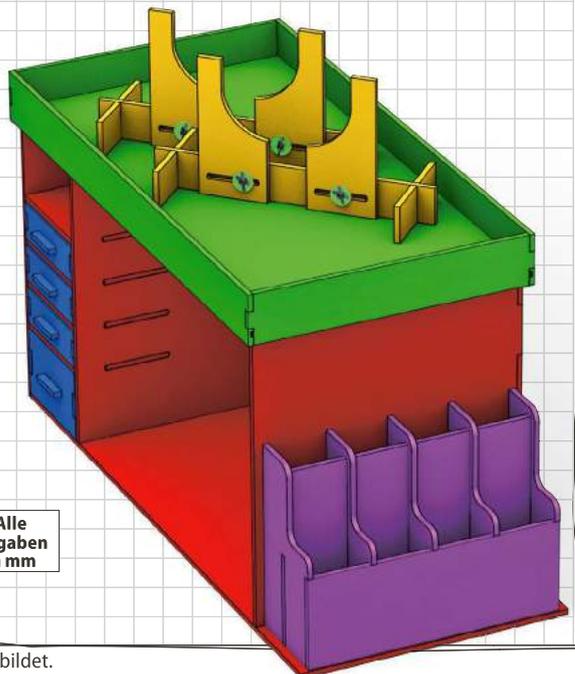
- 4 Stützen 165 x 80
- 2 Ständer 325 x 44
- 4 Ständer 120 x 44

Alle Angaben in mm

Außerdem:

4 Flügelmuttern M6; 4 Schlossschrauben M6 x 20; 4 Unterlegscheiben 25; Holzleim

Materialkosten ca. 50 €



SELBST PRODUKTINFO

Material für den Modellbau

Ob für den freien Modellbau, für den Bau und die Wartung von RC-Modellen oder zum Zusammensetzen von Bausätzen – unsere Werkstatt für den Küchentisch ist der ideale Begleiter. Für unseren Aufmacher haben wir die Werkbank mit Produkten von Revell ausgestattet, die neben den Bausätzen und Farben reichlich Zubehör und Spezial-Werkzeuge anbieten.



Ob Klebstoffe, Farben, Pinsel, Zangen, Pinzetten, Cutter oder komplexe Modelle wie die Gorch Fock – Revell ist eine bekannte Größe in Sachen Modellbau.

* in der Zeichnung auf Seite 25 nicht abgebildet.

Magazin



**Gereon
Bründt**

Redakteur für die Rubrik
MÖBELBAU & WOHNEN

Haben Sie Fragen oder
Anregungen, dann schreiben
Sie einfach eine Mail an:
gereon.brueandt@selbst.de



Standortvorteil:
Den schlagfesten ABS-
Systainer haut
so schnell nichts um.

DAS KABEL KOMMT INS ECKIGE

Kabel-Kiste

Die Kabeltrommel bekommt Konkurrenz. Der **SYS-PowerHub** ist eine praktische Alternative.

Die Kenndaten sind nüchtern: geeignet für Geräte mit bis zu 2500 W Leistungsaufnahme, 10 m langes Gummi-Anschlusskabel, eine interne und vier externe Steckdosen mit thermischem Überlastschutz, spritzwassergeschützt nach Schutzart IP44, Gewicht 4,2 kg. Der Systainer lässt sich mit seinesgleichen koppeln und besitzt zwei

Kabel-Austrittsöffnungen. Im geschlossenen Systainer können so z. B. Mobiltelefone oder Tablets geschützt geladen werden, während Sie draußen arbeiten. Der **Festool SYS-PowerHub** ist standfest und stabil. Schmerzhaft ist allerdings der Preis: für rund 185 Euro bekäme man auch drei hochwertige 50-m-Kabeltrommeln.



Das Kabel ist leicht entnehmbar und wieder zu verstauen. Auch bei geschlossenem Deckel lassen sich an der Innensteckdose Geräte aufladen.

» Unser Fazit

- ⊕ Solide Kabel-„Trommel“ mit stabilem Gummi-Anschlusskabel
- ⊕ Leicht bedienbar ohne Kabelsalat
- ⊕ Standfest, koppelbare Systemboxen
- ⊕ Interne Steckdose
- ⊖ Leider sehr hoher Preis



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

SELBST PRODUKTINFO

Mineralische Wandbeschichtung

Tadelakt ist ein mineralischer Glanzputz für faszinierende, hochwertige, wasserfeste Oberflächen nach traditioneller marokkanischer Art. Tadelakt-Kalkputz-Oberflächen sind dabei auch für Nasszellen geeignet. Doch sie sind keineswegs eine neue Erfindung, vielmehr handelt es sich bei den heute angewandten Techniken um Weiterentwicklungen oder Varianten an-

tiker Kalkputze. Ursprünglich soll der Tadelakt zur Abdichtung von Zisternen eingesetzt worden sein, die als Trinkwasserspeicher dienten. Der Anbieter von Natur-Wandbeschichtungen *JaDecor* bietet Anleitungen und Produkte zur Herstellung dieser und weiterer Naturputze an. Viele Hinweise finden Sie online unter www.jadecor.de.



WASSERBESTÄNDIG

Tadelakt ist eine Putztechnik, die nicht nur in Innenräumen angewendet werden kann.

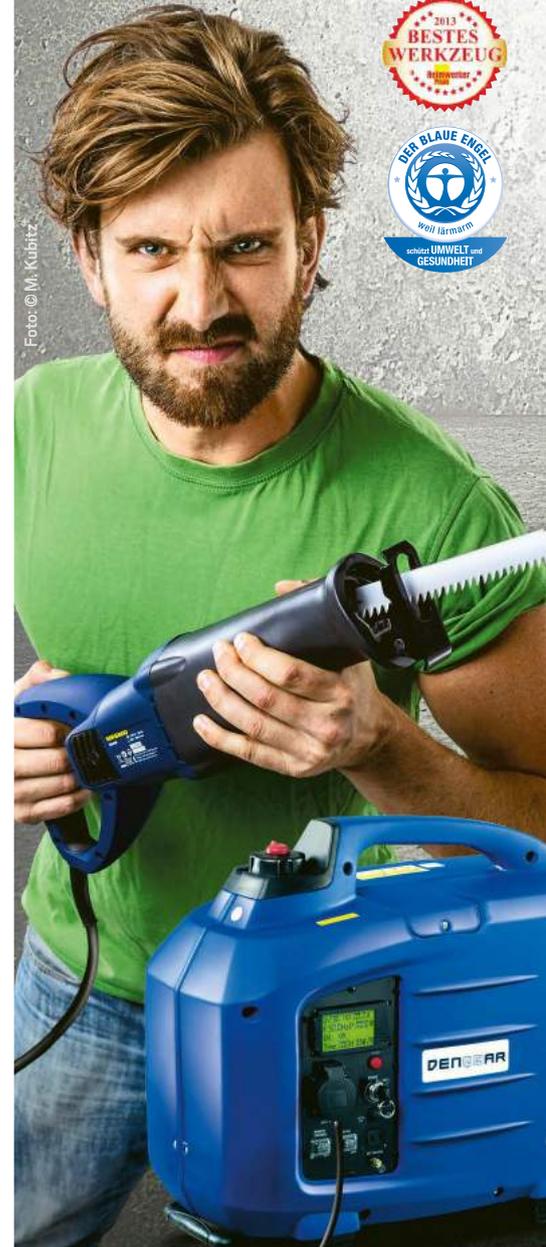
Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil und voller Energie: **DENQBAR-Generatoren.**

Inverter-Generator DQ-2800: max. 2,8 kW



Foto: © M. Kubitz



So wird's was!

ONLINESHOP: www.denqbar.com



WIROX
Die silberfarbenen Schrauben sind nun viel korrosionsbeständiger.



YELLOX
Ist die neue „gelbe“ Schraube ohne Chrom 6.

Schrauben-Reform

Innovative Beschichtungen sorgen bei Spax-Schrauben für höheren Korrosionsschutz und Reduzierung der Schadstoffe.

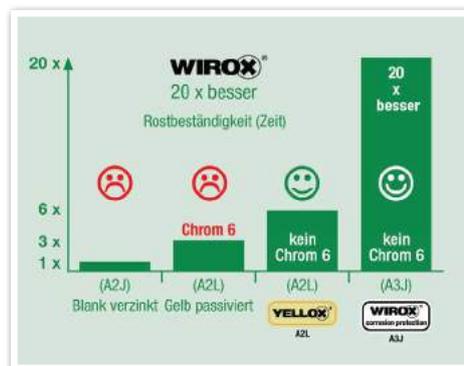
Chrom 6 ist der Stoff, auf den es die EU-Verordnung Nr. 1907 aus dem Jahre 2006, besser bekannt als REACH-Verordnung (steht für Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) unter anderem abgesehen hat. Denn zum Schutz von Mensch und Umwelt darf der giftige Stoff nur noch bis Ende diesen Jahres verwendet werden. Damit musste ein Ersatz für die bislang üblichen gelb passivierten („gelbverzinkten“) Schrauben gefunden werden. Die üblichen blank verzinkten Schrauben kommen zwar ohne Chrom 6 aus, sind jedoch nicht sehr korrosionsbeständig. Diese Schrauben scheiden daher für viele Anwendungen aus. Der Schraubenhersteller Spax hat darum die korrosionshemmenden Beschichtungen seiner Schrauben komplett umgestellt. Yellox heißt nun die Chrom-6-freie Beschichtung der gelblichen Schrauben, die einen rund 6-fach höheren Korrosionsschutz gegenüber der bisherigen blank verzinkten (silberfar-

benen) Schraube und einen doppelt so hohen Korrosionsschutz gegenüber der alten gelb passivierten Schraube bietet. Noch beständiger ist die Wirox-Beschichtung. Die neuen silberfarbenen Schrauben sind 20-fach korrosionsbeständiger als ihre optisch ähnlich aussehenden Vorgänger. Sie erfüllen sogar die Anforderungen der Klasse 5 nach DIN EN 1670 und weisen damit eine sehr hohe Korrosionsbeständigkeit (480 Stunden Salzsprühnebel) auf. Eine spezielle Versiegelung erhöht laut Hersteller die Abriebfestigkeit und macht die Oberfläche mechanisch belastbarer. Der Hand- und Heimwerker muss sich also umstellen: Waren bisher die gelben Schrauben den silbernen überlegen, so ist es bei den neuen Schrauben von Spax genau umgekehrt. Wirox-Schrauben können damit sogar häufig als Alternative zu Edelstahlschrauben verwendet werden. Die bewährte Schraubengeometrie ist übrigens bei beiden Schrauben unverändert geblieben.



DAS NEUE GELB
Ohne Chrom 6 und doch mit doppelt so langem Schutz gegen Rost: die neuen Yellox-Schrauben

DIE BESTÄNDIGE
Für höchste Ansprüche mit außergewöhnlich hoher Korrosionsbeständigkeit in Wirox-Silber



ALT GEGEN NEU: Die verbesserten Schrauben (rechts) mussten ihre Korrosionsbeständigkeit beim Salzsprühnebeltest unter Beweis stellen.



In Reih und Glied:
Dank Distanzanschlag
heften Sie immer
im gleichen Abstand.



Piktogramme
auf dem Gerät
erleichtern die
Suche nach
den
geeigneten
Tacker-
Klammern.

Handtacker der Profiklasse

Der Markenhersteller *Novus Dahle* hat eine neue Generation von Handtackern herausgebracht. Das Top-Gerät, den *High Performer J-29*, haben wir uns genauer angeschaut.

Unabhängig von Netzstrom oder Akku-Kapazität sind Handtacker für viele Anwendungen eine echte Alternative zu ihren elektrischen Verwandten. Der *Novus J-29* ist das Spitzenmodell der neuen Geräteserie und wird mit einer Preisempfehlung von rund 48 Euro ins Rennen geschickt. Nimmt man das Gerät erstmals in die Hand, fallen die solide Verarbeitung und das hohe Gewicht auf. Das Gehäuse besteht aus langlebigem und rückschlagarmem Zinkdruckguss, der Soft-

grip-Hebel macht die Bedienung angenehm. **A** Dabei kann das Gerät nicht nur Feindrahtklammern verarbeiten, es eignet sich darüber hinaus für Flachdrahtklammern, Nägel bis zu einer Länge von 14 (Klammern) bzw. 16 mm (Nägel) und nimmt sogar Hammertackerklammern vom Typ „G“ und „H“ auf. Der Schiebemechanismus an der Gerätefront muss hierzu auf die entsprechende Position für den jeweiligen Klammertyp eingestellt werden. **B** Sehr praktisch (vor allem für sichtbare Hefungen) ist der verstellbare und voll versenkbare Distanzanschlag. Mit diesem können die Tackerklammern immer im gleichen Abstand zum Rand des Werkstücks gesetzt werden. **C** Die Schlagkraft lässt sich über einen Hebel in zwei Stufen einstellen – gut so, denn schließlich hängt der Widerstand von der Härte des Werkstücks ab. Erwähnen sollte man zudem das Klammersichtfenster, die Hebelverriegelung, die einfache Magazinbefüllung und die verlängerte Tacker-„Nase“ für präzises Ausrichten.



A



B



C

» Unser Fazit

- ⊕ Solides Gerät mit geringem Rückschlag und Softgrip-Hebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- ⊕ Verarbeitet verschiedene Klammer- und Nageltypen
- ⊕ 2-stufige einstellbare Schlagkraft
- ⊕ Einfache, selbsterklärende Bedienung

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

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT
SEHR GUT

SELBST PRODUKTINFO

Scharfe Kante zeigen!

Hand aufs Herz: Gehören Sie auch zu denjenigen, die beim Renovieren das billigste Malerband aus der Schütte verwenden? Zugegeben, die Preise für Malerband – es handelt sich hier schließlich im Grunde um einen Wegwerfartikel – liegen teils unverständlich weit auseinander. Aber so eine Renovierung fängt schon mit Frust an, wenn beim Abkleben das Band wegen zu hoher

Klebkraft ständig reißt, sich nicht mehr rückstandslos bzw. ohne Beschädigungen abziehen lässt oder sich von selbst löst. Ganz abgesehen davon, dass Farbe oft unterläuft und so keine scharfen Farbkanten entstehen. *Tesa Perfect* aus ungekrepptem Washi-Spezial-Papier ist reißfest und erzielt laut Hersteller scharfe Farbkanten ohne Unterläufer. Es sollte binnen 14 Tagen abgelöst werden.

QUALITÄTS-MALERBAND

Die 50-Meter-Rolle
in 30 mm Breite kostet
rund 6,50 Euro



Herstellerinfos und Verkäufer
finden Sie
unter www.tritontools.de

Doppelt gedübelt

Runddübel haben den Nachteil, dass Werkstücke mit nur einem Dübel nicht verdrehsicher sind. Die Lösung: Dann setzt man eben zwei Dübel!

Die einfachen Lösungen sind oft die besten. Allerdings erinnert die *Triton TDJ 600* Doppel-Dübel-Fräse (die etwas sperrige Übersetzung der englischen Gerätebezeichnung *Duo Dowel Jointer*) auf den ersten Blick stark an den *Duodübler DD40* von *Mafell*! Doch warum der Aufwand, zwei Dübellöcher (mit Fräsern für 8-, 10- und 12-mm-Dübel) zu bohren, anstatt einfach einen Flachdübel einzusetzen, mit dem Holzverbindungen sehr rationell hergestellt werden können? Es sind die Toleranzen, die der Flachdübel zulässt. Denn den oben genannten Verdrehenschutz beim Flachdübel erkaufte man sich mit der seitlichen Verschiebbarkeit in der Flachdübel-Nut. Doch leider hinterließ unser „selbst ausprobiert“ einen eher zwiespältigen Eindruck. Erwartungen an die gewünschte Präzision wurden in der Praxis leider nicht erfüllt. Eine sehr hohe Federvorspannung machten die Bedienung zum Kraftakt und Spiel bzw. Montagetoleranzen in den Anschlägen waren für die Ungenauigkeiten verantwortlich. Für grobe Arbeiten geeignet, aber dann mit einem Preis ab rund 160 Euro zu teuer. Schade!



1

Die Fräser (8, 10 oder 12 mm) werden mit einem Inbusschlüssel ausgetauscht, der ...



2

... Abstand beträgt 32 mm. Stellen Sie den Anschlag für die Bohrtiefe (0-38 mm) ein.



3

Auch die Bohrhöhe (in der Regel halbe Materialstärke) wird per Anschlag festgelegt.



4

Die Fräsposition am Mittelriss oder seitensbündig am Anschlag ausrichten.



5

Leider konnte die Verbindung nach Einstecken der Dübel nicht überzeugen.



6

Ursächlich könnten die hohe Federvorspannung und zu große Toleranzen sein.



» Unser Fazit

- ⊕ Definierter Abstand der beiden Dübelbohrungen
- ⊕ Für verdrehsichere Verbindungen in 8, 10 oder 12 mm
- ⊖ Sehr starke Federn verlangen viel Kraft beim Eintauchen
- ⊖ Die Dübelverbindungen sind leider zu ungenau

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



SchuhLager

„Mann“ besitzt in Deutschland im Durchschnitt etwa acht Paar Schuhe, Frauen rund 17 Paar. Und wo parken Sie Ihr Schuhwerk?

TEXT GEREON BRÜNDT

Zugegeben, es klingt nach Luxus, dass der durchschnittliche Deutsche fast 13 Paar Schuhe besitzt. Aber wenn man die verschiedenen Witterungsbedingungen und Gelegenheiten (von Sport über Beruf bis Freizeit) berücksichtigt, relativiert sich die Zahl. Und vermutlich müssen viele von uns zugeben – trotz der Beteuerung, keinen Schuhtick zu haben – noch über diesen Durchschnittswerten zu liegen.

Für die Fußgesundheit ist ein regelmäßiger Wechsel der Fußbekleidung auf jeden Fall förderlich – und sei es nur, um das Schuhwerk gut trocknen und auslüften zu lassen.

Ein Paar Herrenschuhe Größe 43 nimmt z. B. eine Fläche von etwa 25 x 33 cm, also etwas mehr als 0,08 m² ein. Somit braucht der Durchschnittsdeutsche mehr als 1 m² Abstellfläche für Schuhe, eine vierköpfige Familie deutlich mehr (wie viel, kann an

dieser Stelle nicht zweifelsfrei angegeben werden, weil Kinder- und Frauenschuhe ja kleiner sind und Kinder in den erhobenen Daten nicht berücksichtigt wurden). Doch die Zahlen zeigen: Es gibt einen nicht zu leugnenden Bedarf an Schuhregalen und sie können kaum groß genug sein. Unser Exemplar schafft auf vier Ebenen (wenn der Deckel mitgenutzt wird) rund 1,8 m² Fläche bzw. Platz für bis zu 24 Paar Schuhe.



GUT VERSTAUT:
In einem offenen
Regal können
Schuhe am besten
auslüften.



1

Schneiden Sie die Bauteile (hier aus 18-mm-Eiche-Leimholz) mit der Handkreissäge entlang einer Schiene zu oder lassen ...



2

... Sie das Holz beim Einkauf im Baufachmarkt zuschneiden. Markieren Sie die Positionen der Teile mit dem Schreinerdreieck.



3

Beginnen Sie mit den breiten Fingerzinken des Deckelbretts: Zeichnen Sie auf beiden Seiten die zwei Zinken an; mit einem „X“ ...



4

... markieren Sie die Abfallstücke. Sie können die Zinken einfach mit der Stichsäge zuschneiden; arbeiten Sie aber sehr sorgfältig.

Verwenden Sie einen spitzen, harten Bleistift, damit der Anriss so exakt wie möglich gelingt.

Die Zinken-Enden dienen als Schablone für die Seiten. Richten Sie hierzu das Deckelbrett exakt auf der jeweiligen Seitenwand aus.



5

Checkliste **selbst** ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht schwierig; Erfahrungen im Umgang mit dem Werkstoff Holz sollten aber vorhanden sein.

WERKZEUGE Handkreissäge mit Führungsschiene Stichsäge Bohrmaschine Exzentrerschleifer Stechbeitel Klüpfel Spanngurte Zwingen

ZEIT Etwa 1-2 Tage zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Ca. 220 Euro (Eiche); rund 90 Euro (Alternative aus Kiefer)



6

Ggf. müssen Sie den Anriss mit einem Winkel sorgsam nachzeichnen. Diesmal werden die beiden Gegenstücke markiert ...



7

... und erneut erfolgt der Zuschnitt mit der Stichsäge mit einem feinzahnigen Holz sägeblatt und ohne Pendelhub.

Die Passprobe erfolgt an beiden Seiten. Dabei sollten sich die Bauteile gut, d. h. nicht zu stramm, aber auch ohne Spalt zusammenfügen lassen.



8

Sollten die Zinken leicht überstehen, müssen diese nach dem Verleimen bündig gehobelt werden. Schleifen allein wird nicht funktionieren, da das Stirnholz härter ist als die Holzflächen.



9

Stellen Sie nun auf die gleiche Art die Mittelwand her (sie weist nur oben Zinken auf) und übertragen die Zinken genau mittig ...



10

... von unten auf das Deckelbrett. Zum Ausarbeiten der Zapfenlöcher setzen Sie mehrere Bohrungen nebeneinander.



11

Mit einem scharfen Beitel wird der Rest weggestemmt – und zwar von beiden Seiten bis etwa zur halben Materialstärke.



12

Anschließend stellen Sie die vier Zwischenböden her. Die zur Mittelwand gerichteten Zinken dürfen nur etwa 8 mm lang sein.

Erneut werden die Zinkenstücke als Schablonen verwendet: für die Mittelwand und für die Seiten. Wie gehabt ausstemmen.



13

Das Verleimen erledigen Sie am besten zu zweit. Vorher leimlos die Passgenauigkeit prüfen.

Besitzen Sie keine ausreichende Anzahl an langen Zwingen, können Sie das Regal mit Zwingen und Spanngurten verpressen.



15



14

Schleifen Sie vor dem Verleimen die Oberflächen mit feinem Schleifpapier glatt.



16

Austretenden Leim nach dem Anziehen mit scharfem Beitel abstoßen und die Leimflächen anschließend überschleifen.

selbst
ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

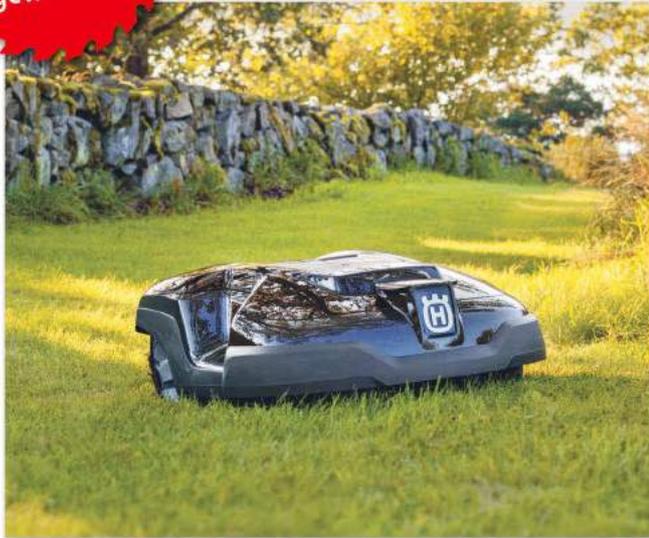
DIY-Lounge

Die große Vorteilswelt für alle Abonnenten

● EXKLUSIVE GEWINNSPIELE ● STARKE PREISVORTEILE ● PRAKTISCHE EVENTS ●

NEU!
Jetzt anmelden,
mitmachen und
gewinnen

Starke Angebote für alle Abonnenten von selbst ist der Mann
Mehr Informationen auf www.selbst.de/diy



Exklusiv: Husqvarna Mähroboter gewinnen!

Zuverlässig und leise: Der Automower® 315 sorgt mit seinem tausendfach bewährten Mähkonzept stets für einen optimal gepflegten Rasen und arbeitet dabei völlig selbstständig. Besonders clever: sein Mähverhalten passt sich dem Rasenwachstum an. Der Automower® 315 mäht Flächen bis zu 1.500 m² und 40% Steigung.



Husqvarna
READY WHEN YOU ARE



Twister-Leuchten Classic gewinnen!

Schönes Licht fürs Zuhause im Handumdrehen:
Die patentierten Leuchten lassen sich ohne Schrauben montieren – ein Haken genügt. Dank verschiedener Design-Linien passen sie zu jedem Einrichtungsstil.

twister
LIGHTING



So macht Ihnen Kochen Spaß!

HEISO steht für hochwertige Kochmesser, die den höchsten Ansprüchen des Verwenders entsprechen. Profitieren Sie von exklusiven 25% Online-Rabatt auf das gesamte Sortiment!

HEISO®
est. 1870



Jetzt selbst ist der Mann, Geschenk und Zugang zur DIY-Lounge sichern! So geht's:

Telefonisch unter 01806 / 36 93 36

(Mo. bis Fr. 8 - 20 Uhr, Sa. 9 - 14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Oder online bestellen auf www.selbst.de/abo

- ✓ **Super bequem!** Keine Ausgabe mehr verpassen
- ✓ **Kostenlos!** Der Verlag übernimmt im ersten Jahr die Zustellgebühr für Sie
- ✓ **Beste Service!** Wir gewähren eine kostenlose Urlaubslieferpause

STARKE ANGERBOTE FÜR ALLE ABONNENTEN
Noch heute anmelden und alle Vorteile nutzen!



17

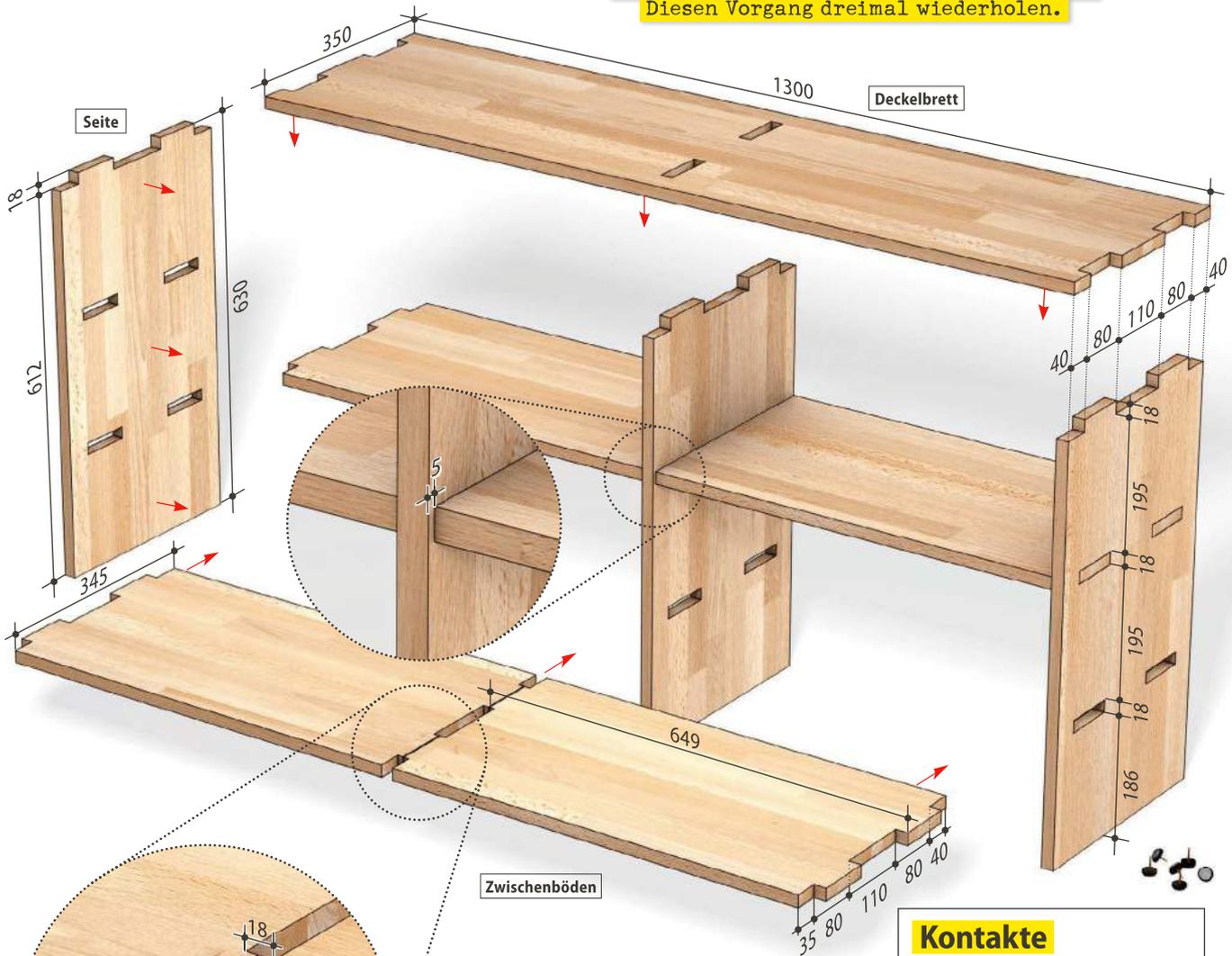
Unter die Seitenwände und die Mittelwand schrauben Sie jeweils zwei Möbelgleiter, um den Boden zu schonen.

Zum Schutz des Holzes haben wir die Oberflächen mit Hartwachs-Öl eingelassen. Alternativ können Sie auch Klarlack verwenden.



18

Zum Ölen einen Pinsel verwenden und Ölüberschuss (Pfützen) nach etwa 30 Minuten mit einem fusselfreien Lappen aufnehmen. Diesen Vorgang dreimal wiederholen.



Zwischenböden

Kontakte

- Leimholz:**
Bauhaus, www.bauhaus.info
- Hartwachsöl:**
Bondex, www.bondex.de
- Möbelgleiter:**
Wagner, www.wagner-system.de
- Elektrowerkzeuge:**
Festool, www.festool.de

Materialliste selbst ist der Mann

- Eiche-Leimholz 18 dick:**
- Deckelbrett 1300 x 350
 - 4 Zwischenböden 649 x 345
 - 3 Mittel-/Seitenwände 630 x 350

Alle Angaben in mm

Außerdem:
6 Möbelgleiter; Holzleim; Hartwachs-Öl

Materialkosten ca. 220 €

Weitere Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Schranke-Regale

Faszination Welt.

Entdecken und verstehen Sie die Wunder der Welt mit Welt der Wunder. Packende Reportagen mit spektakulären Bildern, spannende Hintergrundinformationen sowie aufwendige Infografiken garantieren Entertainment auf höchstem Niveau.



Jetzt
die neue
Ausgabe
sichern!

Welt der Wunder – weil mehr zu wissen besser ist.

Stimmungs- Licht



VARIANTEN:
Eine Basis aus Kaninchen-
draht können Sie mit
verschiedenen Materialien
überziehen.

Stoff-Lampenschirme sind empfindlich. Kaputte oder verschmutzte Exemplare eignen sich jedoch für den Neuaufbau. Wir zeigen, wie. **TEXT GEREON BRÜNDT**

Als Wegwerfgesellschaft neigen wir dazu, Dinge, die ausrangiert wurden, dem Müll zu überantworten. Bei alten Lampenschirmen lohnt es sich jedoch, über eine Wiederverwertung nachzudenken. Denn letztlich ist meist nur der Stoff unansehnlich geworden, die Stützkonstruktion aus Draht kann als Gerüst für einen neuen Schirm weiter genutzt werden.

Dabei ist es unerheblich, ob der Drahtschirm einteilig ist oder – wie hier – aus zwei Teilen besteht, die nur über den Stoff miteinander verbunden waren.

Beide Schirmvarianten geben übrigens wegen des recht dichten Materials das Licht überwiegend nach oben und unten und nur geringfügig zu den Seiten ab. Sie sind also eher für Stimmungsbeleuchtung geeignet.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht schwierig. Lässt sich ganz einfach nachbauen.

WERKZEUGE Seitenschneider
 Schere Leimklammern Zollstock

MATERIALIEN alter Lampenschirm
 Kaninchendraht Jutesack Leim
 Gipsmull Klarlack Frischhaltefolie

ZEIT Ca. zwei Stunden zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Etwa 15 Euro (für beide Schirme)

1 Lampenschirm aus Gipsmull

Der alte Lampenschirm war fleckig und hatte Risse. Doch die Aufnahme für eine E27-Fassung und der Drahtring waren noch brauchbar. Daraus haben wir einen neuen Gips-Lampenschirm gebaut.



1 Von dem alten Schirm werden nur die Drahtteile benötigt. Entfernen Sie komplett die Stoff-Bespannung.



2 Rollen Sie anschließend verzinktes Sechseck-Drahtgeflecht (Kaninchendraht) um den oberen Ring.

Zur Kontrolle schieben Sie den unteren Drahtring in den Zylinder.



3 Nun biegen Sie das Drahtgeflecht komplett um den äußeren Drahtring.

Achten Sie darauf, dass der Drahtgeflechtmantel zylindrisch – und nicht etwa konisch – ausfällt.



4



5 Trennen Sie das Geflecht mit dem Seitenschneider auf. Anfang und Ende des Kaninchendrahts müssen leicht überlappen.



6 Den Zylinder schließen Sie, indem Sie die abgekniffenen Drahtenden ineinander verhaken und umbiegen – innen und außen.



7 Nun legen Sie die gewünschte Höhe des Schirms fest, indem Sie den unteren (losen) Ring parallel zum oberen verschieben.



8 Etwa einen Zentimeter unterhalb des Rings muss das Geflecht erneut aufgetrennt und das Reststück entfernt werden.



9 Es folgt (analog zu Arbeitsschritt 3 beim oberen) das Umbördeln um den unteren Ring.



10 Für den folgenden Arbeitsschritt hängen Sie den Drahtschirm über eine Wasserflasche. Weichen Sie die Gipsbinde kurz in Wasser ein.





11 Drücken Sie überschüssiges Wasser aus und wickeln Sie die Binde einlagig und nur leicht überlappend über das Gestell.



12 Anschließend glätten Sie die Oberfläche unverzüglich mit der nassen flachen Hand. In der Regel trocknet der Gips sehr schnell!



13 Wenn er komplett durchgetrocknet ist, sollten Sie matten Klarlack aufsprühen. So lässt sich später Staub leichter entfernen.

2 Lampenschirm aus Sackleinen

Die Basis des Lampenschirms aus Kaninchendraht fertigen Sie so, wie im ersten Kapitel gezeigt. Doch statt mit Gipsmull wird der Schirm mit Sackleinenstreifen bezogen.



1 Aus einem Kartoffel- oder Kaffee-Jutesack schneiden Sie etwa 5 bis 6 cm breite Streifen. Je größer der Schirmdurchmesser ist, ...



2 ... desto breiter können die Streifen sein. Tragen Sie etwas Leim auf den Anfang des ersten Streifens auf ...



3 ... und schlagen ihn um den Schirm. Mit kleinen Leimklammern fixieren Sie den Jutestreifen bis zu Anziehen des Leims.



4 Nun wickeln Sie den Streifen um den Schirm. Auch hier nicht zu stark überlappen oder doppelt wickeln, sonst wird der ...



5 ... Lampenschirm zu lichtdicht. An den Stegen des Fassungsringes schneiden Sie die Streifen etwas ein.

Der Leim hat zwar keine hohe Anfangshaftung, er trocknet jedoch vollkommen transparent auf. Ggf. Express-Holzleim verwenden.

Um das grobe Leinenmaterial etwas zu „bändigen“ tragen Sie an den Längskanten etwas Weißleim auf.



6



7

Zum Andrücken umwickeln Sie den Schirm mit Frischhaltefolie, die Sie nach dem Trocknen problemlos wieder abziehen können.

Für die perfekte Ver-WAND-lung!



20 x 27 cm, 128 Seiten, Hardcover, € [D] 16,99 / € [A] 17,50* / CHF 24.50**, ISBN 978-3-95440-004-1
* vom österreichischen Importeur preisgebunden ** unverbindliche Preisempfehlung



DIY
by christophorus

CHRISTOPHORUS VERLAG
www.christophorus-verlag.de

Magazin



Christian Meyer

Redakteur für die Rubrik
BAUEN & RENOVIEREN
Haben Sie Fragen oder
Anregungen, dann schreiben
Sie einfach eine Mail an:
christian.meyer@selbst.de

SELBST ANTWORTET

Tür ausbessern

Leserfrage: Als Abonnent von *selbst* habe ich viele Tipps und Anregungen umsetzen können. Nur auf ein Problem habe ich noch keine Antwort gefunden: Unsere Zimmertüren sind mit einer Kunststoffolie bezogen, die leider an einigen Stellen beschädigt ist. Gibt es dafür Reparaturmöglichkeiten? Im Anhang zwei Fotos zur Verdeutlichung.

Lars Molzberger per E-Mail

Schwierig:

Schäden auf folierten Türen lassen sich nur schlecht ausbessern.



Besser gelingen Ausbesserungen an furnierten oder massiven Türen.

Antwort: Ihr Problem lässt sich nicht wirklich sauber lösen. Billige, mit Folie überzogene Innentüren können nicht so gut wie Echtholztüren oder gut furnierte Türen punktuell unabhängig von der Tiefe des Schadens ausgebessert werden. Sie können es nur probieren, beispielsweise mit Holzkitt, den es auch in verschiedenen Farbtönen gibt. Den kleineren Schaden vielleicht besser nur mit Lack abtupfen (eingerissene Folie vorher möglichst bündig zur Oberfläche abschneiden). Bei dem größeren Loch müssen Sie alle losen Bestandteile soweit wie möglich entfernen und dann versuchen, mit dem Holzkitt das Loch zuzuschmieren. Nach Trocknung beischiefen und ggf. mit passendem Lack abtupfen und die Folienoberfläche nachbilden – soweit es geht.

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/bauen-renovieren



Raufaser glätten: Diese Spachtelmasse lässt sich sogar auf Raufaser auftragen!

Eine glatte Sache

Möchte man raue Untergründe glätten, bietet sich diese Spachtelmasse an, auch auf (festhaftender) Raufaser.

Alte Rauputze oder Raufaser muss man nicht aufwendig entfernen. Haften sie noch gut, kann man sie direkt mit *Molto Einfach Glatt* (7-kg-Eimer ca. 25 Euro) überziehen und glätten. **1** Zunächst die Spachtelmasse gut umrühren. **2** Dann tragen Sie sie mit dem *Molto-Roller* auf. Als Untergrund eignen sich alle rauen und unebenen Flächen im Innenbereich wie z. B. Raufaser- und Glasfasertapeten, Putz,

kunstharzgebundene Strukturputze, Gips, Kalkputz, Beton, Hartschaumplatten, Ölsockel sowie gut haftende Altanstriche. Saugende und sandende Flächen mit Tiefgrund vorbehandeln, Schmutz und lose Bestandteile entfernen. **3** Nach ca. 15 Min. ziehen Sie die Fläche mit dem *Molto-Glätter* glatt ab. Nach ca. 10 Stunden ggf. einen zweiten Auftrag vornehmen (max. 2 mm). Infos: www.molto.de, © 0221/40067903.

Fotos: Molzberger, Klaus Erich Haun, Claudio Kalex, Speyer & Grund



1



2



3



Komplettpaket Spachtelmasse und Werkzeug aus einer Hand.

