

# selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

TÜVRheinland® -GETESTET



## Akku-Kettensägen im Vergleich



**Leser-Award 2017**  
Mitmachen und Preise im Gesamtwert von **5000 €** gewinnen!

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



**36 SEITEN JUBILÄUMS-HEFT**  
MIT DEN BESTEN 60 TIPPS & TRICKS

» SETZKASTEN  
Adventskalender mit Schwibbogen

» SPANNWERKZEUGE  
Mit Zwingen und Gurten arbeiten

» VOGELHAUS  
Futtersilo aus Restmaterialien



# Stauraum

• **UNTER DER TREPPE**  
Schrank-Kombi mit Schubkästen und Regal  
• **UNTER DEM DACH**  
Rolli für die Schräge



» Mobile Container



» Einbauschränk

» EINBRUCHSCHUTZ  
Sicherheit in Haus und Wohnung



» WANDHALTER  
Fahrräder dekorativ und sicher parken



**STIHL**®

# AKKU POWER. MADE BY STIHL.

Der Aufgabe gewachsen.



**VORTEILS-  
PREIS**

im Starter-Set mit  
Ladegerät und Akku ab

**€ 249,-\***

\*Unverbindliche Preisempfehlungen  
des Herstellers



## Testsieger: STIHL HSA 56

Mit der STIHL Akku-Heckenschere HSA 56 aus dem STIHL AkkuSystem COMPACT sind Sie der Aufgabe im Garten gewachsen. Im Inneren gibt ein leistungsstarker Lithium-Ionen-Akku den Takt

vor. Damit geht Ihnen wahrscheinlich eher die Hecke aus als Ihrem neuen STIHL Gerät der Akku. Überzeugen Sie sich selbst, bei einem STIHL Fachhändler in Ihrer Nähe. Mehr unter [stihl.de](http://stihl.de)

**Lithium-Ion**  
**COMPACT**



**60**  
**JAHRE**  
**selbst**  
**ist der Mann**  
 Das Do-it-yourself-Magazin  
 1957-2017

# Editorial

## Deutschlands erstes Do-it-yourself-Magazin

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,  
 Sie sind für den Erfolg von *selbst ist der Mann* ausschlaggebend. Wenn Sie als Leser nicht über Jahre oder sogar Jahrzehnte unsere Zeitschrift am Kiosk gekauft oder im Abonnement nach Hause geschickt bekommen hätten, könnten wir heute kein 60-jähriges Jubiläum feiern. Dafür wollen wir uns mit einem Extraheft bei Ihnen bedanken. Neben einem nostalgischen Rückblick auf die letzten Jahrzehnte finden Sie hier auch die 60 besten Tipps und Tricks für Haus und Garten aus den vorigen Jahren. Zusätzlich veröffentlichen wir die sozialen Projekte, die in unserer Jubiläumsaktion, mit der materiellen Unterstützung von vielen Partnern, gewonnen haben. Vielen Dank für Ihre Treue, viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken wünscht Ihnen

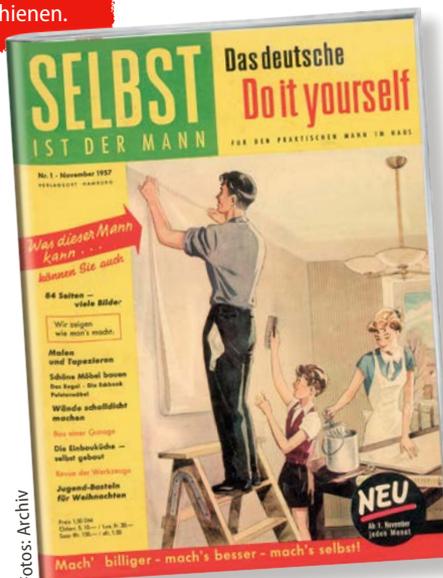


### DAS TEAM VON SELBST IST DER MANN

Von links nach rechts:  
 Klaus Erich Haun, Olaf Müller,  
 Angela Librecz, David Gerhold,  
 Holger Strobel, Connie Miranda,  
 Peter Baruschke, Nils Staehler,  
 Arvid Penner, Gereon Bründt,  
 Rainer Linak, Nadine Sikora,  
 Christian Meyer, Björn Wilhelm

### ERSTE AUSGABE VON SELBST IST DER MANN

Im November 1957 ist das erste Heft mit dem klassischen Titelthema „selbst tapezieren“ erschienen.



Fotos: Archiv

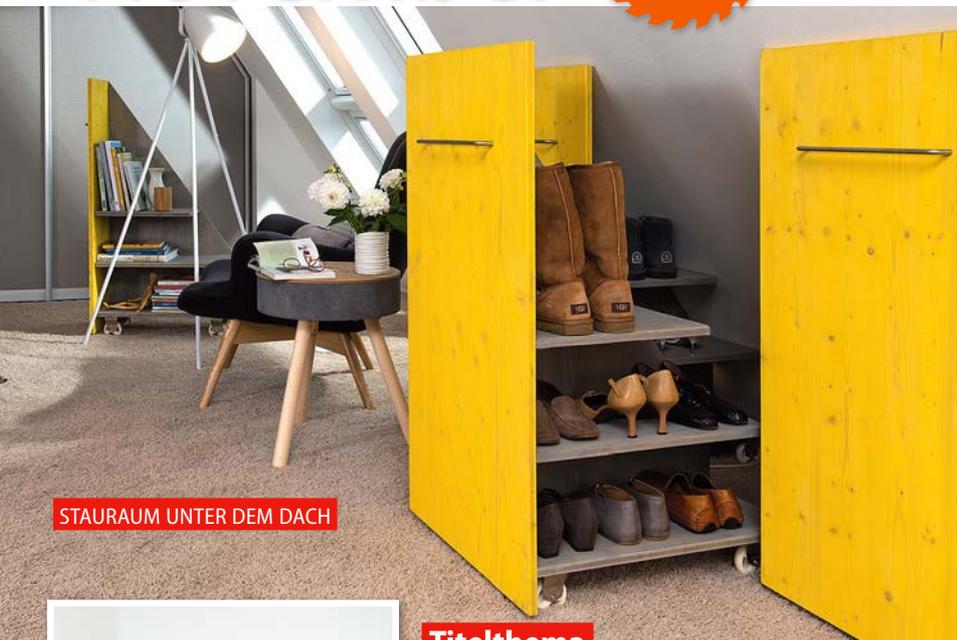
die Redaktion  
*selbst ist der Mann*



### 36 SEITEN EXTRA ZUM JUBILÄUM

Wir blicken in unserer Sonderbeilage nicht nur auf die Geschichte von 60 Jahre *selbst ist der Mann* zurück, sondern bieten Ihnen mit den besten 60 Tipps und Tricks für Haus und Garten auch viel Nützliches.

MEHR  
STAU-  
RAUM  
SCHRÄNKE UNTER  
SCHRÄGEN



STAU-  
RAUM UNTER DEM DACH



STAU-  
RAUM UNTER DER TREPPE

**Titelthema**

## Stauraum in Schrägen

**6** Ideal unter Dachschrägen oder Treppen: Tiefer Eckschrank mit Schubfächern und praktischer Rollcontainer zum Nachbauen.

**Titelthema**

**6 Stauraum in Schrägen**  
Kaufmöbel passen nicht an jede Stelle – wir zeigen individuelle Bauvorschläge.

**Möbelbau & Wohnen**

- 22 Magazin** Neuheiten und Aktuelles
- 26 Fußhocker**  
So wird aus einem alten Skateboard eine bequeme Fußbank.
- 32 Adventsbogen**  
Aus Setzkasten und Schwibbogen entsteht ein stimmungsvoller Adventskalender.
- 36 Fahrrad-Wandbord**  
Ein sicherer Platz fürs Fahrrad findet sich oft nur in der Wohnung. Wir zeigen den passenden Halter.

**Bauen & Renovieren**

- 40 Magazin** Tipps und Produkte
- 44 SERIE Farben**  
**Naturfarben** Abstriche bei Qualität und Verarbeitung sind Vergangenheit.
- 48 Rohrdämmung**  
Kalt- und Warmwasserleitungen lassen sich leicht, aber effektiv dämmen.
- 60 Sicherheit**  
Auf einen Blick: Alle wichtigen Sicherheitsmaßnahmen gegen Einbruch.

**Wissen & Technik**

- 68 Magazin** Innovation und Know-how
- 72 PRAXISTEST Akku-Kettensägen**  
Auch preiswertere Maschinen liefern beeindruckende Leistungen.
- 78 SERIE Klebstoffe**  
**Anwendungen** Wo setzt man welchen Klebstoff ein?
- 82 Spannwerkzeuge**  
Ob zum Schrauben, Spannen oder Klemmen – diese Werkzeuge geben Halt!
- 86 SERIE Smart Home**  
**Licht** Steuerung für abwechslungsreiche Lichtszenarien installieren.



**32** **Adventsbogen**  
Stimmungsvoller Kalender



**36** **Fahrrad-Wandbord**  
Gut aufgehängt



**60** **Sicherheit**  
Kein Knackpunkt für Einbruch

## Garten & Freizeit

- 90 Magazin** Mehr Erfolg im Garten
- 94 Winterfest**  
Bevor der Garten in tiefem Schlaf versinkt, gibt es noch einige zu tun!
- 98 Wintergrillen**  
Wir geben Tipps, wie man auch bei Kälte zünftig draußen grillt.
- 100 Futterautomat**  
Hier kommen Vögel leicht ans Futter, ohne Kot und Spelzen zu hinterlassen.
- 104 Zimmerpflanzen**  
Geeignete Pflanzen und Pflege bei trockener Luft und wenig Licht.

## Service & Info

- 3** Editorial
- 31** Baupläne
- 51** Leseraward 2017
- 59** Impressum
- 66** Freundschaftswerbung
- 88** Preisrätsel
- 106** Vorschau

**LESER-  
AWARD 2017**  
Produkte  
des Jahres  
gesucht!



**AB SEITE 51:  
MITMACHEN  
UND VIELE  
TOLLE PREISE  
GEWINNEN!**

**36 SEITEN EXTRA:**  
Das Jubiläums-Heft  
mit den besten  
60 Tipps & Tricks  
aus allen Ressorts.



**Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?**  
In diesem Heft: **Stabschrauber- und Werkzeug-Set von Black&Decker** sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 66!

Titelfotos: Living Art, Michael Wiffing, Abus



**72**

## Akku-Kettensägen 11 Maschinen im Vergleich



**82**

## Spannwerkzeuge Feste Verbindungen

©exclusive-design - stock.adobe.com



**98**

## Wintergrillen Zünftig draußen grillen



**100**

## Futterautomat Silo für Sonnenblumenkerne

### Internet

Basiswissen, Anleitungen und Know-how rund um Do-it-yourself auf [www.selbst.de](http://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](http://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](mailto: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](mailto:kundenservice@bauermedia.com)

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

# Ganz

**Optimale Nutzung:**  
Der Raum unter der  
Treppe konnte mit  
diesen Möbeln perfekt  
eingerichtet werden.



# schön schräg

Der Mensch ist ein Gewohnheitstier. Anders ist es kaum zu erklären, warum wir teils jahrelang provisorische Einrichtungssituationen akzeptieren, statt endlich eine Lösung zu finden. Wir zeigen echt *schräge* Einbaumöbel für den Platz unter der Treppe und unter dem Dach.

TEXT GEREON BRÜNDT

**S**pötter neigen ja zu der Aussage, dass es nichts Dauerhafteres gibt als ein gut gepflegtes Provisorium. Und wenn wir uns einmal ehrlich selbst betrachten, wird sicherlich der Eine oder Andere zugeben müssen: Trifft auch bei mir zu! Sollten nicht schon seit langem die Aktenordner aufgeräumt, der selten genutzte Hausrat in Schränken verstaut oder die Schuhe in einem Regal untergebracht werden? Doch Ordnung zu

genießen, ist nicht schwer, Ordnung zu schaffen umso mehr. Dies gilt vor allem bei schwierigen Raumsituationen unter Schrägen. Hier passende Lösungen von der Stange zu finden, ist so gut wie unmöglich. Da bleiben drei Alternativen: 1. Sie beauftragen einen Tischler, 2. Sie bestellen in einem der zahlreichen Möbel-auf-Maß-Onlineshops oder 3. Sie bauen Ihre Möbel selbst.

Wir wären nicht *selbst ist der Mann*, wenn wir Ihnen nicht die nötige Hilfe zum Selbstbau geben würden, und dafür gibt es

gute Gründe. Denn auch, wenn der Möbel-Eigenbau in vielen Fällen preislich nicht mit oft günstigen Massen-Industrieprodukten konkurrieren kann, trifft das Gegenteil für individuelle Lösungen zu. Fremd geplante und gebaute Maßanfertigungen sind kostspielig, daran führt kein Weg vorbei. Wir haben zwei klassische Problemfälle aufgeführt: die Möblierung von Dach-schrägen mit Drempelel oder Kniestock, also dem Raum unter dem Dach, der durch

## Schaffen Sie richtig Ordnung und räumen mit alten Notlösungen endgültig auf

die oft geringe Höhe schlecht zugänglich ist, sowie den Bau eines Einbauschranks unter der Treppe. Für das

Dach haben wir seitlich geöffnete Rollwagen gebaut. Die äußeren Container können Sie für eine geschlossene Optik alternativ auch einfach mit einer Seitenwand anstatt der gezeigten Mittelwand ausstatten. Die dreieckige Schrank-/Schubkasten-Kombination unter der Treppe ist da schon etwas aufwendiger – auch was den Material- und Werkzeugbedarf angeht.

Fotos: LivingArt, Klaus Erich Haun, Michael Wiffling; Zeichnungen: Arvid Penner, Jens Bosse

**MEHR STAU RAUM**  
FINDEN SIE AUF  
[WWW.SELBST.DE/STAU RAUM](http://WWW.SELBST.DE/STAU RAUM)



» **UNTER DER TREPPE**  
Die Schrankkombination aus Buche-Leimholz (ab Seite 8) schließt perfekt die Lücke unter der Treppe.



» **UNTER DACHSCHRÄGEN**  
Zweifarbige geölte Rollwagen machen den schlecht zugänglichen Platz unter dem Dach nutzbar. Mehr ab Seite 18

# Dreiecks-Geschichte

Das „Loch“ unter der Treppe war monatelang zugestellt. Doch jetzt sollte damit Schluss sein!

Das Schöne an Nischenmöbeln ist, dass man sich um die Größe keine Gedanken machen muss: Sie sollten möglichst genau hineinpassen. Um den Aufbau handlicher zu gestalten, haben wir für die vorhandene Lücke drei sich ergänzende Korpusse gebaut, die auf einem Sockel platziert werden. Auch diese Bauteile sind schon recht groß. Sollten Sie die Möbel nicht unmittelbar vor Ort bauen, so prüfen Sie zunächst, ob sämtliche vorhandenen Zugangstüren auch breit genug für den Einzug sind.



## Checkliste selbst ist der Mann

**SCHWIERIGKEIT** Anspruchsvoll, aber nicht sehr schwierig. Grundkenntnisse der Holzbearbeitung sollten vorhanden sein.

**WERKZEUGE**  Handkreissäge/Schiene  (Ständer-)Bohrmaschine  Akkuschrauber  Leimzwingen  Japansäge  Öl-Werkzeug und Wanne

**ZEIT** Etwa drei Tage zuzüglich Leim- und Öl-Trockenzeiten

**KOSTEN** Komplett rund 1000 Euro

## 1 Schrankteil mit Schubkästen

Wir beginnen mit dem Bau des Schubkastenelements, das unten links steht. Machen Sie sich einen Plan von der Nische. Das große Dreieck haben wir in zwei Schrank-Dreiecke und ein Schubkasten-Viereck unterteilt. Mit einer Gesamttiefe von rund 80 cm passten diese Module auch durch die Türen.