» Unser Fazit

- ⊕ Praktisch: Alte, raue Flächen einfach glätten.
- ⊕ Erspart einem das z.T. aufwendige Entfernen alter Wandbeschichtungen.
- ⊖ Ganz leicht ist das glatte Abziehen nicht; teurer als Putz oder Glattvlies.



PVC ist wieder o.k.

Hartnäckige Verschmutzungen auf Kunststoffböden sollen sich mit diesem Reiniger problemlos lösen lassen.

Mit Öl oder Wachsresten verschmutzte Kunststoffböden lassen sich oft nicht mit normalem Reiniger rückstandslos säubern. Auch andere Verschmutzungen können die Reinigung erschweren. Hier helfen Spezialreiniger, die auf die Oberfläche abgestimmt sind. Der PVC-Reiniger von *Mellerud* (ca. 7,35 Euro/l) eignet sich für PVC-/CV-Beläge bzw. Vinylböden (heute oft als Designbelag bezeichnet, wobei dies ebenso PVC-freie Kunststoffböden sein können) sowie gummierte Flächen. Bei Linoleum sollte das Mittel stets mit Wasser verdünnt werden, bei besonders glän-

zenden Flächen sollte es vorher an kleiner Stelle ausprobiert werden, denn es kann die Fläche etwas mattieren – alles, was gut reinigt, ist auch etwas aggressiv.

A Je nach Verschmutzungsgrad wird das Mittel pur oder im Verhältnis 1:5 mit Wasser verdünnt mit dem Wischmopp oder Schrubber/Aufnehmer verteilt. Lassen Sie es einige Minuten einwirken und wischen Sie mit Wasser nach. **B** Bei hartnäckigen Verschmutzungen nehmen Sie eine Bürste zu Hilfe. Infos: www.mellerud.de, © 02163/95090-999.



PUR ODER VERDÜNNT

Bei hartnäckigen Verschmutzungen auf Kunststoffböden das Mittel pur anwenden.



A



B



» Unser Fazit

- ⊕ Beseitigt sehr gut Schmutzkrusten und fettige Rückstände.
- ⊕ Hinterlässt keine Schlieren und frischt die Farben sichtbar auf.
- ⊖ Logischerweise etwas aggressiv; Handschuhe tragen bzw. Hände waschen!

Preiswert!

Es mag auch mit hellem Balsamico gelingen, billiger löst sich Kalk aber in einem Bad aus Essig-Essenz.



Sauer eingelegt

Kalk an Fliesen, Duschköpfen oder Armaturen ist ein häufiges Problem, das man mit Säure lösen kann.

Leichter wischen:

Zum Wischen geben Sie eine Tasse Essig-Essenz auf ein Liter Wasser.



Sauer macht nicht nur lustig, sondern vor allem rein! Haben Sie Kalkablagerungen an Fliesen, an der Duschabtrennung oder am Waschbecken, können Sie diesen einfach und preiswert mit Essigsäure begegnen. Unter der Marke *Surig* gibt es das altbewährte Hausmittel in Form einer Essig-Essenz, die als 400-g-Flasche nur rund 1,25 Euro kostet. Zum Abwischen geben Sie eine Tasse davon auf einen Liter Wasser. Bei Kalkablagerungen rund um Armaturen tränken Sie ein Küchenpapier mit Essig-Essenz pur und lassen es

über Nacht auf die Verkalkungen einwirken. Danach kann man den Kalk meist einfach abwischen. Auch verkalkte Perlatoren oder Duschköpfe sprudeln dank diesem Mittel in alter Stärke: Einfach über Nacht in Essig-Essenz und Wasser im Verhältnis 1:2 einlegen und schon lösen sich die Kalkablagerungen aus den Maschen oder Auslaufdüsen. Vorsicht ist bei Naturstein wie Marmor geboten, Oberflächen dieser Art kann die Essigsäure angreifen und schädigen! Infos bei *Speyer & Grund* unter www.surig.de, © 06131/553950.

SCHON GEWUSST?

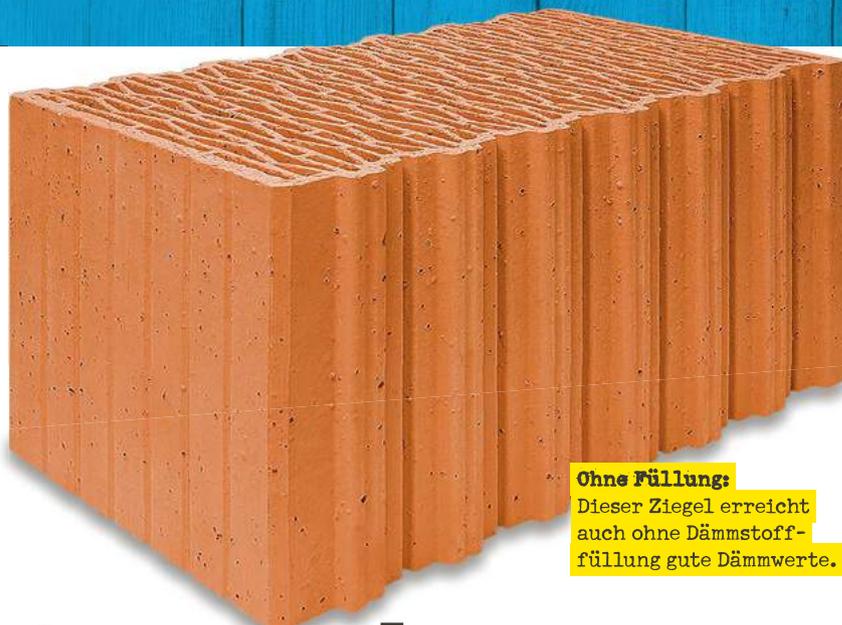
Elektrisch heizen

Der Austausch elektrischer Nachtspeicherheizungen ist nicht mehr verpflichtend. Die Heizungen könnten nämlich, so das Argument, eine wichtige Rolle für die Energiewende spielen, indem Strom aus erneuerbaren Energien, z. B. der Windkraft, in privaten Speicherheizungen zwischengespeichert würde. „Die Idee ist gut“, bestätigt Birgit Holfert, Expertin der *Verbraucherzentrale Energieberatung*. „Die Praxis ist aber leider schwierig: In den entsprechenden Regionen sind gar nicht genug Speicherheizungen angeschlossen, um die Netze tatsächlich spürbar zu entlasten. Außerdem sind viele Anlagen nicht vom Netzbetreiber aus der Distanz regelbar – damit können sie gar nicht bei Bedarf zugeschaltet werden. Und so bleiben Nachtspeicherheizungen in erster Linie Strom- und Geldfresser.“ Als kostengünstige und umweltfreundliche Alternative zur Nachtspeicherheizung wird die Infrarot-Flächenheizung beworben. Da sie mit Strahlungswärme heizt, reichen laut den Herstellern



Nicht optimal!
Nachtspeicherheizungen sind nur im Einzelfall sinnvoll.

niedrigere Raumtemperaturen aus für ein behagliches Wohnklima. Allerdings verbraucht die Infrarotheizung vor allem tagsüber Strom, zu durchschnittlich 27 Cent pro kWh (zum Vergleich: Gas ca. 5,5 Cent/kWh, Heizöl umgerechnet ca. 6 Cent/kWh, Holzpellets ca. 5 Cent/kWh). „Diese hohen Betriebskosten einer Infrarotheizung werden auch durch die relativ niedrigen Anschaffungskosten nicht wettgemacht“, stellt Birgit Holfert klar. „Und klimafreundlich sind Elektroheizungen übrigens auch nur mit einem zertifizierten Ökostromtarif – sonst ist die Klimabilanz schlechter als bei anderen Energieträgern. Generell sind Elektroheizungen also nur in wenigen Einzelfällen sinnvoll“, so Birgit Holfert. Anbieterunabhängige Infos unter © 0800/809802400 (kostenfrei) und www.verbraucherzentrale-energieberatung.de.



Ohne Füllung:
Dieser Ziegel erreicht auch ohne Dämmstoff-füllung gute Dämmwerte.

Gut gebrannt

Man braucht nicht zwangsläufig dicke Dämmschichten auf der Wand oder Dämmfüllungen im Mauerstein selbst – es gibt auch ungefüllte Ziegel, die hohen Wärmeschutz bieten.

Je filigraner die einzelnen Ziegelstege eines Mauerziegels ausfallen, desto größer ist der Luftanteil und desto besser ist die Dämmung. Das haben sich schon vor gut 40 Jahren die Ziegelhersteller gedacht und die ersten Hochlochziegel entwickelt. Ihre Hohlkammern waren aber vergleichsweise groß und der Materialanteil verhältnismäßig hoch. Man fing deshalb zu Beginn der 2000-Jahre an, diese Hohlräume mit dämmendem Material zu füllen, z. B. mit Perlite oder Mineralwolle. Wärmeleitfähigkeiten von 0,07 W/mK sind damit keine Seltenheit. Seit einiger Zeit kommen nun aber auch Ziegel auf den Markt, die ohne solche Füllungen Dämmwerte von 0,075 erzielen wie der neue *Purus PL-075* von *Stengel*. Man hat so einen reinen Ziegel ohne weitere, unter Umständen künstlich hergestellte Zusatzstoffe, mit dem man dennoch

bei 36,5 cm Wanddicke aktuelle Anforderungen der Energieeinsparverordnung erfüllt. Und dabei eignet sich der *Purus* für Bauhöhen von zweieinhalb Geschossen, die zulässige Mauerwerksdruckspannung beträgt 0,6 MN/m². Der bauartbedingte Nachteil in Form filigraner Ziegelstege hat also keinen negativen Einfluss beim Einfamilienhausbau. Dass der Schallschutz bei gedämmten oder gefüllten Ziegeln etwas besser ist, steht aber außer Frage. Infos: www.stengel-ziegel.de, © 0906/70618-0.



VIELE POREN Die Herstellung des neuen *Purus PL-075* erfolgt auf Basis von Wasser und Luft in Kombination mit einer speziellen Mischung abgestimmter Lehmarten. Für die gute Wärmedämmung ist ein hoher Luftkammeranteil von 54 Prozent verantwortlich.

Fotos: AEG, Stengel Ziegel, Claudio Kalex, Unger-Diffuotherm

Wie gelackt!

Wer etwas lackiert, freut sich über eine reißfeste, robuste Oberfläche am Arbeitsende. PU soll's möglich machen.

Die Beimischung von Polyurethan soll diesen Acryllack elastisch, reißfest und UV-beständig machen. Ideal z. B. für einen Türanstrich: **1** Intakte Altanstriche anschleifen, loses Material entfernen. Falls vorhanden, verwitterte Holzoberfläche bis auf das tragfähige Holz abschleifen. **2** Sind die Flächen entstaubt und gereinigt (fettfrei), alle Bereiche, die nicht lackiert werden sollen, mit Kreppband abkleben. **3** Für den Anstrich

wird ein Flachpinsel für Acryllack (Acrylpinsel) empfohlen. Dieser kann nach Gebrauch mit Wasser und Spülmittel gereinigt werden. Gleiches gilt für Schaumstofflackwalzen. Benutzen sie diese, können aber Bläschen entstehen. Rollen Sie dann ohne nochmals in den Lack einzutauchen ganz leicht über die Fläche und glätten sie. Infos: www.baufix-online.de, © 06221/34210.

Erst schleifen!

Je nach Zustand der alten Oberfläche erst an- oder komplett abschleifen.



» Mehr zum Thema **INNENTÜREN** ab Seite 44!



1



2



3

Kostenpunkt:

Ein Liter PUR-Fenster- und Türenlack kostet ca. 12 Euro.

Bearbeitung:

Der Zuschnitt erfolgt mit Stichsäge.



Maße und Kosten:

Die 30 mm starken, 115 x 75 cm großen Platten kosten ca. 22 Euro/m².

Schall-Platte

Kartonwaben und Holzfaserplatten bilden die Basis für diese interessante Bauplatte.

Wer Leichtbauwände errichten oder die Dachschrägen verkleiden will, greift normalerweise zu Gipsbauplatten. Eine Alternative wären die Sandwichplatten *UdiClimate* von *Unger Diffutherm*. Sie sind auch ausreichend stabil, erzielen darüber hinaus zusätzlichen Wärmeschutz sowie hohe Schallwerte. Um bis zu 25 dB verbessern sie den

Schallschutz! Gleichzeitig sind sie hoch diffusionsoffen, können aber dennoch dank eines Nut-und-Feder-Systems sowie mittels *Multigrund-Spezialdampfbremssputz* eine Folie ersetzen. Im Dachausbau können sie so als Untersparrendämmung, Verkleidung und Dampfbremse in einem dienen. Infos: © 0371/815640, www.unger-diffutherm.de.

AKTION

ANZEIGE

Garagentorantrieb Premium und das MyQ Starter Kit

15 Tester gesucht!

Schnell montiert – dauerhaft komfortabel

Testen Sie jetzt den elektrischen Garagentorantrieb samt Steuerung per App übers Smartphone und Tablet

Zugkräftig, schnell, energieeffizient: Mit wartungsfreiem Zahnriemenantrieb, bis zu 20 cm/s Geschwindigkeit und 1000 N Zugkraft zählt der „Premium“ zu den schnellsten und stärksten Modellen auf dem Markt. Die sparsame LED-Beleuchtung und nur 0,8 W Stand-by-Verbrauch schonen Umwelt und Geldbeutel. Bedient wird der Antrieb per Funkhandsender oder zusätzlich per MyQ-App über Ihr Smartphone oder Tablet. Dank der einfachen Montage gelingt der Einbau schnell und kinderleicht.



Höchster Bedienkomfort mit dem MyQ Starter Kit

JETZT BEWERBEN!

Testen Sie den **Garagentorantrieb Premium** samt **MyQ Starter Kit**! Mit etwas Glück werden Sie einer von 15 Produkttestern. Bewerben können Sie sich **vom 10. Februar bis zum 9. März 2017** unter www.selbst.de/chamberlain

CHAMBERLAIN

ENGPASS

Die Tür zum Dachgeschoss durfte in unserem Fall nicht allzu breit sein. Passendes hierfür muss aber nicht teuer sein.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Keine 220 Euro hat unsere Tür von *Bauhaus* gekostet. Dafür erhält man schon eine stabile Röhrenspaneinlage, wie Sie sie in der dritten Skizze auf der Folgeseite sehen. Ansonsten ist die Tür schlicht und stilsicher in Weiß, womit man nichts falsch machen kann. Der Junior jedenfalls, der bei uns den Raum im Dachgeschoss bewohnt, ist sehr froh, nun

Eine komplette Tür besteht aus Türblatt, Türzarge sowie einer Drückergarnitur

endlich eine geschlossene Tür zum Treppenhaus zu haben – und die anderen Familienangehörigen ebenfalls, denn er spielt Schlagzeug. Die Montage einer Innentür ist einfach. Tipp: Verwenden Sie nicht irgendeinen Bauschaum, sondern ein als „Zargenschaum“ bezeichnetes Produkt.

SELBST PRODUKTINFO

Zarge, Tür & Co.

Wer noch keine Tür gekauft hat, muss wissen – es ist nicht nur eine Packung, die man kauft, sondern es sind



drei Pakete: Türblatt, passende Zarge und Drückergarnitur. Zum Lieferumfang der Zarge **A** gehört **B** ein Türbandrahmenteil sowie ein Schließblech und etwas Befestigungsmaterial.



Beim Türblatt sind das Türbandflügelteil sowie ein Buntbarteinsteckschloss mit Schlüssel dabei.

SCHMAL GEBAUT

Nur 610 mm breit ist die Tür. Die gleiche Tür gibt es noch in 735 und 860 mm Breite.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach

WERKZEUGE Hammer Akkuschrauber
 Schraubendreher Wasserwaage

ZEIT Reine Einbauzeit ca. zwei Stunden

KOSTEN *Kilsgaard Zimmertür 42/00*, 610 x 1985 mm, DIN Anschlag links, weiß, Röhrenspan-Mittellage, abgerundete Türblattkante, ca. 98 Euro, passende Zarge ca. 106 Euro, Zimmertürbeschlag ab ca. 15 Euro; *Soudal 2-K Zargenschaum*, 400 ml ca. 12 Euro; *Ponal Holzleim Classic*, 225 g ca. 4,80 Euro



1

Zunächst müssen die Zargenteile zusammengesetzt werden. Halten Sie hierfür einen Holzleim bereit.



2

Geben Sie etwas Leim auf die Zargenkanten, auch auf die Schlitz, in die dann die Holzverbinder kommen.



3

Die Lamello-Holzverbinder also nun in die werkseitig vorgesehenen Schlitz stecken bzw. einleimen.



4

Die drei Zargenteile so vorbereitet ineinanderstecken.



5

An beiden Seiten je zwei der Stahlklammern aufsetzen und mit Hammer festschlagen.



6

Die äußere Zierbekleidung wird mit Doppelpexzentern verbunden.



7

Bis der Leim fest ist, sollte man die Zierbekleidung mit Zwingen fixieren. Hat der Leim dann abgebunden, ...

Die offene Zeit von Holzleim beträgt ca. 12 Minuten, die Presszeit maximal 40 Minuten.



8

... setzen Sie die Zarge in den Türausschnitt.



9

Ringsum sollte noch genügend Platz sein, um den Bauschaum einbringen zu können!



10

Statt teure Türspreizen zu kaufen, haben wir uns Holzlatten angefertigt. Hierzu die Breite zwischen den Zargen genau ausmessen ...



11

... und zwei bis drei Holzlatten in entsprechender Länge zuschneiden.





12

Die beiliegenden Türbandrahmenteile in die vorgesehenen Löcher stecken und seitwärts mit Inbusschraube befestigen.



13

Jetzt die Zarge fixieren, wozu man Holzstücke bzw. -keile verwenden kann.



14

Schon währenddessen die Zarge ausrichten, sie muss exakt waagrecht und ...



15

... senkrecht im Türausschnitt stehen; ggf. durch Herausziehen oder Einschlagen der Keile die Lage verändern.



16

Ist die Zarge genau ausgerichtet, setzen Sie Türspreizen oder klemmen wie wir die zugechnittenen Holzlatten dazwischen.



17

So fixiert, die Hohlräume rundum punktuell mit Zargenschaum ausschäumen (ca. 30 Prozent der aufrechten Zargenfläche verkleben).



18

Es folgt der Zusammenbau der zweiten Zierbekleidung. Auch hier mit Zwingen verpressen, bis der Leim abgebunden hat.



19

Überstehenden Bauschaum nach Aushärtung abschneiden. In unserem Fall geht das schon nach 15 Minuten (siehe rechts).

SELBST PRODUKTINFO

Zargenschaum

Der verwendete Soudal 2K-Zargenschaum ist ein lösemittelfreier, gebrauchsfertiger, zweikomponentiger Polyurethanschaum, der unabhängig von Luftfeuchtigkeit schnell druck- und spannungsfrei aushärtet (bereits nach 15 Minuten schneidbar). Er ist formstabil (kein Volumenschwund, keine Nachdehnung nach Aushärtung), alterungsbeständig, unverrottbar, schimmel- und fäulnisbeständig, aber nicht UV-beständig.



20

Hat der Leim abgebunden, setzen Sie die zweite Zierbekleidung ein.



21

Dabei muss gefühlvoll etwas Druck ausgeübt werden, damit sie richtig aufsteckt.



22

Nun die Türbandflügelteile an den vorgesehenen Bohrungen ins Türblatt schrauben.

Um zu sehen, ob die Zarge richtig ausgerichtet ist, kann man schon vor dem Ausschäumen die Bänder montieren und die Tür einhängen – und sie während des Schäumens eingehängt lassen!



Anschließend kann das Türblatt eingehängt werden.

23



24

Den Türbeschlag laut Montageanleitung einbauen. In der Regel ist wie hier auch eine Bohrschablone dabei.



25

Anhand derer kann man exakt die nötigen Bohrlöcher anzeichnen. Stecken Sie vorher den Vierkantstift provisorisch ein.



26

Mit einem Holzbohrer dann die entsprechenden Löcher bohren.



27

Den Befestigungssatz aus Kunststoff einsetzen und verschrauben.



28

Dann den Vierkantstift wieder einsetzen und den Türdrücker aufstecken.



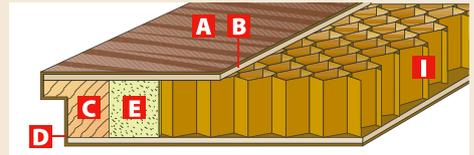
29

Dieser wird mit einer Madenschraube fixiert. Abschließend die Rosette aufstecken.

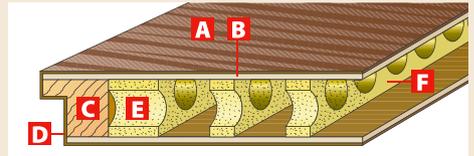
SCHON GEWUSST?

Der Aufbau von Türblättern

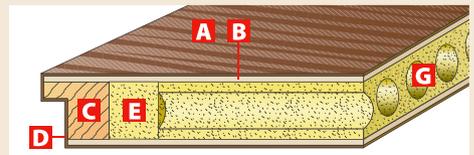
Waben-Mittellagen eignen sich für Zimmertüren mit geringen Anforderungen. Im Schlossbereich sind die leichten Türblätter meistens etwas verstärkt.



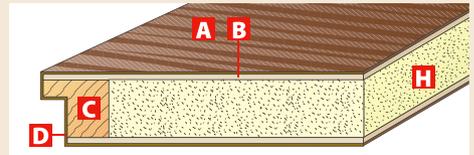
Röhrenspanstreifen als Mittellage sind relativ stabil. Bei Wohnungseingangstüren dieser Art liegt als Verstärkung oft eine Aluplatte unter der Deckplatte.



Röhrenspan-Mittellagen bilden eine vollflächige Schicht zwischen den Deckplatten. Man verfügt damit über ein stabiles Türblatt mit hohem Schallschutz.



Vollspan-Mittellagen sind zu empfehlen für Türen mit hoher Beanspruchung, sie sind sehr stabil und werden oft verwendet als Basis für Türen mit Lichtausschnitten.



Der Aufbau der verschiedenen Türarten im Detail: **A** Decklage (Folie oder Furnier), **B** Deckplatte (Abspernung), **C** Rahmenholz, **D** Kantenbeschichtung, **E** Zusatzstab, **F** Röhrenspan-Steg einlage, **G** Röhren-Spanplatte, **H** Voll-Spanplatte, **I** Hohlzellen-Wabeneinlage.

Kontakte

Türbezugsquelle:

Bauhaus, ☎ 0800/3905000, www.bauhaus.info

Türhersteller:

Jeld-Wen, ☎ 040/85409-0, www.kilsgaard.de

Holzleim:

Henkel, ☎ 0211/797-0, www.ponal.de

Bauschaum:

Soudal, ☎ 0214/6904-0, www.soudal.de

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



Feiner

Textiltapeten sind nichts für die ganze Wohnung, denn erstens sind sie teuer, zweitens mitunter schwierig zu verarbeiten und drittens durchaus ein Staubfänger. Aber ihre Optik ist einmalig!

TEXT CHRISTIAN MEYER

Der Begriff „Textiltapete“ ist eigentlich etwas missverständlich, denn kaum eine Tapete dieser Art besteht heute noch komplett aus Textilfasern. In der Regel werden die Fasern auf einen Papier- oder Vliesträger aufgebracht. Dies sollte werkseitig mit einem wässrigen Dispersionskleber erfolgt sein und besser

Zur Herstellung werden meist Gewebe oder Kettfäden auf eine Papierschicht geklebt

nicht mit raumluftbelastendem Kunstharzkleber. Bei Dispersionskleber bleibt auch die Diffusionsfähigkeit des Materials erhalten. Achten Sie beim Kauf auf entsprechende Herstellerangaben.

Wer auf Natürlichkeit Wert legt, sollte auch auf Angaben zu den aufgebrachten Fasern achten. Hier kommen neben natürlichen Textilien wie Wolle, Jute, Seide, Leinen oder Baumwolle auch Synthetikfasern zum Einsatz, z. B. aus Polyacrylnitril.  Das muss nicht schädlich sein, sofern

Stoff



GLANZVOLL
*Marburg Domotex
 New Style 53522
 und 53507; schön,
 aber nicht billig:
 250 bzw. 200
 Euro/Rolle, Ange-
 bote ca. 50 Euro
 darunter.*



BAROCK
Marburg
Domotex New
Style 53536
schimmert in
kräftigem Rot
und Dunkelrot;
ca. 120 bis 160
Euro/Rolle.



ZAUBERHAFT
Rasch Textil
Liaison 078045
und *078076* –
bieten je nach
Lichteinfall un-
terschiedliche Ef-
fekte; ca. 64 bzw.
55 Euro/Rolle.



ROMANTISCH
Die Kollektion
Erismann Elysion
als Textiltapete
1755 – florale
Muster in edlen
und sanften
Beige-Tönen; ca.
140 Euro/Rolle.



Alle Teile im Überblick

Teil 1: Vliestapeten
Heft 01/2017

Teil 2: Papiertapeten
Heft 02/2017

Teil 3: Textiltapeten
In dieser Ausgabe

Teil 4: Fototapeten
Heft 04/2017

Nachbestellungen:

Fehlende Hefte können
Sie nachbestellen beim
Pressevertrieb Nord KG
www.meine-zeitschrift.de
Hotline 01806/012906
(0,20 € /Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobil-
funk max. 0,60 €/Anruf, Abweichende Preise
aus dem Ausland möglich; Mo.-Fr. 8-20 Uhr)

Fotos: Marburger, Rasch Textil, Erismann

SELBST PRAXISTIPP

Textiltapeten verkleben

Die Verarbeitung von Textiltapeten hängt ein wenig von deren Machart ab. Sind die Textilfasern in Form von Kettfäden längs auf einen (Papier)träger geklebt, handelt es sich um Kettfadentapeten. Vor allem, wenn diese transparent sind und der Untergrund farblich nicht einheitlich ausfällt, empfiehlt sich die Verklebung einer Rollenmakulatur zuunterst. Das kann auch für Gewebetapeten gelten, bei denen ein Gewebe auf einen Träger kaschiert ist. Eine Rollenmakulatur sorgt übrigens nicht nur für einen einheitlich hellen und gleichmäßig saugenden Untergrund, sondern auch für Spannungsausgleich. Zum Kleben der Tapeten können Sie einen Spezialkleister mit bis zu 20 Prozent zugesetztem Dispersionskleber verwenden oder direkt und pur einen Wandbelagskleber wie *Metylan Ovalit TM*. Textiltapeten mit Papierträger müssen etwa 15 Minuten eingeweicht werden. Die zugeschnittenen Bahnen dabei nebeneinander und nicht übereinander legen und

Knickstellen vermeiden. Mittlerweile gibt es auch Textiltapeten mit Vliesträger, die wiederum direkt in das Kleisterbett an der Wand geklebt werden. Die Bahnen müssen grundsätzlich auf Stoß gesetzt und um Ecken herum gezogen werden. Da die Kanten von Textiltapeten manchmal nicht glatt verlaufen, müssen die Bahnen ggf. 3 bis 5 cm überlappend verklebt und dann mit Doppelnahtschnitt exakt auf Stoß gebracht werden. Bei nicht senkrechten Außen- und Innenecken ist nach dem Herumziehen der Tapete (die Tapetenbahn sollte mindestens 10 cm um die Ecke herumgezogen werden) ohnehin ein Doppelnahtschnitt nötig. Hierfür benötigen Sie einen sehr scharfen Cutter, mit dem man auf der untergelegten Tapezier-schiene und per angelegtem Beschneide-lineal die Bahnen durchtrennt. Da die genaue Materialzusammensetzung und demnach Verarbeitung verschieden sein kann, sollte man stets die Herstellerhinweise beachten.



MORIÉTÉXIL
Marburg Domotex
New Style 53560:
ca. 65 Euro/Rolle.

das RAL-Gütesiegel auftaucht, kann man von einem geprüften und im gesetzlichen Rahmen wohngesunden Produkt ausgehen.

Nichtsdestotrotz sind Textiltapeten nicht für jeden gut geeignet. Allergikern kann der Umstand Probleme bereiten, dass sich Staub in der textilen Oberfläche fängt und festsetzt. Auch Mittel gegen Mottenbefall können zu-

Nichts für Allergiker: In der rauen textilen Oberfläche kann sich Staub gut festsetzen

gesetzt sein und ausdünsten. Hier gilt es je nach Tapetenkollektion nachzufragen, ob im Handel oder beim Hersteller.

Die Verarbeitung hängt vom Trägermaterial ab. Papierträger müssen vorher eingeweicht werden, Vlies lässt sich direkt ins Kleisterbett an die Wand kleben. Als Kleister der durchaus schweren Textiltapeten eignet sich z. B. *Metylan Ovalit TM*, der eine hohe Klebekraft aufweist. Mehr dazu auch oben links im Kasten.

Kontakte

Erismann & Cie., © 07667/909-0,
www.erismann.de

Marburger, © 06422/81-0,
www.marburg.com

Rasch Textil, © 05461/8130,
www.raschtextil.de

Kleister/Grundierungen:

Henkel, © 0211/797-0,
www.metylan.de

Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/Farben-Tapeten

Fotos: Marburger, Rasch Textil



FLORAL Blütenpracht für leuchtende Wände:
Rasch Textil Cassata 077536, 45-60 Euro/Rolle.



BLICKFANG Das Muster springt ins Auge:
Rasch Textil Cassata 077383, 64-85 Euro/Rolle.



STREIFEN IN 3D *Rasch Textil Cassata 077499* für etwa 45-60 Euro/Rolle.



SAMTIG Oberfläche aus Chenille-Garn: *Rasch Textil Liaison 078281*, ca. 57-75 Euro/Rolle.



RICHTIG VERSICHERT?
Damit Bauherren sicher durch die Bauzeit kommen, sollten sie sich gut gegen die wichtigsten Risiken absichern.

Rundumschutz

Was nützt eine Wohngebäudeversicherung? Wie gehe ich in einem Schadensfall vor? Wir sagen Ihnen, wie Sie Ihre eigenen vier Wände von der Bauphase bis zum Einzug richtig versichern. **TEXT ANGELIKA POLLE-VALDER**

Ein Kurzschluss in der Elektrik verursacht einen Brand, ein Sturm fegt die Ziegel vom Dach oder Diebe verwüsten die Wohnung. Vor Gefahren kann Ihr Haus niemand komplett schützen. Aber gegen die finanziellen Folgeschäden können Sie sich mit unterschiedlichen Versicherungen schützen. Wir haben uns die Versicherungen rund um Haus, Wohnung und Bauen einmal genauer angeschaut und verschiedene Experten dazu befragt. Ein Tipp vorweg: Wer sich in dem Tarifdschungel zurechtfinden möchte und unsicher ist, welcher Tarif passt, der kann sich zum Beispiel aktuelle Tests bei der *Stiftung Warentest* besorgen. Und natürlich hilft auch eine nach Möglichkeit provisionsunabhängige Beratung, zum Beispiel bei den *Verbraucherzentralen*, dem *Bund der Versicherten* oder bei behördlich zugelassenen Versicherungsberatern.

EXPERTENTIPP

Bedarfs-Check-App

Sechs Versicherungsverträge hat jeder Bundesbürger im Durchschnitt in seinem Versicherungsordner. Insgesamt kosten diese Verträge durchschnittlich 2200 Euro pro Jahr. Bei einem solchen Betrag sollte man meinen, dass die meisten Verbraucher gut, sinnvoll und ausreichend versichert sind. „Das ist leider ein Irrtum“, so Claudia Frenz, Pressereferentin des *Bund der Versicherten (BdV)*: „Nach unserer Erfahrung haben 90 Prozent aller Haushalte entweder überflüssige Verträge, zu teure Versicherungen oder es fehlt wichtiger Versicherungsschutz. Weder Prämienhöhe noch Anzahl der Versicherungsverträge sagen etwas darüber aus, ob ausreichend Versicherungsschutz gegen existenzielle Risiken besteht“. Um Abhilfe zu schaffen, bietet der *BdV* eine kostenlose Bedarfs-Check-

App auf seiner Internetseite an. Mit wenigen Klicks bietet die App eine erste Orientierung, welche Versicherungen man braucht. Mit Fragen zur persönlichen Lebenssituation skizziert die App die grundlegenden Lebensrisiken, bewertet diese in einem Ranking und gibt Hinweise auf die empfohlenen Versicherungsarten. Danach sollte jedoch in jedem Fall eine individuelle und vor allem unabhängige Beratung erfolgen. Die App kann für iOS und Android kostenlos unter der Internetseite www.bundderversicherten.de heruntergeladen werden.



Claudia Frenz,
Bund der Versicherten

Fotos: LBS, BdV

Sorglos bauen

Sind Schäden rund um die Baustelle nicht abgesichert, kann es im schlimmsten Fall teuer werden. Schließen Sie schon vor dem ersten Spatenstich unbedingt die nötigen Versicherungen ab!

Jeder, der sich mit dem Gedanken trägt, ein Haus zu errichten, muss nicht nur den Bau gut planen, sondern auch an die Gefahren denken, die auf einer Baustelle auftreten können. Und diese müssen richtig abgesichert werden – nicht nur beim Neubau, auch bei umfangreicheren Umbau- und Renovierungsarbeiten. Folgende Versicherungen sind wichtig:

Bereits beim Kauf eines Grundstückes sollte der Bauherr unbedingt eine **Bauherrenhaftpflichtversicherung** abschließen. Dieser Vertrag gilt dann für ein bestimmtes Bauvorhaben. „Personenschäden, die durch mangelhafte Sicherung der Baustelle verursacht werden, können neben dem körperlichen Schaden für den Betroffenen erheblichen finanziellen Schaden für den Haftenden verursachen“, warnt Florian Haas, Vorsitzender der *Schutzgemeinschaft für Baufinanzierende e. V.* Auch wenn man den Bau nicht selbst durchführt, sondern einen Architekten oder Bauunternehmer damit betraut, muss man eine Bauherrenhaftpflicht-



BAUHERREN sind für fast alles verantwortlich, was auf der Baustelle bis zum Einzug ins neue Domizil geschieht.

versicherung abschließen. Sogar auf unbebauten Grundstücken kann es für Besucher oder Passanten gefährliche Stolperfallen geben. Besonders Kinder

Bauherrenhaftpflicht: Sie ist eine der wichtigsten Versicherungen!

spielen trotz Absperrungen und Verbotsschildern auf Bauplätzen. Stürzt ein Kind in einen schlecht gesicherten Schacht, muss der Bauherr zahlen.

Die Beiträge für die Bauherrenhaftpflichtversicherung richten sich nach dem Umfang des Bauvorhabens. Liegt der Bauaufwand zwischen 25 000 und 100 000 Euro, fällt er unter kleinere Modernisierungs- oder Umbaumaßnahmen. Diese sind, je nach Vertragsart, in der hoffentlich vorhandenen **Familienhaftpflichtversicherung** eingeschlossen. Und noch ein Tipp vom *Verband Privater Bauherren*: Verursacht der beauftragte Bauunternehmer auf der Baustelle Schäden, haftet er dafür. In der Regel hat ein Bauunternehmen deshalb eine eigene **Betriebshaftpflichtversicherung**. Kluge Bauherren lassen sich diese vor Vertragsabschluss zeigen oder noch besser: Bestehen Sie darauf, eine Kopie für Ihre Vertragsunterlagen zu bekommen!

Die Bauherrenhaftpflichtversicherung wird für die Dauer der Bauzeit abgeschlossen. Für Fertighäuser sind dies sechs Monate, beim konventionellen Hausbau maximal zwei Jahre. Dauert das Bauvorhaben wider Erwarten länger, kann man diese Haftpflichtversicherung verlängern. Werden Eigenleistungen durchgeführt, so werden diese meistens nur gegen einen Prämienauf-



RISIKEN MINIMIEREN
Bauherren sollten sich gut gegen die wichtigsten Risiken schützen.

Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

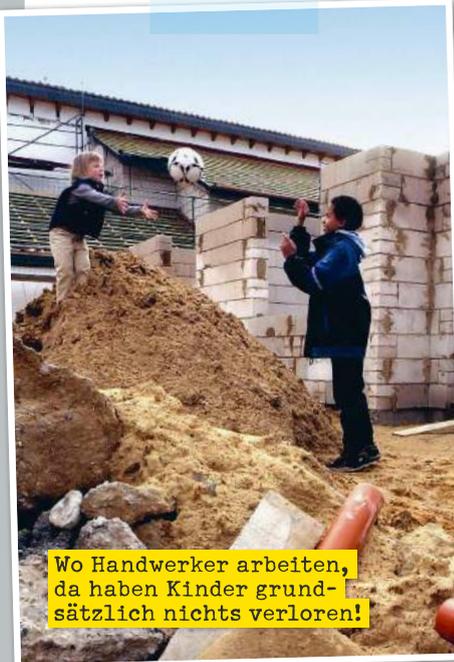
schlag mitversichert. Der *Bund der Versicherten (BdV)* empfiehlt eine Deckungssumme von fünf Millionen Euro, der zu zahlende Beitrag richtet sich nach der Deckungssumme und dem Baupreis. Ein Vergleich der verschiedenen Prämien lohnt sich immer.

Oft ist das Risiko, das eine **Grundstückhaftpflicht** abdeckt, in der Bauherrenhaftpflicht prämienfrei mit enthalten. Wer ein Grundstück kauft und dieses nicht in absehbarer Zeit bebauen möchte, benötigt lediglich eine Haftpflichtversicherung für unbebaute Grundstücke.

Zerstört zum Beispiel ein Sturm die Dachkonstruktion des Rohbaus oder wird der Keller während eines Wolken-



Sichern Sie auch immer Ihre Familie ab!



Wo Handwerker arbeiten, da haben Kinder grundsätzlich nichts verloren!

bruchs trotz angemessener Sicherungsmaßnahmen überschwemmt, dann zahlt die **Bauleistungsversicherung** diese sogenannten unvorhergesehenen Schäden. Auch wenn Unbekannte den frischen Estrich beschädigen oder Diebe bereits eingebaute Wasserhähne oder Waschbecken aus dem unvollendeten Haus stehlen, springt diese Versicherung ein. Während der gesamten Bauzeit gilt die Bauleistungsversicherung, die jeder Bauherr abschließen sollte. Der Versicherungsbeitrag ist abhängig von der Bausumme. Eine Kündigung der Versicherung ist nicht nötig, der Hausbesitzer muss die Fertigstellung lediglich anzeigen. „Der

Bauherr sollte mit Baufirma und Handwerkern klären, ob sich diese am Beitrag beteiligen. Die Versicherung leistet nämlich auch, wenn der Schaden zu Lasten der Baufirma geht“, erläutert Bianca Boss vom *BdV*.

Gegen Schäden durch Brand, Blitzschlag oder Explosion können sich Baukunden mit einer **Feuerrohbaoversicherung** separat versichern. Insbesondere durch Brand können existenzbedrohende Schäden entstehen und Bauherren mit einem Bankdarlehen haben dann doppelten Schaden: Das Haus ist ruiniert und die Bank möchte ihr Geld zurück. Daher verlangen die Kreditinstitute vor Abschluss eines Darlehens in der Regel eine Feuerversicherung. Diese kann man als Zusatz zu der Bauleistungsversicherung abschließen oder als Teil einer **Wohngebäudeversicherung**. Letztere schließt man am besten schon zu Beginn der Bauzeit ab.

Auch an eine oft verdrängte Gefahr sollte der Bauherr denken: Stirbt der Hauptverdiener, steht die Familie mit einem Rohbau schnell vor dem finanziellen Ruin. Eine **Restschulversicherung** sichert die Familie ab. Laut *Stiftung Warentest* muss ein Kunde eine Restschulversicherung nicht unbedingt bei seiner Bank abschließen. Er sollte Angebote anderer Versicherer einholen und mit den Konditionen des Bankangebotes vergleichen.

Braucht man eine **Rechtsschutzversicherung** für die Zeit des Hausbaus?

Gegen Pfusch am Bau oder für Streitigkeiten mit Architekten, Bauträgern oder Handwerkern kann man sich leider nicht mit einer Rechtsschutzversicherung absichern. Allerdings besteht die Möglichkeit, sich mit einer **Baufertigstellungs- und Baugewährleistungsversicherung** vor zusätzlichen Kosten zu schützen, die durch die Insolvenz der Baufirma während der Bauzeit oder der Gewährleistungszeit entstehen.

BUCHTIPP

Kompakt und verständlich

Welche Risiken gibt es beim Hausbau? Wie vermeidet man Doppelversicherungen? Der Ratgeber „Haus und Wohnung richtig versichern“ im Pocket-Format gibt darauf verständliche Antworten.

Das Buch kostet 8,90 Euro; zu bestellen unter www.vz-ratgeber.de oder im Buchhandel.



Fotos: Bauherrenschutzbund, BHW, HDI/Frank Wilde

Abonnenten von „selbst ist der Mann“ erhalten den Ordner* komplett kostenlos frei Haus unter 01806/012908**

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

Fotos: Bauherrenschutzbund, Versicherungskammer Bayern, djid/Schutzgemeinschaft für Baufinanzierung



AN ALLES GEDACHT?
Sich gegen Risiken abzusichern, ist ein Muss.

Bauhelfer absichern

Wer baut, freut sich über jede helfende Hand. Fairerweise sollten Sie Ihre Freunde und Nachbarn absichern. Helfer müssen in der Regel bei der *Bau-Berufsgenossenschaft* gemeldet werden.

Ein Umbau des eigenen Hauses kostet Geld und Nerven – und bringt auch Unwägbarkeiten mit sich. Es können Fehler passieren und im schlimmsten Fall sogar Unfälle. Denn auf jeder Baustelle lauern Gefahren: Nässe auf Baugerüsten, provisorische Treppen, Baugruben. Oft werden diese Unfallgefahren im Eigenbau unterschätzt. Durch ihre Tätigkeit auf der Baustelle werden private Bauherren aber zu Unternehmern und haben entsprechende Verpflichtungen. So haben sie zum Beispiel Helme, Handschuhe und Arbeitsschutzschuhe bereitzustellen und müssen sich um den Brandschutz und Maßnahmen zur Ersten Hilfe kümmern. Als Bauherrin oder Bauherr gilt stets: Sie sind dafür verantwortlich, dass auf Ihrer Baustelle kein Dritter zu Schaden kommt! Das gilt auch für die Unfall-Versicherung: Solange Freunde, Verwandte oder Nachbarn nur gelegentlich mal helfen, gibt es keine Probleme. Wer sich aber vom Bruder die Wände mauern oder vom Schwager das Haus verputzen lässt, muss seine Helfer von Gesetzes wegen bei der *Berufsgenossenschaft der*



Eine Baustelle ist immer auch eine Gefahrenquelle – entsprechend gut ...



... sollten Bauherren und alle Beteiligten abgesichert sein.

EXPERTENTIPP

Termine einhalten!

Werden Eigenleistungen im Bauablauf erbracht, unbedingt darauf achten, dass Sie die vom beauftragten Unternehmen vorgegebenen Termine einhalten. Viele Gewerke können erst erbracht werden, wenn eine vorherige Leistung abgeschlossen ist, etwa die Sanitärinstallation erst, wenn die Fliesen an der Wand sind. „Wenn der Fliesenleger seine Arbeit nicht aufnehmen kann, weil der in Eigenleistung einge-

brachte Estrich noch gar nicht gelegt wurde, verzögert sich die gesamte Fertigstellung“, warnt Florian Haas. Erbringt der Bauherr seine Eigenleistungen nicht termingerecht und der Bauablauf verzögert sich, könne er schadensersatzpflichtig werden.



Florian Haas, Vorsitzender der Schutzgemeinschaft für Baufinanzierende e. V.



Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)



Gerüste und Treppen sind mit Seitenschutz auszustatten.

Bauwirtschaft (*BG Bau*) anmelden. Dies gilt unabhängig, ob der Bauhelfer Geld für seine Dienste erhält oder nicht. Innerhalb einer Woche nach Beginn der Bauarbeiten sollte der Bauherr seine Helfer bei der *Bau-Berufsgenossenschaft* anmelden.

Die *BG Bau* versichert die Freizeitbauarbeiter für den Fall, dass sie auf der Baustelle oder auf dem Hin- oder Rückweg einen Unfall haben. Pro Arbeitsstunde und Helfer kostet dieser gesetzliche Unfallschutz den Bauherrn 1,40

Euro in den alten und 1,21 Euro in den neuen Bundesländern. Durch die Beiträge werden Sie von der Verpflichtung entlastet, im Falle eines Arbeitsunfalls

Auf jeder Baustelle lauern Gefahren. Deshalb den Unfallschutz ernst nehmen

oder einer Berufskrankheit Ihrer Helfer, Entschädigung zu leisten. In dem Versicherungsschutz sind Heilbehandlung, Rehabilitation und Geldleistungen, etwa für Renten für Verletzte oder Hinterbliebene enthalten.

Nun muss der Vater, der kurz beim Abladen von Baumaterial hilft, nicht abgesichert werden. Dies wird als übliche Gefälligkeit im familiären Bereich gesehen. Die mehrtägige Hilfe eines Freundes beim Dachdecken stellt dagegen meist eine versicherte Tätigkeit dar. Ob sogenannte Ausnahmetatbestände vorliegen, muss im Einzelfall geprüft werden, da die Definitionen in den gesetzlichen Vorschriften nicht eindeutig sind. Die Meldepflicht besteht unabhängig davon, ob eine private Unfall- oder Haftpflichtversicherung abgeschlossen worden ist. Die *Berufsgenossenschaft* empfiehlt Bauherren, sich früh genug bei einer ihrer Bezirksniederlassungen umfassend beraten zu lassen. Informationen erhalten Sie bei der *BG Bau* (siehe Kasten rechts).

Und bedenken Sie: Die *BG Bau* wird über jedes Bauvorhaben informiert,

weil die Bauämter die Bauanmeldungen weiterleiten. Wenn Sie die Bauhelfer nicht anmelden, droht Ihnen ein Bußgeld in nicht unbeträchtlicher Höhe. Angemeldet wird vor Baubeginn, abgerechnet, wenn das Haus fertig ist. In der Bauphase muss der Bauherr alle Hilfsleistungen auflisten. Die *BG Bau* überprüft diese Angaben.

Der Bauherr und seine Lebenspartnerin genießen keinen Versicherungsschutz.

Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und Handschuhe nicht vergessen!

Prüfen Sie also, ob Sie gegen Unfallfolgen abgesichert sind. Sie können sich ggf. freiwillig bei der *BG Bau* versichern. Das ist ratsam, wenn keine private Unfall- oder Berufsunfähigkeitsversicherung abgeschlossen wurde.

Wer ganz auf Nummer sicher gehen möchte, kann zusätzlich eine private **Bauhelfer-Unfallversicherung** abschließen. Diese kostet etwa 30 Euro pro Person und ist auf die Art der Unfälle zugeschnitten, die gerade Nichtfachleuten auf dem Bau immer wieder passieren. Maximal ein Jahr gilt diese Versicherung.

BUCHTIPP

Wo versichern?

Möchten Sie Ihren Versicherungsschutz neu ordnen? Dabei hilft der neu aufgelegte Ratgeber „Richtig versichert – Wer braucht welche Versicherung?“ der Verbraucherzentralen und der ZDF-Sendung *WISO*. 16,90 Euro, www.ratgeber-verbraucherzentrale.de.



SCHON GEWUSST?

Informationen anfordern

Auf der Homepage der *BG Bau* finden Sie viele Informationen, u. a. das „Merkblatt für private Bauherren“, mit Adressen der *BG Bau*. Die Broschüre

„Selbst bauen“ enthält detaillierte Informationen zu den Themen Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz. An verschiedenen Stellen wird ein direkter Bezug zu Regelwerken und Detailinformationen hergestellt; www.bgbau.de, Präventions-Hotline der *BG Bau*: 0800/8020100 (gebührenfrei), E-Mail: praevention@bgbau.de.



Welchen Schutz braucht mein Haus?

Das eigene Haus ist die wohl wertvollste Anschaffung im Leben der meisten Menschen. Deshalb sollte diese große Investition von Beginn an gut abgesichert werden. Wir haben bei dem *Bund der Versicherten* zum Thema Gebäudeschutz nachgefragt.

1 Welche Versicherung brauche ich für mein fertiges Haus?

Eine **Wohngebäudeversicherung** sollten Hausbesitzer auf jeden Fall haben. Dies gilt unabhängig davon, ob Sie ein Einfamilienhaus, ein Mehrfamilienhaus oder eine Eigentumswohnung besitzen. Sie wird oftmals auch bei kreditfinanzierten Häusern von den Banken verlangt.

Ist das Haus vermietet, ist auch eine **Haus- und Grundbesitzerhaftpflichtversicherung** sinnvoll.

Möbel, Kleidungsstücke, Vorräte und Co. lassen sich über eine zusätzliche **Hausratversicherung** absichern, die auch meist sinnvoll ist. Sowohl für Hausrat als auch das Gebäude empfeh-



WICHTIG: Vergleichen Sie die Angebote der Versicherungen genau.

len wir eine zusätzliche **Elementarschadenversicherung**.

2 Was leistet eine Wohngebäudeversicherung?

Die Wohngebäudeversicherung versichert das Haus gegen Schäden bei Sturm, Hagel, Blitz oder Wasserschäden durch einen Rohrbruch. Und sie ersetzt nötigenfalls das komplette Gebäude mit allem, was drinnen und draußen fest angebracht ist, zum Beispiel Heizungsanlagen, Rohrleitungen, Hauselektrik. Ist das Haus ein Mietobjekt, entschädigt sie für Mietausfälle, wenn das Haus nach einem Schaden vorübergehend nicht bewohnbar ist.

Bei frühzeitigem Abschluss kann man auf eine gesonderte Feuerrohbausversicherung verzichten, da die meisten Versicherungen den Rohbauschutz kostenfrei einschließen. Achten Sie darauf, dass dieser Schutz länger als zwölf Monate, besser zwei Jahre gilt. Wer also zum Baubeginn eine Wohngebäudeversicherung abschließt, erhält kostenfreien Brandschutz und muss den ersten Betrag erst beim Einzug zahlen.

Achtung: Nebengebäude wie Garagen oder Gartenhäuser müssen Sie gesondert angeben, damit sich die Versicherung auch hierauf erstreckt.

Die Versicherung greift nicht bei Elementarschäden wie Überschwemmungen oder Erdbeben. Besonders wenn Ihr Haus am Wasser oder Hang steht, sollten Sie eine Elementarschadenversicherung abschließen (siehe auch Frage 8).

3 Wie wird die Prämie berechnet?

Für die Beitragshöhe spielen Faktoren wie der Wohnort, das Wohnumfeld und die Bauartklasse des Hauses eine Rolle. Aber auch, ob das Gebäude gewerblich oder privat genutzt wird und ob es ständig bewohnt ist.

Ganz entscheidend ist aber natürlich der Wert des Hauses oder der Wohnung. Berechnet wird hier meist mit dem sogenannten „Versicherungswert 1914“. Um Entschädigungsleistungen exakt jährlich nach einem Baupreisindex anzupassen, wird der Wiederaufbauwert auf einen „Versicherungswert 1914“ umgerechnet. Davon ausgehend, werden die Preissteigerungen in der Bauwirtschaft Jahr für Jahr hinzugerechnet. Unterm Strich steht der heutige Wiederaufbauwert des Gebäudes.

Der entscheidende Vorteil der „gleitenden Neuwertversicherung“: Das Haus wird so nach dem heutigen Stand der



Die Wohngebäudeversicherung schützt vor finanziellen Folgen bei Blitzschäden am Haus.

Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

Technik wiederaufgebaut, egal wie alt es vorher war. Es ist damit automatisch mehr wert als das vorherige. Ein Beispiel: Ein Bauherr hat 2007 ein Haus gebaut. Nach Fertigstellung hat es ohne Grundstück 200 000 Euro gekostet. Um den Wert von 1914 zu ermitteln, teilt man die Summe durch den Baukostenindex, der für dieses Baujahr bei 10,69 gelegen hat. Damit kommt man auf den Versicherungswert 1914 von rund 18 700 Mark (!). Falls nun im Jahr 2016 das Haus abbrennt, wird der „Versicherungswert 1914“ mit dem Baukostenindex für dieses Jahr multipliziert (2016 = 13,31). Das Ergebnis ist der Wiederaufbauwert: $18\,700 \times 13,31 = 248\,897$ Euro. Diese Summe erhält der Bauherr für den Neubau. Die Versicherungssumme sollte aber angepasst werden, wenn eine wertsteigernde Veränderung am Haus vorgenommen wird.

4 Muss man Modernisierungen oder Umbauten der Wohngebäudeversicherung melden?

Wenn sich damit der Wert des Hauses erhöht oder eine Umnutzung damit verbunden ist, sollte dies auf jeden Fall dem Versicherer gemeldet werden, denn damit ändern sich auch die Prämie und die Risikobewertung. Wer etwa eine Fußbodenheizung oder ein Schwimmbad ins Haus einbaut, muss mit Beitragszuschlägen rechnen. Wer sein Haus mit Photovoltaik- oder Solaranlagen nachrüstet, sollte seine Versicherungsunterlagen überprüfen. Denn diese Anlagen sind meist nicht Bestandteil der Wohngebäudeversicherung und sollten extra versichert werden – hier

5 Und wie versichere ich meinen Hausrat?

Mit einer Hausratversicherung versichern Sie den kompletten Hausrat, also Möbel und andere Einrichtungsgegenstände, Kleidung und Küchenutensilien sowie Lebensmittel. Aber auch Sport- und Freizeitgeräte, Arbeitsmittel und Rasenmäher sowie Kleintiere, eigene Markisen und Antennenanlagen. Die Versicherungssumme der Hausratversicherung sollte den Gesamtwert des versicherten Hausrates decken. Kostspielige Wertsachen wie Kunstgegenstände oder Musikinstrumente sollten speziell versichert werden.

Bei der Berechnung der Versicherungssumme kann man als Daumenregel in



FEUER: Die Hausrat- und Wohngebäudeversicherung bieten den passenden Versicherungsschutz.

etwa von 650 Euro pro Quadratmeterzahl der Wohnung ausgehen. Dennoch sollte man diese Summe regelmäßig überprüfen. Wenn man etwa in einer 50-Quadratmeter-Wohnung im Laufe der Jahre teure Antiquitäten sammelt, kann es sein, dass die ursprünglich vereinbarte Summe nicht mehr ausreicht.

6 Brauche ich eine Haus- und Grundbesitzerhaftpflichtversicherung?

Vermieter benötigen eine solche Versicherung, denn sie haften als Haus- oder Grundstückseigentümer für Gefahren, die von dem Grundstück ausgehen. Wenn also bei Schnee der Gehweg vor dem Haus nicht geräumt ist und ein Dritter zu Fall kommt, haftet man für den jeweiligen Schaden. Bewohnt man selbst das Gebäude, sind Schäden, die anderen auf dem Grundstück zustoßen, über die Privathaftpflichtversicherung abgedeckt. >>

EXPERTENTIPP

So schützen Sie Ihr Haus vor Unwettern

Ist die letzte Modernisierung von Dach und Fassade lange her, dann macht ein Haus-Check Sinn. Mit extremen Wetterlagen wie starker Regen, Hagel oder Sturmböen steigt für Hausbesitzer das Risiko, für Gebäude- oder gar Personenschäden haftbar zu werden. Steffen Zwer von der **BHW Bausparkasse** empfiehlt, potenzielle Schwachstellen mithilfe von Profis prüfen und sanieren zu lassen. „Besonderes Augenmerk verdienen Dach und Fassade“. Hier können sich Dachplatten und Fassa-

denteile lösen und in die Tiefe stürzen. Gefährliche Sogwirkungen entstehen auf der windabgewandten Seite. Die Dachbedeckung sollte am First und den Dachrändern gut befestigt sein. So genannte Sturmklammern helfen beim Fixieren. Überprüfen Sie auch undichte Fenster, eventuell marode Schornsteine, sowie Lichtschächte. Starkregen kann Kanalnetze völlig überlasten. Das Wasser strömt dann durch die Abwasserleitungen zurück ins Haus. Zwer: „Der nachträgliche

Einbau einer Rückstausicherung oder Hebeanlage verhindert Überflutung“. Der Elektroverteilerkasten sollte so konzipiert sein, dass sich hochwasserbedrohte Räume separat vom Netz nehmen lassen. Öltanks müssen verankert sein, auslaufendes Heizöl macht ein Haus unbewohnbar. Gasthermen sind im Dachgeschoss vor Hochwasser sicher.



Steffen Zwer, Produktmanager BHW Bausparkasse

Fotos: Easy PR/Massiv mein Haus, ZV/DH/BHW, Easy PR/Docura

7 Braucht man eine Elementarschadenversicherung?

Eine Elementarschadenversicherung ist wichtig, denn sie greift bei Überschwemmungen durch Flüsse oder nach sintflutartigen Regenfällen, Erdbeben, Lawinen, Rückstau oder Schneedruck. Sie muss entsprechend ergänzend in der Wohngebäude- bzw. Hausratversicherung abgeschlossen werden. Doch nicht jeder Hausbesitzer bekommt sie auch. Häuser in gefährdeten Gebieten etwa werden bei vielen Versicherern nicht versichert. Wissen sollten Hausbesitzer auch, dass nach einem Schadensfall der Versicherer den Vertrag kündigen kann und es schwer ist, einen neuen Versicherer zu finden.

8 Wie hoch sollte hier die Versicherungssumme gewählt werden?

Die Versicherungssumme der Elementarschadenversicherung für Wohngebäude oder Hausrat entspricht der vereinbarten Summe der normalen Hausrat- und Wohngebäudeversicherung.

9 Welche Belege braucht man im Schadensfall?

Im Schadensfall muss der Versicherungsnehmer nachweisen, welche Gegenstände er besessen hat und wie teuer diese waren. Es ist daher sinnvoll, einmal alles zu filmen und zu fotografieren und diese „Beweismittel“ außerhalb des Hauses zu lagern. Von Schmuck und anderen höherwertigen Gegenständen sollten Rechnungen aufbewahrt werden.

10 Wie gehe ich im Schadensfall vor?

Schäden sollten dem Versicherer unverzüglich gemeldet werden. Wenn der Sturm ein Loch ins Dach reißt, sollte man dafür sorgen, dass der Schaden nicht noch größer wird, zum Beispiel, dass noch Wasser ins Haus fließt. Dabei allerdings nicht das eigene Leben riskieren, etwa in dem man aufs Dach steigt. Die Instandsetzungsarbeiten aber erst beginnen, wenn die Versicherung grünes Licht gibt.

11 Stichwort „Unterversichert“: Wie überprüfe ich das?

Damit Sie im Schadensfall eine Unterversicherung vermeiden, sollten Sie die Versicherungssummen Ihrer Hausrat-Police regelmäßig überprüfen und bei Bedarf anpassen. So zum Beispiel, wenn bestimmte Wertsachen hinzukommen oder Sie neue hochwertige Möbel angeschafft haben.

12 Wie finde ich die optimalen Tarife?

Vergleichsportale im Internet sind in der Regel eine gute Möglichkeit, um bestimmte Tarife zu vergleichen. Bevor Sie einen Vertrag abschließen, sollten Sie immer noch einmal selbst genau prüfen, ob der Versicherungsumfang tatsächlich Ihrem Wunsch und Ihren Eingaben auf dem Vergleichsportal entspricht.

Auch die *Stiftung Warentest* veröffentlicht regelmäßig eine Marktübersicht. Außerdem hilft eine Beratung bei den *Verbraucherzentralen* oder einem unabhängigen Versicherungsberater.

SCHON GEWUSST?

Bund der Versicherten

Der *Bund der Versicherten e. V. (BdV)* wurde 1982 gegründet und ist mit mehr als 50 000 Mitgliedern die einzige Organisation in Deutschland und Europa, die sich ausschließlich und unabhängig für die Rechte der Versicherten einsetzt. Mit Musterprozessen gegen Versicherer setzt der *BdV* die Rechte der Verbraucher durch. Seine Mitglieder berät der *BdV* individuell und umfassend in allen Fragen rund um private Versicherungen. Cleverer Versicherungsschutz steht den *BdV*-Mitgliedern durch exklusive Gruppenverträge u. a. im Bereich der Privathaftpflicht- und Hausratversicherung zur Verfügung. Eine Mitgliedschaft im *BdV* kostet 60 Euro im Jahr. Informationen finden Sie unter www.bundderversicherten.de.

SELBST PRAXISTIPP

Rauchmelder retten Leben

Gerade für Schlafende, deren Sinne den Brandrauch nicht wahrnehmen, leisten Rauchmelder einen unschätzbaren Dienst. Ihr Beitrag zum Schutz vor Sachschäden ist demgegenüber zweitrangig: Weder rufen Rauchmelder automatisch die Feuerwehr, noch leisten sie einen aktiven Beitrag zur Brandbekämpfung. Jeder, der eine Hausrat- oder Gebäudeversicherung abschließt, sollte alle bestehenden gesetzlichen und behördlichen Sicherheitsregelungen beachten: Einschließlich der Rauchmelderpflicht. In Schlafräumen, Kinderzimmern und Fluren müssen sie angebracht sein. Fehlt er, dann bleiben Sie im Versicherungsfall auf dem Schaden sitzen. Infos unter: www.rauchmelder-lebensretter.de.



Fotos: Easy PR, dj/d/Concordial/securect-Fotolia

SCHON GEWUSST?

Bei Diebstahl zahlt die Versicherung, oder?

Ja, den Wiederbeschaffungspreis für gestohlenen Inventar! Der Versicherte erhält so viel Geld, dass er einen gleichwertigen Gegenstand zu heutigen Preisen neu erwerben kann und die Reparaturkosten für beschädigtes Inventar. Wichtig ist, wertvollen Hausrat etwa über Fotos und Einkaufsbelege gut dokumentieren zu können. Diese Unterlagen kann man nach einem Schaden dem Versicherer vorlegen.

VIELE VERBRAUCHER schützen ihr Eigentum nicht ausreichend.



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

Zuständige Redakteure:
Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)
gereon.brundt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren)
christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen & Technik)
peter.baruschke@selbst.de
Katja Fischborn (Garten & Freizeit)
katja.fischborn@selbst.de

Fotostudio:
Klaus Erich Haun klaus.haun@selbst.de

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller, David Weimann, Luiza Weh

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: Michael Briefs, Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice: Jürgen Graf (freier Mitarbeiter)
© 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr
leserservice-selbst@bauermedia.com

Verlagsleiter: Roman Trunz

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

Anzeigen: Bauer Advertising KG, Brieffach 3971,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg
Gesamtanzeigenleitung: Achim Fransman,
© 040/3019-3070, Fax -3143

Anzeigenleitung: Zsolt Kovats,
© 040/3019-3015, zsolt.kovats@bauermedia.com

Verantwortlich für Inhalt: Viola Schwarz, Anschrift siehe Anzeigen
Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 44 vom 1. 1. 2017

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg.
Importeur für Österreich: BAZAR Zeitungs- und
Verlagsges. m.b.H. & Co. KG, © +43 (0)15014725,
Aboservice und Nachbestellungen (A) © +43 (0)6246/882-5380.

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,50 € inkl. 7% MwSt.
„selbst ist der Mann“ kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
© 01806/313939 (0,20 € pro Anruf aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf), Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8182, 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, Tel.: 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-20 Uhr,
Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: ausslandsservice@bauermedia.com

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG, Schnackenburgallee 11,
22525 Hamburg, © 01806/012906 (0,20 € pro Anruf aus dem dt.
Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf, Mo.-Fr. 8-20 Uhr),
Fax: 040/85369-111, E-Mail: service@meine-zeitschrift.de,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,00; Schweiz CHF 7,00; Belgien
und Luxemburg € 4,20; Italien € 5,10; Slowakische Republik € 5,30

Herstellung: Mike Floreth (Koordinator), Werner Klinkhardt

Druck: VPM Druck GmbH & Co. KG, Karlsruher Str. 31, 76437 Rastatt,
www.vpm-druck.de

Printed in Germany

© Copyright 2017 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 vertrie-
ben. Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmi-
gung des Verlags statthaft. Für unverlangt eingehende
Manuskripte und Fotos keine Gewähr. **ISSN: 0037-1157**



NEU!
Jetzt noch
besser!

Heft verpasst?
Nachbestellungen einfach
unter ☎ 01806/012906* oder
service@meine-zeitschrift.de
* (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, 0,20 €/Anruf a. d. dt.
Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)



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

» ABO? RUFEN SIE AN: 01806/313939

(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf a. d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Fotos: Fotolia

DAS IST IM KARTON!
Die Dämmplatten sind
1250 x 625 mm groß und
in 50 bis 120 mm er-
hältlich, hier 120-mm-
Plattenstärke.

**Schluss mit
kalten Füßen!**

Hat man ständig das Gefühl, dass es von unten zieht, könnte eine Kellerdeckendämmung helfen. Und das Schöne: Die Verarbeitung ist wirklich einfach!

TEXT CHRISTIAN MEYER

Von bis zu 500 Euro Ersparnis pro Jahr spricht der Dämmstoffhersteller bei einer Deckenfläche von 100 m². Sicher ein sehr optimistischer Wert, da es immer von so vielen individuellen Vorgaben abhängt, dass sich eine Energie- und Kosteneinsparung eigentlich nicht allgemein angeben lässt bzw. grundsätzlich schwierig bis unmöglich im Vorfeld genannt werden kann. Dass man jedoch durch eine

Mindestens 100 mm stark sollte man Altbaudecken dämmen, damit es Wirkung zeigt

Kellerdeckendämmung überhaupt Energie einspart, ist unstrittig. Ganz zu schweigen vom Komfortgewinn durch wärmere Füße im Erdgeschoss. Leider muss man aber auch hierbei mit gut 5000 Euro bei 100 m² rechnen. Tipp: Schauen Sie auch bei Online-Baustoffhändlern, hier finden sich oft sehr günstige Angebote!

Die meisten Kellerdämmplatten lassen sich einfach mit Klebemörtel an die Decke kleben. Je mehr Rohre darunter verlaufen und Plattenausschnitte verlangen, desto instabiler wird jedoch die Verklebung – bis zur völligen Ablösung. Das muss aber nicht zu Frust führen, denn mit Tellerdübeln lassen sich Dämmplatten auch auf schwierigen Untergründen oder in stark zerschnittener Form befestigen.

Weitaus schwieriger als die Montage der Dämmplatten ist bei vielen ohnehin das vorherige Entrümpeln der Kellerräume. Mitunter dürfte das sogar ein Co-Kriterium für die Dämmarbeiten sein. Sie sollten dabei aber bedenken, dass es eine Chance sein kann, Kellerraum für Kellerraum freizuräumen und zu schauen, was ggf. weggeschmissen werden kann. Die Dämmung hätte dann nicht nur einen Energiespar- und Komforteffekt, sondern gleichfalls einen aufgeräumten und ausgemisteten Keller zur Folge.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Einfach

WERKZEUGE Dämmstoffmesser
 Schiene, Latte oder lange Wasserwaage zum Entlangschneiden Bohrmaschine und Rührquirl Zahnkelle Maurerkelle
 Reibe Brett

ZEIT Situationsabhängig

KOSTEN Decken-Dämmplatte *Isover Ultimate Topdec DP 1-032* in 120 mm Stärke, bei *Hornbach* z. B. ca. 56 Euro/m²



1

Da beim Verkleben der Platten nicht ausgeschlossen werden kann, das Mörtel herabfällt, decken Sie den Boden am besten ab.



2

Der Auftrag eines Tiefengrunds wird nicht grundsätzlich empfohlen, schadet der Haftfestigkeit aber keinesfalls.



3

Den Verlauf von Rohren, die unter der Decke liegen, ausmessen, um die Platten ausschneiden zu können.

Vom Hersteller ist auch ein funktionelles Dämmstoffmesser erhältlich. Fragen Sie im Handel nach!

Übertragen Sie die Messergebnisse auf die Plattenrückseite und schneiden den Dämmstoff mit Dämmstoffmesser entsprechend aus.



4



5

Mitunter sind auch schräge und seitliche Zuschnitte fällig. Achten Sie nur stets darauf, dass die verklebte Fläche keineswegs ...



6

... unter 50 Prozent der Plattengröße liegt. Je nach Rohrmenge kann das passieren, nur sollte man dann verdübeln!





Zum Verkleben einen Klebemörtel auf Zementbasis anrühren. Der Dämmstoffhersteller empfiehlt *Saint-Gobain weber.therm 370* oder *301*.

7

Der Untergrund muss tragfähig, ausreichend trocken und eben sein, damit die Platten gut kleben bleiben.



8

Den Mörtel mit einer 10-mm-Zahnkelle auf der Plattenrückseite aufziehen, die Seiten dabei klebefrei lassen.



9

Setzen Sie die Platte dann fugendicht an die Decke. Achten Sie darauf, dass sie auch wandseits fugendicht anschließt.



10

Mit einem Reibebrett drücken Sie die Platte vollflächig an. Vorteilhaft ist dabei ein möglichst großes Reibebrett.



11

Die nächste Platte ggf. zuschneiden und dichtgestoßen ansetzen. Die Stoßkanten verfilzen und bilden eine dichte Verbindung.



12

Die Platten so setzen, dass sich keine Kreuzfugen bilden. Meist ergibt sich das automatisch durch den Zuschnitt der letzten ...



13

... Platten einer Reihe. Elektrische Anschlüsse kann man durch die Dämmebene führen, indem man den Dämmstoff ausschneidet.



14

Dabei entstandene Hohlräume sollte man aber direkt wieder mit Dämmstoff ausstopfen. Oder aber komplett die elektrischen ...



15

... Leitungen neu unter der Dämmebene verlegen. Und bitte immer die Sicherungen ausschalten, wenn es ans Verkabeln geht!



Die Sichtseite der Dämmplatten ist mit strukturiertem Glasvlies ausgestattet.

Kontakt

Mineralwolle-System:
Saint-Gobain Isover, © 0621/501-0,
www.isover.de

Steife Platte

Hier eine schwerentflammbare Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Polystyrolkern. Die weiß gefärbte Holzwolle-Deckschicht ist mineralisch gebunden. Die Montage erfolgt mit Betonschraube oder Dübel.

Die Betondecke muss trocken und halbwegs eben sein!

Der Untergrund muss ausreichend eben sein. Eventuelle Putz- und Farbnasen also abstemmen und Hohlstellen beispachteln.



Für die erste Reihe die zur Wand zeigenden Polystyrolfedern absägen, bei der ersten Platte also an einer Längs- und einer Stirnseite.

Checkliste **selbst** ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Einfach

WERKZEUGE Bohrhammer mit 8-mm-Betonbohrer ggf. Meißelaufsatz
 Einhandstütze Handkreissäge mit Führungsschiene Fuchsschwanz
 Stichsäge Hammer

ZEIT Flächen- und situationsabhängig

KOSTEN Heratekta Optic in 100 mm ca. 50 bis 60 Euro/m² (auch in Stärken 60, 75, 125 und 150 mm lieferbar)



Setzen Sie einen Dübel pro Platte. Dazu mittig durch die Platte bis in die Decke bohren, Verankerungstiefe plus 5 mm.



Für unsere 100 mm dicken Platten werden 140-mm-Dübel gesetzt, die Sie mit dem Hammer bündig zur Oberfläche einschlagen.



Die nächste Platte mit wandseits abgetrennter Feder an die montierte Platte heransetzen – Nut und Feder greifen ineinander.



Nach der vorletzten montierten Platte messen Sie den Restabstand bis zur Wand aus und übertragen ihn auf eine Platte.



Die Plattenoberseite ggf. mit einer Handkreissäge vorsägen.

Die Dämmplatte dann mit einem Fuchsschwanz durchtrennen.



Federseiten wandseits abtrennen und die Platte in die Lücke hineinschieben. Längsseiten müssen in einer Flucht verlaufen!



Mit dem Reststück beginnen Sie wieder vorne die zweite Reihe, so haben Sie direkt einen Versatz – Kreuzfugen sind zu vermeiden!

Kontakt

Polystyrol-System:

Knauf Insulation, © 08571/40380, www.knaufinsulation.de

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

Nicht nur Fett, auch ein Estrich sollte schwimmen – um Schallbrücken und Risse zu vermeiden. Wir zeigen, wie man mit Estrichmörtel auf einer Betondecke für einen glatten Untergrund sorgt.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Glatt gerieben

REIBE, REIBE, REIBE!
Eine schön geschlossene Oberfläche erzielt man durch das Reiben mit dem Reibebrett.



Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ schwer

WERKZEUGE Bohrmaschine/Rührquirl
 Glätt- und Maurerkelle Reibebrett
 Richtscheit, am besten inkl. Libellen
 Cutter Schlauchwaage oder Lasergerät

ZEIT Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeit

KOSTEN 30 kg *quick-mix Schnellestrich*, bei *OBI* z. B. ca. 10 Euro



1

Um Schallbrücken zu vermeiden, bringen Sie zunächst Randdämmstreifen rundum an der Wand an. Grundsätzlich sorgt ein ...



2

... schwimmender Estrich für guten Schallschutz, weshalb nun eine Dämmlage auf der gesamten Fläche verlegt wird. Messen Sie ...



3

... Eckbereiche aus und schneiden geeignete, druckfeste Dämmplatten aus Mineralwolle oder Hartschaum entsprechend aus.



4

Verlegen Sie die Dämmplatten bündig auf Stoß und immer im Versatz, also ohne dass sich Kreuzfugen ergeben. Auf die Platten ...



5

... folgt eine Trennschicht aus Ölpapier oder PE-Folie. Die Bahnen überlappend auslegen und untereinander verkleben. So kann das ...



6

... folgende Material sowie Feuchtigkeit nicht in die Dämmung eindringen. Estrichmörtel anmischen und abschnittsweise ...



Eine Betonplatte ist selten so glatt, um darauf einen Bodenbelag zu verlegen. Auch passt oft die Höhe nicht. Ein Estrich sorgt dann für einen fertigen, nutzbaren Untergrund. Oder wie die Schweizer sagen: Unterlagsboden. Aus Schall- und Wärmeschutzgründen empfiehlt sich eine Dämmschicht darunter, die zugleich Spannung aus der Fläche nimmt und Rissbildung vermeidet. Man spricht dann von einem schwimmenden Estrich. Weit verbreitet ist Anhydritestrich (Stichwort „Gips“), der meist in flüssiger Form eingebracht wird (Fließestrich). Dies erfolgt direkt aus dem Silo

mittels Schlauch und bleibt von daher Profis überlassen. Vom Prinzip her schwieriger, aber vom Gerät her leichter zu bewerkstelligen, ist das Einbringen eines Zementestrichs. Positiver Begleitumstand: Er ist feuchteunempfindlicher und druckfester. Die Rissempfindlichkeit liegt dagegen höher, weshalb ein Zementestrich nur auf rund 35 m² fugenlos verlegt werden sollte.

Beim Einbringen gehen Sie stets abschnittsweise vor. Platzieren Sie am besten glatte Bretter dazwischen, die direkt die

gewünschte Höhe aufweisen. So können Sie den Estrich über die Bretter hinweg mittels Richtscheit bündig abziehen. Schlauchwaage oder Lasergerät sind nützliche Hilfsmittel, um ein einheitliches Höhenniveau sicherzustellen, ein Richtscheit mit Libellen sollte das Minimum zur Kontrolle darstellen. Nach jedem Abschnitt entfernen Sie die Bretter und füllen die Lücken glatt auf.

Nach Abschluss der Arbeiten muss der Estrich trocknen. Einen speziellen Fall stellt sogenannter Schnellestrich dar, der schon nach einem Tag belegreif ist. Normaler Zementestrich benötigt jedoch unter Umständen

Die Trocknungszeit ist von der Estrichart, Dicke und den Klimabedingungen abhängig

mehrere Wochen, um schadensfrei darauf einen Boden zu verlegen. Dabei stellt nicht unbedingt nur Feuchtigkeit ein Problem dar, was einem folgenden Parkettboden schaden kann. Noch problematischer kann es sein, wenn ein starrer Fliesenbelag darauf verklebt wird, der Estrich aber noch durch Trocknung schwindet. Dies führt zu Spannungen und Rissen. Es empfiehlt sich also grundsätzlich, eine Feuchtemessung durch einen Bodenleger durchführen zu lassen, bevor man einen Bodenbelag verlegt.



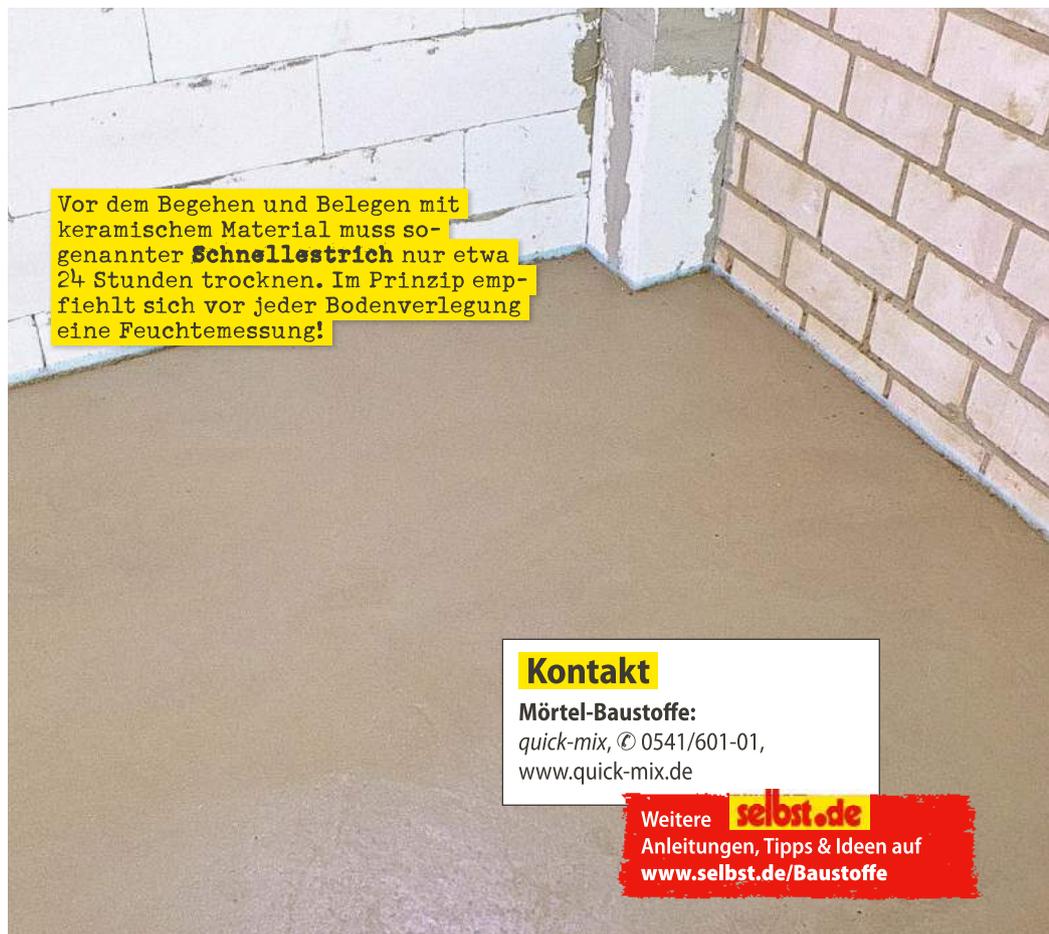
7

... auf der Fläche verteilen. Die Mindeststärke hier beträgt 35 mm! Die Abschnitte mit einem Richtscheit waagrecht abziehen.