Berücksichtigen Sie auch vorhandene Steckdosen, Schalter und Sockelleisten!



Messen Sie die Nische sehr genau aus. Auch mit der Wasserwaage prüfen, ob eventuell Unebenheiten oder Wellen vorhanden sind.

Trotz sorgfältigem Messen sollten Sie rundum etwa 10 mm Luft lassen. Nach dem Aufriss schneiden Sie die Bauteile exakt auf Maß.



Markieren Sie die Lage und die Position der Bauteile.



3

Beginnen Sie mit den Seitenwänden: Reißen Sie die halbe Materialstärke von Boden und Deckel oben und unten an.



4

Anschließend bohren Sie auf diesen Linien Senklöcher für die Verschraubung im Abstand von rund 150 mm zueinander.



5

Zumindest die Innenflächen sollten Sie vor dem Verschrauben schleifen – später wird es in den Innenecken schwieriger.

Spannen Sie Boden bzw. Deckel mit einer Seitenwand zusammen. Bohren Sie im Kerndurchmesser der Schrauben durch die vorhandenen ...



6



7

... Löcher vor und verschrauben Sie die Bauteile. Ggf. zusätzlich etwas Leim angeben. So nach und nach den Korpus komplettieren.



8

Anschließend die rundum 5 mm zurückspringende Sperrholz-Rückwand auflegen und mit Rückwandschrauben befestigen.



9

Weiter geht es mit den Schubkästen. Zunächst schneiden Sie die Zargen zu.



10

In die Seitenzargen vorne und hinten je zwei Zapfensenkungen bohren: ein 8-mm-Sackloch mit 5-mm-Durchgangsbohrung.

## SELBST PRODUKTINFO

### Beschläge und Zubehör

Da die Korpusse komplett verschraubt werden, ist der Bedarf an Beschlägen überschaubar. Wir haben Auszüge und Topfbänder von Hettich verwendet. Für die üppige Korpustiefe von ca. 800 mm sind entsprechend lange und stabile Überauszüge erforderlich.

**A** Die dreiteilige Rollenführung FR 6142 in 750 mm Länge ist bis 50 kg belastbar. **B** Mit InterMat Schnellmontage-Topfscharnieren 9944 und **C** Kreuzmontageplatten sind die Türen angeschlagen. **D** Griffig wird die Bedienung durch Edelstahlgriffe 1406-172N1 von Siro.

Die Beschläge erhalten Sie im Fach- oder Onlinehandel, zum Teil auch in Baumärkten.



**Buche Leimholz** kann empfindlich auf Luftfeuchtigkeit reagieren. Daher besser zusätzlich verleimen.

Wie schon beim Korpus werden auch hier die Schubkästen verschraubt (vorbohren!) und am besten zusätzlich verleimt.



11



12

Wieder zunächst eine Seitenzarge mit Front und Rückwand verbinden, dann die zweite Seitenzarge anschrauben.



13

Die Schraubenköpfe in den Seiten haben wir aus rein optischen Gründen abgedeckt. Leimen Sie hierzu 8-mm-Dübel in die ...



14

... Zapfensenkung und schneiden sie anschließend bündig mit der Zehsäge ab. Zuletzt kurz überschleifen.



15

Nun den Boden (ebenfalls mit Rückwandschrauben) befestigen. Wegen der großen Schubkästen engmaschig verschrauben.



16

Die Auszüge lassen sich zerlegen. Montieren Sie die Korpuschienen am besten mit Zulagen auf den Schrankseiten. Beachten ...



17

... Sie dabei die Montageanleitungen der Beschläge. Weitere mit Klebeband fixierte Distanzhölzer erleichtern das Ausrichten.



18

Nun legen Sie die Schubkastenschienen rechts und links auf die umgedrehten Auszüge und schrauben sie fest.



19

Bevor die Schubkästen eingeschoben werden können, müssen Sie zunächst die Verbindungsschienen einhängen.

**Aushebeschutz:** Die Auszüge können Sie gegen Ausheben zusätzlich sichern.

Im Anschluss können nach-einander die Schubkästen eingeführt werden. Details finden Sie in der Beschreibung der Beschläge.



20



SKL-Millionärin  
Vesna Vekic

# FEEL GLÜCK

## DER SKL MILLIONEN-MOMENT

Am 1. Dezember 2017 startet die 142. SKL-Lotterie – mit **250 Millionengewinnen** und über 2 Millionen weiteren Chancen. Also: Los sichern und **Feel Glück!**

**Spiel mit Vernunft.** Wenn Spielen zum Problem wird, sind wir für Sie da: Informationen über Spielsucht finden Sie unter [www.skl.de](http://www.skl.de) oder 0800 2468135 (kostenlos für alle Anrufe aus dem Inland). **SKL-Spieler müssen mindestens 18 Jahre alt sein.**



**STAATLICH  
GARANTIERT**

Lose und Informationen:  
**[www.skl.de](http://www.skl.de)**  
**0800 4334337**  
(kostenlos für alle Anrufe aus dem Inland)





**21** Nach dem Zuschnitt der Schubkastenblenden werden diese für die Griffe durchbohrt.



**22** Bohren Sie durch die Grifflöcher in die Schubkästen und spannen die Bauteile mit langen Schrauben und dem Griff gegeneinander.



**23** Danach von innen Schubkastenfront und die Blenden mit Spanplattenschrauben zusätzlich verschrauben.



**24** Nacheinander statten Sie so den Korpus mit Schubkästen und die Schubkästen mit den Fronten aus.

## 2 Dreiecks-Schrankteile

Zwei Dreiecksschränke schließen oben und rechts an das Schubkastenelement an. Der Bau der beiden Module ist sehr ähnlich, abgesehen von der Größe gibt es geringfügige Unterschiede zwischen den beiden Schränken. Wie bei dem Schubkasten-Modul gilt auch hier: Da die Korpusse nur bei geöffneten Türen und Schubkästen zu sehen sind, können die Schränke natürlich auch aus preisgünstigerem Plattenmaterial hergestellt werden.



**1** Wir beginnen mit dem oberen Schrank: Die Diagonalplatte und der Anschluss der Bodenplatte werden schräg zugeschnitten.



**2** Stellen Sie die Säge auf die erforderlichen Winkel ein und führen sie entlang einer Schiene oder einem aufgespannten Brett.



**3** Verschrauben und verleimen Sie zunächst den Boden mit dem senkrecht stehenden Wandelement. Dies erfolgt so wie schon ...



**4** ... beim Schubkastenkorpus. Dann geben Sie Leim an die Schrägschnitte des Bauteils und legen das Winkel-Element auf die Seite.



**5** Die Schrägwand wird nun vor dem Winkel positioniert, exakt ausgerichtet, vorgebohrt, gesenkt und verschraubt.

Achten Sie auf die Bohrtiefe, den Bohrwinkel und die Schraubenlänge!



**6** Schneiden Sie nun die Auflagerleisten für die Zwischenböden zu: rechtwinklig zur Montage an der senkrechten Seitenwand ...



**7** ... und schräg für die Diagonalwand. Die Leisten durchbohren und von außen senken.



**8** Legen Sie die gewünschte Regalboden-Höhe fest, spannen Sie die Leisten auf und schrauben sie an.



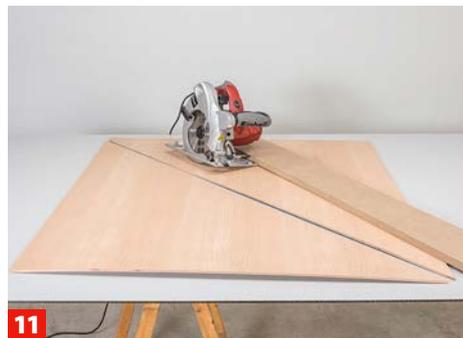
Nun schneiden Sie den Boden zu und schieben ihn von vorne ein. Achten Sie darauf, dass die Leisten auf selber Höhe liegen.

Auf dem ersten Boden richten Sie nun bei Bedarf den zweiten mit einer kurzen Wasserwaage oder durch Messen aus.



**Der kleine Unterschied:** Die Ausformung der rechten Ecke unterscheidet den oberen Korpus vom rechten (siehe Bild 14).

**In Waage:** Sie können auch zuerst den Boden zuschneiden, mit Zulagen und Wasserwaage im Korpus positionieren und die Leisten daran ausrichten.



**11** Schneiden Sie die Rückwand zu. Auch hier springt sie umlaufend etwa 5 mm vom Rand zurück.



**12** Die Rückwand für die Schrauben vorbohren, auflegen und festschrauben. Der erste Korpus ist danach fertig.



**13** Der Aufbau des zweiten Dreieck-Schranks erfolgt genauso. Beim Zuschneiden der Diagonalwand müssen Sie jedoch den ...

Nach dem Aufbau stoßen die Diagonalplatten beider Schränke exakt aneinander – fast, als würden sie durchgehen.

... Winkelschnitt an der unteren rechten Ecke umgekehrt führen, damit diese spitz zuläuft. Nach der Montage Böden einsetzen.



**14**



**15** Sind beide Korpusse montiert, werden die Türen zugeschnitten und liegend ausgerichtet. Zeichnen Sie die Lage der Topfbänder ...



**16** ... und der Kreuzmontageplatten an – in der Spitze so, dass Sie die Schrauben noch mit einem „Stubby“-Schraubendreher erreichen.



**17** Nun schrauben Sie die Montageplatten fest. Für die Bänder mit einem Topfbandbohrer ...



**18** ... je zwei Sacklöcher an den markierten Stellen bohren (Angaben des Beschlags beachten).



Werkzeuglos lassen sich die Türen anklipsen.

**19** Montieren Sie die Griffe, klipsen Sie die Schnellmontagescharniere an den Montageplatten fest und richten Sie die Türen aus.

## 3 Sockelbau und Montage

In diesem Kapitel bauen wir den Sockel, auf dem die Schränke aufgestellt werden. Es versteht sich von selbst, dass die Sockelhöhe bei der Dimensionierung der Schränke berücksichtigt werden muss. Wenn alle Teile fertiggestellt sind, werden die bisher nicht geschliffenen Flächen geglättet und das Finish in Form von Hartwachsöl aufgetragen. Alternativ können Sie das Holz natürlich auch klar lackieren.



**1** Schneiden Sie die Sockelbretter und die Vierkantstäbe mit der Handkreissäge zu.



**2** Die vordere Sockelleiste sollte sauber in der rechten Nischenecke abschließen. Reißen Sie die Spitze an und schneiden Sie sie zu.



**3** Die Montageklötze (um ein paar Millimeter kürzer als die Sockelhöhe) ablängen und von zwei Seiten durchbohren und senken.



**4** Schrauben Sie die Hölzer vorne randbündig auf die Innenseiten der Sockel-Querbretter.

**Der WD 5: Ein enorm vielseitiger Mehrzwecksauger**

**Der WD 5 auf einen Blick**

- Extrem saugstark und energieeffizient mit nur 1.100 Watt
- Saugt trockenen und feuchten Schmutz sowie Flüssigkeiten
- Praktisches Zubehör für beste Reinigungsergebnisse
- Einfach herausnehmbare Filterkassette mit Flachfilter
- Filterreinigung auf Knopfdruck
- Großer Tragegriff für einfachen Transport

**KÄRCHER  
WD 5**



**PRAKTISCH**  
Mit der Fugendüse kommt der WD 5 auch an schwierige Stellen gut ran

**FILTERREINIGUNG**  
Einfach und bequem per Kassette



**MEHRZWECKSAUGER**  
Der WD 5 von Kärcher nimmt problemlos auch Flüssigkeiten auf

# Das braucht Mann!

Der beeindruckend vielseitige Kärcher-Mehrzwecksauger WD 5 überzeugt mit Leistungsstärke und Energieeffizienz

**D**er Kärcher-Mehrzwecksauger WD 5 ist ein echtes Multitalent. Extrem saugstark und gleichzeitig energieeffizient nimmt er es mit großen Mengen Staub ebenso mühelos auf wie mit nassem Schmutz oder sogar mit Flüssigkeiten. Das geht nicht nur schneller, sondern auch gründlicher und bequemer als das mühevollen Kehren von Hand. Zusammen mit dem passenden Zubehör ist der kräftige Sauger jeder Aufgabe gewachsen, ob bei Heimwerkerprojekten, beim Säubern im Keller, im Außenbereich oder auch bei kleineren und größeren Malheuren.

## Autoreinigung leicht gemacht

Perfekt geeignet ist der WD 5 auch für die Innenreinigung des Autos, beispielsweise wenn Grünschnitt oder nach Renovierungsarbeiten größere Abfallmengen transportiert worden sind. Aber auch die obligatorischen Kekse oder Dreck, der in den Schuhprofilen hängen bleibt, hinterlassen ihre Spuren. Zusammen mit seinem

praktischem Zubehör eignet sich der WD 5 nicht nur für das großflächige Aussaugen des Autoinnenraums. Mit einer Fugendüse werden

**Günstig: Den Kärcher WD 5 gibt es für 159,99 EUR\* im Einzelhandel**



auch schwer zugänglichen Stellen erreicht. Düsen mit Bürstenaufsatz erleichtern die Reinigung von Polster- und Teppichflächen oder des Armaturenbretts.

Einmal beim Säubern, kann man mit dem Mehrzwecksauger auch den Straßenschmutz aus der Garage saugen – sehr komfortabel und ohne Staubwolken aufzuwirbeln. Wo nicht gesaugt werden kann, etwa bei Laub auf Kieswegen, hilft die Blaufunktion. Dabei bietet der WD 5 alles, was die Arbeit leicht macht. Die Bodendüse lässt sich für beste Reinigungsergebnisse per Fußschalter an trockenen und nassen Schmutz anpassen. Der Flachfilter sitzt in einer Filterkassette und die integrierte Filterreinigung sorgt bei Bedarf ganz einfach auf Tastendruck für die Wiederherstellung der vollen Saugleistung. Das Zubehör kann komplett am Gerät verstaut werden, so ist nach dem Einsatz alles prima aufgeräumt. **Weitere Informationen: [www.kaercher.de](http://www.kaercher.de)**

**KÄRCHER**

\*UVP des Herstellers Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH, Friedrich-List-Str. 4, 71364 Winnenden



**5** Das hintere Längsbrett können Sie direkt mit den Querbrettern verschrauben – natürlich erst nach dem Bohren/Senken ...



**6** ... und Vorbohren ins Kopfholz. Das vordere Sockelbrett wird dann von innen durch die Montageklötze montiert.



**7** Vor dem Aufbau folgt das Finish. Alle Flächen fein schleifen, entstauben und zwei- bis dreimal mit Hartwachsöl (*Osmo*) einlassen.

## 4 Aufbau und Montage

Zuletzt zeigen wir Ihnen den Aufbau vor Ort. Spätestens hier zeigt sich, ob Sie genau gearbeitet haben. Wichtige Basis ist ein waagrecht aufgestellter Sockel. Unebenheiten müssen Sie ausgleichen oder schlimmstenfalls durch nachträgliches Bearbeiten des Sockels auffangen.



**1** Schieben Sie den Sockel in die Nische. Mit der Wasserwaage prüfen Sie, ob er waagrecht steht. Ggf. mit Zulagen unterfütern!



**2** Jetzt stellen Sie den Korpus des Schubkastenmoduls auf. Auf dem Sockel ausrichten, so dass der Sockel gleichmäßig zurückspringt!



**3** Es folgen die Dreieckschränke. Mit Schraubzwingen spannen Sie die Korpusse zusammen und verschrauben sie miteinander.



**5** ... die Türen einklipsen und die zum Ölen demontierten Griffe wieder anschrauben.



**4** Setzen Sie die Zwischenschienen und führen die Schubkästen ein. Anschließend ...

### Kontakte

**Buche-Leimholz, Sperrholz:**

*Bauhaus*, [www.bauhaus.info](http://www.bauhaus.info)

**Auszüge:**

*Hettich*, [www.hettich.com](http://www.hettich.com)

**Griffe:**

*Siro*, [www.siro.at](http://www.siro.at)

**Hartwachsöl:**

*Osmo*, [www.osmo.de](http://www.osmo.de)

**Werkzeuge:**

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

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/Stauraum](http://www.selbst.de/Stauraum)

## Materialliste selbst ist der Mann

### Buche Leimholz 18 dick:

- 2x Boden/Deckel 924 x 780
- 2x Seite 866 x 780
- 8x Front/Rückwand 860 x 175
- 8x Seite 750 x 175
- 4x Blende 950 x 210
- 1x Boden 942 x 780
- 1x Seite 1030 x 780
- 1x Schräge 1430 x 780
- 1x Zwischenboden 770 x 620
- 1x Zwischenboden 770 x 345
- 1x Tür 1035 x 950
- 1x Boden 790 x 780
- 1x Seite 870 x 780
- 1x Schräge 1230 x 780
- 1x Zwischenboden 770 x 450
- 1x Tür 875 x 820
- 3x Stütze 760 x 18
- 3x Stütze 760 x 35
- 1x Sockel vorne 1840 x 100
- 1x Sockel hinten 1750 x 100
- 4x Sockelstreben 710 x 100
- 4x Sockelklotz 100 x 18

Alle Angaben in mm

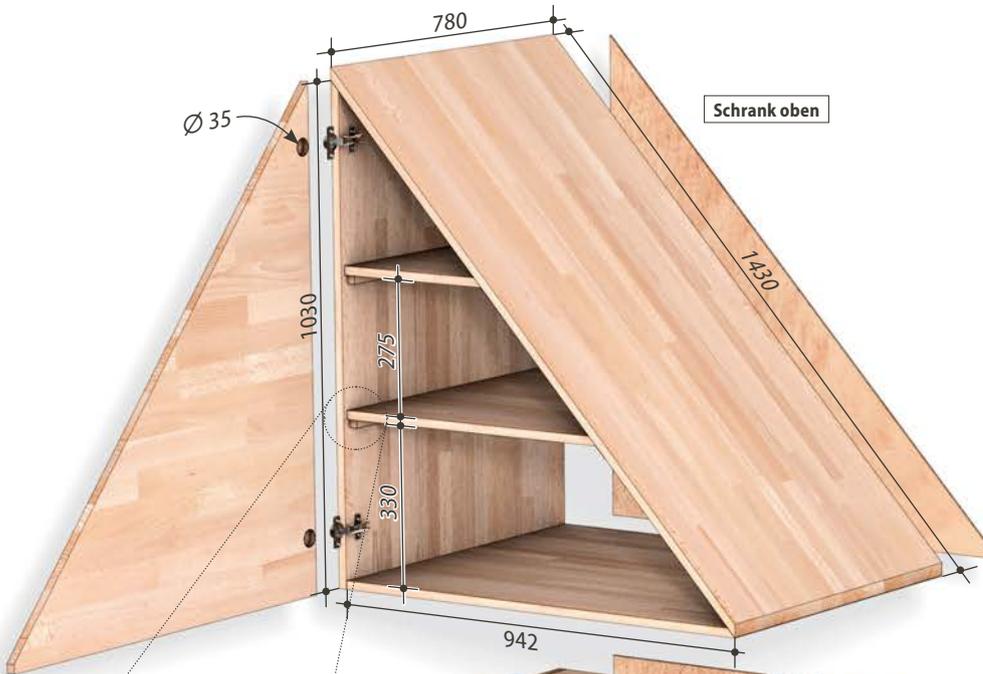
### Sperrholz 6,5 dick:

- 3x Rückwand an Schrankteile anpassen
- 4x Schubladenboden 896 x 750

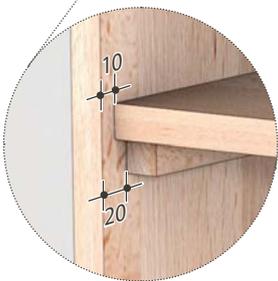
### Außerdem:

4 Rollenführungen 750 lang, 6 Griffe,  
4 Topfscharniere, Schrauben,  
Holzleim, Hartwachsöl

**Materialkosten ca. 1000 €**



Schrank oben



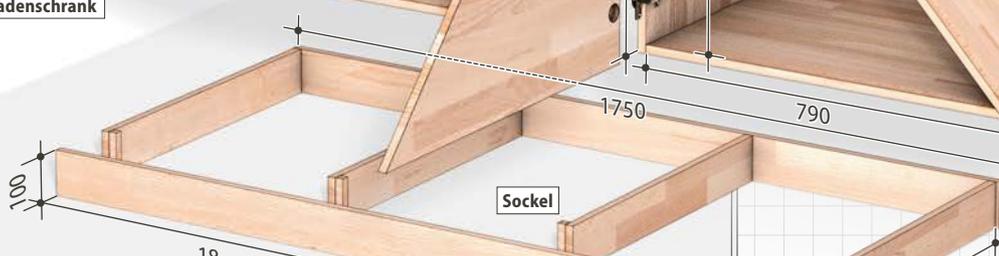
Detail Zwischenboden



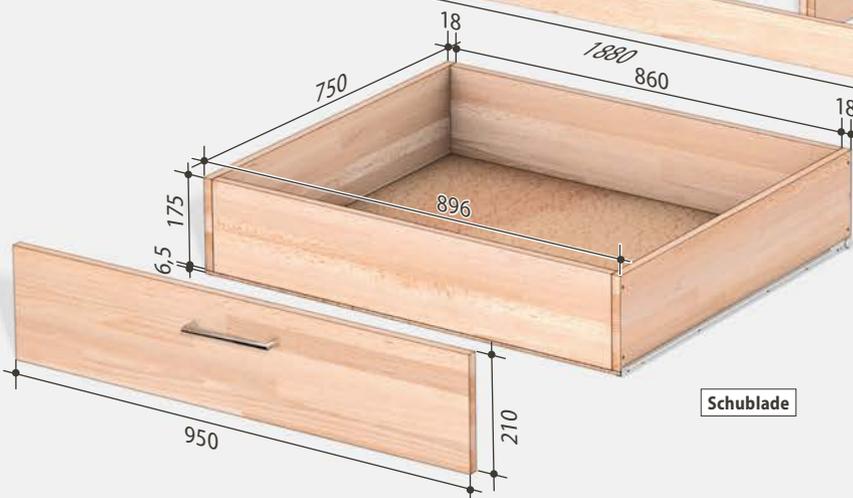
Schubladenschrank



Schrank rechts



Sockel



Schublade



# Drempel-Rolli

Tief in die Ecke bücken – das war bisher nötig, um Gegenstände unterm Dach zu „parken“. Mit diesen Rollcontainern hat das lästige Bücken nun ein Ende.

**D**achgeschosse lassen sich im Traufbereich in der Regel nur schlecht nutzen. Besser wird diese Situation, wenn ein Kniestock vorhanden ist, der auf der oberen Geschossdecke aufgemauert wurde und auf dem die Dachkonstruktion aufliegt. So wird der sonst spitze Bereich zwischen Dachschräge und Decke auf ein Niveau oberhalb des Fußbodens angehoben. Bei Häusern, in denen diese bauliche

Situation nicht gegeben ist, wird im Trockenbau häufig der Kniestock mit einem sogenannten Drempel, einer senkrechten Wand zwischen Boden und Dach simuliert – das geht allerdings zulasten der Wohnfläche. Daher fällt der Drempel meist nicht allzu hoch aus.

Um Kniestock oder Drempel noch besser und vor allem aufgeräumter nutzen zu kön-

## Der Rollwagen unterm Dach schafft endlich Ordnung

nen, haben sich sogenannte Drempel-Rollwagen bewährt. Das sind Schränke auf Bockrollen, die der Kontur von Dachfläche und Drempel oder Kniestock folgen.

Der Vorteil: Sie können den Rollwagen so weit hervorziehen, dass Sie optimale Stehhöhe haben, um Dinge zu verstauen oder zu entnehmen. Und im geparkten Container ist alles perfekt aufgeräumt.



**Vorzüglich**  
Ob Schuhe oder Akten;  
alles ist sauber  
aufgeräumt und sehr  
gut erreichbar.

Auch bei der Planung dieser Möbel gibt der Raum die Maße vor. Ermitteln Sie vor Ort den Winkel der Dachschrägen und die Drempehöhe.



**Tip:**  
Auch die Breiten der Rollcontainer sollten individuell an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden.



2

Nachdem Sie eine Skizze der Container angefertigt haben (konstruktiv können Sie sich dabei an unsere Zeichnung halten), ...



3

... reißen Sie die Bauteile – hier die Mittelwand des Containers – auf das Holz auf. Für den Zuschnitt entlang einem Brett ...



4

... muss dieses im erforderlichen Abstand zum Anriss fest aufgespannt werden. Dieser Abstand hängt von der Säge ab.



5

Auf der Innenseite der Frontplatte zeichnen Sie nun die Lage der Zwischenwand und der Böden auf und kleben dort das Holz ab.



6

Für die farbige Gestaltung und den Schutz des Holzes haben wir die Front mit Coloröl von PNZ im Farbton Rapsgebl, ...



7

... die Zwischenwand und die Böden im Farbton Silbergrau gestrichen bzw. gerollt. Vor der Verarbeitung gut aufrühren!

## Checkliste **selbst** ist der Mann

**SCHWIERIGKEIT** Nicht sehr schwierig, Grundkenntnisse der Holzverarbeitung sollten aber vorhanden sein.

**WERKZEUGE**  Handkreissäge/Schiene  Akku-Bohrschrauber  Dübel-Markierstifte (8 mm)  Leimzwingen  Öl-Pinsel/Rolle und Wanne  Schonhammer

**ZEIT** Etwa ein bis zwei Tage zuzüglich Leim- und Öl-Trockenzeiten

**KOSTEN** Je Wagen ca. 190 Euro



8

Wenn der Anstrich leicht angetrocknet (aber noch nicht durchgetrocknet) ist, lässt sich das Klebeband am besten entfernen.

Auf dem rohen Holz zeichnen Sie nun die Positionen der Holzdübel auf.

Besser die Dübellöcher zunächst in die Regalböden und die Zwischenwand setzen, da Bohrungen im Kopfholz leichter verlaufen.



9



10

Mit Markierstiften werden die Dübelpositionen von einem auf das andere Bauteil übertragen. Stecken Sie die Dübelfixe ...



11

... hierzu in die Bohrungen und setzen die Bauteile passgenau aufeinander.



12

Ein gezielter Schlag mit dem Schonhammer sorgt für deutliche Abdrücke der Markierspitzen im Holz.



13

So ermitteln und bohren Sie sämtliche Dübellöcher an Front, Böden und Zwischenwand. Bei der Zwischenwand beachten, ...



14

... dass die Dübel der Regalböden versetzt gebohrt werden! Anschließend verleimen Sie nur die Mittelwand mit allen Böden.

Halten Sie unbedingt diese Verleimreihenfolge ein.

Das grau gestrichene Konstrukt verpressen und abbinden lassen, dann als Ganzes mit Dübeln auf die Front leimen.



15



16

Zuletzt markieren Sie die Positionen der vier Bockrollen unter dem Boden. Wählen Sie für den Bodenbelag geeignete Rollen aus!



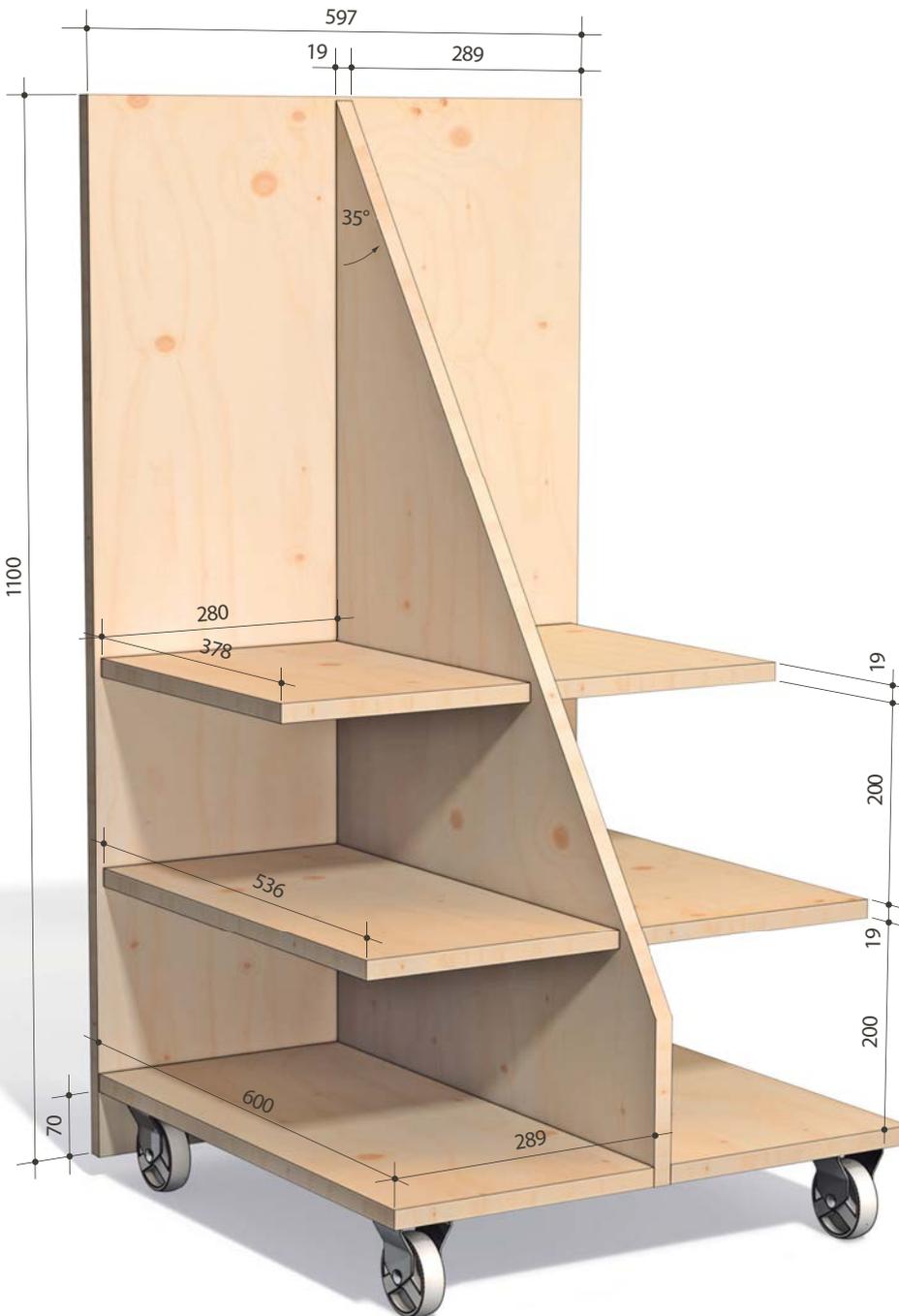
17

Bohren Sie die Löcher für die Montage. Damit das Holz nicht ausreißt, eine Zulage von hinten festspannen oder halten.



18

Mit Schlossschrauben werden die Rollen in den Ecken montiert. Zu guter Letzt positionieren und montieren Sie noch die Griffe.