8

Die Oberfläche kann mit einem Reibe Brett verdichtet und geschlossen werden. Dabei stets auf ein einheitliches Niveau achten.



Vor dem Begehen und Belegen mit keramischem Material muss sogenannter **Schnellestrich** nur etwa 24 Stunden trocknen. Im Prinzip empfiehlt sich vor jeder Bodenverlegung eine Feuchtemessung!

Kontakt

Mörtel-Baustoffe:

quick-mix, ☎ 0541/601-01,
www.quick-mix.de

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



**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 30 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Uli Stuehler



30 € Aral SuperCard



30 € BestChoice Gutschein



30 € Amazon.de Gutschein*



25 € Barprämie

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

carolus 

**carolus SLIM SIXTY
Steckschlüssel-Satz 1/4" 35-teilig**

- SLIM SIXTY Knarre 1/4": 60 Zähne, Hebel-Umschaltung, Druckknopfauflösung, schlanke Kopfform
- Steckschlüsseleinsätze: 6-kant
4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
- Bits: TORX® mit Bohrung
TXB8 TXB10 TXB15 TXB20 TXB25 TXB27 TXB30 TXB40
- Innen-6-kant
3 4 5 6 8 10 mm
- Zubehör:
Verlängerungen 50 mm und 100 mm, Kardangeln,
T-Griff Verlängerung 150 mm mit Reduzierstück 3/8" - 1/4",
Bit-Schraubendrehergriff,
Adapter 1/4" skt. x 1/4",
Adapter 1/4" x 1/4" Bit-Aufnahme
- Nur 19 € Zuzahlung!



„Immer den richtigen Dreh!“



Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Das Porto für die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr für Sie!
- ✓ Sie brauchen nicht selbst Abonnent sein und können auch in der Familie werben!
- ✓ Profi-Tipp: 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!

*Weitere Einzelheiten finden Sie unter www.bauer-plus.de

IHRE BESTELLWEGE



01806 / 005280

Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.



040 / 30198112

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.



Oder einfach per Smartphone den nebenstehenden QR-Code scannen.



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).

PRÄMIEN-GUTSCHEIN

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben.

Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen)

014 02 02189920

SE #03/17 – 5485

(7) 30 € Aral SuperCard

(3) 30 € BestChoice Gutscheine

(4) 30 € Amazone.de Gutscheine*

(1) 25 € Barprämie

(5) carolus SLIM SIXTY Steckschlüssel-Satz 1/4" 35-teilig, zzgl. 19 €**

Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr und ich meine Prämien-zuzahlung 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 widerrufverbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eintragen:

DE		
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. Das Abo verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn ich es nicht bis drei Monate vor Ablauf in Textform kündige. Ich erhalte selbst ist der Mann jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,50 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € 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)	
X 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 widerrufverbung@bauermedia.com) widerrufbar.

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

X

Magazin



Peter Baruschke
 Redakteur für die Rubrik
WISSEN & TECHNIK
 Haben Sie Fragen zu Technik
 oder Tests, dann schreiben
 Sie einfach eine Mail an:
peter.baruschke@selbst.de



SELBST PRODUKTINFO

Präzise

Die leichte und stabile Bügelsäge von Carolus (www.carolus.de, rund 11 Euro) eignet sich auch für Arbeiten unterwegs. Der aus Aluminium gefertigte Griffbügel ist als stabiles T-Profil geformt und weist auf der Vorderseite eine verstärkte Schmalstelle für die zweite



EINFACH:
 Das Sägeblatt wird eingehängt und dann gespannt.

Führungshand auf – praktisch beim präzisen Einsägen zum Beispiel an Metalloberflächen. Der Griff ist rutschsicher gummiert, mit einer großen Spannschraube ist das Sägeblatt bei Bedarf schnell gewechselt.



» Unser Fazit

- ⊕ Stabile Bügelsäge für präzise Trennungen
- ⊕ Gute Ergonomie, einfache Bedienung
- ⊕ Nutzbar mit gängigen Sägeblättern, Tausch sehr einfach

Weitere **selbst.de**
 Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/Wissen-Technik

Was bedeutet eigentlich natureplus?

Das Umweltgütezeichen wird für Baustoffe vergeben, die möglichst umweltverträglich aus nachwachsenden Stoffen hergestellt sind.



Gekennzeichnete Baumaterialien – wobei der Begriff „Baustoff“ sehr weit gefasst wird – sollen zu wenigstens 85 Prozent aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen. Außerdem wird ein weitgehender Verzicht auf Pestizid-, Chemikalien- und Kunstdüngereinsatz verlangt. Es sollen keine Rohstoffe aus nicht nachhaltiger Plantagenwirtschaft verwendet werden, ein Einsatz von Rohstoffen aus Raubbau (z. B. nicht zertifizierte Tropenhölzer) ist ausgeschlossen.

Hersteller müssen alle Bestandteile des Produkts deklarieren, Vorbild ist die Volldeklaration der EU-Kosmetik-Verordnung nach abnehmendem Massenanteil. Außerdem werden Herkunftsnachweise verlangt, der Anteil an nachwachsenden und/oder umweltverträglich gewonnenen mineralischen Rohstoffen (inklusive Wasser) soll in den Produkten maximiert sein. Die Verwendung petrochemischer Stoffe muss auf das technisch Notwendige beschränkt sein, diese dürfen nur als Zusatzstoffe genutzt werden.



BREITE PALETTE:
 Neben Dämmstoffen werden auch Wandfarben und Putze zertifiziert.

Natureplus entstand auf Initiative des ökologisch orientierten Fachhandels aus einer Reihe von Einzel-Warenkennzeichnungen, die in den 1990er Jahren zunehmend zu Verwirrung bei den Verbrauchern führte. Mit dabei waren *ECO-Umweltinstitut* in Köln, *TÜV Umwelt München*, *IUG Fulda*, *IBO Wien* und das Bremer *Umweltinstitut*. Im Jahr 2002 wurden die ersten Produkte mit dem neuen Zeichen versehen. Die von Umwelt- und Verbraucherverbänden getragene Vergabestelle ist dabei strikt von den Prüfstellen getrennt.



GESUND:
 Mit dem Zeichen können Wand- und Bodenbekleidungen, aber auch zum Beispiel Fenster und Türen ausgezeichnet werden.

Fotos: Klaus Erich Haun, Anbieter



FLÄCHENMEISTER:
Der große Mäher pflegt das Grün gründlich, ist aber schwer.

Spar-Mäher

Großer Rasenmäher für wenig Geld: Mit Elektrostart und Antrieb kostet dieser *Fuxtec*-Mäher nur rund 500 Euro.

Highlight des *Fuxtec FX-RM20BS675IS* (www.fuxtec.de) ist der *InStart*-Motor von *Briggs&Stratton*: Statt am Starterseil zu ziehen, sorgt hier ein kleiner akkugespeister Elektromotor für den Start. Außerdem kommt der Motor völlig ohne Ölwechsel und daher mit weniger Wartung aus. Zusätzlich bietet der große Mäher einen stufenlosen Antrieb – den hat er aber bei fast 40 Kilogramm Gerätegewicht auch nötig. Schwierig ist deshalb auch ein Transport über Treppen

– das Gerät hat nur vorn einen Transportgriff. Der Rasenmäher mäht gut, der 60-Liter-Korb wird komplett befüllt. Leider gibt es aber keine Füllstandsanzeige, eine Überfüllung wird daher erst spät bemerkt. Vorsprünge an den Seiten des Fangkorbs erschweren den Leervorgang. Der Korb hält das Schnittgut beim Mähen nicht komplett zurück – nichts für Allergiker, denn die Staubbelastung ist recht hoch, auch wird das Mähdeck stark verschmutzt.



OBEN: Herumfliegende Grasreste verschmutzen das Gerät. **LINKS:** Der vorstehende Hebel der Höhenverstellung stört beim randnahen Mähen.

» Unser Fazit

- ⊕ Einfacher Start, geringer Wartungsaufwand
- ⊕ Mäht und fängt gut
- ⊖ Umherfliegendes Schnittgut, keine Füllstandsanzeige, Gerät ist schwer



STANDFEST
Die Kiste kann als stabiles Podest dienen.

Stabile Kiste

Diese teilbare Werkzeugbox kann bei Montagen auch als Tritt dienen.

Viel Platz auch für Akkuschauber und Elektrowerkzeuge bietet diese *Werkzeugbox 2in1 BHL* von *Gartor* (bei www.sautershop.de, rund 30 Euro). Die obere Kleinteilebox dient dabei als fest koppelbarer Deckel der großen Kiste, die mit einem klappbaren Bügelgriff bequem transportabel ist.

Steckbare Zwischenwände erlauben eine variable Gliederung des Teilemagazins. Der solide Aufbau der Box erlaubt die Nutzung als knapp 30 Zentimeter hoher Tritt, wenn die Körpergröße bei Montagen nicht ganz ausreicht. Dennoch liegt das Gewicht bei nur vier Kilo.



PLATZWUNDER:
Die geräumige Box fasst viel Werkzeug.



KOPPLUNG: Die Kleinteilebox wird einfach aufgelegt und verriegelt bei Senken des Griffs.

» Unser Fazit

- ⊕ Stabile und dennoch leichte Konstruktion
- ⊕ Großes Hauptfach für sperrige Werkzeuge
- ⊕ Kleinteilemagazin mit Steckwänden individuell einteilbar
- ⊕ Box und Teilemagazin sind auch getrennt nutzbar



Sägewerk

Diese Akkusäge zählt zu den kleinsten Säbelsägen am Markt – bewährt sich aber auch in dickem Material.

Kompakt, leicht und dennoch kraftvoll: Die *Akku-Säbelsäge TE-AP 18Li* von Einhell (www.einhell.de, ohne Akku ca. 70 Euro, benötigter Akkupack mit Lader ab ca. 70 Euro) kann überzeugen. Das Gerät arbeitet mit Akkus der *Power-X-Change*-Serie des Herstellers, die Anordnung des Stromspeichers unter dem Griff sorgt für eine gute Balance, auch stört der Akku nicht beim Positionieren der Säge. Die werkzeuglose Sägeblattaufnah-

me ist für übliche Säbelsägeblätter ausgelegt, der Sägeschuh kann mit dem direkt an der Aufnahme angeordneten Druckknopf werkzeuglos verstellt oder abgenommen werden. Mit einem 3-Ah-Akku werden Laufzeiten über 30 Minuten erreicht – bei großen Schnittstärken schrumpft die Arbeitszeit allerdings deutlich. Für Extremeinsätze sind inzwischen 5,2-Ah-Akkus erhältlich (rund 120 Euro), die längere Laufzeiten ermöglichen.



KRAFTVOLL:
Mit 22 Millimetern Hub ist der Vortrieb der Säge recht flott.



» Unser Fazit

- ⊕ Kompakte Abmessungen, dabei gute Ergonomie.
- ⊕ Leistungsfähiger Antrieb bewältigt auch dickes Material.
- ⊕ Nutzung des Power-X-Change-Akkusystems des Herstellers, damit lange Laufzeiten möglich.



EINFACH: Die Sägeblattverriegelung wird durch Drehen des Aufnahmerings betätigt, er schnappt selbst zurück.



KONTROLLE: Die Restladung ist direkt am Akku ablesbar.

Akku-Teiler

Diese handliche Akku-Handkreissäge kann in dünnen Materialstärken einhändig präzise geführt werden.

Gerade Schnitte in Materialstärken bis 52 Millimeter bewältigt die Akku-Handkreissäge *R18CS-0* von Ryobi (www.ryobitools.eu, ohne Akku gut 100 Euro, Akkupack mit Lader ab ca. 70 Euro). Das Sägeblatt dieser Kompakt-Säge liegt ungewohnt auf der linken Maschinenseite, dies begünstigt jedoch (bei Rechtshändern) die Sicht auf den Sägeschnitt – vor allem bei einhändiger Be-

dienung. Die Maschine ist ideal geeignet für kleinere Zuschnitte, etwa bei der Verlegung von Paneelen oder Terrassendielen, ein serienmäßiger Parallelanschlag erleichtert das Ablängen von Werkstücken. Ein 24-zahniges Sägeblatt wird mitgeliefert.

Die Maschine liegt gut in der Hand, ein Linienlaser erleichtert die Führung auf dem Werkstück anhand von Anrissen.



» Unser Fazit

- ⊕ Handliche Kreissäge für kleine Zuschnitte
- ⊕ Gute Sicht auf den Sägeschnitt dank links angeflanschem Sägeblatt
- ⊕ Einhändige Führung möglich, vorteilhaft zum Beispiel beim Ablängen von Terrassendielen



WECHSEL:
Der Akku findet seitlich am Motorgehäuse Platz.



EINFACH:
Die Motorwelle wird zum Blattwechsel per Taste festgesetzt.

Mobiler Halt

Nach unserem Test wurde der *Master 700* von *Wolfcraft* verbessert – er zeigt sich jetzt super-stabil.

MOBIL:
Die schlanke
Konstruktion
macht sich
leicht.

STANDFEST:
Aufgebaut ist
der Tisch aber
eine solide
Basis für
Heimwerker.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Einfach zu bedienende Klappmechanik, dennoch sehr stabil
- ⊕ Dank neigbarem und höhenverstellbarem Tisch variabel nutzbar
- ⊖ Zusammengeklappt muss der Tisch angelehnt werden

Das besonders variabel einsetzbare Spanntisch-Modell *Master 700* (ca. 150 Euro) war in unserem großen Vergleichstest im Juni 2016 der Stabilitätsprüfung knapp nicht gewachsen – der Hersteller *Wolfcraft* (www.wolfcraft.de) reagierte umgehend und nahm das Produkt vorübergehend vom Markt. Inzwischen wurde der Spanntisch verbessert und kann jetzt mit mehr als 450 Kilogramm belastet werden – deutlich mehr, als die Norm verlangt. Damit schließt das Produkt unter unseren anspruchsvollen Testkriterien in die Riege der *sehr guten* Spanntische auf. Abschließend ist es sehr positiv zu bewerten, dass der Hersteller sein Produkt umgehend optimiert hat und sogar die bisherige Ware vom Markt nahm – verpflichtet war er dazu nämlich nicht.



STABIL:
Im Bereich des Klappfußes wurden Material und Verschweißung deutlich verstärkt.



SELBST PRODUKTINFO

Rohrtrenner

Rohre könnte man sägen – doch das erfordert umfangreiche Nacharbeit aufgrund der dabei entstehenden Grate und Unsauberkeiten. Gute Erfahrungen haben wir mit diesem Stahlrohrabschneider *Super 1.1/4" und 2"* von *Rothenberger* (www.rothenbergerindustrial.com, rund 70 Euro) gemacht. Das Gerät schneidet gratfrei und führt das Rohr mit breiten Führungsrollen recht zuverlässig.



PRÄZISE:
Das Rohr wird
mit einem
gehärteten
Schneidrad
getrennt.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Einfache Bedienung, leichte Einstellung des Schneiddrucks
- ⊕ Sehr saubere Trennung des Rohrs ohne Späne und Grat
- ⊕ Langlebiges Schneidrad

ANZEIGE

MULTIBRUSH



ZEIGEN SIE UNKRAUT UND VERSCHMUTZUNG DIE GRENZEN AUF!

Oberflächen effektiv reinigen und pflegen mit der **GLORIA MultiBrush**

- Fugenreinigung
- Reinigung und Pflege von Steinoberflächen
- Reinigung und Pflege von Holzoberflächen
- Kantenschneiden

NEU

Mehr Informationen:
www.brushsystem.de

GLORIA®
Das Original



Beauftragtes
Institut:
TÜVRheinland®
Genau. Richtig.



Vergleichbar:

Auf genau gleichen
Flächen haben wir
die Arbeitsweise der
autonomen Rasenmäher
verglichen.



FAZIT: *Honda, Viking*
und *Husqvarna* bieten
die derzeit komforta-
belsten Rasenroboter an –
doch auch alle anderen Geräte
arbeiteten zuverlässig und
sicher, bei manchmal aufwen-
digerer Bedienung. *Worx*
erringt den Preistipp.



Erstinstallation:

Wie langwierig und
kompliziert ist die
Verlegung des
Begrenzungsdrachts?
Wir haben es an unseren
Testflächen ermittelt.





Praxistest

GRAS-PFLEGER

Selbstfahrende Rasenmäher sind ausgereift: Alle von uns getesteten Geräte pflegen das heimische Grün sicher und fast störungsfrei. Nur der Bedienungs-komfort lässt teilweise zu wünschen übrig.

TEXT PETER BARUSCHKE

Zehn Roboter für die Rasenpflege haben wir auf den Rasenflächen beim TÜV Rheinland gegeneinander antreten lassen – Grundlage unserer Vergleiche war die seit kurzen gültige neue Norm für autonome Rasenmäher. Dabei soll eine jeweils gleiche Rasen-Testfläche mit definierten Hindernissen und Begrenzungen einen direkten Vergleich der Geräte ermöglichen – bis hin zur Bewertung des Mähbildes nach einer definierten Zeit.

Unsere Tests zeigen, dass die aktuellen Modelle durchweg eine weitgehend störungsfreie Rasenpflege leisten können und nur wenige Eingriffe nötig sind – wenn das jeweilige System erst einmal installiert und dem zu pflegenden Grundstück richtig angepasst wurde.

Bei der Erstinstallation zeigt sich sehr schnell, wie weit die entsprechende Gebrauchsanleitung auch Laien sowohl die Arbeitsweise als auch typische Fallstricke bei der Verlegung des Begrenzungsdrahts näherbringen kann. Zwar ist es einfach, den Arbeitsbereich des Roboters mit dem meist mitgelieferten Draht entlang des Rasenrands zu markieren, doch schnell kommt

es zu Fehlern, wenn zum Beispiel in der Fläche stehende Bäume ausgespart werden sollen – ein versehentlich über Kreuz verlegter Draht führt später zu unsauber gepflegten Randbereichen.

Wer die Installation selbst in die Hand nehmen möchte, sollte sich deshalb schon vor Beginn der Arbeiten etwas näher mit der Dokumentation seines Geräts beschäftigen und anhand einer Skizze zum Beispiel festlegen, an welcher Stelle und in welcher Ausrichtung die Basisstation des Geräts am besten aufgestellt werden soll. Bei geteilten Rasenflächen oder verwinkelten Grundstücken sollte außerdem

getrennte Mähbereiche abgesteckt werden sollten und wie der Roboter diese dann später erreichen kann. Einige Geräte erlauben es, Nebenflächen ohne Verbindung zur Hauptrasenfläche zu bearbeiten, bei anderen ist hierfür zusätzliche Technik nötig.

Generell bewährt es sich, den Begrenzungsdraht vorerst nur provisorisch mit den beigelegten Rasenhaken zu fixieren,

denn bei den ersten Mähversuchen kann sich noch herausstellen, dass Ecken oder Engstellen nicht optimal erreicht werden – dann können kleine Korrekturen im Drahtverlauf Besserung bringen. Erst nach einigen Wochen Praxisbetrieb sollten Sie dann den Draht möglichst bündig zur Grasnarbe befestigen, damit er nach der ersten Mähseason eingewachsen ist. Alternativ ist

es bei allen Geräten möglich, den Draht im Rasen in einigen Zentimetern Tiefe zu versenken, um Beschädigungen zum Beispiel beim Vertikutieren der Fläche auszuschließen. Diese Arbeit sollten Sie allerdings besser einem Fachbetrieb überlassen,

der hierfür ein spezielles Gerät einsetzt.

Sind Ladestation und Begrenzungsdraht erst einmal richtig positioniert, treten im üblichen Betrieb nur selten Störungen auf – das gilt für alle getesteten Geräte. Bleibt ein Rasenroboter liegen, so stören meist Gegenständen auf dem Rasen, die ein Antriebsrad oder das Messer blockieren. Handelt es sich um einen Stein oder

Im Praxistest konnten die Roboter ihre Zuverlässigkeit demonstrieren





+ BEQUEM: Mit einem Zahlenfeld ist die Bedienung (hier bei Worx) komfortabel.



- UMSTÄNDLICH: Zur Höhenwahl bei Stiga und Zucchetti braucht man Werkzeug.



+ LEICHT: Bei fast allen Geräten wird die Schnitthöhe per Stellrad vorgewählt.



- SCHMUTZIG: Bei Sabo ist die Höhenverstellung einfach, aber unsauber.

Metallteile, so kann das Mähmesser beschädigt werden – hier zeigt sich dann schnell der Unterschied der Mähsysteme. Sorgen nämlich kleine Pendelklingen für den Rasenschnitt, so können diese schnell und kostengünstig getauscht werden – feste Mähbalken sind zwar nicht ganz so empfindlich, dann jedoch deutlich teurer und auch aufwendiger zu wechseln.

Zwar haben fest montierte Mähbalken in Bezug auf die Mähqualität einen theoretischen Vorteil – mit ihrer Form kann der Luftstrom unter dem Mähdeck besser gelenkt werden. Doch in der Praxis war der Unterschied der Mähsysteme in unserem Test nicht sehr deutlich. Zu einer Beeinträch-

Unterschiede gibt es vor allem in Bedienung und Programmierung

tigung des Mähbilds kam es eher durch Fahrspuren, die einige Rasenroboter am Rasenrand hinterlassen – meist auf der Suchfahrt zu ihrer Ladestation.

Fast alle getesteten Geräte erreichten wenigstens die Endnote *gut*, die Mähroboter von *Honda*, *Viking* und *Husqvarna* überzeugten darüber hinaus mit einer besonders ausgereiften Software, die sich an Wachstumsbedingungen anpassen kann (*Honda*) und einer überdurchschnittlichen Eignung für hügelige und am Hang liegende Grundstücke (*Viking*, *Husqvarna*). Die sehr ähnlichen Geräte von *Stiga* und *Zucchetti* sind technisch ebenfalls ausgereift, stellen ihre Nutzer aber aufgrund nur weniger Bedienungstasten und ihres winzigen Displays immer wieder vor eine Geduldsprobe, wenn es um Änderungen in der Programmierung von Mähzeiten und anderer Einstellungen geht.

Alle getesteten Geräte verfügen über Schutzvorrichtungen gegen Diebstahl. So sind Mäher und Ladestation über einen internen Code miteinander verbunden, der Betrieb des Mähers mit einer anderen Basisstation ist daher nicht ohne weiteres möglich. Außerdem sind die Geräte ähnlich wie Handys mit einer PIN geschützt. Diebe schreckt das jedoch nicht immer ab: So wurden während unseres Tests zwei Roboter gestohlen. Offenbar von Kennern der Materie, die neben den eigentlichen Mähern auch gleich die passende Basis mitnahmen.

SELBST TESTKRITERIEN

Im Zentrum Mähpraxis und Sicherheit

Installation: Alle Geräte arbeiten mit einer Drahtschleife, die vor der ersten Nutzung am Rasenrand verlegt werden muss. Wir haben den Installationsaufwand verglichen.

Anleitung: Rasenroboter sind komplexe Maschinen, deren Steuerung entsprechend ausführlich und verständlich erklärt werden sollte. Doch hier bleiben in der Gebrauchsanleitung zuweilen Fragen offen.

Programmierung: Die Mähzeiten müssen am Gerät selbst vorgewählt werden. Wie zeitraubend und kompliziert das ist, haben wir ausprobiert und verglichen.

Mähbetrieb: Funktioniert das Gerät störungsfrei? Wird die Fläche gleichmäßig gepflegt? Diese Fragen haben wir in einem großen Praxisversuch beantwortet.

Geländeformen: In für alle Geräte gleichen Passagen, Engstellen und Steigungen konnten wir die Leistungs-

fähigkeit der Roboter im Grenzbereich miteinander vergleichen.

Wartung: Hier haben wir die Störungsdiagnose und -beseitigung bewertet. Außerdem haben wir uns die Schnitthöhenvorwahl und den Messerwechsel angesehen.

Sicherheit: Als Grundlage für einen Sicherheits-Check des TÜV Rheinland diente die frisch verabschiedete Norm für Rasenroboter.

Mähergebnis: Hier wurde das Erscheinungsbild des Rasens nach dem Test bewertet.

VERGLEICHSTEST:

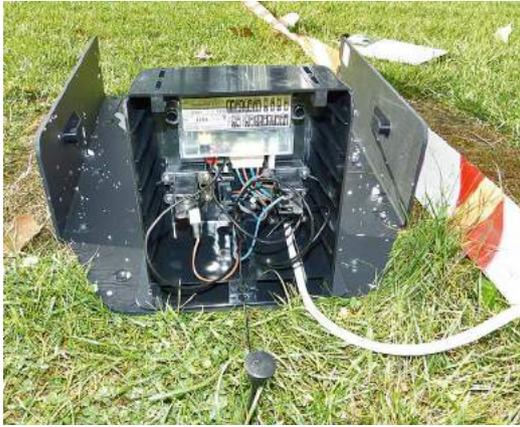
Alle Roboter mussten sich unter identischen Bedingungen in der Praxis beweisen.



Alle **selbst.de** Praxistests zum Download auf www.selbst.de/Tests

GRÜNSEL: Mit einer runden Drahtschleife haben wir ein Hindernis simuliert – nicht immer wurde der Bereich tatsächlich kreisförmig ausgespart.

– EINBLICK: Bei Zucchetti und dem ähnlichen Stiga wird der Anwender an der Ladestation mit Kabelsalat konfrontiert – die Installation ist dennoch einfach.



+ SAUBER: Der Worx-Mäher arbeitete exakt bis an die (gedachte) Beetkante.



– FUMMELEI: Zucchetti und Stiga nervten mit einer komplizierten Bedienung.



– UNSCHÖN: Die große Station bei Zucchetti und Stiga zeigte schnell Bewuchs.



+ UNGEDULD? Schnellstart-Anleitungen helfen (hier Bosch) bei einer zügigen Installation.



– UNKLAR: Schlecht lesbar und oft rätselhaft: Anzeige am Stiga-Roboter.



+ ÜBERSICHT: Trotz weniger Tasten ist die Bedienung bei Viking einfach.



DOPPELMESSER: Es mäht bei Solo sauber, ist bei Ersatzbedarf allerdings recht teuer.



SIMPEL: Zucchetti wartet mit einem starren Sternmesser auf – es schneidet recht sauber.



KLINGEN: Sie sind zwar empfindlicher als starre Messer, jedoch preiswert zu ersetzen.



Marke Modell	Honda Mimo HRM 310	Viking Mi 422 P	Husqvarna Automower 315	Gardena Sileno (R100Li)
Preis (ca. inkl. MwSt.)¹	2200 €	1800 €	2000 + 100 €	1500 €
Gewicht ohne Zubehör (kg)¹	11,3	9,1	9,1	9,7
Größe des Mähers (L x B x T in cm)¹	63 x 55 x 27	60 x 39 x 26	63 x 45 x 24	63 x 49 x 24
Messersystem (Typ)	3 Pendelklingen	Messerbalken (fest)	3 Pendelklingen	3 Pendelklingen
Schnittbreite (cm)	22,3	20	21	22
Rasen-Größenangabe (m²)¹	2000	1000	1500	1000
Angegebene Maximalsteigung (Flächen/Ränder)⁸	45% / 17%	40% / 27%	40% / 15%	35% / 15%
Akkutyp	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
Fernsteuerung möglich (z. B. App)?	nein	nein *	nein *	nein *
Montage selbst / durch Fachhändler?²	Fachhändler empfohlen	Fachhändler empfohlen	Fachhändler empfohlen	selbst
Mitgeliefertes Zubehör	Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)	Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)	(Erstinstallationspaket wird als Zubehör angeboten, ab ca. 100 Euro)	Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)
Mähprinzip	unsystematisch	unsystematisch	unsystematisch	unsystematisch
Subjektive Bewertung				
Bedienungsanleitung³	+++++ sehr ausführlich	+++++ sehr ausführlich	+++++ knapp, Verweis auf Hersteller-Website	+++++ sehr ausführlich
Erstinstallation³	+++++ Schwierigkeitsgrad	+++++ Schwierigkeitsgrad	+++++ Schwierigkeitsgrad	+++++ Schwierigkeitsgrad
Zeitlicher Aufwand	(übernimmt Fachhändler auf Wunsch) durchschnittlich	(übernimmt Fachhändler auf Wunsch) durchschnittlich	(übernimmt Fachhändler auf Wunsch) durchschnittlich	durchschnittlich
Messerwechsel	+++++ einfach, preiswert	+++++ sehr einfach, jedoch teuer	+++++ einfach, preiswert	+++++ einfach, preiswert
Höheneinstellung³	+++++ einfach	+++++ einfach	+++++ einfach	+++++ einfach
Praxistest				
Programmierung³	+++++ sehr einfach	+++++ einfach	+++++ sehr einfach	+++++ sehr einfach
Mähbetrieb, Zuverlässigkeit⁴	+++++ keine	+++++ keine	+++++ keine	+++++ keine
Anmerkung	Wachstumsanpassung möglich		gleichmäßiges Mähbild	
Sichtbarkeit von Fahr- und Mähspuren⁴	+++++ Rand	+++++ Rand	+++++ Rand	+++++ Rand
Bewältigung anspruchsvoller Geländeformen⁴	+++++ Passagen, enge Bereiche	+++++ Passagen, enge Bereiche	+++++ Passagen, enge Bereiche	+++++ Passagen, enge Bereiche
Steigungen	sehr gut	sehr gut	gut	gut
Beurteilung des Mähergebnisses⁵	+++++ sehr einheitliches Bild	+++++ leichte Wellen in der Mähhöhe	+++++ gleichmäßiges Mähbild	+++++ gleichmäßiges Gesamtbild
Laborprüfungen				
Lautstärke	+++++ garantierter Schallleistungspegel (dB/A) ¹	+++++ garantierter Schallleistungspegel (dB/A) ¹	+++++ garantierter Schallleistungspegel (dB/A) ¹	+++++ garantierter Schallleistungspegel (dB/A) ¹
Sicherheits-Check⁶ Schneidmesser	OK	OK	OK	OK
Sicherheits-Check⁶ Sensoren	OK	OK	OK	OK
Anstoßkraft⁷ (Vorgabe: unter 200 Newton)	OK	OK	OK	OK
Dokumentation / Piktogramme⁶	OK	OK	OK	OK
Bedienungsanleitung / Warnhinweise⁶	OK	OK	OK	OK
Note	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	gut (1,6)
Note (Preis/Leistung)	befriedigend	gut	befriedigend	gut
FAZIT:	Zuverlässiger Mähroboter mit sehr einfacher Programmierung. Sehr gutes Mähbild	Zuverlässiger Mähroboter mit sehr einfacher Programmierung. Gutes Mähbild	Zuverlässiger Mähroboter mit sehr einfacher Programmierung. Gutes Mähbild, gute Steigfähigkeit	Zuverlässiger Mähroboter mit sehr einfacher Programmierung. Gutes Mähbild

* Bei anderen Modellen des Herstellers möglich. ¹ Angaben des Herstellers. ² Eine Selbstmontage ist bei allen Geräten möglich, vor allem bei komplexen Grundstücksformen ⁶ Überprüft vom TÜV Rheinland. ⁷ Alle Geräte blieben deutlich unter dem in der Norm definierten Grenzwert. ⁸ Am Begrenzungsdrat darf kein zu großes Gefälle bestehen.



Solo / Al-Ko Robolinho 100	Worx Landroid WG 790 E.1	Bosch Indego 1200 Connect	Sabo Mowit 500 F II	Stiga Autoclip 225 S	Zucchetti Ambrogio L 30 Elite
1000 €	800 €	1290 €	2400 €	1750 €	1550 €
8	10,4	11,2	14,9	10,2	9,9
58 x 48 x 25	54 x 39 x 27	69 x 51 x 30	78 x 52 x 34	55 x 40 x 25	55 x 40 x 24
Doppel-Messerbalken (fest)	3 Pendelklingen	3 Pendelklingen	Messerbalken (fest)	4-Klingen-Messer (fest)	4-Klingen-Messer (fest)
28	17,5	26	30	25	25
700	1000	1200	2200	1100	1100
35% (keine genaue Angabe)	35% (keine genaue Angabe)	36% (keine genaue Angabe)	36% / 10%	35% / 20%	35% / 20%
Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
nein	nein *	ja	ja	nein	nein
selbst	selbst	selbst	Fachhändler empfohlen	selbst/Fachhändler	selbst
Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)	Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)	Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)	Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)	Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)	Erstinstallationspaket (Fahrdrat, Nägel, Stationsbefestigung)
unsystematisch	unsystematisch	systematisch in Bahnen	unsystematisch	unsystematisch	unsystematisch
+++++	+++++	+++++	+++++	++++	++++
	sehr ausführlich	sehr gute Kurzanleitung		etwas unübersichtlich, Typ unklar	etwas unübersichtlich
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
(übernimmt Fachhändler auf Wunsch)			(übernimmt Fachhändler auf Wunsch)		
durchschnittlich	durchschnittlich	durchschnittlich	aufwendiger	deutlich aufwendiger	deutlich aufwendiger
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
einfach, jedoch teurer	einfach, preiswert	einfach, preiswert	einfach, jedoch teurer	einfach, jedoch teurer	einfach, jedoch teurer
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
sehr einfach	aufwendiger (Wochentage einzeln)	sehr einfach	einfach	aufwendig, unübersichtlich	aufwendig, unübersichtlich
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
keine	keine	keine	keine	keine	keine
		kurze Mähzeit, Engstelle nicht gemäht	an der Station bleibt Rand stehen		Etwas ungleichmäßiges Mähbild
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Fahrspuren teils sichtbar		einige Meter vor der Ladestation			
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
gut	gut	enger Bereich wird nicht bearbeitet	in Ecken bleibt relativ viel stehen	gut	gut
gut	gut	gut	gut	gut	gut
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
	kleine Bereiche etwas höher		leichte Wellen in der Mähhöhe	gleichmäßiges Gesamtbild	größere Eckbereiche bleiben stehen
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
65	63	64	56	70	70
OK	OK	OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK	OK	OK
gut (1,7)	gut (1,8)	gut (1,9)	gut (2,0)	befriedigend (2,5)	befriedigend (2,6)
sehr gut	sehr gut	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend
Zuverlässiger Mähroboter mit einfacher Programmierung. Gutes Mähbild	Zuverlässiger Mähroboter mit einfacher Programmierung. Einfachere Mählogik	Zuverlässiger Mähroboter mit effizienter Mählogik. Probleme bei verwinkelten Flächen	Zuverlässiger Mähroboter mit einfacher Programmierung. Ausgelegt für große Flächen	Zuverlässiger Mähroboter. Komplexe Gebrauchsanleitung, unübersichtliche Menüführung	Zuverlässiger Mähroboter. Komplexe Gebrauchsanleitung, unübersichtliche Menüführung

ist die Unterstützung durch einen Fachbetrieb jedoch empfehlenswert. ³ Bewertet durch Anwender ohne Vorkenntnisse. ⁴ Bewertet bei Praxistest nach Normenvorgabe. ⁵ Gesamtbewertung des Schnittbilds während und nach Abschluss des Praxistests, damit der Mäher am Rasenrand auch bei Feuchtigkeit schnell genug bremsen kann und nicht außerhalb der Begrenzung gerät.



HOLZPFLEGE:
Rau gewordene Stiele können Sie anschleifen und neu lackieren.

Runderneuert

Im Zuge einer Werkzeug-Inspektion vor Beginn der Gartensaison können Sie kleine Defekte beheben und stumpfe Klingen nachschärfen.

TEXT PETER BARUSCHKE

» Gartenschere schärfen



1 Gartenscheren können Sie leicht nachschärfen. Dazu die Verschraubung am Gelenk lösen, um die beiden Klingen zu trennen.



2 Klingen mit einem mit Wasser benetzten Abziehstein bearbeiten – erst mit der stärker gekörnten, dann mit der feineren Seite.



3 Die Gegenseite der Klinge ebenfalls flach auf dem befeuchteten Stein abziehen, um Grate zu entfernen.



4 Schere wieder montieren, Gelenk mit einigen Tropfen Öl versehen. Die Verbindung nicht zu fest anziehen und Funktion prüfen.

Zugegeben: Garten-Handwerkzeuge werden oft nicht besonders sorgsam behandelt und sehen deshalb nach einigen Jahren ganz schön alt aus. Das bedeutet aber nicht, dass ein Neukauf fällig wird – investieren Sie stattdessen etwas Zeit und stellen Sie die einwandfreie Funktion wieder her.

Steht der Frühjahrs-Rückschnitt an, sollten Sie zuvor die Klingen von Garten- und Astscheren kontrollieren. Unschärfe

Für Markenwerkzeuge sind meist noch lange nach dem Kauf Ersatzteile verfügbar

Klingen können Sie mit einem üblichen Abziehstein binnen Minuten wieder in Schuss bringen. Lösen Sie dazu wie links gezeigt die Schraubverbindung am Schneidgelenk, damit Sie an den getrennten Klingen einen besseren Zugang zu den Schneiden erhalten. Nutzen Sie den Abziehstein je nach Steintyp mit Wasser oder Öl – die Flüssigkeit sorgt für den besseren Abtransport der abgeschliffenen Metallpartikel. Führen Sie die Schneide kreisförmig im bestehenden Schneidenwinkel über den Stein – zuerst auf dessen grober Seite. Schneide so lange

» Gerüstestiel ersetzen



1

Spaten als Brechstange genutzt? Das ist selbst dem stärksten Eschenstiel zu viel. Das Spatenblatt ist jedoch nicht verloren.



2

Kaufen Sie einen passenden Ersatzstiel (im Baumarkt ab ca. 13 Euro). Die genietete Verbindung müssen Sie aufbohren. Zuvor ...



ankörnen!
Den Niet durchschlagen oder mit der Zange ziehen.



3



4

Neuen Stiel in die Tülle stecken und durch Schläge auf die Griffseite eintreiben. Da die Befestigungsbohrung schräg verläuft, ...



5

... haben wir beide Löcher in der Tülle mit Klebeband markiert. So können Sie beim Bohren des Stiels besser „peilen“.



6

Wir haben den Stiel per Schlossschraube und selbstsichernder Mutter fixiert. Gewinde bei Bedarf kürzen und flachfeilen.



bearbeiten, bis alle Scharten aus der Klinge entfernt sind. Erst dann die Schneide mit der feineren Seite des Steins nachbearbeiten. Zum Schluss den Grat an der Klinge entfernen, indem die Rückseite der Klinge flach auf der feinen Steinseite abgezogen wird.

Ist die Klinge beschädigt oder mit starken Scharten versehen, sollten Sie diese besser tauschen – bei den Markenherstellern erhalten Sie entsprechende Ersatzteile auch noch viele Jahre nach dem Kauf.