## Kontakte

**3-Schicht-Platte Mobilia:**  
Rettenmeier, © 09853/3380  
www.rettenteier.com

**Coloröl:**  
PNZ, © 08465/17380  
www.pnz.de

**Bockrollen „RO 7878“:**  
Wagner, © 07821/94770  
www.wagner-webshop.de

Ausstattung:

**Tapete:**  
Erfurt, www.erfurt.com

**Wandfarbe Ultra-Deckfarbe:**  
baufix, www.baufix-online.com

**Teppichboden:**  
Girloon, www.girloon.de

**Dachfenster/Faltstore:**  
Velux, www.velux.de

**Kleiderschrank:**  
Guddas, www.guddas.de

**Sessel/Tisch/Hocker:**  
Kare, www.kare.de

**Bettwäsche/Stehleuchte:**  
Impressionen, www.impressionen.de

Weitere **selbst.de**  
Anleitungen, Tipps & Ideen auf  
[www.selbst.de/Stauraum](http://www.selbst.de/Stauraum)

## Anpassungsfähig:

Diese Zeichnung zeigt exemplarisch den Bau eines Drempel-Containers. Sie müssen alle Maße Ihren baulichen Verhältnissen entsprechend anpassen. Wählen Sie auch für Ihren Bodenbelag geeignete Laufrollen. Sie können die Mittelwand für ein Abschluss-Modul auch an der rechten oder der linken Seite der Front ausrichten und die Böden in doppelter Breite zuschneiden.

## Materialliste **selbst** ist der Mann

**Rettenmeier 3-Schicht-Platte 19 dick:**

- 1x Frontplatte 1100 x 597
- 1x Mittelwand 1130 x 600
- 2x Boden unten 600 x 289
- 2x Boden Mitte 536 x 280
- 2x Boden oben 378 x 280

**Außerdem:**

**Runddübel** 8 x 40, **4 Bockrollen**  
100 hoch, **Holzleim, Schrauben,**  
**Muttern, Edelstahlgriff, Coloröl**

**Materialkosten ca. 190 €**

# 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](mailto:gereon.brueandt@selbst.de)

**SELBST NACHTRAG**

## Reinigt auch handelsüblich

In der Ausgabe 09/17 haben wir über den *FensterProfi* von Unger ([www.unger.de](http://www.unger.de)) als „selbst ausprobiert“ berichtet. Dort haben wir kritisiert, dass für den Betrieb ein spezieller Reiniger erforderlich sei. Diese Aussage trifft jedoch nicht zu. Grundsätzlich funktioniert das Gerät mit jedem handelsüblichen, alkoholbasierten Glasreiniger. Einen entsprechenden Hinweis findet man auf der Verpackung und in der



Funktioniert auch mit herkömmlichen Alkoholreinigern

Bedienungsanleitung. Der mitgelieferte *FensterProfi*-Glasreiniger ist zwar speziell auf das Gerät abgestimmt, aber nicht zwingend erforderlich. An der Bewertung (gut, vier Hämmer) ändert das jedoch nichts.



**GUTES GERÄT:** Das Fensterreinigungs-Set kostet rund 75 Euro.

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/moebelbau-wohnen](http://www.selbst.de/moebelbau-wohnen)



**UMZUG UND TRANSPORT**  
Ob Spül- oder Waschmaschine, Schrank, Sofa, Baustoffe oder Platten: Ein einziger Wagen ist für alles gut.



## Rolling, rolling, rolling ...

Vielseitig und wandelbar, das sind die Attribute, mit denen der neue Möbelroller von *Wolfcraft* für sich einnimmt.

**U**mzugshelfer bilden eine neue Produktgruppe des Werkzeugherstellers *Wolfcraft* ([www.wolfcraft.de](http://www.wolfcraft.de)). Ein Kind dieser Kategorie ist der Möbelroller *FT350 B* (Art.-Nr. 5548000, Preis ca. 70 Euro).

Der Umzugshelfer wirbt mit 5-in-1-Funktion: als Platten- und Plattformwagen oder als Möbelroller mit drei verschiedenen Auflageflächen. Belastbar ist er bis 300 kg als kompakter Möbelroller. Ausgestattet mit zwei Rohranschlägen kann er als Plattenwagen mit bis zu 50 kg beladen werden. Der Grund für das reduzierte Zuladungsgewicht ist, dass die Platte oben an dem Schiebebügel anliegt – da ist die Belastbarkeit durch den großen Hebel reduziert. Für größere Gegenstände lässt sich die Auflagefläche V-förmig ausklappen (für Lasten bis 200 kg), die Fläche ist aber auch komplett teilbar z. B. zum Transport eines Sofas (bis 100 kg). Der *FT350 B* besteht aus wasserfest verleimtem Birkenperrholz mit ergonomischen Griffmulden, vier Antirutschauflagen und sechs kugelgelagerten 75-mm-Lenkrollen.



**BAUSATZ** Die Einzelteile lassen auch die Vielseitigkeit erahnen. Doch der Umbau gestaltet sich teils etwas langwierig.

### » Unser Fazit

- ⊕ Sehr vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- ⊕ Hohe Zuladung bis zu 300 kg und gute Rangierbarkeit dank 360°-Rollen
- ⊖ Werkzeugloser, aber teils mühsamer Umbau ohne einen festen Platz für nicht verwendete Einzelteile

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

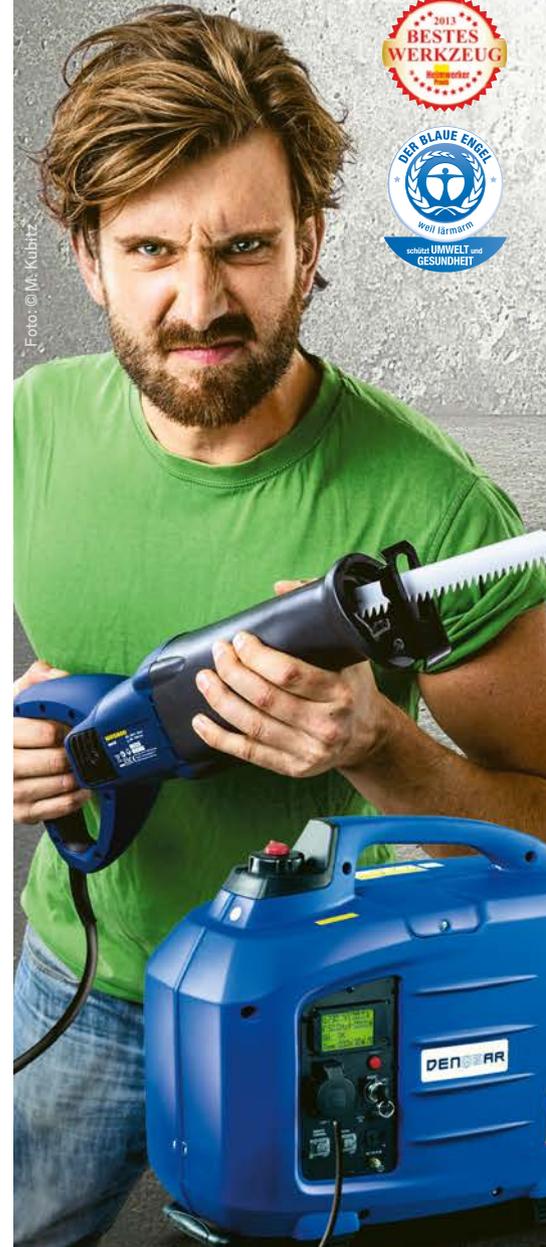
Fotos: Klaus Erich Haun, Claudio Kalex, Hersteller

# 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



**DENQBAR®**

*So wird's was!*

➔ ONLINESHOP: [www.denqbar.com](http://www.denqbar.com)

**GLATTE KANTE**  
 Acrylglas-  
 Kanten können  
 Sie zum  
 Beispiel ...



... mit der Zieh-  
 klinge sauber glätten.  
 Ein feiner Span zeigt  
 an, dass der Klingen-  
 Grat gut arbeitet.

## Zieh ab!

Wer braucht schon Ziehklingen? Eigentlich jeder, der Material sehr fein abtragen will, egal ob Holz, Lack oder Kunststoff.

Es sind wieder einmal eher die älteren Semester, die den Wert einer Ziehklinge zu schätzen wissen. Mit einem sauber ausgeformten Grat an der Kante der Klinge lässt sich unterschiedliches Material hauchdünn abschaben. Der Spezialist für Holzbearbeitungswerkzeuge der Marke *Kirschen*, die Firma *Wilh. Schmitt & Comp.* aus Remscheid, bietet einen vierteiligen Ziehklingensatz im Velourleder-Etui (Art.-Nr. 3824000) für knapp 30 Euro an. Neben der kantigen, der hohl-/runden und der Schwannenhals-

Ziehklinge befindet sich auch ein Ziehklingenstahl **A** zum Zurichten des Grats in dem Set. Ein beiliegender QR-Code leitet Sie zu einem Artikel, in dem die Anwendung genau beschrieben wird.

**AUFGERÄUMT:**  
 Nie mehr nach den  
 Klingen suchen



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

### » Unser Fazit

- ⊕ Gute Klingen-Zusammenstellung für viele Anwendungen
- ⊕ Hochwertiger Klingensstahl
- ⊕ Formschöne Aufbewahrung; ein ideales Heimwerker-Geschenk



**INHALT:**  
 Drei Klingen,  
 ein Rundstahl



**A** Der Grat wird an den Ziehklingen angelegt. Wie stark er sein soll, legen Sie selbst fest!



**B** Lack können Sie sehr fein entfernen. Aber auch das Holz selbst lässt sich fein abtragen.

**HOCH HINAUS:**  
Mit der Möglichkeit,  
eine Teleskop- oder  
Verlängerungsstange  
einzustecken,  
vergrößern Sie Ihren  
Aktionsradius.



MALERWERKZEUG

# Pracht-Spachtel

Bevor es mit dem Malern losgeht, werden Löcher verfüllt und Flächen geglättet. Das geschieht mit dem Spachtel. Und wie sieht Ihr Werkzeug für diese Tätigkeiten aus?

**D**as rissige Holzheft und das rostige Stahlblatt sind Standard, wenn man sich die Spachtel in unseren Heimwerkerkellern anschaut. Dass das nicht sein muss, machen die pffiffigen *Color Expert FlexMaster*-Spachtel deutlich. Schon beim Zugreifen stellt man fest, dass der Mehrkomponenten-Griff sehr gut in der Hand liegt – für Rechts- und für Linkshänder. Die geriffelte Daumenablage und die weitreichende Ummantelung mit Softkunststoff erlauben sowohl feines Handling als auch kraftvolles Arbeiten, ohne dass Schwielen oder Blasen entstehen. Clever gelöst ist auch das Griffende: Eine abhebbare Edelstahl-Schlagkappe erlaubt es, das

Werkzeug auch mit dem Hammer zu bearbeiten. Ohne die Kappe lässt sich in den Hohlgriff eine handelsübliche Konus-Teleskopstange stecken. Doch so überzeugend diese Details auch sind, die Qualität eines Malerspachtels steht und fällt mit der Güte des Spachtelblatts. Und auch die ist bei den *FlexMaster*-Spachteln überzeugend: Das Blatt aus rostfreiem Edelstahl ist ausgesprochen belastbar und flexibel. Die Klinge ist scharf und dünn und federt auch bei sehr starkem Druck zuverlässig in ihre Ausgangsform zurück. Die Preise der Spachtel liegen abhängig von der Spachtelbreite zwischen fünf und neun Euro.



**Sortiment**

Das Programm von Color Expert umfasst fünf Klingenbreiten von 30 bis 100 mm.



**KAPPE AB:**  
Mit einem Schraubendreher  
können Sie die Schlag-  
kappe einfach heraushebeln.

**Schlagkappe**

Eine abnehmbare Schlagkappe gibt die Aufnahme für eine Teleskopstange frei.

» Unser Fazit

- ⊕ Sehr griffiges Mehrkomponenten-Heft
- ⊕ Abnehmbare Schlagkappe für robuste Arbeiten und Aufnahme einer Teleskopstange
- ⊕ Sehr flexibles und scharfes Spachtelblatt aus rostfreiem Stahl



**Rostfrei & flexibel**

Die Klingen bestehen aus rostfreiem Edelstahl und sind sehr biegsam



**Rutschfest**

Der Dreikomponenten-Griff sorgt für sehr gute Ergonomie und blasenfreies Arbeiten.



**Schlagfest**

Dank solider Verarbeitung und Schlagkappe sind auch leichte Stemmarbeiten möglich.

IDEEN FÜR UPCYCLING-GARDEROBEN

# Chic statt Chaos



Im Hausflur werden Gäste begrüßt, Schuhe abgelegt oder Schlüssel gesucht. Trotz seiner zentralen Rolle in unserem Alltag wird dieser Teil der Wohnung oft stiefmütterlich behandelt. Dabei lassen sich aus ausrangierten Stühlen, Leitern oder Kleiderbügeln individuelle Garderoben für Klamotten und Accessoires machen. Wir haben einige inspirierende Kreativ-Ideen zusammengestellt – so findet jeder ein Projekt nach seinem Können und Geschmack.

## IDEE 1

### STUMMER DIENER

Diese Variante wird Ihren Besuchern auf jeden Fall in Erinnerung bleiben. Dafür benötigen Sie einen oder zwei (alte) Holzstühle, deren Sitzfläche geteilt wird. Quasi unsichtbar an der Wand befestigt wird der halbe Stuhl dann mit einer passend zugeschnittenen Holzleiste **A**. Nun können Sie alles ablegen und aufhängen, was sonst im Weg ist – oder auch sonst gerne an Stuhllehnen „geparkt“ wird.

**A**

## IDEE 2

### BÜGELGARDEROBE

Ein echter Hingucker ist die Garderobe aus hölzernen Kleiderbügeln. Diese gibt es günstig meist im Fünfer- oder Zehnerpack zu kaufen. Auch ausrangierte Exemplare von Oma können Sie verwenden. Hilfreich ist dabei eine Papierschablone, mit der Sie die exakte Schnittstelle auf alle Bügel übertragen – hier ist Einheitlichkeit gefragt. Als Basis dient ein 20 mm starkes Wandbrett. Wie Sie dieses gestalten – ob schlicht oder bunt lackiert – und wie viele Bügel Sie verwenden, bleibt Ihnen und dem Bedarf im Flur überlassen. **Wichtig:** Die Bügel werden mit dem Metallhaken nach unten von hinten bzw. in die Schnittkante unsichtbar verschraubt. So erhalten Sie die doppelte Zahl an Aufhängern.



## IDEE 3

### LEITERGARDEROBE

Fast schon einen richtigen Schrank ersetzt die Leiter-Garderobe. Dabei werden zwei alte und möglichst gleich hohe Sprossenleitern (hier ca. 190 cm) bzw. eine zerlegte Malerleiter zunächst optisch so gestaltet, wie Sie es in Ihrem Heim mögen – von Shabby bis schick. Danach werden sie einander leicht zugeneigt mit Ablagebrettern und einer Kleiderstange verschraubt und so stabilisiert. **Tipp:** Die Stange können Sie mit Lochband **B** auf den Sprossen montieren. Diese Lösung schafft viel Stauraum für Schuhe, Stiefel, Jacken, Taschen, Schals und Co.

**B**

Weitere Ideen und ausführliche Anleitungen dazu finden Sie unter [www.diy-academy.eu](http://www.diy-academy.eu)

Als Fußbank, kleiner Hocker, Kinderbank oder Ablage lässt sich das Möbel nutzen.

# Hoch das Bein

Turngeräte werden zu Sofas oder Skateboard-Decks zu Hockern – Gegenstände lassen sich modifizieren und völlig anders nutzen.

TEXT GEREON BRÜNDT

**W**enn man einen Alltagsgegenstand zweckentfremdet einsetzt, um daraus etwas völlig anderes entstehen zu lassen, spricht man auch vom *Ready-made* oder vom *Objet trouvé*. Dieses Vorgehen – ursprünglich enger gefasst für eine bestimmte Kunstrichtung verwendet – erfährt heute einen regelrechten Boom bei Bastlern und

Kunsthandwerkern, die unter anderem Möbel aus umgenutzten Gebrauchsgegenständen herstellen.

Ein sehr einfaches Beispiel ist die hier gezeigte Verwendung eines Skateboards als niedriger Hocker, Beistelltisch oder Fußbank. Mit geringem Werkzeug- und Materialaufwand können Sie so individuelle Einrichtungsgegenstände selbst herstellen.

## Checkliste selbst ist der Mann

**SCHWIERIGKEIT** Nicht schwierig. Lässt sich auch von Anfängern recht einfach nachbauen.

**WERKZEUGE**  Präzisions-Gehrungssäge  
 Akku-Bohrschrauber  Stechbeitel  
 Hammer  Schraubzwingen

**ZEIT** Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeit

**KOSTEN** Inklusive neuem Skateboard-Deck ab etwa 55 Euro



Schneiden Sie die Beine und die Rahmenteile mit der Präzisions-Gehrungssäge im erforderlichen Winkel (22°) zu.



1



2

Anschließend werden die Überblattungen angerissen und erneut mit der ...



3

... Gehrungssäge bis zur halben Materialstärke lamellenförmig eingesägt. Nutzen Sie den Tiefenanschlag der Säge!



4

Die einzelnen Lamellen können Sie mit gezielten Hammerschlägen wegbrechen.



5

Anschließend versäubern Sie die Flächen mit einem scharfen Stechbeitel.

**SELBST PRODUKTINFO**

**Schickes Readymade**

Unser (Fuß-)Hocker lässt sich im Grunde mit jedem symmetrischen Skateboard-Deck nachbauen. Ein richtig schönes Möbelstück entsteht, wenn man ein stark abgenutztes Board verwendet. Aber auch das ungenutzte Schranz-Deck mit dem traditionsreichen Titus-Schriftzug auf 7-lagigem Ahornsperrholz (Artikelnummer 105598; rund 35 €) macht was her.



**Skate Stuff:** Viele weitere Produkte rund um das Thema Skaten gibt es bei [www.titus.de](http://www.titus.de)



6

Eine kurze Passprobe vor dem Verleimen zeigt: passt perfekt! Stellen Sie so die vier Überblattungen der Fußteile her.





**7** Weißleim auf die Kontaktflächen geben (wir haben wasserfesten D3-Leim verwendet), die Bauteile zusammenlegen und ...

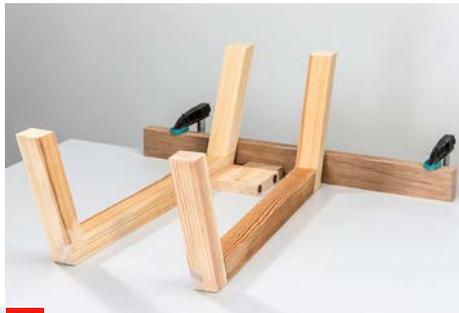
... bis zum Abbinden mit Zwingen verpressen. Austretenden Leim mit einem Beitel abstoßen, sobald er angezogen hat.



**8**



**9** Beide Rahmenteile werden durch Fuß-Querstreben und Auflageplatten miteinander verbunden. Bohren Sie hierzu ...



**10** ... Dübellöcher in die Verbindungshölzer und übertragen Sie die Bohrlochpositionen mit Markierstiften auf die Rahmenteile.



**11** Dies gilt für die Leimholz-Auflageplatten (Bild 10) genauso wie hier für die Fußstreben aus Quadratstab.



**12** Nach dem Bohren (auf die Bohrtiefe achten) die Holzteile belemen, die Dübel einsetzen und die Bauteile zusammenstecken.



**13** Erneut bis zum Abbinden verpressen. Anschließend schleifen und je nach Wunsch ölen, wachsen oder lackieren.



**14** Legen Sie nun das Skateboard mittig auf und durchbohren Sie durch die vorhandenen Montagelöcher die darunter liegenden Auflageplatten.



# Das do-it-myself- Heft

Jetzt  
NEU im  
Handel!



Trau Dich endlich: Bauen, gestalten, renovieren – mit diesem Magazin geht jetzt auch Nicht-Profis alles locker von der Hand.

Anschließend stecken Sie insgesamt acht M5-x-40-mm-Schlossschrauben von oben in die Löcher und schlagen sie durch.



15



16

Von der Rückseite Unterlegscheiben aufstecken und die Schrauben mit Muttern sichern.



## Materialliste

**selbst**  
ist der Mann

**Kiefer Kantholz 35 x 35:**

- 2x Rahmen 540 lang
- 4x Bein 240 lang
- 2x Querstrebe 90 lang

Alle Angaben in mm

**Kiefer Leimholz 18 dick:**

- 2x Auflage 90 x 90

**Außerdem:**

8x Schlossschraube mit Mutter M5 x 40,  
8x Unterlegscheibe, Holzdübel, Leim

**Materialkosten ca. 55 €**



**Auch für Besessene**  
Natürlich ist der Hocker auch stabil genug, um darauf zu sitzen. Gegebenenfalls sollten Sie das rohe Holz noch ölen.



### Kontakte

**Holz:**  
Bauhaus, © 0800/3905000  
www.bauhaus.info

**Skateboard-Deck:**  
Titus, © 0251/777111  
www.titus.de

**Elektrowerkzeug:**  
Einhell, © 09951/9420  
www.einhell.de

Weitere **selbst.de**  
Anleitungen, Tipps & Ideen auf  
[www.selbst.de/kleinmoebel](http://www.selbst.de/kleinmoebel)

# Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

**selbst**  
ist der Mann

Gehen Sie auf [www.selbst.de/bauplan-bestellung](http://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.



**10/2017 PAGODEN-VOGELHAUS**



**06/99 – Kindermöbel**



**12/00 – Vogelhaus, asiatisch**



**12/01 – Wiege/Wickeltisch**



**11/05 – Puppenhaus**



**12/08 – Krippe**



**10/12 – Futterhaus**



**12/13 – Orient-Krippe**



**10/14 – Vogelburg**



**10/16 – Reet-Vogelhaus**



**04/17 – Relaxliege**

## 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	..... 9/04	Bauernschrank	..... 12/08	Krippe	..... 12/13	Orient-Krippe
..... 4/98	Gartenbank	..... 10/04	▶ Vogelhaus, Villenstil	..... 2/09	Werkstatt-Tisch	..... 2/14	Werkzeugschrank
..... 4/99	Klappbank	..... 11/04	▶ Hängepyramide	..... 4/09	Hochbett	..... 4/14	Wiegenbank
..... 6/99	Kindermöbel	..... 2/05	Spieltisch	..... 6/09	Windmühle	..... 6/14	▶ Karrenbank
..... 12/99	Systemmöbel	..... 3/05	Uhr-Bar	..... 8/09	Spielhaus	..... 8/14	Doppelbett
..... 1/00	Schrank-/Tischkombi	..... 4/05	Schaukel-Quad	..... 10/09	Lautsprecher	..... 10/14	Vogelburg
..... 12/00	▶ Vogelhaus, asiatisch	..... 5/05	Schäferwagen	..... 2/10	Aufsatz-Werkbank	..... 12/14	Pyramide
..... 2/01	Schlitten/Schaukel-Ei	..... 6/05	Terrassenbar	..... 4/10	Kaffeebank	..... 2/15	Schreibtisch
..... 4/01	Segelflugplatz	..... 9/05	Tisch-Sideboard	..... 6/10	Leuchtturm	..... 4/15	Sägetisch HKS
..... 6/01	Mini-Mazda Seifenkiste	..... 10/05	Parkhaus	..... 8/10	Esstisch u. Bank	..... 6/15	Outdoor-Küche
..... 8/01	Eiswagen	..... 11/05	Puppenhaus	..... 10/10	Schaukel-Trecker	..... 8/15	Sound-Teewagen
..... 10/01	Flieger/Schaukelstuhl	..... 1/06	Mini-Werkstatt	..... 12/10	Fachwerkkrrippe	..... 10/15	Futter-Blockhaus
..... 12/01	Wiege/Wickeltisch	..... 2/06	Kamin-Bar	..... 2/11	Truhe	..... 12/15	Alpenkrippe
..... 2/02	Schuhschrank	..... 3/06	Strandkorb	..... 4/11	Gartenliege	..... 02/16	Frästisch
..... 3/02	▶ Schaukel-Ferrari	..... 4/06	Laufente	..... 6/11	Leiterwagen	..... 04/16	Pflanztisch
..... 4/02	▶ Windmühle, friesisch	..... 5/06	Bollerwagen	..... 10/11	Schmuckkasten	..... 06/16	Grill-Küche
..... 5/02	Gartensessel	..... 6/06	Windmühle, griechisch	..... 12/11	Weihnachtspyramide	..... 08/16	Windmühle
..... 10/02	Schaukel-Delfin	..... 8/06	Multi-Spielwand	..... 2/12	Sägetisch	..... 10/16	Reet-Vogelhaus
..... 2/03	Waschtisch/Spiegel	..... 9/06	Kommode	..... 4/12	3-D-Puzzle Motorsäge	..... 12/16	Schaukel-Gespann
..... 3/03	Zirkuswagen	..... 10/06	Zirkus	..... 6/12	Seilzug-Trike	..... 02/17	Multi-Werkzeugtisch
..... 4/03	Raddampfer	..... 2/07	Eckbank u. Tisch	..... 8/12	Mühlen-Windspiel	..... 04/17	Relaxliege
..... 7/03	Ziehbrunnen	..... 4/07	Wassermühle	..... 10/12	Futterhaus	..... 06/17	Garten-Wassermühle
..... 10/03	Laufrad	..... 6/07	Kletterhaus	..... 12/12	Tessiner Krippe	..... 08/17	Leuchfeuer
..... 1/04	Werkstattwagen	..... 8/07	Windspiele	..... 2/13	Werkzeug-Depot	..... 10/17	<b>NEU:</b> Pagoden-Vogelhaus
..... 2/04	▶ Wanduhr	..... 2/08	Klappwerkbank	..... 4/13	Karusell		
..... 3/04	Schaukel-Vespa	..... 4/08	Gartenbank	..... 6/13	Kombi-Wassermühle		
..... 6/04	Kicker	..... 6/08	Seifenkiste	..... 8/13	Kombi-Windmühle		
..... 7/04	Dreirad	..... 8/08	Esstisch u. Eckbank	..... 10/13	Schleiftisch		

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](http://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**



# Jetzt geht's rund



Zur besinnlichen Weihnachtsvorbereitung haben wir einen Setzkasten-Adventskalender mit einem Schwibbogen kombiniert.

TEXT GEREON BRÜNDT

**W**ährend die meisten von uns noch den letzten sonnigen Herbsttagen nachtrauern, gehen wir mit großen Schritten auf Weihnachten zu. Gerade die kürzer werdenden Tage führen uns jetzt häufiger ins Haus und an die Werkbank. Um Sie langsam in vorweihnachtliche Stimmung zu bringen, zeigen wir Ihnen hier den Bau eines Ad-

ventskalenders mit Lichterbogen – kein bisschen zu früh, wenn Sie dieses Schmuckstück noch in aller Ruhe bis zum ersten Dezember fertigstellen möchten.

Außer Sperrholz, Lack, ein paar Klebeziffern und dem nötigen Werkzeug braucht es nicht viel, um dieses Schmuckstück nachzubauen – außer Zeit; und die vergeht beim besonnenen Arbeiten wie im Flug ...

## Checkliste **selbst** ist der Mann

**SCHWIERIGKEIT** Nicht schwierig. Für die Herstellung der Überblattungen sind aber Geduld und Genauigkeit Pflicht.

**WERKZEUGE**  Ggf. Handkreissäge und Schiene  Stichsäge  Gehrungssäge  Stangenzirkel (Selbstbau)  Zwingen  Feile  Cutter  Lackierwerkzeug

**ZEIT** Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeiten

**KOSTEN** Etwa 30 Euro und nochmals rund 22 Euro für die LED-Kerzen



1

Schneiden Sie aus Sperrholz die Platten sowohl für die Kreisbogen-Bauteile als auch für den Setzkasten zu.



2

Zeichnen Sie an der Basis die Mitte an. Aus einer dünnen Holzleiste mit einem Loch für den Bleistift und einem Nagel bauen Sie ...



3

... einen einfachen Stangenzirkel. Mit dessen Hilfe zeichnen Sie einen Halbkreis auf eine der Platten.



4

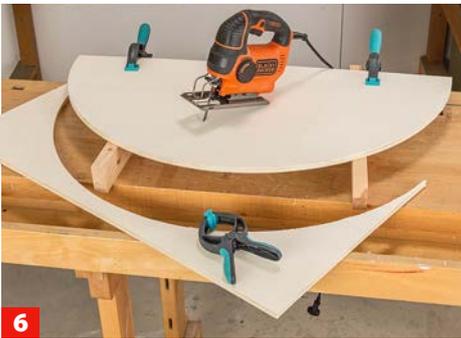
Ritzen Sie die Kontur mit einem Cutter vor, um Ausriss zu reduzieren. Sie können das Messer auch direkt im Stangenzirkel führen.



5

Nun werden beide Platten deckungsgleich aufeinander gelegt und mit Federzwingen sicher fixiert.

Die Platten müssen fest aufeinander liegen und dürfen sich nicht verschieben.



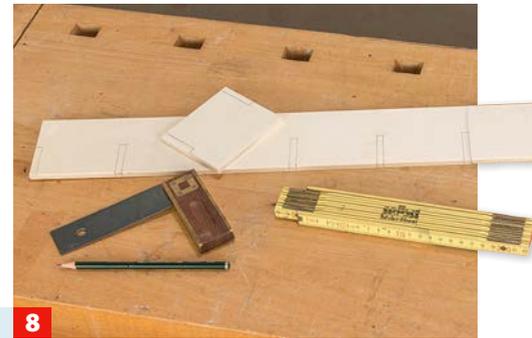
6

Nun schneiden Sie die Platten exakt außerhalb des Anrisses zu. Feines Sägeblatt verwenden und den Pendelhub abstellen.



7

Weiter geht es mit dem Setzkasten. Die Holzstreifen werden am besten mit der Gehringssäge abgelängt.



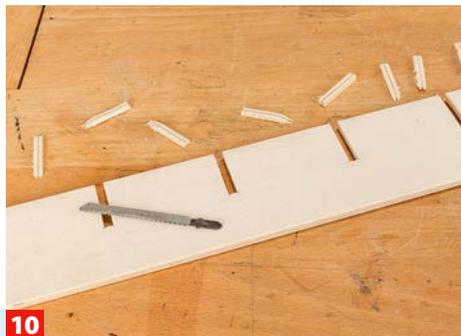
8

Nun folgt etwas Fleißarbeit: Zeichnen Sie die Überblattungen auf alle waagerechten und senkrechten Bauteile.



9

Auch diese werden vorgeritzt, damit beim Zuschnitt kein hässlicher Ausriss entsteht.



10

Dabei verwenden Sie ebenfalls ein feinzahnes Stichsägeblatt.



11

Die stehenden Wände sehen immer gleich aus: Die oberen und unteren Kanten werden bis zur Hälfte in Materialstärke ausgeklinkt.





12

Bevor Sie mit dem Verleimen beginnen, sollten Sie erst einmal alle Bauteile leimlos zusammenstecken.



13

Wenn alles passt, beginnen Sie mit der untersten Etage: Leim angeben, Bauteile zusammenfügen und mit Zulagen verpressen.