Verwitterte Gerüstestiele aus Holz können Sie schleifen und nachlackieren oder bei Bedarf austauschen. Nur bei Werkzeugen, die schlagend eingesetzt werden – etwa Hämmern, Äxten und Spalthämmern – raten wir dringend vom Stieltausch ab, weil die nachträgliche Stielbefestigung den hier auftretenden hohen Fliehkräften nicht standhält.

Es lohnt sich auch, angerostete Spatenblätter zu glätten und nachzuschärfen, um ein lästiges Anhaften von feuchtem Erdreich beim Umgraben zu vermeiden. Wenn Sie metallene Werkzeugoberflächen vor dem Einlagern leicht ölen, wird neuer Rostbefall verhindert.

» Spaten überholen



1

Ein angerostetes Blatt erschwert die Arbeit, da das Erdreich stärker anhaftet. Reinigen Sie zunächst die Oberfläche mit einem ...



2

... ölgetränkten Lappen. Danach groben Rost mit Schleifpapier oder einem Schleifpad entfernen.



3

Spatenblatt mit einer Flachfeile in stumpfem Winkel nachschärfen. Keine scharfe Klinge formen – Verletzungsgefahr!

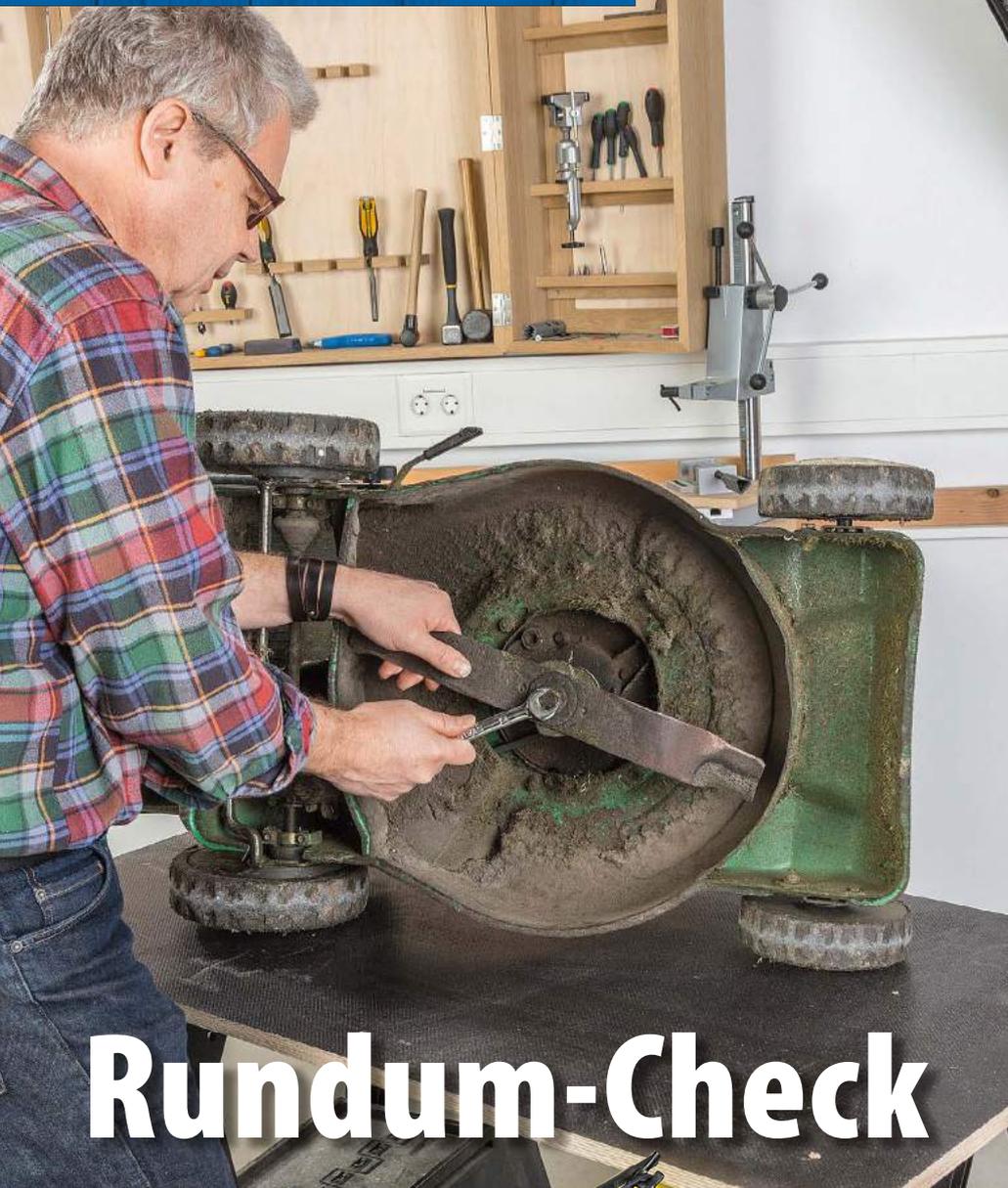


4

Blatt zuletzt mit etwas Öl benetzen, um neues Rosten zu vermeiden, Spaten mit Holzstiel vor Regen geschützt lagern.



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



Rundum-Check

Wartung hilft: Selbst ältere Rasenmäher blicken nach unserer Auffrischung einer störungsfreien Saison entgegen. **TEXT PETER BARUSCHKE**

Sie haben schon Jahre kein Öl gewechselt? Dann sollten Sie das unbedingt vor Saisonbeginn nachholen! Benzinrasenmäher benötigen zwingend einen jährlichen Ölwechsel. Da die Maschinen keine Ölfilter besitzen, beschädigen die sich im Öl sammelnden Fremdstoffe sonst den Kolben oder dessen Lauffbuchse. Die Folge: Früher oder später lässt sich der Motor aufgrund mangelnder Kompression nicht mehr starten.

Die benötigten Teile erhalten Sie als Set passend zum Typ des Antriebsmotors

Vor Beginn der Arbeiten sollten Sie sich einen Liter Motorenöl in Basisqualität für Automotoren, den passenden Luftfilter und eine Ersatz-Zündkerze kaufen – für gängige Rasenmähermotoren von *Briggs&Stratton* gibt es diese Teile in Sets (ab rund 15 Euro). Bevor Sie mit der Reinigung des Geräts beginnen, ziehen Sie zuerst den Zündkerzenstecker, dann lassen Sie die Betriebsmittel ab und demonstrieren das Messer. Vorhandene Abdeckungen für die Schnitthöhenverstellung oder einen Antriebsriemen sollten ebenfalls

MÄHT UND MÄHT ...
Für unsere Fotos haben wir je einen Elektro- und Benzinmäher einer großen Inspektion unterzogen.



REINIGER:
Helfer für die Reinigung werden direkt vom Motorenhersteller angeboten.



TYPISCH:
Oft wird einfach nur mit den Mähern gearbeitet – jahrelang ohne Wartung. Das geht jedoch nicht ewig gut!

WARTUNG:
Sets mit Öl, Luftfilter und Kerze werden passend zum Motortyp verkauft (links). Mit der Ölpumpe wird das Öl abgesaugt.



» Flüssigkeiten ablassen



1

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie vor allen Arbeiten am Benzinmotor den Stecker von der Zündkerze abziehen.



2

Das Motoröl kann über die Nachfüllöffnung abgesaugt werden. Dazu den Verschluss mit Peilstab bei handwarmem Motor entfernen.



3

Ansaugschlauch einführen und mit dem Pumpventil einen Unterdruck erzeugen. Das Öl wird in den Sammelbehälter gefördert.



4

Eventuell den Mäher etwas ankippen, damit der Motor restlos entleert wird. Wird Luft angesaugt, Schlauch mit Klemme ...



5

verschließen. Das Altöl in einem Kanister sammeln und beim Händler oder der örtlichen Sammelstelle abgeben.



6

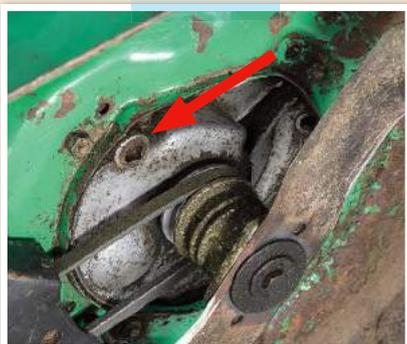
Auch das Benzin ablassen. Dazu kann ebenfalls eine geeignete Pumpe verwendet werden – Öl und Benzin jedoch nicht mischen.



SELBST PRAXISTIPP

Öl ablassen

Wer keine Ölpumpe mit Schlauch zur Hand hat, kann das Öl auch unten aus dem Motor ablassen. Dazu Motor auf die dem Luftfilter entgegengesetzte Seite ankippen und die Ablass-Schraube mit einer Stecknuss-Verlängerung lösen. Flaches Auffanggefäß unterstellen, Schraube ganz herausdrehen und den Mäher dann wieder auf die Räder kippen. Einige Zeit warten, bis das Öl herausgelaufen ist.



Die Ölablass-Schraube sitzt unter dem Mähdeck am Motorkörper. Es passt eine $\frac{3}{8}$ "-Verlängerung in den Vierkant.

» Messer schärfen



1

Wurde das Messer lange nicht gewartet, Montageschraube zunächst mit Rostlöser oder Sprühöl behandeln, einwirken lassen.



2

Schraube entgegen dem Uhrzeigersinn lösen, Verschraubung entfernen. Lage des Messers und von Unterlegscheiben merken!



3

Die Schneiden einseitig zum Beispiel an einem Doppelbockschleifer nachschärfen. Dabei vorsichtig vorgehen, um ein ...



4

... Ausglühen des Metalls zu vermeiden. Mit Schraubendreher die Balance des Messers kontrollieren, eventuell nachschleifen.



» Mäher reinigen



1 Legen Sie den Mäher auf die Seite und entfernen Sie Grasreste. Anhaftenden Schmutz am besten mit einem Holzstück abkratzen.



2 Abdeckungen – hier für den Antriebsriemen – soweit möglich demontieren.



3 Oft haben sich gerade darunter größere Grasnester gebildet, die das Messer oder die Mechanik des Mähers behindern.



Gut zu erkennen: Anhaftendes Gras hat bei diesem Modell schon zu deutlicher Korrosion geführt.



5 Tragen Sie nun Reiniger auf oder lösen Sie den feineren Schmutz mit warmem Wasser und etwas Spülmittel.



Den Unterboden möglichst gründlich putzen, damit neuer Schmutz nicht gleich wieder an der rauen Oberfläche anhaften kann.



7 Besondere Sorgfalt sollten Sie allen Bereichen widmen, in denen bewegliche Teile sitzen – hier der Antriebs-Keilriemen.



Prozedur auf der Oberseite des Mähers wiederholen. Kein Reinigungsmittel in die Lüfteröffnungen des Motors sprühen.

abgeschraubt werden, da sich dahinter vermutlich Grasreste gesammelt haben.

Entfernen Sie groben Schmutz am besten mit einem Schaber aus Restholz oder Kunststoff – Metall würde die Oberflächen verkratzen. Danach das Chassis mit einem Sprühreiniger benetzen und diesen einwirken lassen. Mit einem Putzlappen oder reißfestem Reinigungstuch können Sie festsitzenden Dreck nun entfernen.

Dem von uns bearbeiteten Mäher sind die Folge mangelnder Reinigung deutlich anzusehen: Dauerhaft anhaftende, feuchte Grasreste haben am Chassis bereits deutlichen Rostfraß verursacht – hier könnte man die Lebensdauer mit Drahtbürste und etwas Farbe zusätzlich positiv beeinflussen.

Sehr wichtig ist die jährliche Luftfilterwartung: Ist wie in unserem Beispiel ein Schaumstoff-Filter eingebaut, so muss dieser nach Reinigung oder Ersatz unbedingt mit Öl benetzt werden, da sonst feiner Staub in

Ein nachgeschärftes Messer sorgt für ein sichtbar besseres Schnittbild

den Motor gelangen könnte – mit den gleichen Folgen wie bei unterlassenen Ölwechseln. Papier- und Faltenfilter müssen hingegen trocken montiert werden.

Bevor Sie das Messer wieder montieren, sollten Sie dieses prüfen. Ist das Metall verbogen oder stark mit Scharten versehen, ist ein Austausch fällig. Ein stumpfes Messer können Sie selbst mit Doppelbock-Schleifmaschine oder Feile nachschärfen. Danach den Messerbalken auf Unwucht prüfen und die Schneiden mit einem Abziehstein von den entstandenen Graten befreien – sonst ist das Messer schnell wieder stumpf.

Typisch bei älteren Benzinmähern sind Beschädigungen an den Bowdenzügen im Bereich der Knickstellen am zusammenlegbaren Schiebehelm. Da meist nur die Zughülle betroffen ist, können Sie den Bowdenzug belassen, müssen diesen aber auf einer Seite abtrennen, um die Hülle wechseln zu können. Als Ersatz für den abgetrennten Haltenippel gibt es schraubbare Befestigungsteile für Griff oder Stellhebel.

Kontakt

Wartungs-Sets, Reiniger:
Briggs & Stratton,
www.briggsandstratton.com

Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/wissen-technik

» Motorwartung



1

Staub ist der größte Feind eines langen Motorlebens. Reinigen oder wechseln Sie den Luftfilter des Motors daher jährlich..



2

Bei leichten Verschmutzungen kann man solche Schaumfilter in Benzin auswaschen – dieser hier muss jedoch erneuert werden.



3

Neue oder gereinigte Filter mit etwas Öl benetzen, um die Reinigungswirkung zu verbessern. Überschuss in ein Tuch ausdrücken.



4

Ist der Filterkasten demontiert, können Sie auch die Gaszüge ausblasen – den Luftsaugkanal zuvor mit einem Tuch verschließen..

SELBST PRAXISTIPP

Elektrik reinigen

Grasreste können in der Elektrik von netzbetriebenen Rasenmähern und in der Elektronik von Akkumähern Feuchtigkeit anziehen, dadurch kann es zu Störungen wie einem unruhigen Motorlauf oder Drehzahlschwankungen kommen. Demontieren Sie daher falls möglich die Abdeckungen und saugen Sie Verschmutzungen ab.

Zuvor Netzstecker ziehen, Akkus entnehmen. Achtung: Auch bei gezogenem Netzstecker könnten sich zum Beispiel Kondensatoren entladen und dabei schmerzhaft Stromstöße abgeben – daher ungeschützte Klemmen und Leitungsbereiche nicht berühren.



In solchen Vertiefungen finden sich fast immer Schnittgutreste.



SELBST PRAXISTIPP

Zündkerze

Die Zündkerze soll eigentlich jede Saison erneuert werden – ein Wechsel erst nach mehreren Jahren ist jedoch bei störungsfreiem Betrieb kein Problem. Wechseln Sie die Kerze spätestens, wenn Sie Zündaussetzer bemerken.

Dennoch sollten Sie die Kerze im Rahmen einer Wartung jährlich prüfen, denn das Aussehen der Elektrode verrät, ob die Verbrennung korrekt abläuft. Ist die Kerze stark verölt oder mit Ablagerungen bedeckt, sollten Sie den Motor beim Fachhändler richtig einstellen lassen.

Die ausgebaute Kerze (links) sollte nicht stark verölt sein.



» Bowdenhülle erneuern



1

Bei älteren Benzinmähern ist der Gaszug im Bereich der Gelenkstellen des Schiebepfeils oft gecknickt oder gar beschädigt.



2

Abhilfe: Gaszug auf einer Seite direkt am Einhängehaken abtrennen, bei Schraubnippeln Verbindung lösen.



3

Gaszughülle vom Bowdenzug abziehen, neue Hülle nach Vorlage der alten ablängen und auf den Bowdenzug schieben.



4

Schraubnippel wieder montieren, bei Bedarf Einhängehaken mit Schraube montieren.



Alle Teile im Überblick

Teil 1: Was ist „Smart Home“?

Heft 02/2017

Teil 2: Standards – Anbieter – Systemfamilien

In dieser Ausgabe

Teil 3: Router an Zentrale: Verbindungen herstellen

Heft 04/2017

Teil 4: Heizungssteuerung

Heft 05/2017

Nachbestellungen:

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim **Pressevertrieb Nord KG** www.meine-zeitschrift.de **Hotline 01806/012906** (0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf, Abweichende Preise aus dem Ausland möglich, Mo.-Fr. 8-20 Uhr)

FERNSTEUERUNG: Das Smartphone hat Kontakt zur Zentrale und steuert viele heimische Geräte.

-  RAUCHMELDER
-  TÜR-/FENSTERKONTAKT
-  AUSSENSIRENE
-  LICHTSTEUERUNG
-  KOCHFELD
-  KAMERA
-  BEWEGUNGSMELDER
-  HEIZKÖRPERTHERMOSTAT



Das richtige System

Geräte zu Hause aus der Ferne zu steuern wird alltäglich – doch die Vielfalt der konkurrierenden Standards ist derzeit noch verwirrend.

TEXT PETER BARUSCHKE



» innogy Smart Home

Der Stromkonzern RWE bietet sein Steuerungssystem unabhängig vom Strombezug an, die Zentrale kann aus der Ferne über Browser und Smartphone kontrolliert werden. Zwar können (trotz Nähe zum Home-Matic-Standard) weitgehend nur RWE-eigene Geräte eingebunden werden, doch ist das System dafür auch gut vor Hackern geschützt. Außer zum Energiesparen gibt es auch Funktionen zur Fenster- und Türenüberwachung.



REGELUNG: Heizkörper und Fußbodenheizungen können vom System ebenso geregelt werden wie eine Solaranlage. Die Vorwahl erfolgt am Bildschirm.

» Home Matic



DIE ZENTRALE wird mit dem Router verbunden und per Browser bedient.



GERÄTE können per Funk ausgelesen und beeinflusst werden – auch in Abhängigkeit untereinander.



WANDSTEUERUNG: Sie wird wie eine klassische Heizungsregelung bedient und beeinflusst die Zentrale.



STATUSANZEIGE: Auf einen Blick sind zum Beispiel geöffnete Fenster erkennbar.

Mit dem Smartphone die Heizung schalten? Kein Problem, wenn ein Router die heimische Technik per Internet erreichbar machen kann. Die App für das Smartphone ist meistens sogar kostenlos.

Trotzdem muss man in aller Regel mit einigen hundert Euro Investitionssumme rechnen und außerdem einige Stunden Zeit investieren. Denn Steckdose, Heizventil und Leuchte können natürlich nur dann auf Befehle aus der Ferne reagieren, wenn sie mit entsprechender Empfangstechnik ausgestattet werden. Immerhin ist die Nachrüstung meist

Vielzahl der Standards erschwert die Wahl des passenden Systems

recht einfach und erfordert keine Verlegung zusätzlicher Leitungen. Fast alle Systeme basieren auf Funkverbindungen zwischen dem jeweiligen Endgerät und der Zentrale, die dann wiederum – meist per Netzwerkkabel – mit dem Router verbunden wird. Genutzt wird meist nicht WLAN, sondern andere Hochfrequenz-Bereiche wie ISM und SRD. Diese dürfen in Allgemeinzulassung ebenfalls kostenlos verwendet werden.



MEHR ALS EIN ROUTER: Die Fritz Box von AVM ist Router und Smart-Home-Zentrale in einem. Gesteuert werden können Heizungsregler und schaltbare Steckdosen.



» DECT-Technik

Eigentlich für die Funkübertragung in Schnurlos-Telefonen gedacht, ist dieser Standard auch für die Datenübertragung geeignet. Da im DECT-Funkbereich höhere Sendeleistungen erlaubt sind, ist eine größere Reichweite bis zu 100 Metern innerhalb von Gebäuden möglich. Unter anderem bietet AVM Geräte an, die direkt über den Router Fritz Box gesteuert werden.



» Z-Wave



DECKENSENSOR

Auch spezielle Rauchmelder und Bewegungssensoren können per App Statusmeldungen auf das Smartphone senden.



WANDSENSOR

Beim System des Anbieters *Devo* kommunizieren die einzelnen Geräte per Funk mit der Basisstation, daher sind ...



FENSTERSENSOR

... keine Kabelverbindungen nötig. Die Geräte arbeiten mit Batterien. Die Basisstation wird in die Steckdose gesteckt ...



WLAN-SET

... und per Power-LAN mit einem vorhandenen Power-LAN-Netz oder über ein Netzwerkkabel mit dem Router verbunden.

» Zig Bee

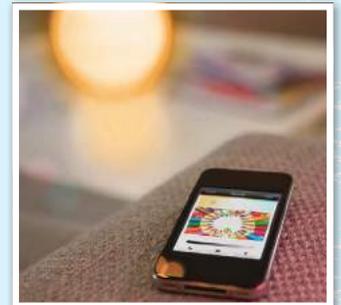
Unauffällig: „Hue“-Lampe mit integriertem Empfänger.



Die Leuchtmittel passen problemlos in fast alle vorhandenen Leuchten mit entsprechender Schraubfassung.



Die Intelligenz des Hue-Systems sitzt in der *Smartbridge* (links). Sie muss mit dem Router verbunden werden.



Die *Smartbridge* verbindet sich nun per Funk mit den aktiven Lampen. Eine App ermöglicht die Steuerung per Smartphone.

Bevor es losgehen kann, sollte man erst einmal wissen, wie intensiv *Smart Home* genutzt werden soll – nur so ist eine zukunfts-sichere Entscheidung darüber möglich, welches System in der eigenen Wohnung Einzug halten soll. Denn die Auswahl der

Standards ist groß, und leider sind die Systeme in aller Regel nicht kompatibel. Achtung: Bei einigen Anbietern werden laufende Kosten für die Nutzung von Cloud-Diensten fällig.

Sollen nur kleine Bereiche der Haustechnik aus der Ferne steuerbar werden, empfehlen

sich eventuell einzelne WLAN- oder DECT-Komponenten – in diesem Fall muss man sich auch nicht mit einer komplizierten Steuerungslogik und Abhängigkeiten von verschiedenen Geräten untereinander beschäftigen. Dies kann nämlich bei den komplexeren Sys-

AUF EINEM BLICK: SMART HOME-SYSTEME (AUSWAHL)

DECT	WLAN / WI-FI	KNX	HOME MATIC
Weltweit einheitlicher Frequenzbereich 1880 bis 1900 MHz. Sendeleistung bis 250 Milliwatt.	Auf große Datenmengen ausgelegter Funkstandard. Frequenz z. B. 2400 Mhz, bis zu 200 mW Leistung	Leitungsverbindungen (Bus) oder ISM-Funkverbindungen mit maximal 25 Milliwatt Sendeleistung	SRD-Funkbereich mit 868 Mhz und maximal 25 Milliwatt Sendeleistung
Anbieter			
AVM, Gigaset, Panasonic	Belkin. Wird von weiteren Anbietern für Einzelgeräte verwendet. Teilweise auch zusätzlich z. B. für die Videoübertragung.	Verbreitetes System der Elektro-Installationsanbieter wie z. B. Berker, Busch-Jaeger, Gira, Merten	ELV, eQ-3 (ELV-Ausgründung)
Technik			
Nutzung zur Anbindung von Funksteckdosen, Heizungsregelung und Sensoren für Alarmanlagen Vorteile: Große Reichweite. <i>Fritz Box</i> kann für Geräte von <i>AVM</i> als Zentrale dienen (keine extra Zentrale). Nachteile: Derzeit begrenzte Breite des Geräteangebots.	Derzeit keine Nutzung für komplexe Smart-Home-Lösungen, wohl aber für Insellösungen. Vorteile: Integration in das schon vorhandene WLAN-Funknetz möglich, daher Zentrale entbehrlich. Nachteile: Relativ geringe Reichweite, Geräte benötigen Netzstrom.	Kompatibel zu leitungsgebundenen Bussystemen (EIB), stark an der Elektroinstallation orientiert. Vorteile: Große Zahl kompatibler Geräte, sichere Verbindungstechnik. Nachteil: Komplexes System, erfordert in der Regel die Unterstützung durch einen Elektriker.	System des Herstellers eQ-3: Alle Geräte werden in Deutschland entwickelt und in einem konzern-eigenen Werk in China gefertigt. Vorteile: Gesicherte Kompatibilität, gut geeignet für Smart Home in Eigenregie. Nachteil: Nur ein Anbieter.

* Mehrfach haben Forscher Sicherheitslücken des Standards demonstriert, sie konnten Geräte unter ihre Kontrolle bringen und unbefugt schalten. Updates schafften zwar Abhilfe, jedoch können ältere

MARKTPLATZ

MASCHINEN · WERKZEUGE

Beste Qualität aus langer Tradition

Mit einer Feinschnittsäge von Hegner arbeiten Sie dort weiter, wo die meisten anderen Geräte passen müssen.



HEGNER
Präzisionsmaschinen GmbH

Lupfenstraße 29
78056 Villingen-Schwenningen
Tel.: 07720 - 99 53 0
Fax: 07720 - 99 53 10
info@hegner.com
www.hegner.com

SCHLOSSERBEDARF

FELD
SCHLOSSERBEDARF

- Blechzuschnitte
- Profilzuschnitte
- Blechabkantungen
- Schrauben/Befestigungstechnik

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

53783 Eitorf · Im Auel 34
Telefon 02243 - 91703 - 10

ROLLEN · MÖBELGLEITER




www.wagner-webshop.com

HOBBYMATERIAL

SELVA

- Uhrenteile • Uhren
- Uhrenzubehör
- Feinwerkzeug
- Kreatives Gestalten
- Modellbau



SELVA TECHNIK
78647 Trossingen
Telefon: 07425/930-300
Fax: 07425/930-400
E-Mail: service@selva.de
www.selva.de
Gleich Katalog anfordern • Nr. 423

VERKÄUFE · WERKZEUGE

Westfalia
WERKZEUGE

GENIAL CLEVER

JETZT FÜR SIE
GRATIS
Werkzeug
KATALOG
(Jetzt anfordern!)

www.westfalia.de

0800/355 0 355
30 Tage Umtausch- und Rückgaberecht • Kauf auf Rechnung

Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem! Solange unser Vorrat reicht können Sie auch zurückliegende *selbst ist der Mann*-Hefte nachbestellen. Heftnachbestellungen werden nur noch per Post bzw. online abgewickelt. Die gewünschte Ausgabe kommt mit Rechnung direkt ins Haus.



Nachbestell-Service:
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11
22525 Hamburg
www.Meine-Zeitschrift.de



temen schnell zu einer freizeitfressenden Beschäftigung werden: Zwar ist die Bedienung der fertig konfigurierten Geräte per App in der Regel intuitiv möglich – doch der Weg der Erstinstallation kann schnell steinig werden, da eventuell Einstellungen am Router geän-

dert und Endgeräte zunächst in das jeweilige Funknetz eingebunden werden müssen. Wie das jeweils geht, werden wir in den weiteren Folgen dieser Serie zeigen.

Ganz so einfach, wie von den Herstellern versprochen, ist das *Smart Home* daher in

aller Regel nicht. Als Nutzer sollten Sie die Bereitschaft mitbringen, sich in die jeweilige Logik des Systems einzuarbeiten, um dann auch bei auftretenden Störungen das Problem lokalisieren und beseitigen zu können. Belohnt werden Sie mit Komfort und Energieersparnis.

EN OCEAN	Z-WAVE	ZIG BEE
Weitgehend batterielose Funktechnik im SRD-Funkbereich 868,3 MHz mit maximal 25 Milliwatt Leistung	In Europa SRD-Funkbereich bei 868,4 und 869 MHz mit maximal 25 Milliwatt Sendeleistung	ISM-Funkbereich mit maximal 25 Milliwatt Sendeleistung,
Siemens, Eltako, Viessmann, Zumtobel, Somfy, Wago und andere	Mehr als 330 Anbieter weltweit: Danfoss, Merten, Schwaiger und andere	Mehr als 230 Anbieter: Bosch, Philips, Osram, Somfy, Samsung, Schwaiger und andere
Die Energie zur Erzeugung kurzer Funk-Schaltssignale wird ohne Batterien durch Piezo-Schalter oder z. B. Solartechnik erzeugt Vorteile: Wartungsfreies Schalten per Funk, sichere Übertragung. Nachteile: Aufwendige Technik, daher oft hoher Gerätepreis.	Funkstandard mit sehr geringem Energieverbrauch und sicherer Übertragung. Vorteile: Verbreitete Plattform mit vielen Geräten, sichere Übertragung. Zugesicherte Kompatibilität der Geräte verschiedener Hersteller.	Funkstandard mit sehr geringem Energieverbrauch. Vorteile: Verbreitete Plattform. Zugesicherte Kompatibilität der Geräte verschiedener Hersteller. Nachteile: Sicherheitslücke bei einigen Geräten*.

Geräte zum Teil nicht vor Attacken geschützt werden.

STIMMUNG:
Mit dem Smart Phone können Lichtsituationen programmiert werden.



Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/wissen-technik

MARKTPLATZ

Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung selbst ist der Mann

Brigitte Rybka

Mail: brigitterybka@t-online.de

Telefon: 040 - 830 53 07

Fax: 040 - 830 44 23



WEB-ADRESSEN

HOBBYMATERIAL

www.selva.de

MALER-WERKZEUGE

www.nespoligroup.com

MASCHINEN · WERKZEUGE

www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER

www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF

www.feld-eitorf.de

VERKÄUFE · WERKZEUGE

www.westfalia.de



RollMatic®
Innovatives Farbwalzen-Wechselsystem!

Make it easy! Make it Nespoll! www.nespoligroup.com



Rätseln & gewinnen Sie ...



Werkstattwagen MECHANIC mit 160-teiligem Werkzeugsatz

- » Solide Stahlblechkonstruktion, verwindungssteif, hoch belastbar
- » Arbeitsplattform mit Abdeckung aus ABS-Kunststoff
- » Seitenwände mit Vierkantlochung für Zubehör
- » 6 Schubladen mit Teleskop-Vollauszug und Einzelverriegelung (Einhandbedienung)
- » Die Einzelverriegelung über eine praktische, verdeckte Entriegelungsleiste verhindert das Öffnen der Schublade im Fahrbetrieb
- » Schubladen variabel einteilbar, Tragfähigkeit jeweils 25 Kilogramm
- » Schubladeninnenmaß: B 482 x T 345 mm, Blendenhöhe 4x 69 mm, 1x 144 mm, 1x 218 mm
- » Zentralverriegelung mit Zylinderschloss und zwei Schlüsseln
- » 2 Lenkrollen Ø 100 mm, davon ein Rad mit Doppelstopp-Radfeststeller, 2 Laufrollen Ø 140 mm, seitlich überstehend, dadurch hohe Standsicherheit
- » Tragfähigkeit insgesamt 210 kg
- » Maße: H 910 x B 628 x T 418 mm (ohne Griff)

160-tlg. Werkzeugsatz bestehend aus:

- » 2020.85 Steckschlüssel-Satz 1/4" im 1/3 Modul
- » 2020.91 Doppelringschlüssel-Satz im 1/3 Modul
- » 2020.93 Zangen-Satz im 1/3 Modul
- » 2020.94 Hammer und Meißelsatz im 1/3 Modul
- » 2020.96 Steckschlüssel-Satz 1/2" im 1/3 Modul
- » 2020.97 Knarre mit Zubehör 1/2" im 1/3 Modul
- » 2020.700 1/3 Werkzeugmodul leer
- » 2020.711 Maul-Ringratschenschlüssel-Satz im 2/3 Modul
- » 2020.720 Schraubendreher-Satz im 1/3 Modul
- » 2020.721 Schraubendreher-Satz im 1/3 Modul
- » 2020.724 Sicherungsringszangen-Satz im 1/3 Modul
- » 2820.10 Gripzange 10"
- » 3000.01 Bit-Box 1/4"
- » 3600.00 Entmagnetisierer, rot
- » 9000.00 Mess-Schieber
- » 9112.00 Cuttermesser mit 5-fach Klingen
- » 9010.00 Fühlerlehren-Satz, 13-tlg.
- » 9340.00 Halbgrund-Feile 200 mm
- » 9534.03 Bandmaß 3 m



... einen Werkstattwagen inklusive Werkzeugsatz von

carolus
by GEDORE

» MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das Lösungswort mit Ihrer Adresse und Telefonnummer (für die Gewinnzustellung) auf einer Postkarte an: **selbst ist der Mann, Preisrätsel 3/2017, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.** Oder rätseln Sie mit auf www.selbst.de
Einsendeschluss: Dienstag, 7. 3. 2017

„STEINBOHRER“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 1/17. Zu gewinnen gab es drei leistungsstarke Schneefräsen von *McCulloch* im Gesamtwert von rund 1 500 Euro. Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, z. B. 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. Wir behalten uns vor, Namen und Adressen der Gewinner zu veröffentlichen, sofern diese sich einverstanden erklären.

richtig, einwandfrei, angemessen	anhänglich Schutz	Radteil Ex-Beatle (Vorname)	Hülle oder Futteral für Brillen	Gebirge in Marokko	unterird. Verkehrsmittel (Kurzwort)	seltsame Eigenart	Nebenfluss der Donau	Verein für Musikrechte Gaumen- segellaut	Gerät zum Prüfen der rechten Lage	Sicht zum Meer		
				storchähn. Vogel Zufluss der Oberrhe			Bildseite einer Medaille					
Werkzeug zum Behauen von Holz			Fußballverband (Abk.) hohle Stange		Zusatzbelohnung Baumverzweigung							
nicht satt				Autokz. von Halle türkische Hafenstadt			geleert. Fond (frz.) Stadt am N rhein					
Straßenverkehrsordnung (Abk.)	griech. Vorsilbe f.: erd... männlich wirkend		Schulnote Insekt				Stockwerk, Obergeschoss	Autokz. v. Heinsberg Radmittelhülle				
		Saft z. B. v. Nadelholz Fußballbegriff		Ertrag bestimmter Plantagen Zierpflanze								
Kantonshauptort in der Schweiz	Blume, Zierpflanze	mittellos Haus- erweiterung		Eisen- anziehendes Stahlstück				US-Box- legende † südafrik. Siedlervolk				
			Musical- gestalt flache Grube (ugs.)			jüdischer Ruhetag leicht einbeulen						
dt. Mime † (Klaus)				Vogel baltische Hauptstadt (dt. Name)			Nachsicht Tonart (2 Kreuze)					
Porzellan- stadt			und so weiter (Abk.)	bedauer- licherweise Stern- schnuppe					nicht frei v. andersar- tigen Kom- ponenten	dt. Schrift- stellerin, † 2002 (Luise)		
		behaglich Trumpf im Kartenspiel					Fürwort englisches Wort für: Schluss					
			Fluss im Kaukasus	Wind- schatten Eiland		hager, mager olivgrüner Papagei			offene Feuer- stelle			
		Gesichts- farbe (frz.) Gesteins- hohlraum		harter Innenteil Schienen- strang			Nutztier der Lappen Farbe					
Wechsel- klinge für Schraub- endreher	Gedichtform armer Mensch (süddt.)		Metalstifte mit Kopf und Spitze			Sport- kleidung US-Staat						
				verwunder- ter Ausruf Genuss- mittel			Neben- fluss der Seine					
spanisches Fettgebäck			sein (frz.) englisches Bier		Showmas- ter (Frank) Tiere um- sorgen							
eh. Maß d. Drucks												
häufiger Name von kleinen Flüssen	Messband- einteilung hinterer Schiffsteil			Fluss in Pommern Lebkuchen- gewürz								
			Meer (englisch)	Cousine digitale Leitung (Abk.)			tiefe Frauen- sing- stimme					
		frz. Stadt			Bankauto- mat (Abk.) Autokz. v. Hagen							
Bindewort (bevor)			Kopfschutz beim Abfahrts- lauf									
Fußball- begriff				Heilige (spa- nisch)								
Big Bang	1418174	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Auflösung aus Heft Nr. 02/17

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

Lösung: GLASFASER

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 19 Uhr)

Magazin



Katja Fischborn

Redakteurin für die Rubrik **GARTEN & FREIZEIT**

Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:

katja.fischborn@selbst.de

Katjas Tipps für den März

Vorbereiten

Überall in den Geschäften locken schon bunte Frühjahrsblüher. Auch Sie können Ihren Garten vorbereiten, indem Sie sommerblühende Zwiebelblumen wie Gladiole, Dahlie oder Blumenrohr jetzt in erdgefüllten Töpfen im Haus vortreiben lassen. Anfangs wenig gießen; erst wenn sich Blätter entwickeln, etwas mehr Wasser geben.

Stutzen

Wenn das Winterquartier zu warm ist, bilden die eingeräumten Kübelpflanzen schon jetzt neue Triebe. Wegen des Lichtmangels werden diese jedoch oft dünn und fahl. Schneiden Sie die Triebe zurück, sobald die Pflanzen mehr Licht bekommen oder ins Freie gebracht werden.

Ausdünnen

Um Moos und Rasenfilz zu beseitigen, ist ab Ende März eine gute Zeit zum Vertikutieren. Dabei sollten Sie möglichst trockene Rasenflächen bearbeiten! Die Messer dürfen die Grasnarbe maximal zwei bis drei Millimeter tief einritzen. Meist bleibt hinterher eine relativ kahle Wüste zurück – die Stellen nachsäen und wässern.

MIT ERFOLG: Die Reinigung der vermoosten Betonsteine ging so leicht, dass die Arbeit sogar Spaß machte.



FUGEN REINIGEN
Die 15 mm breite Drahtbürste entfernt Unkraut und Moos in den Zwischenräumen.



HOLZ KEHREN
Als Zubehör erhältlich ist eine Walze speziell für Holz- und WPC-Oberflächen (ca. 33 Euro).



KANTEN SCHNEIDEN
Der Cut&Brush-Aufsatz soll zugewachsene Wege von überstehendem Gras befreien (ca. 50 Euro).

Kraftbesen

Kabellos bürstet die neue *MultiBrush* Beläge auf Stein- und Holzoberflächen weg. Auch die Fugen werden sauber.



Im Frühjahr brauchen Terrassen und Wege eine gründliche Reinigung. Wer den Dreck nicht mit Muskelkraft entfernen will, ist mit der neuen *MultiBrush li-on* (als Nachfolger der *MultiBrush* mit Elektromotor) von *Gloria* gut bedient: Das Akkugerät bürstet relativ leise und kraftvoll selbst dicke, feuchte Moosbeläge weg. Nur das Zusammenkehren müssen Sie selbst übernehmen. **A** Der Li-Ion-Akku mit 18V/4Ah läuft ca. eine halbe Stunde. Für eine große, dreckige Terrasse reicht das nicht. Aufgeladen ist er aber schnell. **B** Praktisch: Anzeige für verbleibende Power. **C** Kräftig schrubben oder sanft ein Pflegemittel einarbeiten: Stufenlose Drehzahlregelung bis 1.600 U/min. **D** Der Wechsel der Aufsätze funktioniert werkzeuglos. www.gloriagarten.de



AUSSTATTUNG
Die *MultiBrush li-on* kommt mit einer Nylonwalze für Steinoberflächen und Fugenbürste, Akku und Ladegerät für ca. 250 Euro.