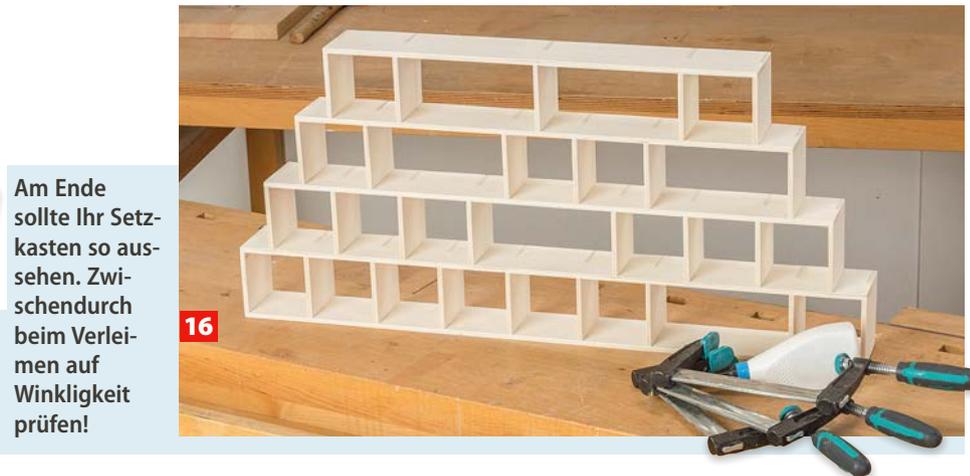
14

Nach dem Abbinden folgen die stehenden Seitenwände der zweiten Reihe. Den Abschluss bildet jeweils die nächste Ebene.



15

Etage für Etage aufbauen und mit Zulagen verpressen. Austretenden Leim erst nach dem Anziehen mit dem Beitel abstechen.



16

Am Ende sollte Ihr Setzkasten so aussehen. Zwischendurch beim Verleimen auf Winkligkeit prüfen!



17

Anschließend schneiden Sie die Ablagen für die Kerzen (s. u.) zu.



18

Die später nach außen gerichteten Ecken werden gerundet. Zeichnen Sie die Rundungen z. B. mit einem Querholzdübel an.



19

Die Ecken grob beischneiden und dann sauber feilen bzw. schleifen.

## SELBST PRODUKTINFO

### Echtwachskerzen

Es gibt kaum ein wärmeres und gemütlicheres Licht als Kerzenschein. Doch leider führen unbeobachtet aufgestellte Kerzen immer wieder zu Haus- oder Wohnungsbränden. Die LED-Echtwachskerzen von Conrad ([www.conrad.de](http://www.conrad.de); Ø 4,2, Höhe 4,5 cm) schalten dieses Risiko aus. Das Set kostet inkl. Batterien rund 11 Euro.



Sie benötigen zwei Vierersets der Conrad-Bestell-Nummer 577248 - 62.



20

Markieren Sie nun die Lage der Kerzen-Etagen auf den Halbkreisen.



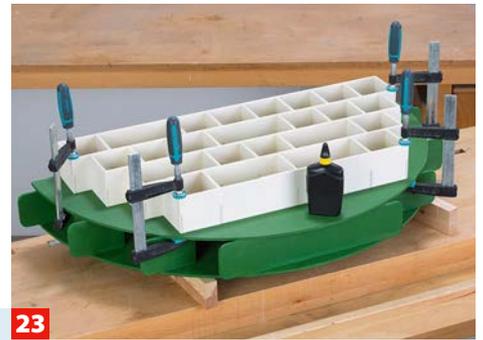
21

Beim Beleimen, Zusammenfügen und Verpressen ist Vorsicht geboten: Alle Etagen müssen waagrecht ausgerichtet sein.



22

Den Kerzenbogen haben wir schließlich mit weihnachtlich grünem, den Setzkasten mit farblosem Acryllack gerollt bzw. gestrichen.



23

Zuletzt kleben Sie den Setzkasten auf den Kerzenbogen. Wir haben dafür einen transparenten Polymerklebstoff verwendet.



**Klebeziffern** zeigen an, welches Päckchen jeweils ausgepackt werden darf.

## Kontakte

### Sperrholz:

Bauhaus, [www.bauhaus.info](http://www.bauhaus.info)

### LED-Kerzen:

Conrad, [www.conrad.de](http://www.conrad.de)

### 100% Multi-Power-Kleber:

Pattex, [www.pattex.de](http://www.pattex.de)

### DurAcryl Lacke:

Schöner Wohnen Farbe, [www.schoener-wohnen-farbe.de](http://www.schoener-wohnen-farbe.de)

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/Weihnachten](http://www.selbst.de/Weihnachten)

## Materialliste selbst ist der Mann

### Multiplex Birke 6,5 dick:

- 2x Halbbogen Ø 920
- 2x Kastenboden 790 x 80
- 1x Kastenboden 703 x 80
- 1x Kastenboden 616 x 80
- 1x Kastendeckel 530 x 80
- 28x Kastenwände 95 x 80
- 1x Kerzenhalter oben 425 x 80
- 6x Kerzenhalter seitlich 120 x 80

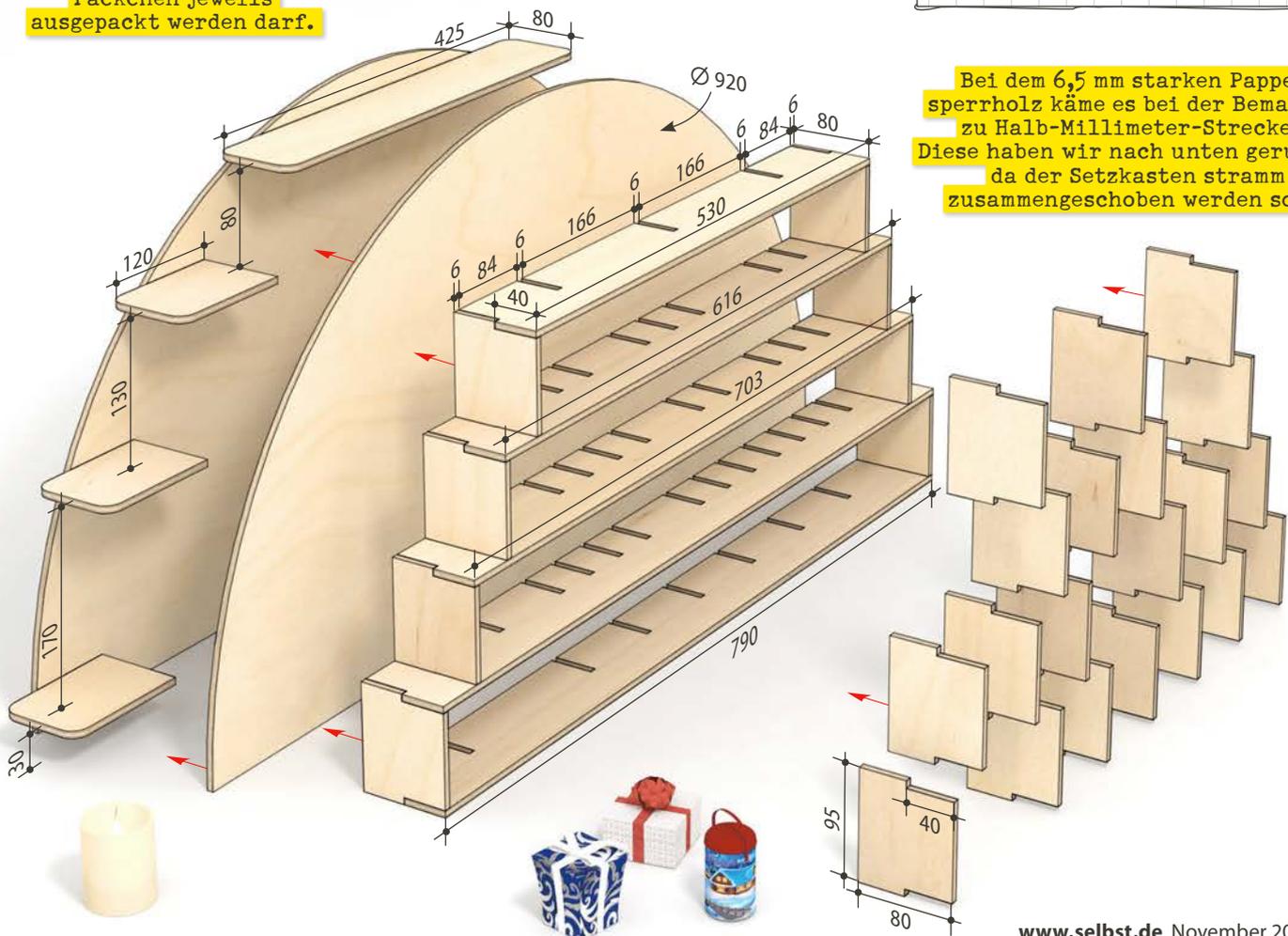
Alle Angaben in mm

### Außerdem:

Holzleim, Klebstoff, Acryllack

**Materialkosten ca. 30 €**

Bei dem 6,5 mm starken Pappelsperrholz käme es bei der Bemaßung zu Halb-Millimeter-Strecken. Diese haben wir nach unten gerundet, da der Setzkasten stramm zusammengeschoben werden soll.





Schön praktisch:  
Fahrradträger und  
Ablage in einem

# Hang up!

Vor allem in Großstädten kann man Fahrräder wegen des Diebstahlrisikos kaum über Nacht auf der Straße parken. Wohin also mit dem Drahtesel? **TEXT GEREON BRÜNDT**

**W**er ein teures oder außergewöhnliches Fahrrad sein Eigen nennt, der sollte es hüten wie seinen Augapfel. Denn mehr als 330 000 Fahrraddiebstähle wurden im letzten Jahr polizeilich erfasst, die Gesamtzahl der gestohlenen Räder liegt mutmaßlich deutlich darüber. Hinzu kommen Vandalismus oder der gezielte Teileklau. Und die

letztgenannten Straftaten können auch Fahrradschlösser wenig bis gar nicht verhindern.

Aus diesem Grund parken vor allem in Ballungsräumen viele Radler ihr Fortbewegungsmittel im Haus – und wer keinen sicheren Keller hat, muss sein Rad mit in die Wohnung nehmen. Da lehnt es dann irgendwo in der Ecke, ver-

## Endlich ein sicherer Platz für Ihr Fahrrad

dreckt die Wand und raubt (den meist begrenzt vorhandenen und teuren) Platz.

Mit unserem Fahrrad-Wandhalteregal werden Sie der Situation Herr – zumindest bei Rädern mit der klassischen Diamantrahmenform und geradem Oberrohr. Einfach gebaut, ist das schlichte Bauteil auch optisch ein Highlight.



1

Schneiden Sie die Bauteile zu. Wir haben Eiche-Leimholz verwendet; andere Holzwerkstoffe sind aber ebenso denkbar.



2

Zeichnen Sie auf die Seitenteile die Oberrohr-Aufnahme. Messen Sie hierzu die Rohrdicke und beachten auch Brems- und Schaltzüge.

## Checkliste selbst ist der Mann

**SCHWIERIGKEIT** Nicht schwierig. Auch für Einsteiger geeignet.

**WERKZEUGE**  Handkreissäge  Akkuschrauber  (Ständer-)Bohrmaschine  Stichsäge  Schmiege/Winkelmesser  Ziehsgäge  Leimzwingen/-klammern  Seitenschneider  Lackierwerkzeug

**ZEIT** Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeit

**KOSTEN** Rund 60 Euro (Eiche)



5

Schneiden Sie mit der Stichsäge den Schlitz sauber bis zur Bohrung aus.



4

Mit einer Schmiege (zur Not tut es auch ein Geodreieck) zeichnen Sie nun die Schräge der Rohraufnahme auf die Seitenteile.



3

In unserem Fall war eine 35-mm-Aufnahme für das Oberrohr vollkommen ausreichend. Durchbohren Sie die Basis im entsprechenden Durchmesser.

**Maßanfertigung:** Nicht nur der Durchmesser, auch die Länge des Oberrohrs sowie die Ausladung des Lenkers bestimmen die Maße des Fahrradhalters.



6

Anschließend wird auf beiden Seiten von Boden- und Deckelplatte die halbe Materialstärke angerissen. Verteilen Sie darauf ...



7

... gleichmäßig drei Bohrpositionen. Dort mit einem 8er Bohrer etwa 5 mm tief bohren und mittig 4 mm durchbohren.

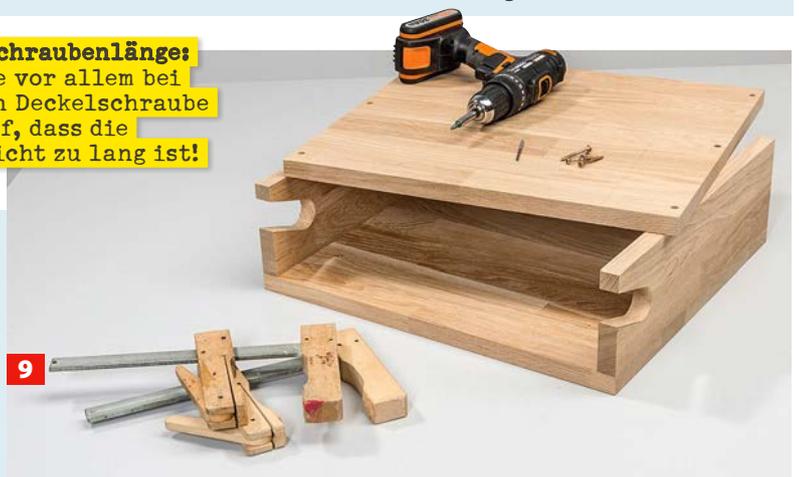


8

Nun verschrauben Sie die Bodenplatte mit den Seiten. Sie können zusätzlich Leim angeben, erforderlich ist das jedoch nicht.

**Vorsicht Schraubenlänge:** Achten Sie vor allem bei der vorderen Deckelschraube darauf, dass die Schraube nicht zu lang ist!

Sind beide Seiten verschraubt, folgt der Deckel. Als Schraubendimension empfiehlt sich 3,5 oder 4 x 40 mm.



9



Die im Sackloch versenkten Schraubenköpfe mit Dübelstopfen abdecken. Geben Sie etwas Leim in die Löcher und schlagen 8-mm-Holzdübel ein.

10

**Buche und Eiche:** Holzdübel oder Rundstäbe bestehen in der Regel aus Buchenholz. Doch der Holzunterschied fällt bei den kleinen Dübeln kaum auf.



11

Mit einer flexiblen Japan- bzw. Zihsäge die Dübel nach dem Trocknen des Leims bündig abschneiden und dann beischiefen.



12

Nun zeichnen Sie die Frontbretter an. Auf sie kann auch verzichtet werden; dann lässt sich auch das Fach als Stauraum nutzen!



13

Die Frontbretter – das obere und das untere – mit einer Stichsäge sauber im angezeichneten Winkel zuschneiden.



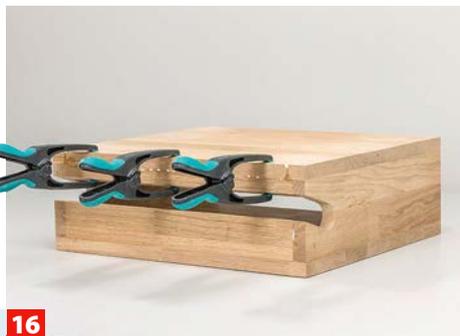
14

Damit sie beim Verleimen nicht verrutschen, schlagen Sie in die Kontaktfläche Drahtstifte und kneifen diese nahezu bündig ab.



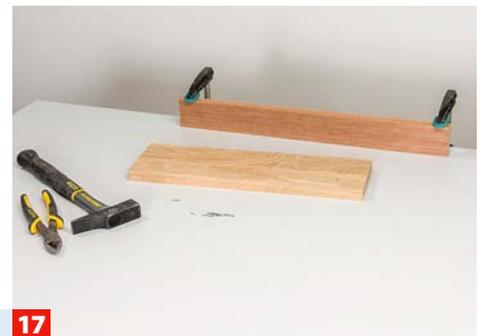
15

Leim angeben, die Leiste ausrichten und andrücken. Dann mit zwei Leimzwingen bis zum Abbinden des Leims verpressen.