» Unser Fazit

- ⊕ Intuitive, einfache und bequeme Bedienung
- ⊕ Reinigt Stein-Oberflächen und Fugen gründlich
- ⊕ Leises und flexibles Arbeiten dank Akku – ca. 30 Min. ohne Unterbrechung

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

Fotos: Klaus Erich Haun, GPP/Zinco, DIY, Fotolia, CICO Books, f.d.t., Ausgabe: Dorfling Kinderstey Verlag, Hersteller

HOHE LÖSEKRAFT:

Je nach Verschmutzungsgrad lässt sich das Harz bereits nach einer Minute abwischen.

Weg mit dem Dreck

Neue Reinigungssprays sorgen für Sauberkeit und Hygiene bei Gartengeräten und -utensilien.

Bei der Arbeit mit Holz kann es schnell klebrig werden: Gerade beim Umgang mit Stammholz oder beim Strauch- und Baumschnitt können Harze die Klingen von Äxten, Scheren und Sägen verunreinigen. Neudorff bietet dafür mit dem *NeudoClean HarzlöseSpray* ein neues, anwendungsfertiges Reinigungsprodukt auf der Basis von Weißöl und Tensiden an. Die Anwendung ist simpel: Geräte gründlich einsprühen, kurz einwirken lassen und abwischen. Um Gartenscheren, Töpfe und Anzucht-Utensilien von Bakterien, Viren oder Pilzen zu reinigen und so der Übertragung von Krankheiten wie Krautfäule oder Grauschimmel entgegenzuwirken, gibt es das neue *HygieneSpray* auf Alkoholbasis. Dafür die Geräte einsprühen und trocknen lassen. www.neudorff.de



Bei hartnäckigen Verschmutzungen hilft das *HarzlöseSpray* (ca. 10 Euro), bei Krankheitserregern das *HygieneSpray* (ca. 8 Euro).

TERRASENPFLEGE

Lüften Sie den Grauschleier

Auch eine WPC-Terrasse ist nicht vor den Einflüssen von Wind und Wetter gefeit und braucht Pflege. Die Farbe lässt sich einfach wieder zum Vorschein bringen.



AUFGEFRISCHT:
Mit regelmäßiger Pflege sehen Terrassen länger gut aus.

Splitterfrei, pflegeleicht und eine natürliche, holzähnliche Optik: Wegen dieser Eigenschaften haben sich viele Terrassenbesitzer beim Bau für WPC (Wood-Plastic Composite) entschieden. Doch ohne Pflege kommen auch diese Oberflächen nicht aus. Vor allem können sie wegen des hohen Holzanteils vergrauen. Deshalb bietet *Bondex* nun zur Abrundung seines WPC-Pflegeprogramms einen speziellen *Auffrischer* für Verbundstoffe

an. Dieser entfernt den Grauschleier und holt den ursprünglichen, saten Farbton wieder hervor. Kosten: ca. 20 Euro für 0,75 Liter bzw. ca. 47 Euro für 2,5 Liter (www.bondex.de). Anwendung der WPC-Komponenten: Nach der Reinigung und der Auffrischung versiegelt die Imprägnierung die Fläche.

**SCHON GEWUSST?**

Heißer Grill im Schnee

Grillen ist eines der beliebtesten Hobbys der Deutschen und wird immer mehr zum Ganzjahresvergnügen. Das geht aus einer Umfrage der *Kohle-Manufaktur* hervor, mit der der Anbieter von Grillbriketts und Brennpaste die *Gesellschaft für Konsumforschung (GfK)* beauftragt hat. Demnach grillt rund ein Viertel (24%) der Deutschen das gesamte Jahr über. Die zubereiteten Speisen auf dem Grill gewinnen auch an Qualität und Vielfalt: So sind heutzutage typische Wintergerichte wie Ente mit Rotkohl oder sogar Weihnachtsgans mit Semmelknödeln keine Seltenheit mehr auf dem Grill. Dabei setzen zwei Drittel der deutschen Bevölkerung auf den Einsatz von klassischer Kohle – in den neuen Bundesländern sind es sogar über 80 Prozent. Und wie alt ist der typische Wintergriller? Laut der Umfrage greifen fast ein



Drittel der 20- bis 29-Jährigen und der 40- bis 49-Jährigen auch in der kalten Jahreszeit zu Grillzange und Rost. Dabei gilt: Je größer der Haushalt, desto öfter wird gegrillt. Demnach grillen 91 Prozent der Haushalte mit Kindern, 30 Prozent von ihnen sogar das ganze Jahr über. Bei kinderlosen Haushalten sind es lediglich 20 Prozent. Zwischen Männern (26%) und Frauen (20%) liegt der Unterschied bei nur sechs Prozent. Besonders viele „Ganzjahresgriller“ gibt es übrigens in Hessen (35%), Rheinland Pfalz (37%) und Thüringen (56%), wo mehr als ein Drittel bzw. sogar fast zwei Drittel den Grill auch im Winter anfeuert. Schlusslichter sind die Stadtstaaten Hamburg (8%) und Berlin (12%) sowie Brandenburg (12%) und Bayern (15%).

SCHON GEWUSST?

Doppelt sparen

Gras auf dem Dach liegt zunehmend im Trend. Eine Dachbegrünung muss dabei gar kein so ein großes Loch in Ihre Kasse reißen, wenn Sie sich vorher gut informieren: Denn viele Städte und Gemeinden fördern vor allem extensive Dachbegrünungen in unterschiedlicher Weise. Die Palette reicht von finanziellen Zuschüssen über die Anerkennung als ökologische Ausgleichsmaßnahme bis hin zur Festsetzung von Dachbegrünungen in Bebauungsplänen. Allerdings gibt es in Deutschland noch keine einheitlichen Förderleitlinien für Gründächer. Jede Kommune besitzt ihren individuellen Fördermix. Einige Städte wie zum Beispiel München gewähren direkte finanzielle Zuschüsse. Die Fördergelder liegen häufig bei 10 bis 20 Euro pro Quadratmeter begrünter Fläche. Voraussetzung für eine Förderung ist, dass



ES GRÜNT SO GRÜN!

Nicht nur Wohnhausdächer, auch Garagen und Gartenhäuser lassen sich bepflanzen.

vor Baubeginn beziehungsweise vor Auftragserteilung ein Förderantrag gestellt wird! Auch eine Reduzierung der Niederschlagswassergebühr ist möglich. Dies kann laut dem *Deutschen Dachgärtner Verband* bis zu einem Euro pro m²/Jahr ausmachen. Begrünte Dächer rechnen sich aber betriebswirtschaftlich auch ohne Fördergelder. Die Gründe dafür liegen vor allem in der höheren Lebensdauer begrünter Flachdächer und damit geringeren Sanierungskosten (siehe dazu den Artikel in diesem Heft ab S. 100).

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



FARBENMIX

Verwendet wurden hier Stiefmütterchen, Efeu, Primeln, Narzissen, Heide, Drahtstrauch und Saumfarn (nicht winterhart).



PFLANZENZAUBER
Kreative Ideen für die kalte Jahreszeit

Emma Hardy zeigt schöne Ideen für 35 weitere grüne Projekte (erschienen bei *Dorling Kindersley*, 16,95 Euro).

Blumen-Tower

Wenn Sie sich nach etwas Farbe an trüben Tagen sehnen, kommt Ihnen diese Upcycling-Idee im Shabby Chic-Stil bestimmt recht.

Freuen Sie sich auch so auf den Frühling? Dieser schnell gebaute Pflanzturm will mit robusten Winterpflanzen und ersten Blüten von Narzisse und Viola die Wartezeit verkürzen. Ein perfekter Hingucker für den Balkon, die Terrasse oder vor der Haustür! Dazu brauchen Sie einige ausrangierte Behälter. Hier wurden alte Emaille-Kochtöpfe verwendet, deren Farbe zusätzlich wirkt. Der Trick des

ganzen sind aber umgedreht eingestellte Gefäße (Bild C), die den jeweils oberen Topf tragen, sodass er nicht zu tief einsinkt. Die Erde nun rundherum verteilen und die verbleibenden Ränder nach Herzenslust bepflanzen. In die unteren Etagen passen am besten kleinere und buschigere Exemplare, während ganz oben aufrechte Blüher und das Efeu zur Geltung kommen. Angießen und freuen!



A Sie brauchen alte (Emaille-) Gefäße, Pflanztöpfe, Tonscherben und Erde.



B Mit einem Nagel oder Bohrer Löcher in die Unterseiten der alten Töpfe machen.



C Umgedrehte Pflanztöpfe sorgen für mehr Höhe. Scherben über die Löcher legen.

Ohne Chemie reinigen



Im Frühling offenbaren sich so manche Spuren, die der Winter auf Terrasse, Einfahrt und Wegen im Garten hinterlassen hat. Manchmal sind bauliche Reparaturarbeiten nötig, oft ist es aber schon mit einer gründlichen Reinigung des Bodenbelags getan.

Grüne Beläge auf Terrassenböden und Gehwegplatten sehen aber nicht nur unschön aus, sondern beschädigen auf Dauer auch den Untergrund und machen ihn bei feuchtem Wetter gefährlich rutschig. Um Moos und andere Ablagerungen zu beseitigen, muss man aber nicht gleich zur Chemokeule greifen. Wer den grünen Belag schonend entfernen möchte, sollte auf aggressive Reinigungsmittel verzichten. Am einfachsten und umweltfreundlichsten lässt sich das unerwünschte Grün mit Wasser und einem Schrubber oder einer Drahtbürste mit Stiel bekämpfen. Heißes Wasser reinigt übrigens besser – zur Not kann es mit ein wenig Essig oder Zitronensäure gemischt werden. Wichtig: Hierbei unbedingt die gesetzlichen Bestimmungen beachten!

Sollte sich das Moos besonders festgesetzt und großflächig ausgebreitet haben, erleichtert ein Hochdruckreiniger die Arbeit. Steinplatten halten den Wasserdruck von 120 bar bei einem Abstand von mindestens 30 Zentimetern in

der Regel aus. Trotzdem ist bei lose verlegten Platten Vorsicht geboten, da der Wasserstrahl den Fugensand auswaschen und die Steinplatten unterspülen kann. Bei empfindlichen Bodenbelägen aus Holz kann schnell die Oberfläche beschädigt werden. Deshalb sollte man Holzterrassen nur mit Niederdruck und einer Flachstrahldüse säubern und dabei unbedingt einen Abstand von etwa 40 Zentimetern einhalten. Passend zu den Reinigern sind auch Bürstenaufsätze mit rotierenden Borsten, Flächenbürsten, Abzieher und Schrubber erhältlich, mit denen sich die Oberflächen noch gründlicher reinigen lassen.

Damit das Moos möglichst nicht wieder nachwächst, sollte man die Steinplatten nach der Reinigung sorgfältig imprägnieren. Hierfür gibt es je nach Steinart spezielle Mittel, die man im Baumarkt kaufen kann. Die entstehende Schutzschicht erschwert erneuten Moosbefall. Noch mehr Tipps, Tricks und Anleitungen finden Sie unter www.diy-academy.eu

UNTER HOCHDRUCK: Das macht die Arbeit bequemer, aber halten Sie immer ausreichend Abstand!



FEGEN: Abgefallene Blüten und Blätter sollten Sie regelmäßig entfernen.

SCHRUBBEN: Die umweltschonendste Methode sind Wasser und Muskelkraft.

Hoch gebeetet

Nicht immer hat man die nötigen Mengen für die Befüllung gerade zur Hand – Kompost und Holz gibt es jetzt aber auch als Sackware.

Ob als Bausatz oder selbstgezimmert, ein Hochbeet ist meist rasch aufgestellt. Wer es dann aber „mal eben“ befüllen und bepflanzen möchte, staunt oft nicht schlecht: Für ein durchschnittliches Hochbeet wird rund ein Kubikmeter Füllmaterial oder mehr benötigt. Wer nicht ausreichend halbreifen Kompost und Strauchschnitt bereitliegen hat, kann sich mit dem *Bio-Hochbeet-System* von Compo helfen (www.compo.de). Das besteht aus Holzschnitteln, Gärtner-Kompost und Hochbeet-Erde als Sackware, die im Verhältnis 1:1:1 in den Kasten eingefüllt werden sollen.

Die unterste Schicht bilden die Holzschnittel. Sie gewährleisten eine kontinuierliche Sauerstoffzufuhr, damit Bodenlebewesen den anschließend eingefüllten Kompost weiter zersetzen und die enthaltenen Nährstoffe

pflanzenverfügbar machen können. Den Abschluss bildet die Erde, die bereits mit Guano aufgedüngt ist. Tipp: Die Holzschnittel eignen sich auch als dekorative Beetabdeckung und reduzieren als Mulchschicht die Verdunstung und damit die Gießhäufigkeit.



Die Holzschnittel im 40-Liter-Sack kosten ca. 9,50 Euro, 50 Liter Kompost kosten ca. 7 Euro, die torffreie Erde gibt's ab ca. 8 Euro (20 Liter).



DREI FÜR EINS

Die Grundregel beim Vorbereiten eines Hochbeetes lautet: Zuerst grob, dann fein. Nach einer Saison, wenn die Befüllung abgesackt ist, müssen Sie wieder auffüllen.

Auf kleinstem Raum



KLAPPE AUF

Die Größe des Beets haben wir so gewählt, dass drei bis vier Terracottatöpfe mit 12 cm Durchmesser nebeneinander hineinpassen und das Grün etwas Luft nach oben hat.

Balkonbesitzer haben meist wenig Platz, vor allem auf dem Boden wird es eng. Dieses Frühbeet nutzt deshalb die Höhe und macht sich schmal. **TEXT KATJA FISCHBORN**

Wer nicht viel Platz hat, muss erfinderisch sein. Das gilt auch für die Gestaltung des zur Wohnung gehörenden „Außengeländes“. Der durchschnittliche Balkon einer Mietwohnung in Deutschland ist ca. 1 bis 1,2 m tief und 2 bis 2,5 m lang. Doch auch wenn Ihnen fünf oder sogar sieben Quadratmeter zur Verfügung stehen – eng wird es

eigentlich immer. Denn wer gerne draußen sitzt, stellt sich Stühle und einen Tisch auf. Dazu kommen Blumenkästen und -kübel, Arbeitsgeräte, Dekoartikel. Das Resultat: Auf dem Boden ist bald kein freies Fleckchen mehr. Da heißt es, bislang ungenutzte Flächen in der Höhe zu entdecken. Unser Frühbeet lässt

Unter „Glas“ wachsen kleine Pflanzen auch auf dem Balkon geschützt

sich deshalb einfach am Balkongeländer aufhängen. Hier können Sie zunächst geschützt und warm unter dem Deckel kleine Pflanzen groß werden lassen. Aber auch empfindliche Gewächse oder mediterrane Kräuter können Sie hier bei Wind und Wetter hineinstellen – und haben trotzdem alles im Blick.

Aufbau und Montage

Auf dem Balkon kommt es auf jeden Zentimeter an. Deshalb kann man dieses Frühbeet aufhängen. Die Haken dazu können Sie sich gemäß Ihres Geländerdurchmessers selbst aus einem Aluprofil biegen – wenn Sie das Profil lang genug lassen, klappt das gut mit Muskelkraft. Weil viele Balkone zudem schmal sind, nimmt unser Beet auch in der Breite wenig Raum ein. Und da eine geschlossene Box nicht so verlockend aussieht und die Pflanzen innen auch kaum Licht bekämen, haben wir die Front und den Deckel aus klarem Acrylglas gefertigt.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Überschaubares Projekt

WERKZEUGE Stichsäge mit Parallelanschlag Kapp- und Geh-rungssäge Metallsäge Akkubo-hr-schrauber Dübelhilfe (optional)
 Schraubstock Schmiege Zwingen

ZEIT Ein Tag

KOSTEN ca. 50 Euro (Ideal auch für Reststücke vom Terrassenbau!)



1

Zur Vorbereitung alle Dielenbretter auf die benötigten Längen zuschneiden.



2

Die beiden Bodenbretter werden jeweils längs um ca. 5 mm gekürzt, um Platz für den Wasserablauf zu schaffen.



3

Spannen Sie eines der Bretter ein und markieren Sie auf der inneren Längskante in gleichen Abständen drei Löcher.



4

An diesen Stellen werden nun die Dübellöcher gebohrt (hier mit dem *Meisterdübler* von *Wolfcraft*). Tiefenstopp verwenden!



5

Dübelmarkierer in die Löcher stecken und das zweite Brett dagegendrücken. An den so gekennzeichneten Stellen ebenfalls Löcher bohren.



6

Verbinden Sie nun die beiden Bretter mit drei Dübeln. Durch den so entstandenen Spalt kann Gieß- oder Regenwasser ablaufen.



7

Jeweils zwei Bretter zum Seitenteil zusammenlegen und den Winkelschnitt der Oberkante anzeichnen, mit der Stichsäge zuschneiden.



8

Nun werden die Bretter für die Rückwand und der fertige Boden zum Verbinden vorbereitet: entsprechend bohren und senken.



Verschrauben Sie Rück- und Seitenwände mit dem Boden. Durch die Senklöcher stehen keine Schraubenköpfe unschön hervor.



9



10

Aus einem Brett schneiden Sie die Auflageleisten für den Deckel.

Mit der Schmiege nehmen Sie den exakten Winkel an der inneren Oberkante der Kiste ab.



11



12

Übertragen Sie diesen Winkel nun auf ein Ende einer Leiste und ...



13

... längen Sie diese mit der Gehrungssäge entsprechend ab.

Legen Sie die abgeschrägte Seite der Leiste an ihre Position in der Kiste und markieren Sie das untere Ende.



14



15

Dieses wird dann mit dem gleichen Winkelschnitt wie das obere Ende abgelängt.



16

Eine weitere Leiste für die gegenüberliegende Seite anfertigen und beide vorbohren und senken.



17

Anschließend werden die Auflageleisten parallel zur Oberkante der Innenseite verschraubt.

Als Nächstes wird das Acrylglas für die „gläserne“ Front markiert und zugeschnitten. Eine eingespannte Holzleiste dient als Führungsschiene für die Stichsäge.



18

TIPP

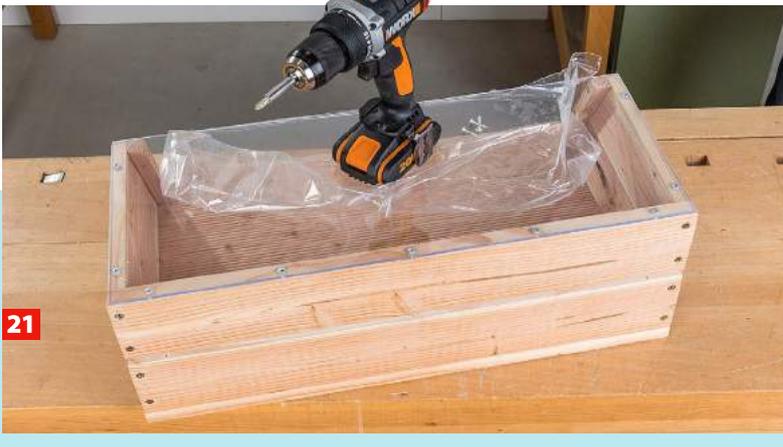
Die Folie während der Arbeiten noch nicht vom Acryl abziehen, damit es nicht verkratzt!



19 Die Schnittkanten sollten Sie mit etwas Schleifpapier glätten.



20 An drei Seiten bohren Sie die Löcher zum Verschrauben vor. Auch jetzt die Folie noch nicht ganz abziehen!



21 Dann befestigen Sie die Scheibe an der Vorderseite der Kiste und entfernen zum Schluss die Folie.



22 Auch den Deckel aus Acrylglas zuschneiden und an einer Seite vorbohren. Hier wird in ganzer Länge eine Griffleiste angeschraubt.



23 Den Deckel auf die Box legen und die Position der beiden Scharniere markieren. Diese werden nun zuerst am Deckel ...



24 ... mit Schrauben (ggf. kürzen) und Muttern befestigt. Unbedingt vorbohren. Die Schraubenenden sind scharfkantig, feilen ist nötig!



25 Deckel erneut auflegen und die Scharniere auch an der Rückwand festschrauben. Fast fertig – aber da gibt es noch zwei Haken!

SELBST PRAXISTIPP

Die Aufhängung



A Spannen Sie das Aluprofil (noch nicht kürzen!) in den Schraubstock.



B Ein Rohr im Geländerdurchmesser dahinterspannen und das Profil umbiegen.



C Mit dem Gummihammer die obere Kante etwas weiter umschlagen.



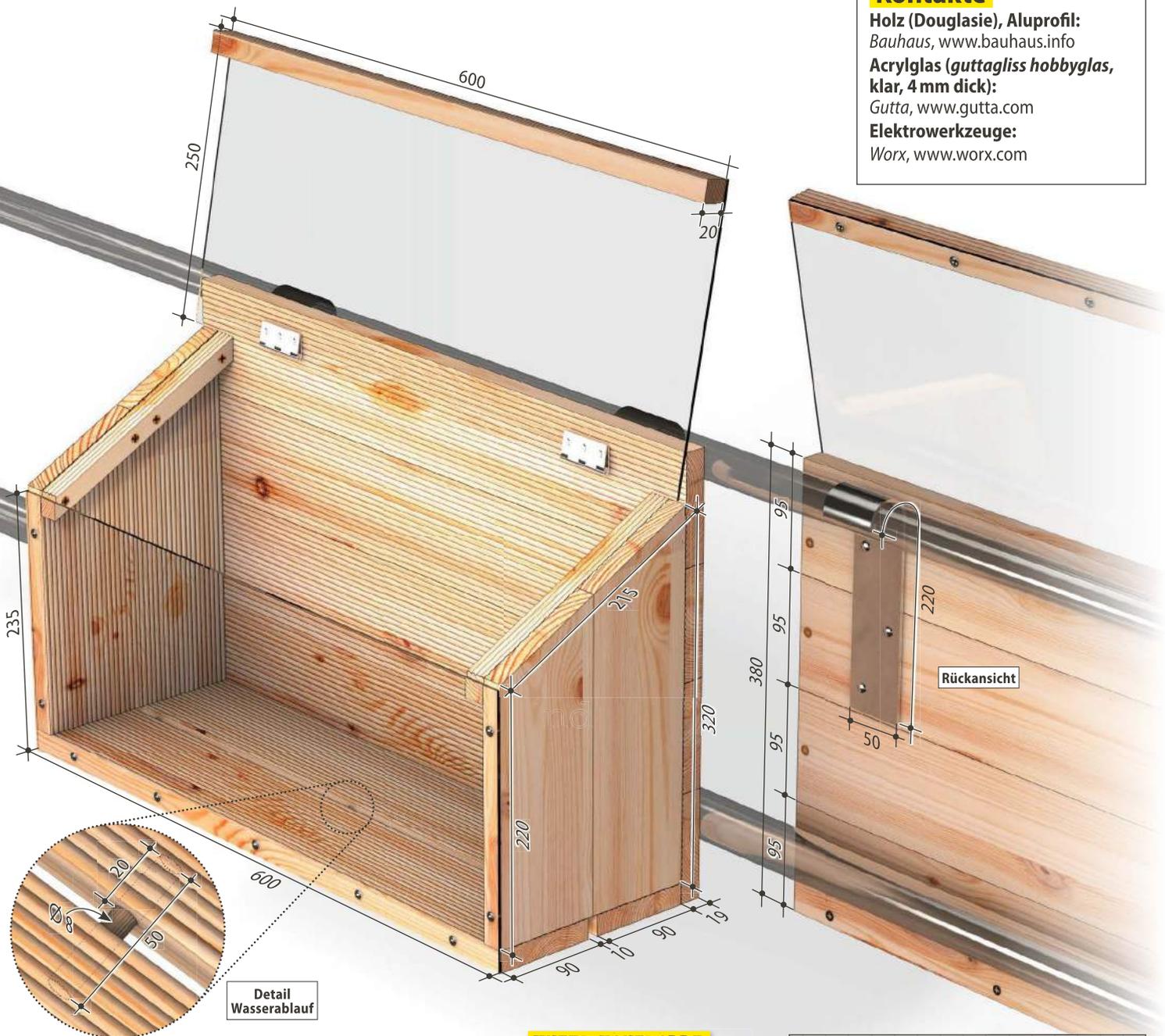
D Das Aluprofil mit der Metallsäge ablängen und Löcher bohren und senken.



E Beide Haken werden nun noch an die Rückwand geschraubt.

Kontakte

Holz (Douglasie), Aluprofil:
 Bauhaus, www.bauhaus.info
Acrylglas (guttaliss hobbyglas, klar, 4 mm dick):
 Gutta, www.gutta.com
Elektrowerkzeuge:
 Worx, www.worx.com



UNTER KONTROLLE

Trotz des Deckels wissen Sie immer, was drinnen los ist! An heißen Tagen sollten Sie aber lüften und ausreichend gießen – das Wasser kann sich nicht stauen, sondern läuft unten wieder ab.



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

Materialliste selbst ist der Mann

Douglasie 19 dick:

- 2x Boden 600 x 90
- 4x Rückwand 600 x 95
- 4x Seite 320 x 95 (vor dem Zuschnitt)
- Griffleiste vorn 600 x 20
- 2x Auflageleiste quer 215 x 20

Acrylglas 4 dick:

- Front 600 x 235
- Deckel 600 x 250

Alle Angaben in mm

Außerdem:

- 2x Aluprofil 3 dick 220 x 50
- 2x Scharniere 50 x 40
- Dübel Ø8, Schrauben, Muttern

Materialkosten ca. 50 €

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

selbst
ist der Mann

Gehen Sie auf www.selbst.de/bauplan-bestellung – dort können Sie aus allen noch vorrätigen Bauplänen wählen und ganz bequem über den Warenkorb einkaufen. Als Zahlungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen neben dem Kauf auf Rechnung (bis 100 Euro) auch die Bezahlung per Kreditkarte und PayPal an.

Bestellung per Post oder Fax:

Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:

**selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung,
Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln, Fax 0221/7709-6565**

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen **bis 100 g:** 1,40 €, **bis 250 g:** 1,60 €, **bis 500 g:** 1,90 €, **bis 1000 g:** 2,50 € – jeweils inkl. 19% MwSt.

Über 1000 g werden pauschal 4,90 € berechnet. Ein Bauplan wiegt max. 47 g.

» Jeder Bauplan kostet 3,50 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands

» Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

Haben Sie Fragen? An unserem **Leser-Telefon** (0221/7709-6508) geben wir Antworten: Dienstag und Donnerstag von 10.00 bis 13.00 Uhr, telefonische Bestellungen sind nicht möglich.



**02/2017
MULTI-WERKZEUGTISCH**



07/03 – Ziehbrunnen



03/06 – Strandkorb



06/07 – Kletterhaus



02/08 – Klappwerkbank



08/10 – Esstisch u. Bank



06/11 – Leiterwagen



10/12 – Futterhaus



06/14 – Karrenbank



04/16 – Pflanztisch



08/16 – Windmühle

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema
..... 7/97	Schaukel-Harley	..... 6/04	Kicker	..... 2/08	Klappwerkbank	..... 2/13	Werkzeug-Depot
..... 4/98	Gartenbank	..... 7/04	Dreirad	..... 4/08	Gartenbank	..... 4/13	Karussell
..... 4/99	Klappbank	..... 9/04	Bauerschrank	..... 6/08	Seifenkiste	..... 6/13	Kombi-Wassermühle
..... 6/99	Kindermöbel	..... 10/04	▶ Vogelhaus, Villenstil	..... 8/08	Esstisch u. Eckbank	..... 8/13	Kombi-Windmühle
..... 12/99	Systemmöbel	..... 11/04	▶ Hängepyramide	..... 12/08	Krippe	..... 10/13	Schleiftisch
..... 1/00	Schrank-/Tischkombi	..... 2/05	Spieltisch	..... 2/09	Werkstatt-Tisch	..... 12/13	Orient-Krippe
..... 10/00	Etagenbett	..... 3/05	Uhr-Bar	..... 4/09	Hochbett	..... 2/14	Werkzeugschrank
..... 12/00	▶ Vogelhaus, asiatisch	..... 4/05	Schaukel-Quad	..... 6/09	Windmühle	..... 4/14	Wiegenbank
..... 2/01	Schlitten/Schaukel-Ei	..... 5/05	Schäferwagen	..... 8/09	Spielhaus	..... 6/14	▶ Karrenbank
..... 4/01	Segelflugplatz	..... 6/05	Terrassenbar	..... 10/09	Lautsprecher	..... 8/14	Doppelbett
..... 5/01	Spielhaus	..... 9/05	Tisch-Sideboard	..... 2/10	Aufsatz-Werkbank	..... 10/14	Vogelburg
..... 6/01	Mini-Mazda Seifenkiste	..... 10/05	Parkhaus	..... 4/10	Kaffeebank	..... 12/14	Pyramide
..... 8/01	Eiswagen	..... 11/05	Puppenhaus	..... 6/10	Leuchtturm	..... 2/15	Schreibtisch
..... 10/01	Flieger/Schaukelstuhl	..... 1/06	Mini-Werkstatt	..... 8/10	Esstisch u. Bank	..... 4/15	Sägetisch HKS
..... 12/01	Wiege/Wickeltisch	..... 2/06	Kamin-Bar	..... 10/10	Schaukel-Trecker	..... 6/15	Outdoor-Küche
..... 2/02	Schuhschrank	..... 3/06	Strandkorb	..... 12/10	Fachwerkkruppe	..... 8/15	Sound-Teewagen
..... 3/02	▶ Schaukel-Ferrari	..... 4/06	Laufente	..... 2/11	Truhe	..... 10/15	Futter-Blockhaus
..... 4/02	▶ Windmühle, friesisch	..... 5/06	Bollerwagen	..... 4/11	Gartenliege	..... 12/15	Alpenkrippe
..... 5/02	Gartensessel	..... 6/06	Windmühle, griechisch	..... 6/11	Leiterwagen	..... 02/16	Frästisch
..... 10/02	Schaukel-Delfin	..... 8/06	Multi-Spielwand	..... 8/11	Vogelhäuser	..... 04/16	Pflanztisch
..... 2/03	Waschtisch/Spiegel	..... 9/06	Kommode	..... 10/11	Schmuckkasten	..... 06/16	Grill-Küche
..... 3/03	Zirkuswagen	..... 10/06	Zirkus	..... 12/11	Weihnachtspyramide	..... 08/16	Windmühle
..... 4/03	Raddampfer	..... 2/07	Eckbank u. Tisch	..... 2/12	Sägetisch	..... 10/16	Reet-Vogelhaus
..... 7/03	Ziehbrunnen	..... 4/07	Wassermühle	..... 4/12	3-D-Puzzle Motorsäge	..... 12/16	Schaukelgespann
..... 10/03	Laufрад	..... 6/07	Kletterhaus	..... 6/12	Seilzug-Trike	..... 02/17	Multi-Werkzeugtisch
..... 1/04	Werkstattwagen	..... 8/12	Windspiele	..... 8/12	Mühlen-Windspiel		
..... 2/04	▶ Wanduhr	..... 10/07	Multi-Fräsbox	..... 10/12	Futterhaus		
..... 3/04	Schaukel-Vespa	..... 12/07	Arche Noah	..... 12/12	Tessiner Krippe		

Den Preis von 3,50 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängigen Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung

Bestellungen aus dem Ausland sind nur über den Online-Shop unter www.selbst.de/bauplan-bestellung möglich.

Meine Anschrift:

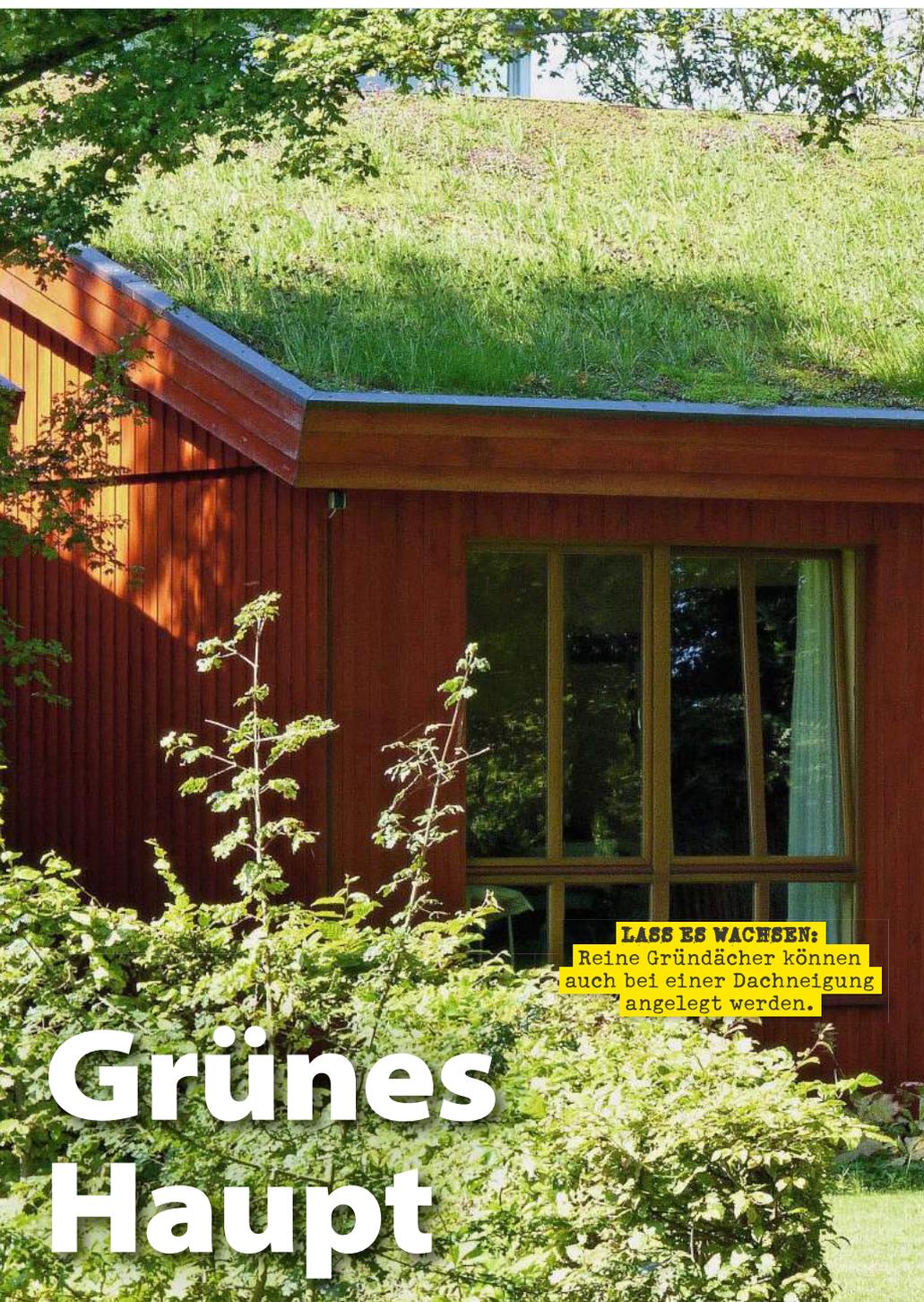
Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:
**selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung,
Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln,
Fax: 0221 7709-6565**



Grünes Haupt

LASS ES WACHSEN:
Reine Gründächer können auch bei einer Dachneigung angelegt werden.

Ein Garten auf dem Dach ist gut für die Natur – und schont Ihren Geldbeutel. Die gewünschte Nutzung ist entscheidend für den späteren Pflegeaufwand.

TEXT KATJA FISCHBORN

Rasen mähen auf dem Dach? Ein begrüntes Haus ist auch heute noch ein Hingucker. Doch der Aufbau eines Gründachs hat in erster Linie keine optischen Gründe, sondern funktionelle: Die Dachhaut wird vor UV-Strahlung, Hagel und Frost geschützt und somit ihre Lebensdauer verlängert. Außerdem werden Temperaturschwankungen im Gebäude vermindert, die Pflanzenschicht dämmt besser gegen Hitze, Kälte und Lärm. Auch die Umwelt profitiert, denn das Gründach gibt ihr unbebaute Fläche wieder, die ihr zuvor genommen wurde. Manche Kommunen gewähren deswegen sogar Zuschüsse oder senken die Gebühren für Regenwasser (s. S. 92).

Gründächer sorgen für Schutz, Komfort, Wärme im Winter und Kühle im Sommer

Man unterscheidet zwischen **extensiver** und **intensiver** Begrünung: Bei intensiv begrüntem Dächern wird eine dickere Bodenschicht (mehr als 15 cm) aufgebracht, sodass auch größere Pflanzen und sogar Bäume wachsen können. Hier passt der Begriff Dachgarten besser, denn meist kann man diese Flächen begehen, aber der Pflegeaufwand ist höher. Wer so etwas anlegen möchte, zumal auf dem Wohnhaus, sollte zuvor Kontakt zu einem Fachbetrieb aufnehmen. Ohnehin gilt: Das Dach muss die Last tragen können! Extensive Begrünungen bestehen aus einer deutlich dünneren Substratschicht, auf der Moose, Kräuter, Sedum und ähnliche niedrig wachsende und recht anspruchslose Pflanzen gedeihen. Der Aufbau wiegt somit deutlich weniger und ist nicht zum Betreten gedacht – aber perfekt etwa für Gartenhausdächer oder Garagen und auch für Heimwerker zu bewerkstelligen. Wie das mit dem *Urban-scape Gründach-System* von *Knauf* geht, zeigen Ihnen die Bilder auf der rechten Seite.

Tipp: Wer sich inhaltlich tiefer einlesen will, dem sei das Buch „Dächer begrünen“ von Gernot Minke empfohlen (*ökobuch* Verlag, 5. Auflage, 14,95 Euro).



EXTENSIV:
Garagen eignen sich gut für eine anspruchslose Begrünung.



INTENSIV:
Ein begehbarer Dachgarten hat einen grundsätzlich anderen Aufbau.

Tipp: Die Folie zu Beginn an verschiedenen Stellen beschweren.



1

Die Grundlage ist ein sauberes und dichtes Dach. Darauf wird die Wurzelschutzfolie (um mind. 50 cm überlappend) ausgelegt.

Die Stellen oberhalb der Dachabläufe freischneiden. Achtung: Damit die Abdichtung dabei nicht beschädigt wird, ein Cuttermesser mit Hakenklinge verwenden!



2



3

Kürzbare Aluprofile in L-Form zum Zusammenstecken markieren den Rand zum Kiesstreifen. Messen Sie die Breite aus (ca. 50 cm).



4

Die Kontrollschächte platzieren Sie dann oberhalb der Dachabläufe.



5

Nun füllen Sie den Randstreifen mit Kies in der Körnung 16/32 mm auf. Die Oberkante sollte mit dem Alustreifen etwa bündig sein.



6

Legen Sie die Drainageplatten lose mit den Noppen nach oben auf der Folie aus. Leicht überlappen lassen und zuschneiden.

Durch die Hohlräume soll später Staunässe verhindert werden.



7

Darauf wird das Substrat ausgerollt, hier wachsen später die Wurzeln. Auf Maß schneiden und die Stöße eng zusammenschieben.



8

Nach diesem Prinzip werden auch die grünen Vegetationsmatten platziert.

Sichtbare Teile der Wurzelschutzfolie an den Rändern noch abschneiden.