16

Auch die obere Leiste wird mit dem Nageltrick verleimt. Da der Schlitz für die Zwingen zu schmal ist, werden Leimklemmen genutzt.



17

Die Platte für die Wandmontage besteht aus aufgedoppeltem Leimholz: Zwei Platten im lichten Maß der hinteren Öffnung werden ...



18

... mithilfe des Nageltricks an einem Anlegebrett oder in einer Winkellade ...



19

... aufeinandergelegt und miteinander verleimt. Auch hier fest verpressen!



20

Entfernen Sie den ausgetretenen Leim, dann durchbohren und senken Sie die Halteplatte für die Montage an der Wand.



21

In den Korpus bohren Sie ca. 15 mm von der hinteren Kante entfernt oben und unten je zwei Senkloch-Bohrungen für die Schrauben.



22

Ist die Platte mit geeigneten Dübeln waagrecht an der Wand montiert, kann der Halter darübergesteckt und festgeschraubt werden.



23

Doch vorher schleifen und entstauben Sie das Holz und ölen, wachsen oder lackieren zum Schutz die Oberflächen.

## Kontakte

### Eiche-Leimholz:

Bauhaus, © 0800/3905000

www.bauhaus.info

### Hartwachs-Öl:

Osmo, © 02581/922100

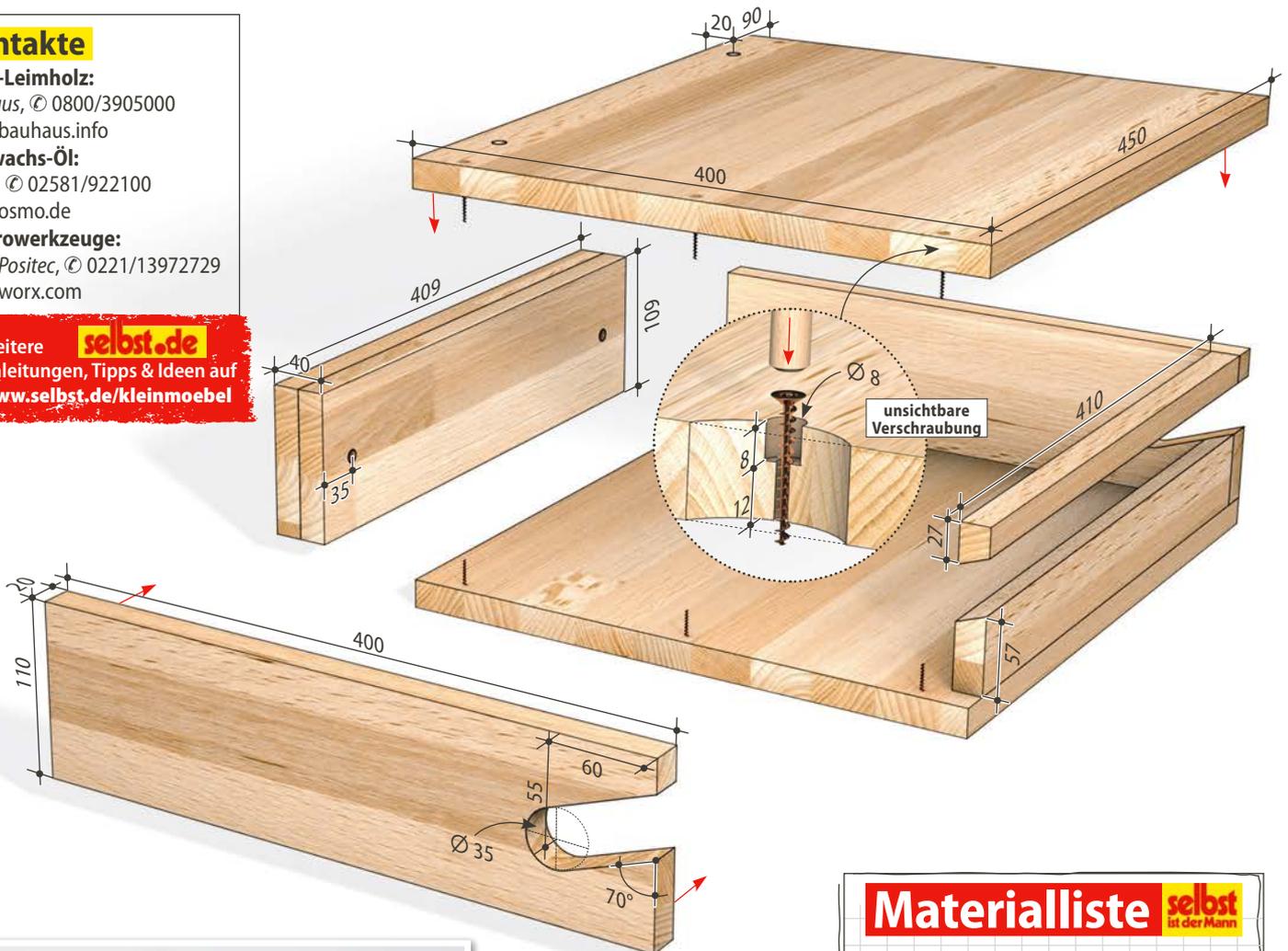
www.osmo.de

### Elektrowerkzeuge:

Worx/Positec, © 0221/13972729

www.worx.com

Weitere **selbst.de**  
Anleitungen, Tipps & Ideen auf  
[www.selbst.de/kleinmoebel](http://www.selbst.de/kleinmoebel)



**Abgelegt:**  
Ob Fahrradhelm  
oder Lektüre;  
Abstellfläche  
ist vorhanden.

## Materialliste **selbst** ist der Mann

### Eiche-Leimholz 20 mm:

- 2x Boden/Deckel 450 x 400
- 2 x Seitenwand 400 x 110
- 2 x Montagebrett 409 x 109
- Frontleiste unten 410 x 57
- Frontleiste oben 410 x 27

### Außerdem:

Drahtstifte,  
8-mm-Holzdübel,  
Schrauben, Holzleim, Öl,

Alle  
Angaben  
in mm

**Materialkosten ca. 60 €**

# 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](mailto:christian.meyer@selbst.de)

**SELBST ANTWORTE**

## Dachrinne reinigen

**Leserfrage:** Ich suche eine 5 m lange Teleskopstange mit Greifarm, um das Laub vom Dachfenster aus der Dachrinne herausnehmen zu können.  
*Bernhard Heger per Fax*

**Antwort:** 5 m lange Teleskopstangen sind durchaus erhältlich, allerdings nicht unbedingt in Baumarkt, Drogerie oder Haushaltswarengeschäft. Fachgeschäfte für professionelle Reinigungsbetriebe und für Dachdeckerbedarf führen derartige Werkzeuge in aller Regel, vielleicht erhält man auch im Großhandel wie der *Metro* solche Gerätschaften. Oder in Onlineshops wie z. B. unter [www.buerstencenter.de](http://www.buerstencenter.de) oder [www.rbs-shop.de](http://www.rbs-shop.de) (s. Bilder unten). Ob es im jeweiligen Fall auch Greifarme als Aufsätze für die Stangen gibt, ist im Einzelfall zu erfragen, ggf. muss eine Bürste reichen, mit der Sie den Dachrinnenschmutz zunächst nach unten und dann in den Müll befördern. Oder die Säuberung erfolgt eben mit Wasser/Reinigungsmittel wie auf den Bildern unten.



Es gibt Teleskoplanzen, die bis zu 11 m lang sind.



Hier wird mit Kanisterpumpe und Reiniger das Dach gesäubert.



## Dichtcreme

**RAUER SCHWAMM:** Dank Auftragsschwamm lässt sich das Dichtmittel leicht auftragen und dabei auch gut eine Putzstruktur nachbilden.

Wie Schuhcreme lässt sich dieses Mittel auf vielen Untergründen auftragen.

Ob Putz, Beton, Mauerwerk, Kunststoff, Metall oder alte, tragfähige Bitumenanstriche – *Ultrament Easy Dicht 1K* dient zur flexiblen Abdichtung. **1** Die Tube vor Gebrauch gut kneten. **2** Dann den Schwamm von der Tube drehen und das Schutzsiegel entfernen. **3** Schwamm wieder aufdrehen und das Dichtmittel gleichmäßig auf den Untergrund aufbringen, es muss über den Rand der abzudichtenden Stelle aufgetragen werden. Um die benötigte Schichtdicke von 2 mm zu erreichen, sind zwei Aufträge nötig. Die zweite Schicht auftragen, sobald sich die Farbe von Hellgrau zu Mittelgrau geändert hat. **4** Den Schwamm nach Anwendung mit Wasser reinigen; [www.ultrament.de](http://www.ultrament.de).



### » Unser Fazit

- ⊕ Gute Dichtmasse mit sehr weitem Anwendungsspektrum
- ⊕ Auch in praktischer Tube erhältlich



Das Mittel ist in Eimer, Tube und Kartusche erhältlich.



Fotos: RBS Haube, Christian Meyer, Klaus-Erich Haun, Chamberlain

# Garagentor zu?

Ein versehentlich offenes Garagentor lädt Langfinger ein. Mit Hilfe einer App lässt sich das Tor aber von ferne schließen.

Nicht nur bei Haustüren, sondern auch bei Garagentoren kann man heute per Mobiltelefon kontrollieren, ob sie offen oder geschlossen sind. Und sie dann ggf. von ferne schließen. Hierzu wird der elektrische Garagentorantrieb über ein Gateway mit dem Internet verbunden. Im Fall von *Chamberlain* kann nach einer Online-Registrierung das Tor per Computer oder mobil mit Hilfe der *myQ-App* vom Tablet oder Smartphone aus kontrolliert, geöffnet und geschlossen werden – im Falle des Falles

einfach per Fingertipp. Alternativ kann den nach Hause kommenden Kindern Zugang zur Garage gewährt werden. Grundsätzlich benötigt man auch im Auto oder auf dem Fahrrad keinen Handsender mehr, denn man kann beim Ankommen und Verlassen stets mit seinem Smartphone den Antrieb steuern. Für die meisten, die das ohnehin immer dabei haben, sicherlich eine schöne Erleichterung und somit nicht nur ein Plus an Sicherheit, sondern auch ein Plus an Komfort. *myQ* ist mit



den aktuellen Garagentor-Antrieben *Comfort* und *Premium* kompatibel. Weitere Infos im Handel (u. a. bei *Bauhaus* und *Hornbach*) sowie beim Hersteller: [www.chamberlain.de](http://www.chamberlain.de).

ANZEIGE

ISOVER ULTIMATE

## Die Innovation aus Glas- & Steinwolle

Klassische Steinwolle war gestern – intelligente Weiterentwicklungen überzeugen mit vielen Vorteilen und stehen für eine neue Dämmstoff-Generation.

Eine effiziente Dämmung schafft ein angenehmes Klima und sorgt für ein gutes Wohngefühl. Sie bietet einen ausgezeichneten Schallschutz und überzeugt durch einen hohen Wärmeschutz. Die Hochleistungs-Mineralwolle *ULTIMATE* von *ISOVER* vereint all diese Eigenschaften in einem Produkt.

In der chemischen Zusammensetzung ist *ULTIMATE* mit herkömmlicher Steinwolle vergleichbar – *ULTIMATE* ist jedoch wesentlich kompakter und bis zu 35 % leichter. Die intelligente Weiterentwicklung der Mineralwolle bietet die einzigartige Kombination aus hervorragendem Brandschutz und bester Verarbeitbarkeit. *ULTIMATE* sorgt für ein deutliches Plus in der Dämmleistung mit für Mineralwolle-Dämmstoffe beste Wärmeleitfähigkeitsgruppe (Wärmeleitstufe O35). Die hohe Klemmfähigkeit und das leichte Gewicht tragen bei Handling und Einbau zu spürbar mehr Arbeitskomfort bei. Für zusätzliche Sicherheit sorgt die Nichtbrennbarkeit des Dämmstoffs. *ULTIMATE*

ist der erste Dämmstoff mit Schmelzpunkt > 1.000 °C, der gleichzeitig das hohe Niveau der Eurofins Indoor Air Comfort Gold-Zertifizierung für gesunde Innenraumluft erfüllt.

Egal ob Steildach, Holzrahmenbau, Innenausbau, Fassade oder Kellerdecke: *ULTIMATE* bietet vielseitige Lösungen für jeden Anwendungsbereich und ist sowohl bei der Verarbeitung als auch im eingebauten Zustand gesundheitlich unbedenklich.



ISOVER LIVE.  
VERLEGEVIDEOS ONLINE!



Die besonderen Eigenschaften von *ULTIMATE*

Leicht & kompakt	Brand-schutz	Wärme-schutz	Schall-schutz



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

SCHON GEWUSST?

# Rolläden dämmen

Nur eine dünne Sperrholz- oder Vollholzschiicht trennt bei älteren Rolllädenkästen den Frost von der teuren Heizenergie. Die Dämmung der Kastenwand ist hier oft mit  $2,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  besonders schlecht. Jeder Quadratmeter eines ungedämmten Rolllädenkastens verursacht jedoch einen Energieverbrauch von ca. 20 Liter Heizöl oder 20 Kubikmeter Erdgas im Jahr. „Undichte Kästen erzeugen zusätzlich Zugluft im Haus“, so Werner Eicke-Hennig, Leiter der *Hessischen Energiespar-Aktion*. Die optimale Lösung ist der Ersatz älterer Kästen durch energiesparende Neukästen, z. B. im Zuge einer Fenstererneuerung. Aber auch,



wenn der Altkasten weitergenutzt werden soll, kann man Abhilfe schaffen. Auf den Kasten zugeschnittene Dämmstoffstreifen für die Platte, den Boden, die Seiten und die Decke verbessern den Wärmeschutz. Das ist zwar Schnitzarbeit, aber schon 2 bis 4 cm extrudierte Dämmplatten reduzieren die Verluste um bis zu 50 Prozent. Am Markt sind auch vorgefertigte biegsame Dämmschalen verfügbar, die um den aufgerollten Rollladen herum gelegt werden können. Zugluft am Deckel wird durch Dichtungsbänder beseitigt. Daneben hilft Silikon im Klappenfalz. Dazu das frisch eingespritzte Silikon mit einem Folienstreifen abdecken und den Deckel wieder anbringen, damit er sich an das Silikon anpresst. Nach zwei Stunden den Folienstreifen entfernen und überstehendes Silikon abschneiden. Für die Gurtdurchführung gibt es Bürstendichtungen, die sie dicht umschließen; [www.energiesparaktion.de](http://www.energiesparaktion.de).

Fotos: Energiesparaktion, Messe Stuttgart, GfK, Wilhelm Kulessa

**KOSTEN:**

Ein Tagesticket kostet 13, ermäßigt 11 Euro, eine Zweitageskarte 20 Euro.



**Familie & Heim**  
18. – 26.11.2017  
Messe Stuttgart

**MESSE STUTTGART**

## Willkommen zuhause

Ob praktische Küchenmaschine oder trendige Sitzmöbel – eine Vielzahl an kleinen und großen Dingen erwartet die Besucher auf der Stuttgarter Messe *Familie & Heim*.

Die *Familie & Heim* ist Teil des *Stuttgarter MesseHerbst*. Vom 18. bis 26. November bietet diese Messe eine Vielzahl Anregungen und Informationen. Zum Beispiel eine Möbelausstellung auf über 4500 m<sup>2</sup>, auf der Besucher das Richtige für ihre Einrichtung entdecken können. Dann die 14. Internationale Küchenmesse: Die Spezialisten von *DER KREIS* präsentieren Neuheiten rund ums Thema Küche, von Top-Marken mit optimalem Preis-Leistungs-

Verhältnis über energiesparende Elektrogeräte bis hin zur neuesten Küchentechnik. Wer seinen Grundrissplan mitbringt, kann sich die persönliche Planung direkt vor Ort erstellen lassen! Für alle Bauherren und Renovierer gibt es außerdem Fenster, Türen, Garagentore und Bodenbeläge zu sehen. Eine Premiere bilden die Schrauberworkshops. Fachleute von *StuttKarre* zeigen, wie man mit wenig handwerklichem Geschick sein Auto ein Stück weit selbst repariert.