9

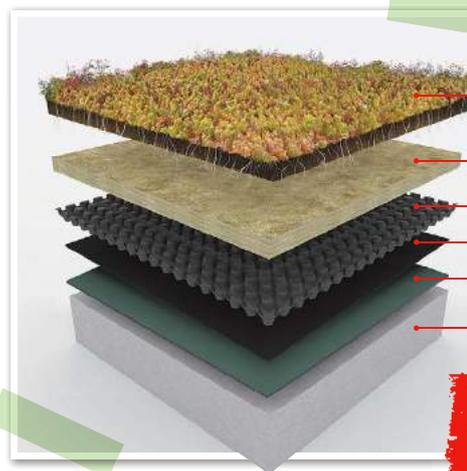
Ist die komplette Fläche bedeckt, wässern Sie die Pflanzen. Kontrollieren Sie die Substratwolle, diese sollte gut gesättigt sein.



SELBST PRODUKTINFO

Schicht für Schicht zum grünen Dach

Das Komplettsystem *Urbanscape* ist für die Selbstmontage auf Flachdächern geeignet. Es besteht aus allen benötigten Schichten und kostet ca. 55 Euro pro Quadratmeter (zzt. erhältlich bei *Obi*). Als Zubehör gibt es die Alu-L-Profile, spezielle Eckverbinder und Kontrollschächte. Die Vegetationsmatten sollten Sie nach Lieferung innerhalb von 24 Stunden verlegen. In den ersten Wochen häufiger gießen, damit alles gut anwächst, danach reicht eine Düngergabe im Frühjahr. Unkraut jäten müssen Sie nicht, ggf. sollten unerwünscht angeflogene Birkenprösslinge o. Ä. entfernt werden.



AUFBAU:
Vegetationsmatte

Rollsubstrat

Dränagematte

Wurzelschutzfolie

Abdichtung

Dachkonstruktion

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

Grün für Alle!

Ein eigener Garten ist heute vor allem in den Städten Luxus. Das heißt aber nicht, dass Sie auf selbst angepflanzte Blumen und Gemüse aus eigener Ernte verzichten müssen!

TEXT KATJA FISCHBORN

Die wenigen Kübel auf dem Balkon oder der Terrasse reichen einem leidenschaftlichen Hobbygärtner nicht. Die magere Ernte aus Kästen und Töpfen ist höchstens zum Naschen geeignet, aber nicht, um sich an Kartoffeln, Radieschen, Möhren, Salat oder Zucchini eine Saison lang satt zu essen. Deshalb wer-

Landwirtschaftliche Äcker werden zu kleinen Gartenparzellen

den die zwischenzeitlich als altbacken betrachteten Kleingartenanlagen plötzlich von Interessenten – meist jungen Familien – überrannt. Verbunden ist damit aber eine Mitgliedschaft im Verein, die Einhaltung der Vorlagen und eine oft jahrelange Pacht. Eine flexiblere Lösung, die gartenlosen Stadtbewohnern schon seit Jahren und mittlerweile von mehreren Anbietern in unterschiedlichen Varianten angeboten wird, sind Gemeinschaftsgärten zur Miete, oft auch unter dem Schlagwort „Urban Gardening“ (zu deutsch auch Stadtgärtnern genannt) zu finden. Dabei wird auf die Bedürfnisse der „Neugärtner“ viel Rücksicht genommen und meist ein relativ sorgenfreies Komplettpaket samt Betreuung angeboten. Schließlich ist so ein Garten für diese Zielgruppe Lust- und Lernobjekt, obwohl viele scheinbar vor allem dann auf den Geschmack kommen, wenn sie Kin-



DIE „ACKERHELDEN“

Birger Brock und Tobias Paulert (11.) sind vom Konzept der Selbsternte überzeugt. Ihr Motto lautet: „Supermarkt kann jeder – echte Helden ackern selbst!“ Mittlerweile verkaufen sie neben Saatgut auch Shirts und Taschen mit ihrem Logo.



BUCHTIPP: Von der Planung und Bodenvorbereitung über das Säen, Düngen und Bewässern bis zur Ernte und dem Konservieren begleiten die Autoren jeden Schritt. Anleitungen für den Anbau von mehr als 40 Kulturen (Dorling Kindersley, ca. 15 Euro).

der haben. Denn die sollen wieder erfahren, wie es ist, in der Erde zu wühlen, etwas wachsen zu sehen und es sich dann schmecken zu lassen. Ein Gedanke, der aber auch vielen Erwachsenen zunehmend gefällt. Doch warum erlebt das Stadtgärtnern einen solchen Boom? Ähnlich dem steigenden Trend des Selbstmachens steigt auch das Bedürfnis, den Konsum von Essen zu verändern. Vor allem will man wieder wissen, woher es kommt – und das geht am besten, wenn man es selbst anbaut und erntet. Dafür nimmt man dann auch gerne Rat und Hilfe von Gleichgesinnten an, erlebt Gemeinschaft und Austausch, bei

Gemeinschaftliches Gärtnern ist nicht nur ergebnis-, sondern auch sinnorientiert

Fehlschlägen wie bei Erfolg. Sind Stadtgärtner auf der Suche nach einem Sinn, nach Selbstverwirklichung, nach einem naturverbundenen Leben? Ist Stadtgärtnern politisch? Oder wollen die Teilnehmer einfach nur gesund und bewusst essen? Die Motivation ist sicher sehr unterschiedlich und nicht alle Gärtner sind Weltverbesserer. Oder zumindest nicht von Anfang an.

Ein Beispiel für ein erfolgreiches Mietgarten-Konzept sind die „Ackerhelden“: Birger Brock und Tobias Paulert haben das Unternehmen 2012 mitten im „Pott“ in Essen gegründet. Damit haben die beiden Männer den immer größeren Wunsch nach regionalem und biologisch einwandfreiem Essen aufgegriffen, verbunden mit dem Gedanken, die Menschen auch emotional zu begeistern, indem sie Gemüse und Co. selbst anbauen und ernten. Mittlerweile gibt es die „Ackerhelden“ deutschlandweit in mehreren Städten wie Berlin, Hamburg, München, aber auch Mönchengladbach, Passau und Braunschweig. Wer mitmachen möchte, mietet einen ca. 40 Quadratmeter großen, vorbeepflanzten, biozertifizierten Gemüsegarten (ein Teil eines landwirtschaftlichen Ackers) und bewirtschaftet diesen von Anfang Mai bis Ende November. Zusätzlich gibt es Jungpflanzen, Steckzwiebeln und weiteres Bio-Saatgut. Gartengeräte, Eimer, Schubkarren und Gießwasser werden zur Verfügung gestellt, auch eine Rundumberatung samt Rezepten und Tipps zum Einmachen. Ein Jahr Miete kostet rund 300 Euro. Ein sehr ähnliches Konzept verfolgen Wanda Ganders und Natalie Kirchbaumer mit „meine ernte“ (siehe Kasten rechts).

Der Vorteil: Wer nach einem Jahr doch keine Lust mehr auf Gartenarbeit

» **Gärtner für (erstmal) eine Saison**

Vorbepflanzte Ackerflächen machen den Traum vom eigenen Gemüse für Singles, Pärchen, Freunde oder (Groß)Familien wahr.

Schon vor acht Jahren starteten Wanda Ganders und Natalie Kirchbaumer ihr Unternehmen „meine ernte“. Hier mietet man einen Teil eines Ackers mit 45 oder 90 m² Größe für ca. 200 oder 370 Euro pro Saison. Zu Beginn hatten die Frauen sechs Standorte und 250 Kunden. Heute gärtnern über 3000 Menschen an 26 Orten in ganz Deutschland mit ihnen. Der Landwirt vor Ort übernimmt die professionelle Vorbepflanzung mit mehr als 20 Gemüsesorten wie Buschbohnen, Feldsalat, Kartoffeln, Kohlrabi, Mangold, Möhren, Radieschen, Rote Bete, Sellerie, Spinat, Zucchini und Zwiebeln. Pflege und Ernte ist Sache des

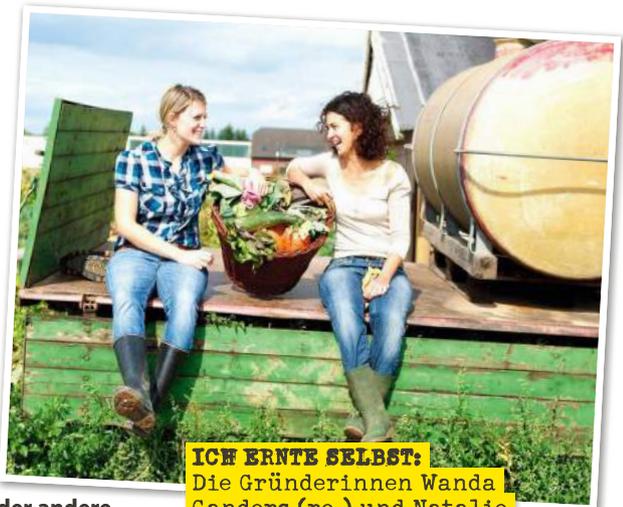
Mieters. Durchschnittlich benötigt der Garten zwei bis drei Stunden Aufmerksamkeit pro Woche, heißt es auf der Webseite. Die Ausrüstung wird gestellt: Dazu gehören eine Gartenhütte mit einer Grundausstattung an Gartengeräten und Gießwasser. Unterstützung gibt es etwa durch einen regelmäßigen Gärtnerbrief vom „meine ernte“-Team, kostenlose Workshops und Gärtnersprechstunden durch den Landwirt vor Ort. Mitmachen kann jeder, ob Single, Freundeskreis, junge Familien oder Rentner. Das neue Hobby will gemeinsame Erlebnisse schaffen und gleichzeitig neue Begegnungen mit Gleichgesinnten fördern.



DIE SAISON IST ERÖFFNET: Aus diesem kargen Acker entwickeln sich im Laufe eines Sommers grüne und ertragreiche Gemüseärten.



AUFRUF: GEMÜSEPATRONAT Manchmal scheitert der Wunsch nach einem Leih-Garten am Geld. Deshalb hat „meine ernte“ einen Aufruf gestartet, um gemeinnützige Organisationen, Schulen, Pflegeheime, Stiftungen, Vereine etc., die von einem Gemüsegarten profitieren möchten und Unternehmen, die sich als Sponsor engagieren wollen, zusammenzubringen. Die Organisation des Ganzen übernimmt „meine ernte“. Wer sich für die eine oder andere Seite interessiert, schaut im Netz unter www.meine-ernte.de/gemuese patronat, schreibt an Gemuese patronat@meine-ernte.de oder meldet sich telefonisch unter 0152/32082835.



ICH ERNTE SELBST: Die Gründerinnen Wanda Ganders (re.) und Natalie Kirchbaumer haben gemeinsam studiert und entwickelten 2009 das Konzept zu „meine ernte“.

Fotos: meine ernte, Ackerhelden, Gartenpaten, Anbieter, Verlag, Fotolia

hat, kann aussteigen. Im Gegensatz zum eigenen Garten, der immer Pflege braucht. Romantische Vorstellungen vom selbstgezeu- genen Gemüse und der Naturverbundenheit für die ganze Familie müssen der Realität erstmal standhalten. Dazu gehören längere Anfahrtswege zum Acker, Dreck und Rücken-

Ein eigener Gemüsegarten braucht auch Verantwortung, Arbeit, Schweiß und Zeit

schmerzen nach dem Unkraut jäten, schlech- tes Wetter, Schädlinge und ein größeres Zeit- investment – auch in der Ferien- und Urlaubszeit. Doch wer sich am Ende die ei- gene Ernte munden lässt, weiß nun, wie viel Schweiß und Arbeit dafür nötig sind und betrachtet die Waren auf dem Markt oder im Supermarkt mit anderen Augen. Und ist stolz auf die eigene Leistung. Im Winter ist ja Ru- hezeit im Garten. Da kann man sich erholen – und neue Pläne schmieden.

Es gibt weitere Möglichkeiten, sich ohne eigenen Garten zu verwirklichen. Einen Über- blick über bestehende Angebote bietet etwa die Plattform „Grünanteil“, während die „Gartenpaten“ Leute mit und ohne Garten zusammenbringen wollen (siehe rechts).



UND, WÄCHST ES?
Das Gärtnern in einer großen Community sorgt für Austausch, Tipps und Hilfe – und führt manches Mal auch zu neuen Freundschaften.

SELBST PRAXISTIPP

Wildes Grün: Gärtnern mit der Guerilla-Taktik

Was früher Ausdruck zivilen Ungehorsams und eine Form politischen Protests war, wird heute eher als – nicht unbedingt heimliche – Verschönerung trister Flächen im öffentlichen Raum gesehen.

GRÜNE BAUMSCHEIBEN

Häufig wird rund um Straßenbäume etwas Raum abgesperrt, damit Autos nicht die Wurzeln beschädigen. Dieser Platz muss nicht als Hundeklo enden! Es gibt auch Kommunen, in denen sogar entsprechende Patenschaften vergeben werden.



Eigentlich passen die Wörter Guerilla (spanisch für „kleiner Krieg“) und Garten ja nicht richtig zusammen. Doch heutzutage ist das „wilde“ Bepflanzen oder das Ausbringen von sogenannten Samenbomben ein Versuch, vernachlässigte Flächen – meist öffentliche wie z.B. Baumscheiben – zu verschönern. Entweder durch eine einmalige Aktion oder dauer-

hafte Pflege. Wichtig: Die Pflanzen, ob Blumen oder Kräuter, sollen erfreuen, niemanden verärgern! Ohne die Zustimmung des Grundstückseigentümers kann Guerilla-Gardening allerdings sogar als Sachbeschädigung geahndet werden. Meist sehen die Kommunen aber davon ab – vor allem dann, wenn der öffentliche Raum dadurch aufgewertet wird.



Schon fertige Samenbomben kann man zum Beispiel bei www.diestadtgaertner.de für 8,50 Euro kaufen.

REZEPT FÜR SAMENBOMBEN:

Fünf Teile Tonerde (gibt es auch als Tonpulver zu kaufen, etwa in der Apotheke) mit drei Teilen Humus oder Erde mischen. Dazu einen Teil Saatgut (am besten von einheimischen Pflanzen) und ca. fünf Teile Wasser geben. So entsteht eine Masse, die sich gut zu walnussgroßen Kugeln formen lässt. Diese ein bis zwei Tage trocknen lassen und anschließend auswerfen und der Natur ihren Lauf lassen.

SCHON GEWUSST?

Projekte gemeinsam angehen

Wer mehr Hintergründe zum ökologischen Ansatz oder urbane Gärten zum Mitmachen sucht, wird hier fündig.

ANSTIFTUNG

Eine gesellschaftspolitische Ausrichtung vertritt die „Stiftungsgemeinschaft anstiftung & ertomis“. Sie will mit innovativen Ansätzen zur Lösung von Gegenwartsfragen beitragen und fördert, vernetzt und erforscht Räume und Netzwerke des Selbstmachens. Dazu gehören



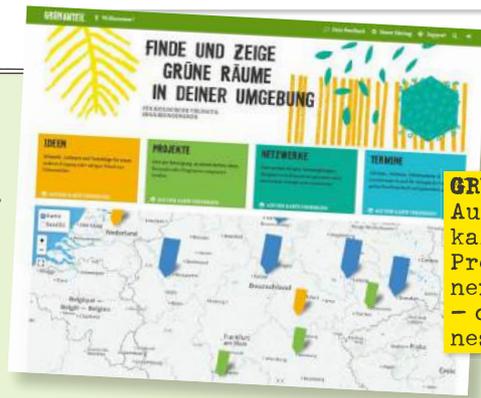
auch urbane Gärten. Es geht darum, Wege zu finden und aufzuzeigen, die Ressourcen der Erde zu schonen und eine sozial und ökologisch vertretbare Ökonomie zu entwickeln. Dafür sollen die Akteure miteinander in Kontakt gebracht und der Wissensaustausch vereinfacht werden. Stadtgärtner finden hier aber auch handfeste Praxistipps von den ersten Schritten eines neuen Vorhabens über nötige Versicherungen und die richtige Organisationsform bis zu gärtnerischen Fragen.

GRÜNANTEIL

Die Plattform will bereits bestehende Engagements im Bereich Umweltbildung, urbanes Gärtnern, Naturschutz und Ernährungsbewusstsein sichtbar machen und vernetzen. So können sich Interessierte über geeignete Projekte in ihrer Nähe schlau machen, aber auch für eigene Ideen werben und Mitstreiter suchen. Der Sitz des Projektträgers und des Büros ist in Hamburg und der lokale Fokus liegt auch auf der Hansestadt, die Such- und Infofunktion ist aber deutschland- bzw. weltweit ausgelegt.

COMMON GROUNDS

Auf Unterstützung für Austausch und Vernetzung urbaner Gartenprojekte konzentriert sich „common grounds“. Die Betreiber aus Berlin kooperieren aber auch mit Behörden, Wohnungsbaugesellschaften oder Unternehmen, um Projekte besser voranzutreiben. Im Rahmen des Projekts „Neues urbanes Grün“ wurde ein Toolkit bestehend aus Postern und Fragekarten entwickelt, das man kostenlos herunterladen kann (siehe Linksammlung unten).

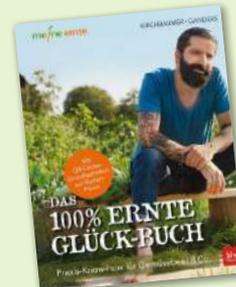


GRÜNANTEIL

Auf einer Karte kann jeder nach Projekten in seiner Nähe suchen – oder sein eigenes eintragen.

FÜR WELT-VERBESSERER

Ein Buch von Ilona Koglin und Marek Rohde zur gleichnamigen Initiative (Kosmos, ca. 20 Euro) mit Tipps, Infos und Anleitungen zu öko-sozialen Projekten.



FÜR BEGINNER
Einführung ins biologische Gärtnern mit Anleitungen von den „meine ernte“-Gründerinnen Natalie Kirchbaumer und Wanda Ganders (BLV, ca. 20 Euro).

Linksammlung

Netzwerke

www.anstiftung.de
www.common-grounds.net
Toolkit: <http://common-grounds.net/downloads/>
www.gruenanteil.net

Mietgärten

Deutschlandweit:
www.ackerhelden.de
www.meine-ernte.de
Lokal:

Übersicht unter
www.grüneliebe.de

Gärten zum Teilen:

www.gartenpaten.org

Biologisches und seltenes Saatgut:

www.saatgutkampagne.org
www.dreschflegel-saatgut.de
www.bingenheimersaatgut.de
www.alte-kulturpflanzen.de

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

» Garten teilen

„Passionierter Gärtner sucht grüne Oase zum Mitarbeiten oder Erntebeteiligung ...“
So funktioniert die Vermittlung im Kleinanzeigenstil.

Die einen haben das, was die anderen suchen: nämlich einen Garten. Doch es gibt verschiedene Gründe, warum der allein nicht glücklich macht. Manch einer schafft die Arbeit nicht (mehr), vielleicht weil er älter wird oder das Grundstück zu groß ist. Oder es fehlt an Wissen oder Spaß oder, oder, oder. Wem es so geht, der kann kostenlos eine Anzeige auf der Internetseite der „Gartenpaten“ aufgeben (www.gartenpaten.org) und auf entsprechend interessierte Mithelfer hoffen. Andersherum funktioniert es natürlich auch: Wer Lust hat, Gemüse zu pflanzen oder einfach gerne zum Stressabbau im Grünen werkeln möchte, kann ein Gesuch einstellen. Und wer wissen will, was um sein Zuhause herum inseriert wurde, kann einfach auf einer Karte nach Postleitzahlen die Datenbank durchstöbern. Das geht auch ohne Regis-



SUCHEN UND FINDEN: Veronika Wendt und Leonie Culmann (li.) betreiben eine kostenlose Datenbank für Gartenbesitzer und Gartensucher.

trierung, zur Kontaktaufnahme untereinander ist diese aber unbedingt nötig. Die genauen Regeln des Miteinanders machen Anbietender und Suchender dann unter sich aus – so wie bei Kleinanzeigen eben üblich. „Wir sind überzeugt, dass die gemeinschaftliche Gartennutzung eine ganze Reihe positiver Effekte mit sich bringt.“

Dieser Austausch eröffnet neue Sichtweisen; im besten Falle wird hier der Grundstein für Freundschaften gelegt“, schreiben die Gründerinnen auf der Webseite.



PLATZ AN
DER SONNE
TERRASSEN AUS
BETONSTEIN



Aktuelle Änderungen vorbehalten

MÖBELBAU & WOHNEN

**Bauplanthema:
Liege zum Relaxen**

Auf unserer Liege liegt man nicht nur bequem, sie lässt sich auch einfach bewegen und verstauen. Der Bau ist allerdings schon ein wenig knifflig.

Richtig pflastern

Anhand zweier Terrassen zeigen wir die professionelle Pflasterung von Betonsteinen, einmal in antiker Optik, einmal geradlinig und modern. Neben der Ausführung des Unterbaus und der Verlegung unterschiedlicher Steine inklusive einer dauerhaften Verfugung zeigen wir auch einen Treppenbau sowie die Anordnung und Einbindung von Lichtschächten und Ablaufrinnen. Außerdem geben wir Pflegetipps.

**AUSSERDEM:
» 8 Seiten Extra:
Leseraward**



**» Trockenestrich
» Oster-Deko-Ideen
» Geräteschuppen**

Die neue **selbst ist der Mann** erscheint am 10. März 2017

Gefällt Ihnen unser Heft?

Abo-Informationen gibt's unter: **01806/31 39 39**
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

WISSEN & TECHNIK



Gartenkleingeräte im großen Vergleichstest

Kleine Harken, Hacken oder Schaufeln gehören zur Grundausstattung bei der Gartenarbeit. Wie gut Kleingeräte(sets) in der Praxis abschließen, klärt unser Test.

BAUEN & RENOVIEREN



Neue Schweißbahnen fürs Garagendach

Nullachtfünfzehn-Dachbahn plus Bitumenkaltkleber sind auf Dauer nichts. Langlebiger wird die Abdichtung mit Schweißbahnen. Wir zeigen deren Verarbeitung.

GARTEN & FREIZEIT



Büsche und Bäume perfekt beschneiden

Damit Pflanzen wunschgemäß wachsen, muss man sie an bestimmten Stellen kappen. Wir zeigen an Beispielen, wo Sie die Säge oder Schere am besten ansetzen.

Fotos: Klaus Erich Haun, Thomas Hess, Claudio Kalex, Gardena, Archiv

3 Hefte plus Geschenk für nur 6,90 € statt 10,50 €!



FURKA Herrenuhr

Die Uhr hat ein Qualitätsuhrwerk, ein Gehäuse aus Metall, ein echtes Lederarmband und ist bis 30 Meter wasserresistent. Zifferblatt mit Datumsanzeige.



**Gratis
zur
Auswahl!**



Wetterstation „Sunny Times“

Wetterstation im Hochformat: beleuchtete LCD-Anzeige, Aluminium-front, Alarmfunktion, Datumsanzeige, Thermometer, ausklappbarer Aufsteller auf der Rückseite. Maße: ca. 14 x 8 x 2 cm.



Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Das Porto für die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr für Sie!
- ✓ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!
- ✓ Profi-Tipp: 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug und Weiterbelieferung!

IHRE BESTELLWEGE



01806 / 31 39 39

Mo. bis Fr. 8-20 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.



Oder einfach per Smartphone den nebenstehenden QR-Code scannen.



www.bauer-plus.de/international

Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meißberg 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 6,90 € STATT 10,50 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:

- FURKA Herrenuhr (20) Wetterstation „Sunny Times“ (70)

014 03 02189938
SE #03/17 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 6,90 € statt 10,50 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meißberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,50 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. **Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich!** Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € 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 <small>(für Kundenkorrespondenz)</small>	

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.

DE			
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

Bauer Media Group
BEST
SELLER

Eine der erfolgreichsten
Zeitschriften Deutschlands.

MEHR FERNSEHEN, MEHR ENTERTAINMENT: DIE NEUE TV MOVIE.

DIE BESTEN ERKENNT MAN AM  **MOVIESTAR!**



MIT TV MOVIE SIEHST
DU IMMER GENAU DAS,
WAS DU SEHEN WILLST.

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

UNSERE GEWINNER

HEIMWERKER
DES JAHRES
2016



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

 **BAUHAUS**[®]

**SCHÖNER
WOHNEN**
FARBE

» HIER STEHT, WIE'S GEHT!



Fotos: Fotolia

NEU!
Jetzt noch
besser!

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

Jetzt bei Ihrem Zeitschriftenhändler und in ausgesuchten Baumärkten!



» ABO? RUFEN SIE AN: 01806/313939

(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf a. d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

**HEIMWERKER
DES JAHRES
2016**

BAUHAUS

Die Preisträger
auf der Bühne der
„women's night“-
Veranstaltung
in Köln



Großer Auftritt der Gewinner

Drei glückliche Hauptgewinner haben einen halbtägigen Redaktions-Besuch und die große Preisverleihung unseres Wettbewerbs „Heimwerker des Jahres 2016“ in Köln erlebt.

Während der Pause einer abendlichen „women's night“-Veranstaltung von BAUHAUS in Köln-Kalk wurden den diesjährigen Gewinnern die Preise übergeben. Die Preisträger (oben v.l.n.r.): Margarita und Aleksej Vöhringer (1. Platz Outdoor), Katharina, Clara und Kolja Legde (Heimwerker des Jahres), André Wagner und Julia Fischer (1. Platz Kids & Hobby) wurden vom RTL-Moderator Wolfram Kons und Chefredakteur

Nils Staehler mit ihren Projekten vorgestellt und ausgezeichnet. Der Geschäftsführer von BAUHAUS, Heinz-Dieter Konrad, überreichte den Gewinnern die Gutscheine. Vorher hatten die Hauptgewinner einen halben Tag lang die Möglichkeit, die Redaktion von *selbst ist der Mann* und deren Abläufe während der Arbeitszeit in Köln kennenzulernen inklusive einer Besichtigung der Werkstatt und einer kleinen Fotosession im Studio vor Ort.

Fotos: Klaus Erich Haun



VERANSTALTUNGSORT
war eine „women's night“-
Veranstaltung von
BAUHAUS mit 330
Teilnehmerinnen in
Köln-Kalk.



RTL-MODERATOR
Wolfram Kons (l.) und
Nils Staehler führten
durch die Preisverleihung.



**GESAMT-
SIEGER:
BAUHAUS
GUTSCHEIN
im Wert von
10 000 Euro**

Heimwerker des Jahres 2016

Die Fachjury hat entschieden: Kolja Legde ist mit seinem Projekt „Kleines Haus auf Rädern“ unser „Heimwerker des Jahres 2016“ und gewinnt einen BAUHAUS-Gutschein im Wert von 10 000 Euro.

**Kolja Legde
und seine
Familie bei der
Preisverleihung
in Köln**

Um sich und seiner kleinen Familie den Traum vom Eigenheim zu erfüllen, baute Kolja Legde während der Elternzeit knapp sechs Monate an dem kleinen Haus auf Rädern. Das Häus-

chen kostete den Kontrabassisten insgesamt etwa 26 000 Euro. „Es war eine wunderbare Erfahrung, in die verschiedensten Bereiche des Heimwerkens einzutauchen. Ich habe viele Fehler gemacht, aber auch viel gelernt und bin motiviert, noch weitere Dinge in meinem Leben selbst zu bauen“, sagt der Bauherr. Dem nächsten Projekt steht somit also nichts mehr im Wege.

STOLZE GEWINNER
Katharina, Clara und
Kolja Legde waren auch zu
Besuch in der Redaktion.



**selbst
ist der Mann**
Das Do-it-yourself-Magazin
**HEIMWERKER
DES JAHRES
2016**





GUT GEPLANT

Auf wenig Fläche viel Raum schaffen:
Auf circa 15 m² hat Kolja Legde Küche, Wohnbereich, Bad und Schlafzimmer untergebracht.



AUSGENUTZT

In dem Haus auf Rädern wird jede Nische genutzt. Sogar eine kleine Badewanne findet Platz.



HEIMWERKER DES JAHRES 2016

RAUMWUNDER

Dank der drei Fenster wirkt das kleine Schlafzimmer heller und geräumiger.



ALLES VORHANDEN

Auch die kleine Küchenzeile ist voll ausgestattet. Die Gewürze wurden z. B. platzsparend einfach senkrecht an den Schrank gehangen.



GENÜGEND PLATZ

zum Spielen darf für Klein-Clara auch nicht fehlen.





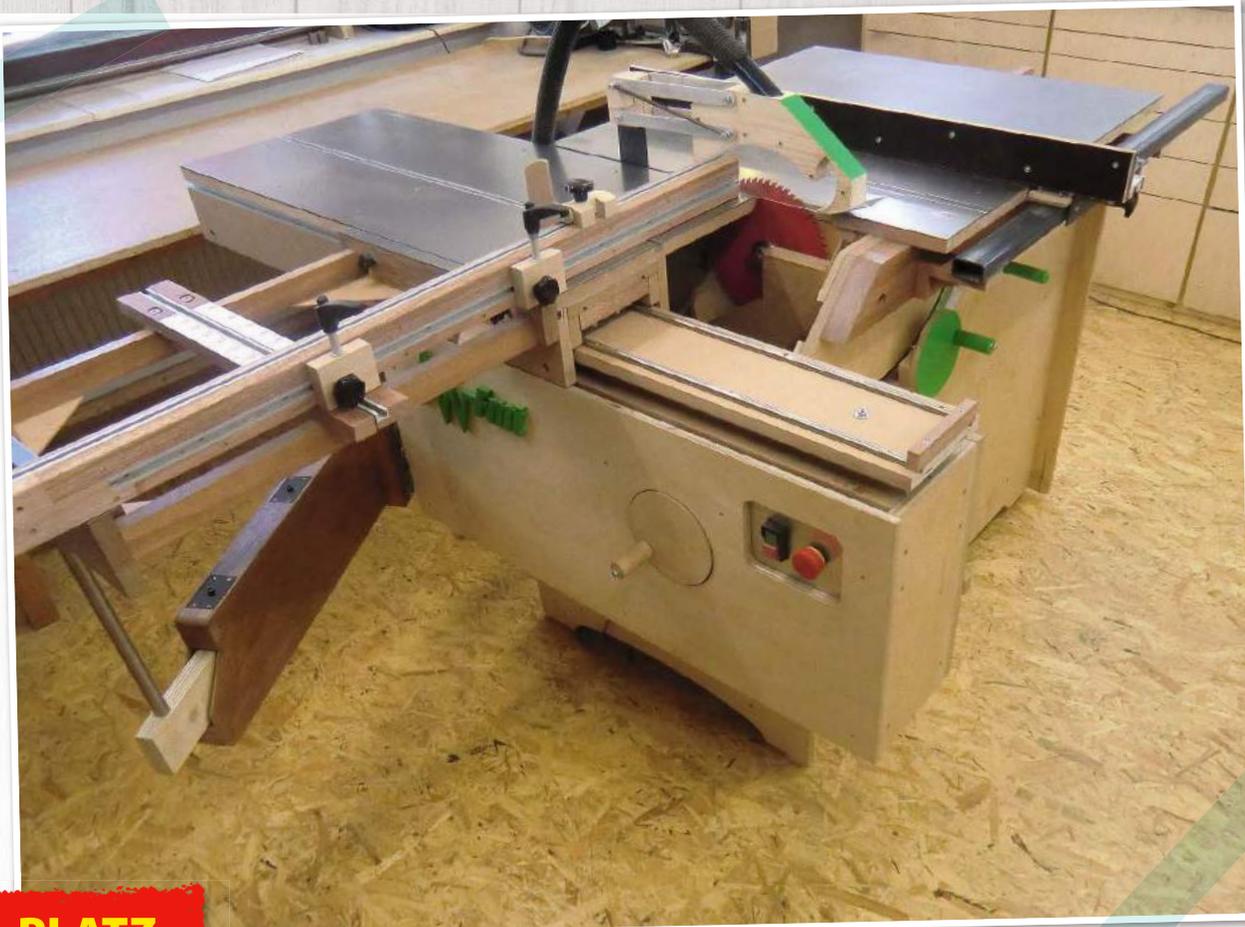
1 Beginn der Arbeiten:
Das Gerüst steht.

2 Die Wände sind gezogen und
die Fenster eingeplant.

3 Platzsparend: Der Bauherr
baut statt großer Heizkörper
eine Fußbodenheizung ein.

4 Die Holzpaneele werden
einzeln mit dem Gerüst ver-
schraubt.

5 Das fertige Eigenheim auf
Rädern (Gartenseite).



**1. PLATZ
KIDS &
HOBBY:
BAUHAUS
GUTSCHEIN
im Wert von
2 500 Euro**

DIY-Formatkreissäge

Das gekaufte Gerät war André Wagner auf Dauer nicht präzise genug. Eine teure Neuanschaffung kam allerdings auch nicht in Frage. Seine Idee: eine Tischkreissäge selbst bauen.

**André Wagner
und Julia Fischer
im Fotostudio
bei selbst.**



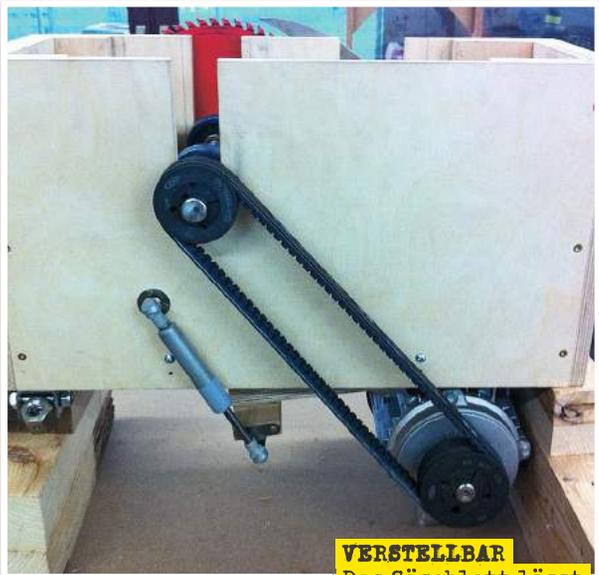
Eine teure, neue Tischkreissäge zu kaufen, war für André Wagner keine Option. Stattdessen plante er eine eigene Nachbau-Säge mit einfachen Materialien, die jeder im Baumarkt bekommen kann. Sodann entwickelte er eine Bauanleitung mit allen wichtigen Detailzeichnungen und begann mit den Arbeiten. Sechs Monate baute er an seinem Projekt. Circa 300 Euro kostete ihn die Kreissäge.



DIE PREISVERLEIHUNG
Nils Staehler, BAUHAUS Geschäftsführer Heinz-Dieter Konrad und Gewinner André Wagner mit seiner Partnerin Julia Fischer.



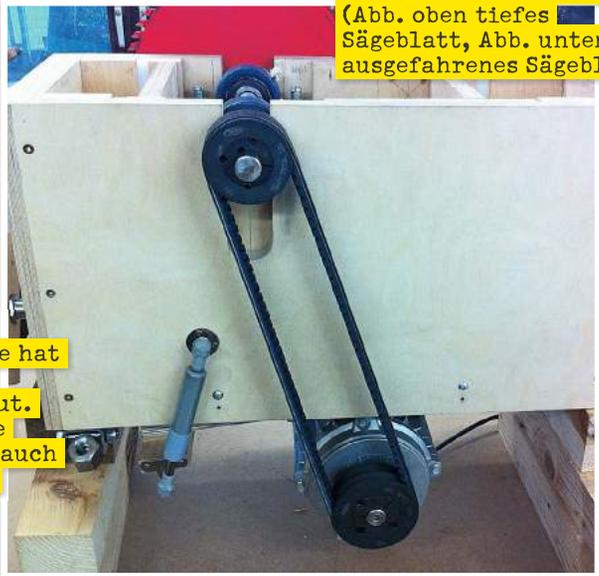
ROBUST
Die Auflagen wurden mit Metallplatten versehen. Diese sind beim Arbeiten widerstandsfähiger als Holzoberflächen.



VERSTELLBAR
Das Sägeblatt lässt sich in der Höhe verstellen (Abb. oben tiefes Sägeblatt, Abb. unten ausgefahrenes Sägeblatt).



ABSAUGEINHEIT
Insgesamt fünf Zugänge hat André Wagner in die Absaugereinheit eingebaut. So können auch externe Sauger über einen Schlauch angeschlossen werden.



RICHTIGER WINKEL
Mit der Kurbel vorn (Bild links) lässt sich der Winkel des Sägeblattes stufenlos verstellen. Rechts daneben befindet sich der Notknopf.





**1. PLATZ
OUTDOOR:
BAUHAUS
GUTSCHEIN
im Wert von
2.500 Euro**

Grillstation & Outdoorküche

Eigentlich wollte Aleksej Vöhringer nur den Flammkuchenofen umbauen. Doch daraus wurde schnell ein Großprojekt, an dem der Bauherr rund drei Jahre arbeitete.

**Aleksej
Vöhringer mit
seiner Frau bei
der Preisverlei-
hung in Köln.**

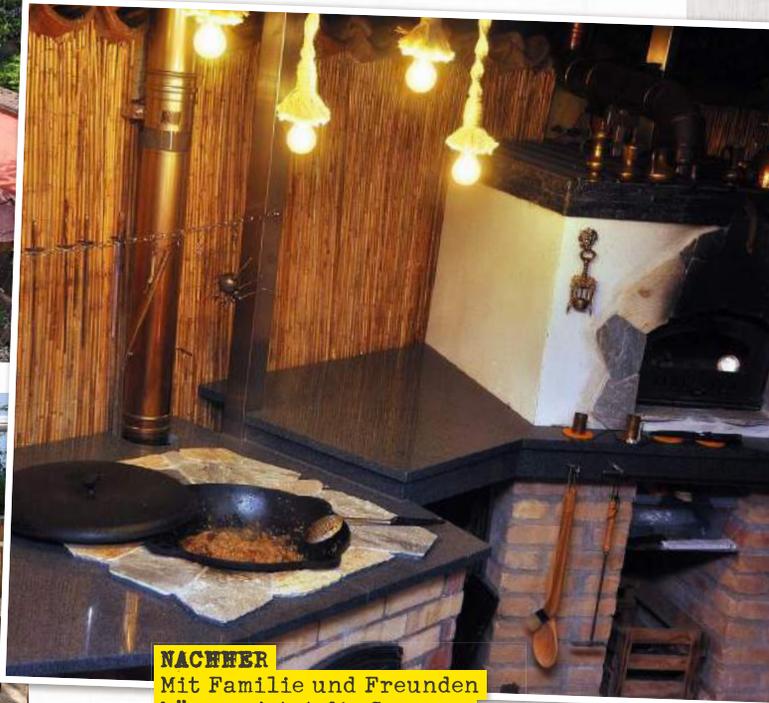
Es gibt nichts, was in Aleksej Vöhringers Garten nicht zubereitet werden kann: Egal ob Flammkuchenofen, Räucherofen, Grillkamin mit Schaschlik-Grill oder Feuerstelle für einen Gusseisentopf – alles ist vorhanden. Auch genug

Arbeitsplatten und sogar ein Waschtisch sind in seiner Grillküche integriert. Und sollte es mal regnen – kein Problem: Die

360-Grad-Grillstation ist mit Wellplatten überdacht und kann ganzjährig zum Einsatz kommen. Am Grillplatz in der Mitte finden fünf Leute bequem Platz und können sich begrillen lassen. Insgesamt 3500 Euro kostete den Bauherrn aus Landau das Projekt, an dem er drei Sommer lang arbeitete. Aber er plant schon weiter: „Eine gemütliche Sitzgelegenheit soll die Grill-Landschaft noch abrunden“, sagt er. Mit seiner Outdoorküche hat er die Jury überzeugt und kann sich nun über einen Einkaufsgutschein von BAUHAUS im Wert von 2500 Euro und den ersten Platz in unserer Kategorie OUTDOOR freuen. Herzlichen Glückwunsch!



KATEGORIE OUTDOOR



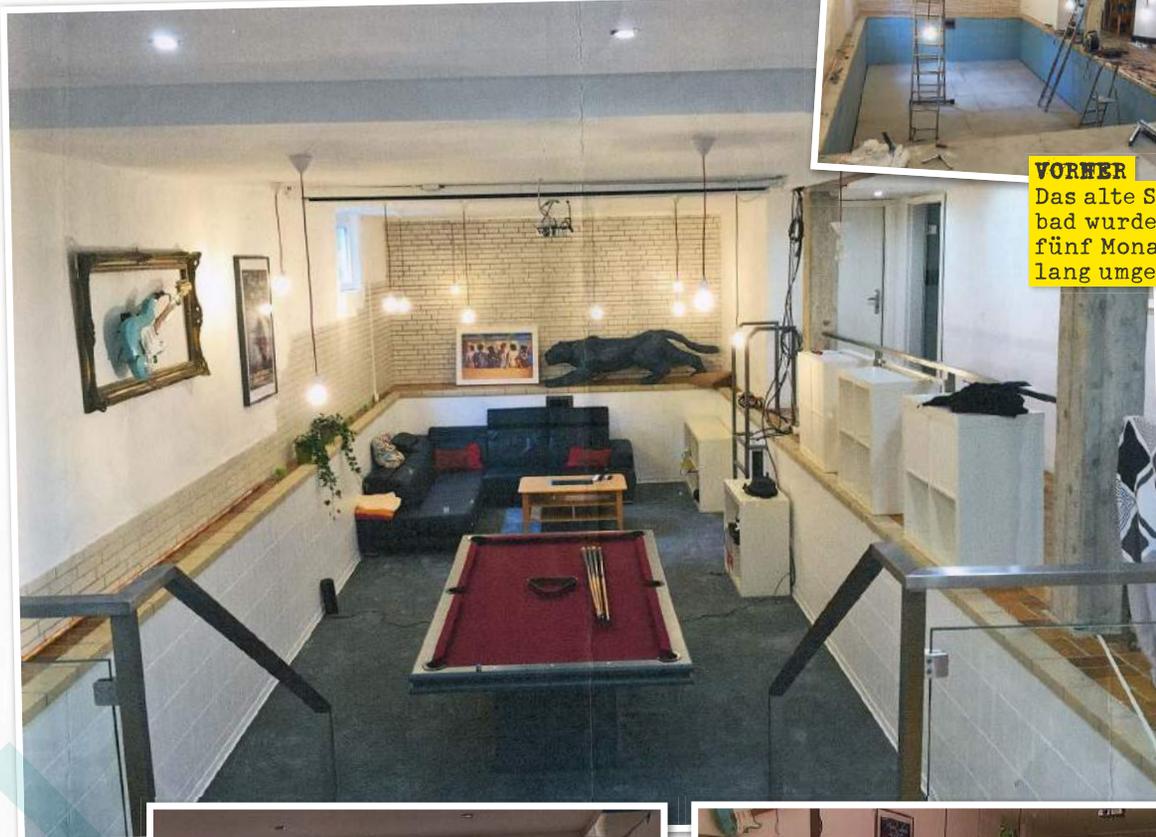
NACHHER
Mit Familie und Freunden
können jetzt die Sommer-
abende draußen beim Kochen
genossen werden.



KATEGORIE INDOOR



VORHER
Das alte Schwimm-
bad wurde circa
fünf Monate
lang umgebaut.



**2. PLATZ
INDOOR:
BAUHAUS
GUTSCHEIN**
im Wert von
1 500 Euro



**GROSSZÜGIG
DIMENSIONIERT**
Im einstigen Schwimm-
becken ist sogar
genügend Platz für
einen Billardtisch.

Pascal Böcker und
Julian Mittler (r.)
aus Dortmund



**selbst
ist der Mann**
Das Do-it-yourself-Magazin
**HEIMWERKER
DES JAHRES
2016**

Loft and easy

Eine ganz besondere Studentenbude: Julian Mittler hat das stillgelegte Schwimmbad im Keller hin zu einem großzügigen Loft umgebaut.

Da muss man erst mal drauf kommen: Der Student Julian Mittler aus Dortmund hat für insgesamt 30 000 Euro ein altes Schwimmbad zu einem ganz besonderen Loft umgebaut. Das alte Becken ist jetzt ein großzügiger Wohnbereich mit Billard-

tisch und Sofaecke geworden. Der 23-Jährige arbeitete mit Unterstützung von Mitbewohner Pascal Böcker circa fünf Monate am Wohnprojekt. Das Ergebnis kann sich sehen lassen, finden wir. Wir gratulieren zu Platz zwei in der Kategorie INDOOR.



DETAILVERLIEBT

Ob Takelage, Ankerplatz oder Laderampe – das Piratenschiff hat alles, was ein richtiger Pirat auf hoher See benötigt.

**2. PLATZ
KIDS &
HOBBY:
BAUHAUS
GUTSCHEIN**
im Wert von
1 500 Euro



Chris Schunicht
aus Nieheim



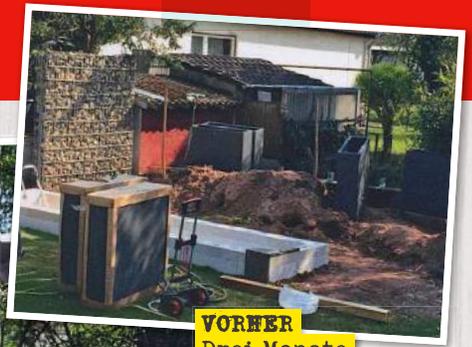
**selbst
ist der Mann**
Das Do-it-yourself-Magazin
**HEIMWERKER
DES JAHRES
2016**

Schiff ahoi!

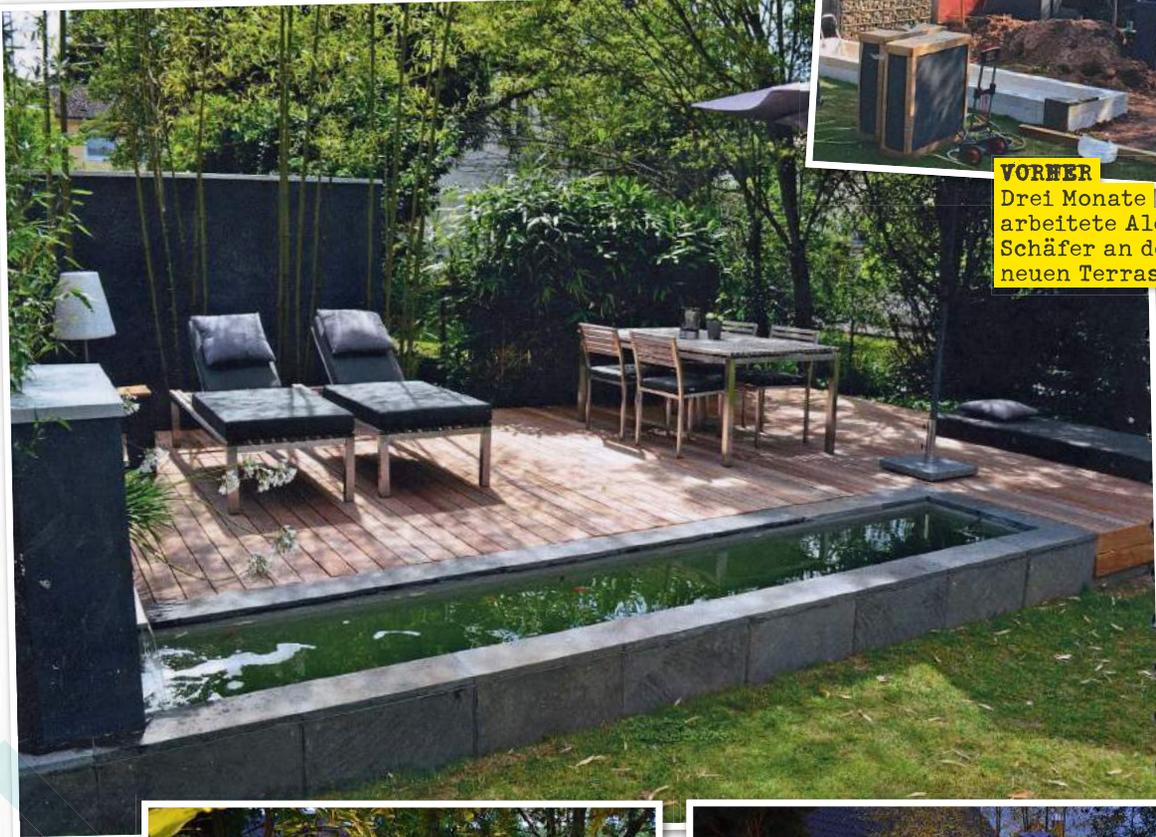
Dieses Spielschiff steht bei Chris Schunicht aus Nieheim im Garten. Für seine Kinder hat er einen ganzen Abenteuerspielplatz gebaut.

Wer kann schon von sich behaupten, ein eigenes Piratenschiff im Garten stehen zu haben?! 7,50 Meter misst der riesige Abenteuerspielplatz, den Chris Schunicht seinen beiden Kindern in den heimischen Garten gebaut hat. Mehr als 550 Stunden hat

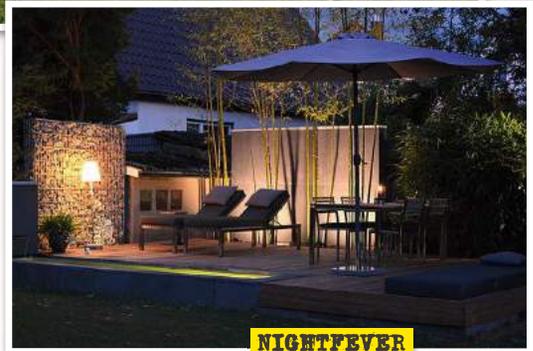
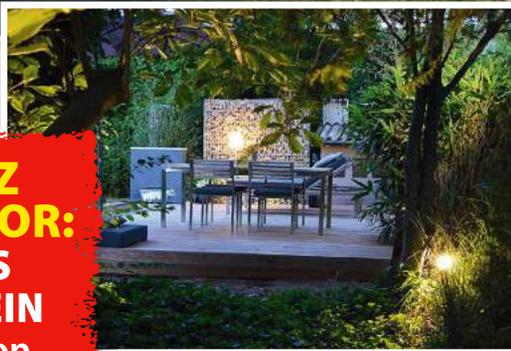
der leidenschaftliche Heimwerker an dem Projekt gearbeitet und circa 3500 Euro für die Materialien ausgegeben. Beim Bau hat er auch an ein Kletternetz, den Anker, eine richtige Piratenflagge und sogar ein echtes Segel gedacht.



VORHER
Drei Monate arbeitete Alexander Schäfer an der neuen Terrasse.



**2. PLATZ
OUTDOOR:
BAUHAUS
GUTSCHEIN**
im Wert von
1 500 Euro



NIGHTFEVER
Das integrierte Licht, der Sichtschutz und der Bambus sorgen für ein stimmungsvolles Ambiente.

Chillout-Area

Das alte, morsche Gartendeck war einfach nicht mehr zeitgemäß. Darum baute sich Alexander Schäfer eine neue Terrasse mit kleinem Teich.

Nachdem das Eigenheim aufwendig modernisiert wurde, sollte auch der Garten von Alexander Schäfer einen neuen Look bekommen, um wieder zum Haus zu passen. Insgesamt drei Monate arbeitete er an seinem Projekt „Gartendeck“ mit

kleinem Teich, einer neuen Terrasse und einem Sichtschutzzaun mit Bambuspflanzen. Knapp 10 000 Euro hat er in die neue Gartengestaltung investiert. Wir gratulieren zum zweiten Platz in der Kategorie OUTDOOR und zu 1500 Euro.

Alexander Schäfer
aus Darmstadt



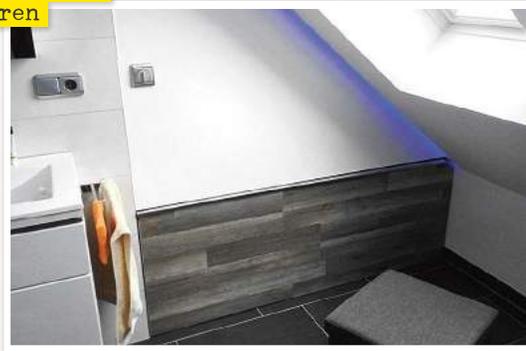


FAHRBAR
Auf das Grundgestell wird der Wannenträger montiert. Die Rollen der Führungsschiene sind in die Fliesen eingelassen.

ABGEFAHREN
Mit einem Rollladen-Motor betrieben, kann die Wanne ein- und ausgefahren werden.



**3. PLATZ INDOOR:
BAUHAUS GUTSCHEIN**
im Wert von 500 Euro



Badetag

Platzmangel im Bad kennen viele. Um nicht auf die gewünschte Badewanne verzichten zu müssen, hat Robert Stärk sich etwas ganz Besonderes ausgedacht.

Robert Stärk
aus Viereth



**selbst
ist der Mann**
Das Do-it-yourself-Magazin
**HEIMWERKER
DES JAHRES
2016**

Robert Stärks Frau wollte beim Bau des neuen Badezimmers auf keinen Fall auf eine Badewanne verzichten. Also wurde ihr Mann kreativ. Er baute in den zuvor ungenutzten Kniestock eine Schienenvorrichtung, auf der er eine Badewanne montierte.

Den oberen Teil des Kniestocks verkleidete er, um die Badewanne darunter verschwinden zu lassen. Über einen Knopf kann die Wanne elektronisch ausgefahren werden, eingefahren verschwindet sie platzsparend in der neu eingezogenen Wand.

ZAHN UM ZAHN

Die Idee von Cornelius Franz war es, den Bewegungsablauf einer solchen Maschine kindgerecht bedienbar zu machen.



**3. PLATZ
KIDS &
HOBBY:
BAUHAUS
GUTSCHEIN
im Wert von
500 Euro**



**Cornelius Franz
aus Halle**



**selbst
ist der Mann**
Das Do-it-yourself-Magazin
**HEIMWERKER
DES JAHRES
2016**

Perfekt verzahnt

Jedes Zahnrad wurde einzeln ausgesägt und ohne eine einzige Schraube zusammengebaut. 12 Wochen arbeitete Cornelius Franz an den Spielzeugen.

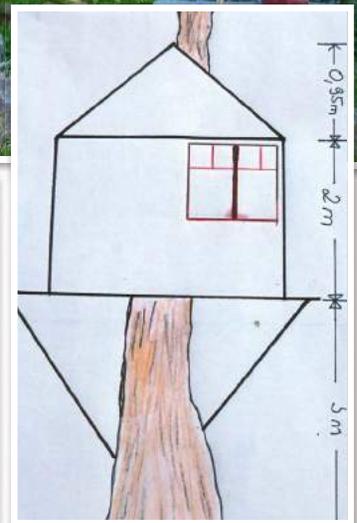
Zu Weihnachten schenkte Cornelius Franz seiner Tochter den von ihm selbst gebauten zahnradgetriebenen Bagger und den Bulldozer. Der Clou: Die einzelnen Elemente sind nicht miteinander verschraubt, sondern gesteckt. Mittlerweile spielt

er selbst allerdings öfter mit Bagger und Bulldozer als seine kleine Tochter, gibt er zu. Etwa drei Monate baute er an den beiden Spielzeugen bis zur Fertigstellung. Das Projekt kostete den Heimwerker rund 140 Euro. Wir gratulieren zum dritten Platz.



HINGESCHAUT
Das Haus ist um den Baumstamm herum gebaut. Die Baumkrone ist oberhalb des Hauses erhalten geblieben.

GEMÜTLICH
Auf der Terrasse ums Haus lässt es sich im Sommer gut entspannen.



3. PLATZ OUTDOOR: BAUHAUS GUTSCHEIN im Wert von 500 Euro

Michael und Petra Luchs aus Schmalnau Ebersburg

Über den Wolken ...

Mit dem XXL-Baumhaus im eigenen Garten haben sich Michael und Petra Luchs aus Schmalnau ihren Kindheitstraum erfüllt.

Fällt das Wort Baumhaus, denkt man oft automatisch an Kinder. Mit ihrem Baumhaus im XXL-Format beweisen Michael und Petra Luchs aber, dass auch Erwachsene viel Spaß daran haben können und gerne Zeit im eigenen Baumhaus verbringen.

Knapp 10000 Euro und zwei Jahre Arbeit investierten die beiden in ihr Projekt und haben dabei an alles gedacht: Die Wände sind gedämmt und tapeziert, auf dem Boden ist Laminat verlegt und wenn es kalt ist, wird mit einer Elektroheizung geheizt.



selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
HEIMWERKER DES JAHRES 2016



**SONDER-
PREIS:
POLARWEISS-
FARBPAKET**
im Wert von
1 000 Euro

**Tatjana Meiser
aus Tastrup**



**selbst
ist der Mann**
Das Do-it-yourself-Magazin
**HEIMWERKER
DES JAHRES
2016**

Der Traum vom Baum

Unsere Siegerin in der Kategorie Colour & Trends und Gewinnerin unseres Sonderpreises ist Tatjana Meiser mit ihrem Projekt „Ein Baum“.

Sich im neuen Heim richtig austoben – Tatjana Meiser gestaltete den Hausflur in eine Flur-Straße mit Laterne, Vorgartenzaun und Baum. Praktisch: Der Vorgartenzaun bildet dabei die Garderobe, an der sowohl Kinder als auch Erwachsene ihre

Kleider und Jacken aufhängen können. Gerade mal 10 Euro investierte die Heimwerkerin in das Projekt „Ein Baum“ und schon nach einem Tag war es fertiggestellt. Wir gratulieren ihr herzlich zum Polarweiß-Farbpaket und zum Gewinn des Sonderpreises.



TÄUSCHEND ECHT

Der besondere Effekt in dem Projekt: Der gemalte Baum wird von echten Elementen wie dem Zaun, dem Vogelhaus und der Laterne ergänzt.



PRAKTISCH

An den Zaunspitzen können die Jacken aufgehängt werden.

HEIMWERKER DES JAHRES 2016



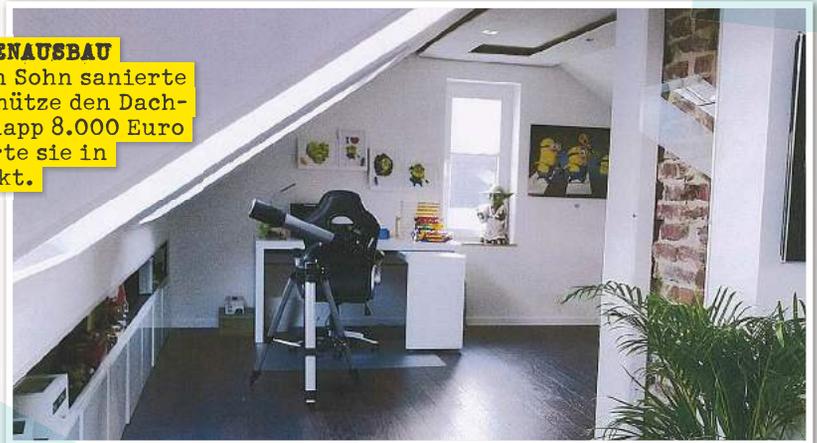
TRAUMBAD

Marcus Köcher baute für sich und seine Liebsten knapp zwei Jahre an dem neuen Familienbad.



DACHBODENAUSBAU

Für ihren Sohn sanierte Mandy Schütze den Dachstuhl. Knapp 8.000 Euro investierte sie in das Projekt.



GUT GEBETTET

Für seine erste Wohnung baute sich Andreas Dutz ein eigenes Bett.





STILBRUCH
Einen ausgefallenen
Einrichtungsstil hat
Jisk Rietstra. Rund
10.000 Euro kostete ihn
die Umgestaltung seiner
Traumwohnung.



LANDEHAUSBAD
Praktisch so ein
Wäscheschacht -
dachte sich auch
Clemens Strehl.
Acht Monate
baute er an dem
neuen Bad.



LOFT-AQUARIUM
1.500 Euro und
sechs Monate Arbeit
investierte Philipp
Wehner in sein styli-
sches Aquarium.



HEIMWERKER DES JAHRES 2016



SCHLAFTRAUM

Manuela und Marco Suhr haben ihren Dachboden in ein Schlafzimmer mit Bad und Ankleidezimmer umgebaut...



... und ihren Katzen haben sie Gänge in die eingezogenen Wände gebaut.

MASTERBAD

Das alte Bad musste für eine freistehende Wanne weichen, ...



... fünf Monate dauerte der Umbau bei Michael Himmler aus Gaggenau.



HALBRUNDTISCH

Der Clou an dem Tisch von Lars Höper: die Geheimfächer auf der linken und rechten Seite.





INNENBELEUCHTUNG

Extravagante Lampen entwirft der Medizinstudent Ivan Novokhatskiy, ...



... circa einen halben Monat arbeitet er an einem seiner Projekte.



ANZEIGE

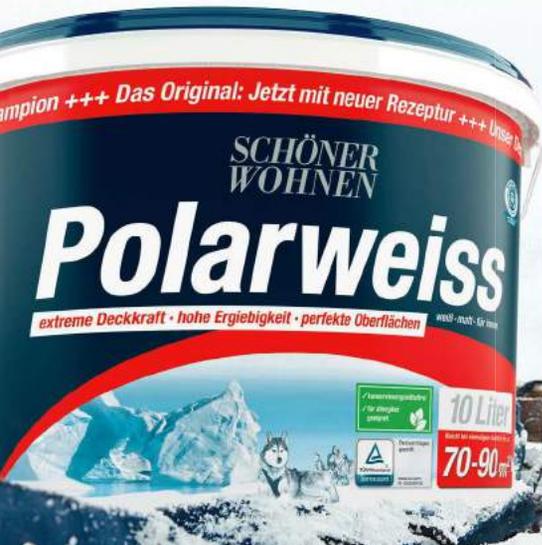
SCHÖNER WOHNEN POLARWEISS – UNSER DECKKRAFT-CHAMPION

DARAUF IST VERLASS.

Sie suchen das Weiß, das schon beim ersten Anstrich deckt? Das mit wenig Farbe perfekte Oberflächen erzeugt? Ganz leicht und schnell? Sie haben es gefunden: SCHÖNER WOHNEN Polarweiss – jetzt mit neuer Rezeptur frei von Konservierungsmitteln.

Erhältlich z. B. bei BAUHAUS, bauSpezi, BayWa Bau & Garten, Do it + Garden MIGROS, hagebaumarkt, HELLWEG, Herkules Bau- und Gartenmarkt, Homemarket, Knauber, OBI, V-MARKT und Werkers Welt. Weitere Infos unter www.polarweiss.com.

SCHÖNER WOHNEN-FARBE ist ein Teil der SCHÖNER WOHNEN-KOLLEKTION.



**SCHÖNER
WOHNEN** FARBE

JETZT MIT
NEUER REZEPTUR!

- ✓ konservierungsmittelfrei
- ✓ für Allergiker geeignet

Mehr Infos und TV-Spot auf www.polarweiss.com



BEST OF INDOOR



MARLENIA!

Nach einem Brand in ihrem Haus stand Marlene Falke vor dem Nichts. Mit gerade mal 400 Euro und viel Kreativität restaurierte sie ihr Haus. Das geschenkte Fenster baute sie kurzerhand quer ein. Aus alten Schranktüren baute sie eine Salootür.



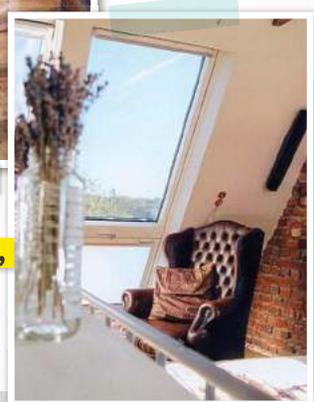
VORHER

Das völlig ausgebrannte Haus. Der Schaden belief sich auf 120.000 Euro.



KERNSANIERUNG

Eineinhalb Jahre sanierte Kai Diekmann sein Heim. Ziel war es, die Natürlichkeit des Hauses hervorzuheben.



BUSAUSBAU

Ewiges Fernweh trieb Felix Geiger dazu, den Familienbus auszubauen. Die erste Fahrt ging um die Ostsee.





SCHACHTISCH

Vier Abende bastelte Tanja Nolte-Lange an dem Schachtisch für ihre Tochter.



HOLZ-BIKE

Für Enkel Emil arbeitete Ronald Kocksch circa fünf Monate an dem Schaukel-Motorrad.



SCHIEF IST IN

Ein gekauftes Spielhaus war Viktor Justus zu teuer ...



... deshalb plante und baute er kurzerhand ein eigenes Häuschen für seine Tochter.



HEIMWERKER DES JAHRES 2016

VILLA CHARLOTTE

Ein neues Bett oder vielleicht sogar eine Höhle hat sich Hannes Molsens Tochter gewünscht. Papa hat ihr den Traum erfüllt.



EKKE NEKKEPENN

Einen ferngesteuerten Miniatur-Nachbau des Schiffes Ekke Nekkepenn ...



... baute sich Matthias Kretschmann.

LICHTBOGEN MIT SPIELUHR

Mit viel Liebe zum Detail werkelt Mirko Trautmann circa drei Monate an seinem Lichtbogen.





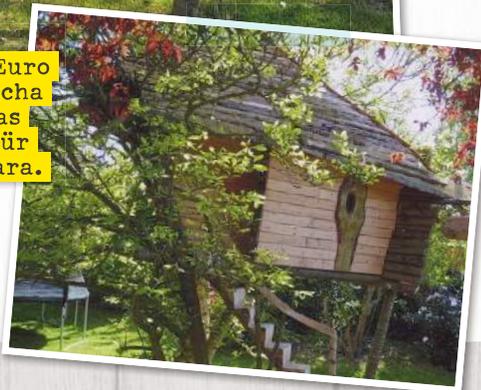
HOLZBIKE

Um die eigenen Fähigkeiten zu erweitern und die eigene Idee zu realisieren, arbeitete Christian Weiß ca. 120 Stunden an seinem Holzfahrrad.



BAUMHAUS

Knapp 200 Euro kostete Sascha Bongards das Baumhaus für Tochter Clara.



MULTIFUNKTIONS-KÜCHE

Eine Küche mit Wasch- und Kochseite. Mit Grillrost, einer Dunstabzugshaube, Kaffeemaschine, Toaster und viel Stauraum hat Markus Weber seinem Sohn gebaut.

HEIMWERKER DES JAHRES 2016



VILLA FLIEGENPILZ

Fürs Töchterchen bauten Ross Staton und seine Frau zwei Monate lang an dem Haus auf Stelzen.



DOPPELBETT

Für seinen Sohn baute Jörg Neumann ein Baumhaus-Doppelstock-Bett. Für die Materialien zahlte er circa 300 Euro.



ORIGINALGETREU

Wolfgang Schmildbach baute ein fränkisches Fachwerkhaus und den Londoner Pub „The George“ nach.

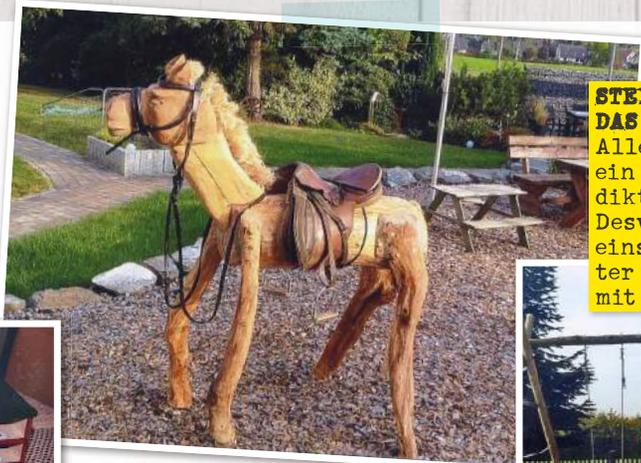


LKW-ADVENTS-KALENDER

Für den Enkelsohn von Wolfgang Mönch gab es ...



... einen Adventskalender als Spielzeug-LKW. Vier Wochen baute sein Opa an dem Geschenk.



STERNENSCHWEIF DAS HOLZPFERD

Alle Freundinnen hätten ein Holzpferd, so Benedikt Lowinskis Tochter. Deswegen wollte sie auch eins haben. 12 Tage später war ihr Papa fertig mit dem Holzpferd.



WERKBANK

Im neuen Haus war genug Platz – also baute sich Ralf Stevens eine eigene Werkbank in die neue Werkstatt.



HEIMWERKER DES JAHRES 2016



HÜHNERSTALL
Für einen Hund fehlt ihm die Zeit und seine Frau leidet an einer Katzenhaarallergie. Aber ganz auf Tiere wollte Christoph Kneuper trotzdem nicht verzichten. Und mit Hühnern gibt's Sonntags sogar frische Eier.



DIE GERADE HECKE
Bei der Hecken-schneidemaschine von Gerhard Quade hat auch die Redaktion nicht schlecht gestaunt. 500 Euro kostete ihn der Bau der Konstruktion.



NORDSEE IM VORGARTEN
Der Eingangsbereich war in einem schlechten Zustand. Darum erneuerte Christian Stolte diesen für 700 Euro.





HUNDEHÜTTE

Für Hündin Mona hat Miriam Olschinski knapp zwei Monate bis zur Fertigstellung der Hütte gearbeitet.



BALKONGENUSS

Der alte Tisch hat gewackelt und die Stühle waren wahllos zusammengewürfelt. Deshalb entschied Thomas Hofmann, neue Balkonmöbel zu bauen.

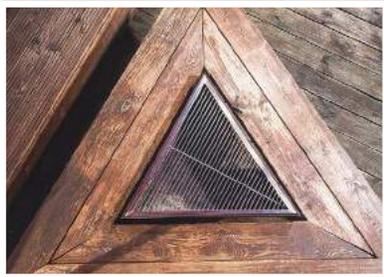


GARTENSCHUPPEN

In dem neuen Schuppen von Stefan Hesse ist genügend Platz für sämtliche Gartengeräte und die Spielsachen der eigenen Enkel.



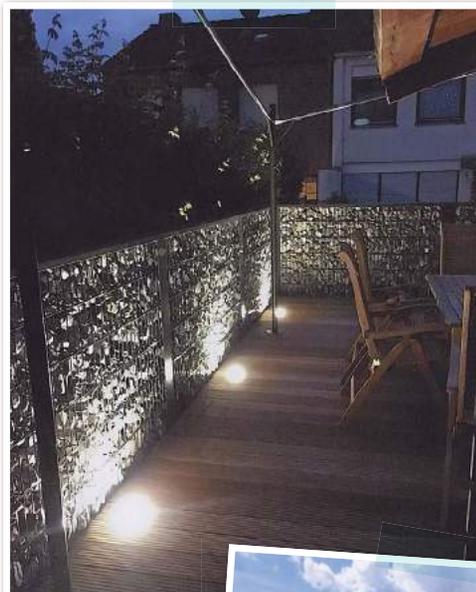
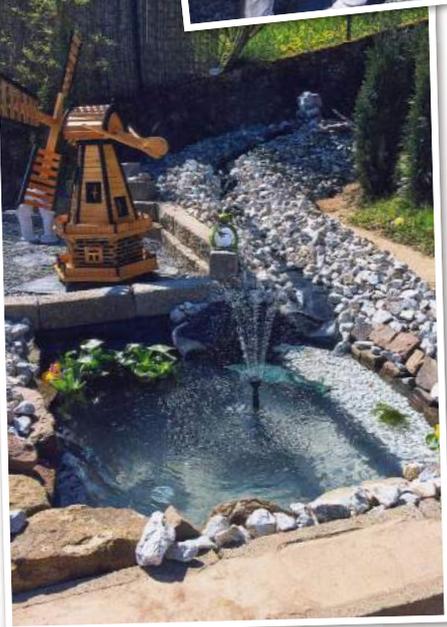
HEIMWERKER DES JAHRES 2016



GRILLECKE
Die gebaute Sitzgruppe von Nils Heinrich hat eine Besonderheit: Im Tisch ist ein kleiner Grill integriert.

GARTENOASE

Für Joachim Bayer ist es pure Entspannung, am Wochenende in seinem Garten zu sitzen und das Wasser plätschern zu hören. Eineinhalb Jahre baute er an dem Projekt.



SOMMERTERRASSE

Die ganze Familie hat mitgeholfen, das Projekt „Sommerterrasse“ fertigzustellen. Drei Monate hat Familie Henk daran gearbeitet.



BLOCKHAUS

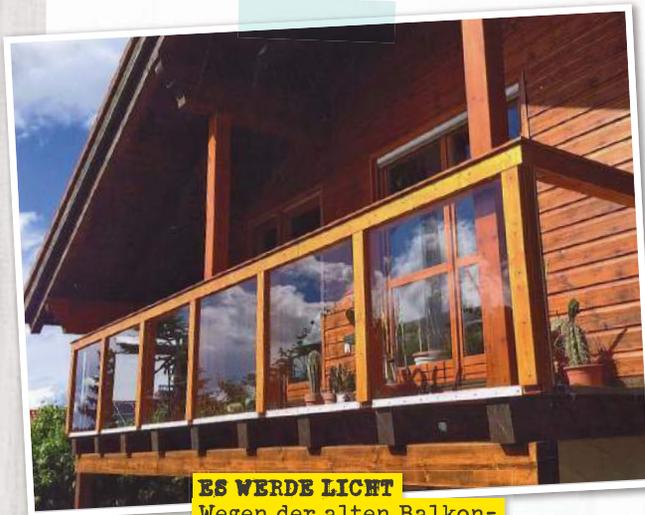
Aus einem alten Viehwagen baute sich Willi Gaßner ein fahrbares Blockwohnhaus. 16.000 Euro hat er in das Projekt investiert.



NACHHER



VORHER



ES WERDE LICHT

Wegen der alten Balkonbrüstung drang kaum Licht ins Zimmer. Deshalb verglaste Markus Frey das neue Geländer.



POOL UND AUSSENKÜCHE

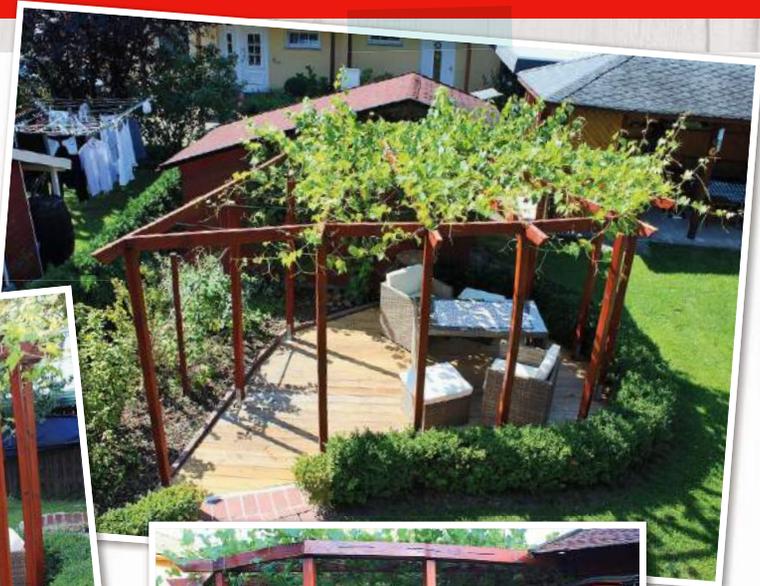
„Bei uns ist es so schön. Wir bräuchten nicht mehr in den Urlaub fahren“, sagt Frank Alberstötter, der vier Monate am Großprojekt Garten gearbeitet hat.



BEST OF OUTDOOR

SOMMEROASE

Einen Weinpavillon hat sich Matthias Steinbrecher aus Berlin in den Garten gebaut.



SKANDINAVIER-STÜHLE

Andreas Dutz hat für seinen Balkon Liegestühle und Feuerschale im nordischen Stil gebaut. Circa ...



... 20 Stunden und 250 Euro hat er in die Möbel investiert.



TEICHBAU

Matthias Wagner baute sich einen Koi-Teich mit Pergola und Hollywoodschaukel in den Garten.



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

Zuständige Redakteure:

Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen) gereon.bruendt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren) christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen & Technik) peter.baruschke@selbst.de
Katja Fischborn (Garten & Freizeit) katja.fischborn@selbst.de

Fotostudio: Klaus Erich Haun klaus.haun@selbst.de

Redaktion und Produktion:

Rainer Linak, Olaf Müller, David Weimann, Luiza Weh

Redaktionsmanagement:

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: Michael Briefs, Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice: Jürgen Graf (freier Mitarbeiter)

© 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr
leserservice-selbst@bauermedia.com

Verlagsleiter: Roman Trunz

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

Anzeigen: Bauer Advertising KG, Brieffach 3971,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg

Gesamtanzeigenleitung: Achim Fransman,
© 040/3019-3070, Fax -3143

Anzeigenleitung: Zsolt Kovats,
© 040/3019-3015, zsolt.kovats@bauermedia.com

Verantwortlich für Inhalt: Viola Schwarz, Anschrift siehe Anzeigen
Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 44 vom 1. 1. 2017

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg.
Importeur für Österreich: BAZAR Zeitungs- und
Verlagsges. m.b.H. & Co. KG, © +43 (0)15014725,
Aboservice und Nachbestellungen (A) © +43 (0)6246/882-5380.

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,50 € inkl. 7% MwSt.
„selbst ist der Mann“ kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
© 01806/313939 (0,20 € pro Anruf aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf), Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8182, 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, Tel.: 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-20 Uhr,
Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: ausslandsservice@bauermedia.com

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG, Schnackenburgallee 11,
22525 Hamburg, © 01806/012906 (0,20 € pro Anruf aus dem dt.
Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf, Mo.-Fr. 8-20 Uhr),
Fax: 040/85369-111, E-Mail: service@meine-zeitschrift.de,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,00; Schweiz CHF 7,00; Belgien
und Luxemburg € 4,20; Italien € 5,10; Slowakische Republik € 5,30

Herstellung: Mike Floreth (Kordinator), Werner Klinkhardt

Druck: VPM Druck GmbH & Co. KG, Karlsruhe Str. 31, 76437 Rastatt,
www.vpm-druck.de

Printed in Germany

© Copyright 2017 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders ange-
geben, 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



KAMINWAND GESTALTEN
Als Inspiration nahm
Dagmar Fischer die
Struktur der Steinwände
auf Mallorca. Circa eine
Woche modellierte und
bemalte sie die einzelnen
Elemente.



BAUERNHOFZIMMER
Herrmann Stehr
malte seiner Tochter
ein Bauernhofbild
ins neue Kinder-
zimmer. Etwa zwei
Tage malte er an dem
Wandbild.



VINTAGE-LOOK
Ein optisches Highlight
im Schlafzimmer sollte
die „Vintage-Wand“ von
Christine Yom und Stefanie
Büdenbrenner werden.
Knapp 200 Euro kostete
die beiden die Verschö-
nerung der Wand.