**MESSETERMINE IM ÜBERBLICK**

- Alle Informationen rund um die einzelnen Veranstaltungen gibt es unter [www.stuttgarter-messeherbst.de](http://www.stuttgarter-messeherbst.de)
- 17. bis 19. November 2017 Mineralien, Fossilien, Schmuck
  - 17. bis 19. November 2017 Autotage Stuttgart
  - 18. bis 26. November 2017 Familie & Heim
  - 18. bis 19. November 2017 Animal
  - 20. bis 21. November 2017 Die Besten Jahre
  - 23. bis 26. November 2017 Modell + Technik
  - 23. bis 26. November 2017 Spielmesse
  - 23. bis 26. November 2017 Kreativ
  - 24. bis 26. November 2017 Babywelt
  - 24. bis 26. November 2017 Eat & Style
  - 24. bis 26. November 2017 Veggies & frei

**EINBLICKE:**

Auf der Messe erwarten einen Informationen zu diversen Gewerken.



Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/bauen-renovieren](http://www.selbst.de/bauen-renovieren)

## GUT ANGELEGT

# Jede Sanierung ist ein Gewinn

Wer ein altes Haus saniert, schützt Baubestand und Baukultur. So wie Wilhelm Kulesa, dem ein Millionengewinn das nötige Geld für seine lang gewünschten Umbaumaßnahmen brachte.

Eine ältere Doppelhaushälfte in Gelsenkirchen hatte es Wilhelm Kulesa und seiner Frau angetan. Leider war das Haus in keinem guten Zustand und für eine umfangreiche Sanierung fehlte das nötige Geld. Ein glücklicher Zufall machte das bislang Unmögliche dann möglich: Die Einladung zur *SKL Millionen-Show*. Schon als Wilhelm Kulesa den Brief mit der Einladung bekam, hatte er im Gefühl, den möglichen Millionengewinn mit nach Hause zu nehmen. „Als wir am Abend der Aufzeichnung auf unseren Stühlen saßen und nur noch zwei von uns übrig waren, wusste ich, dass mich mein Gefühl nicht getäuscht hatte. Die hab' ich jetzt!“ Neben einem neuen Auto und einer Urlaubsreise ging es dann vor allem um eins: Die Haussanierung. Nach und nach wurde der Altbau von innen und außen ausgebaut und modernisiert. Heute erstrahlt die Doppelhaushälfte wie am ersten Tag, vom neuen Dachstuhl samt Eindeckung über neue Fenster und der aufgefrischten Fassade bis hin zur modernisierten Innenausstattung. Wilhelm Kulesa ist dennoch bescheiden

geblieben, wie er in einem Interview erzählt: „Im Grunde hat der Gewinn mein Leben nicht verändert. Wir leben genauso weiter wie vorher, sind nur etwas beruhigter. Klar, wir können uns jetzt bspw. den Luxus gönnen, zwei Autos zu besitzen – nicht nur eines – und sind Hausbesitzer. Solche Entscheidungen erleichtert der Gewinn durchaus. Wir besuchen aber weiterhin dieselben Lokale wie auch schon vor dem Gewinn, haben dieselben Freunde. Ich sage dazu immer: Wenn man vor dem Gewinn nicht glücklich war, ist man es auch nachher nicht. Das Wichtigste ist, zufrieden zu sein – mit, wie auch ohne Geld.“ Und so rät er Millionengewinnern auch: „Ganz klar: auf dem Teppich zu bleiben. Keine verrückten, überstürzten Entscheidungen zu treffen, sondern das Erlebte erst einmal sacken zu lassen und sich selbst Zeit geben, um mit der neuen Situation gut umgehen zu können.“ In Ruhe ein Haus zu sanieren, ist sicherlich ein guter Weg, sein gewonenes Geld anzulegen.



**BAUHERR UND GEWINNER:**  
Der *SKL*-Millionär Wilhelm Kulesa mäht leidenschaftlich gerne Rasen.

**TRAUMHAUS:**  
Die Doppelhaushälfte erstrahlt nach der Sanierung im neuen Glanz.



Dachstuhl, Fassade und Fenster waren vor der Sanierung in einem schlechten Zustand.



Hinterm Haus wurde ein alter Schuppen abgebrochen und dafür ein Gartenhaus errichtet.

# Natur ist Trumpf

Die Basis fast aller Wandfarben ist Erdöl (Kunstharz), es geht aber auch mit natürlichen Rohstoffen. Und zwar ohne Abstriche bei Qualität und Verarbeitung.

TEXT CHRISTIAN MEYER

**K**unststoffe sind allgegenwärtig: Vom Smartphone-Gehäuse über den Fleece-Pullover bis hin zum Kunststofffenster – wo man hinschaut findet sich Kunststoff, der in den meisten Fällen auf Erdölbasis hergestellt wurde. Gut 14 Milliarden Liter Erdöl werden also nicht nur täglich durch Schornsteine oder Abgasrohre entsorgt, sondern auch zur Herstellung alltäglicher Gegenstände benötigt. Zum Beispiel Farben. Dass es hier anders geht, zeigen schon lange Jahre etliche Naturfarbenher-

## Im Gegensatz zu üblichen Farben werden Naturfarben nicht auf Erdölbasis hergestellt

steller. Früher musste man sich allerdings mit einer umständlichen Verarbeitung und ziemlich gräulichen Farbtönen abfinden. Das hat sich zum Teil grundlegend geändert. Mittlerweile erhält man Farben auf rein natürlicher Rohstoffbasis, die sich einwandfrei wie herkömmliche Wandfarbe streichen lassen und die ebenfalls so reinweiß oder strahlend bunt sein können. Was sich nicht geändert hat, ist der durchweg höhere Preis. 10 Liter Naturfarbe bekommt man nicht für 30 bis 40 Euro. Andererseits muss man auch im Natursektor genau schauen, was man kauft. Sofern vorhanden, achten Sie auf Angaben zum Kontrastverhältnis (Deckkraftklasse) und zum Nassabrieb. Oftmals sind die besonders guten Farben der Klassen 1 in Naturqualität nicht wesentlich teurer als herkömmliche Profifarben. Nur die in dem Punkt etwas schlechteren Naturfarben kosten dann deutlich mehr als vergleichbare Kunstharzprodukte. Richtig günstig wird es höchstens, wenn man seine Naturfarbe komplett selbst herstellt (siehe S. 46).



### SCHON GEWUSST?

## Inhaltsstoffe von Naturfarben

Naturfarben werden aus pflanzlichen und mineralischen Rohstoffen hergestellt, auf Bindemittelzusätze aus Erdöl wie bei üblichen Kunstharzfarben wird verzichtet. So gewinnt man aus Pflanzenstängeln Zellulose, aus Blättern Farbstoffe, Wachse von Blattoberflächen, Fette und Eiweiße aus Früchten und Duftstoffe genauso wie Harze aus Blüten. Bei Wandfarben wie rechts heißt das, sie enthalten neben Wasser u.a. mineralische Füllmittel und Pigmente, Zellulose, Raps- und Rizinusöl, Salmiakgeist und in dem Fall das patentierte, pflanzliche Bindemittel *Replebin* des Herstellers *Auro*, das aus Pflanzenalkoholestern besteht, die aus Zuckern und Säuren gewonnen werden. Vergleichbare In-

haltsstoffe enthält die weiße Wandfarbe auf der Folgeseite, hinzu kommt hier Titandioxid, das die Farbe weiß macht. Darunter zeigen wir eine Wandfarbe aus Trockenpulver des Herstellers *Kreidezeit*, die mit Wasser selbst angerührt wird. Sie enthält als Bindemittel ein pflanzliches Eiweiß sowie Marmormehle, Kreide, Kalkhydrat, Soda und Zellulose. Titandioxid enthält sie nicht, weshalb sie gräulicher aussieht. Dass Titandioxid krebserregend sei, wie in einigen Medien zu lesen, ist unter Fachleuten umstritten. Wenn, geht es um die Einatmung kleiner Partikel, sodass hiervon hauptsächlich die Hersteller der Farben betroffen wären, die nennenswertem Titandioxidstaub ausgesetzt sind.

**Alle Teile  
im Überblick**

**Teil 1: Kunstharzfarben**

Heft 10/2017

**Teil 2: Naturfarben**

In dieser Ausgabe

**Teil 3: Spezialfarben**

Heft 12/2017

**Teil 4: Mineralfarben**

Heft 01/2018

**Teil 5: Lehmfarben**

Heft 02/2018

**Nachbestellungen:**

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim **Pressevertrieb Nord KG** [www.meine-zeitschrift.de](http://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)

# Schön farbig

Mittels Farbmischmaschine fertig abgetönte Farben findet man auch bei Naturfarbenherstellern. Unser Hersteller bietet unter *Colours for life* drei Gebindegrößen. Preiskategorien\* und Bestellung bei Fachhändlern oder über die Homepage des Herstellers.



**1**

Ungleichmäßig saugende Untergründe und Gipsplatten grundieren. Wandfarbe aufrühren (max. mit 10 Prozent Wasser verdünnen).



**2**

Zum Auftrag am besten eine kurzflorige Farbrolle verwenden. Auch ein Spritzgerät ist möglich (*Airless*). Rollen Sie stets ...



**3**

... kreuzweise quer und verschlichten die Farbe dann gerade von oben nach unten. Die Farbe deckt sehr gut und hat einen ...

\*Je nach Menge ergeben sich unterschiedliche Preise; ab ca. 10 Euro/Liter Farbe.



**Auro** ist es als Erstem gelungen, ein maschinelles Abtönsystem für Wandfarben mit konsequent ökologischen Pasten anzubieten. Neu eingesetzte mineralische Pigmente ermöglichen kräftigere und buntere Nuancen wie starke Violett-, Blau- und Türkistöne sowie leuchtende Orange- und Gelbtöne. Für eine einfache Farbtonentscheidung sorgt der Farbonfächer rechts.



**4**

... kräftigen, leuchtenden Farbton. Der Geruch (Salmiak/Ammoniak) bis zur Trocknung ist etwas anders als bei herkömmlicher Farbe.

# Schön weiß

Vergessen Sie alles, was Sie über Naturfarben gehört haben: Die weiße Wandfarbe rechts lässt sich nicht nur genauso gut verarbeiten wie herkömmliche, sondern sie deckt auch sehr gut. Klar: Deckkraftklasse 1 plus Nassabriebbeständigkeit Klasse 1!



1

Wie gehabt: Stark oder ungleichmäßig saugende Untergründe grundieren und die Farbe (Auro Plantodecor)<sup>1)</sup> gut aufrühren.

<sup>1)</sup> ab ca. 12 Euro/Liter Farbe



Ganz normal!

Die Konsistenz dieser Naturfarbe ist ganz geschmeidig wie bei Kunstharzfarbe, die Deckkraft entsprechend Klasse 1 sehr gut.



2

Die dunkle Wand konnte man mit einem Mal überstreichen: Nur kurz antrocknen lassen und dann nochmals darüberrollen – fertig!



3

Schmutz ließ sich auch gut abwischen. Wir haben Erde und Kaffeesatz beseitigt, ohne dass an der Wand sichtbar Farbe abging.

# Naturweiß

Preiswerter als mit fix und fertig angemischter Farbe geht es mit Trockenpulver. Mit 6 bis 7 Euro/Liter Farbe<sup>2)</sup> muss man in unserem Fall rechnen. Das Anrühren mit Wasser ist aber umständlicher, Auftrag und Deckung sind dafür besser als man denkt.



1

1 kg Farbpulver rund 600 bis 700 ml Wasser begeben, um eine streichfähige Konsistenz herzustellen. Vorher unbehandelte und ...

<sup>2)</sup> rund 105 bis 120 Euro kostet ein 25-Liter-Sack Vega Wandfarbe von Kreidezeit



2

... stark oder ungleichmäßig saugende Untergründe grundieren. Die Farbe mit Rührwerk klümpchenfrei anrühren.



3

Farbe 30 Min. quellen lassen, dann nochmals aufrühren. Tragen Sie sie gleichmäßig, ansatzfrei und dünn auf. Eckbereiche wie ...



4

... gewohnt mit Pinsel streichen. In feuchtem Zustand ist die Farbe wie im Merkblatt angegeben durchscheinend. Lassen Sie sich ...



5

... dadurch nicht verwirren und tragen Sie sie nicht zu dick auf. Einfach trocknen lassen, sie deckt gut, aber etwas gräulicher.

Aber wem es allein um den Preis geht, der ist bei Naturfarben ohnehin an der falschen Stelle. Allerdings sind es nicht nur die Umweltaspekte, mit denen sie punkten. So weisen Naturfarben in der Regel einen sehr niedrigen sd-Wert auf, das heißt, sie sind sehr dampfdurchlässig. Filmbildende Kunststoffschichten nach Durchtrocknung ergeben sich nämlich nicht. Das nützt nur wenig, wenn man die Naturfarbe auf Tapete aufträgt, denn darunter befindet sich Kleister, der die Wand schon vorher weitestgehend abgesperrt hat. Den Vorteil der Dampfdurchlässigkeit spielen Naturfarben also vor allem dann aus, wenn man sie direkt auf Putz aufträgt, ob Gips-, Lehm- oder Kalkputz. Oder auf eine Gipsbauplatte.

Um die positiven Eigenschaften von Naturfarben nicht ad absurdum zu führen, sollte man sie immer nur mit den vom Hersteller empfohlenen, ebenfalls natürlichen Abtönfarben einfärben. Oder falls möglich direkt abgetönte Naturfarbe kaufen. Wem

### **Ausgezeichnet: Natürliche Rohstoffbasis, hohe Diffusionsfähigkeit – aber teuer**

es nicht um die einfache Anwendung geht, sondern wer noch Spaß am Selbstmischen inklusive der individuellen Beigaben von Farbpigmenten hat, wird gleichfalls fündig. Wie links unten gezeigt, kann man Trockenpulver mit Wasser anmischen und die Farbe bei Bedarf mit Pigmenten selbst abtönen. Das hat durchaus etwas Kreatives und macht das Streichen nicht zu einem reinen Arbeitsakt. Noch dazu senkt man dadurch die Kosten. Wer dagegen eine geschmeidig zu verarbeitende, weiße Alternative zu herkömmlicher Wandfarbe sucht, muss eben 60 bis 120 Euro für 10 Liter zahlen, wo bei Kunstharzfarben dank industrieller Herstellung nur 30 bis 90 Euro fällig werden.

# Alles Quark

Naturfarbe kann man auch komplett selbst mischen. Für unsere Wandfarbe brauchen Sie vier Kilogramm Magerquark, 160 Gramm Borax, sechs Esslöffel helles Speiseöl, 800 ml Wasser und rund 50 Gramm weiße Pigmente.

#### **Konservierung**

Borax ist ein mineralisches Konservierungsmittel, das einer Vergilbung vorbeugt.



**2**

Füllen Sie den Magerquark zunächst in ein ausreichend großes Mischgefäß – zum Beispiel einen sauberen Eimer.



**1**

Die Zutaten unserer Einkaufsliste links ergeben rund vier Liter naturnaher Farbe für rund 40 Quadratmeter Fläche.<sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> nur 2 bis 3 Euro/Liter Farbe kostet diese Mischung



**3**

Nun das Wasser aufkochen und das zuvor abgewogene Borax (erhältlich in der Apotheke) in das noch heiße Wasser einrühren.



**4**

Wasser-Borax-Lösung dann noch heiß über den Magerquark gießen.



**5**

Mit einem Misch- oder Farbquirl die Farbe verrühren, bis eine cremige Masse entstanden ist. Rund zwei Stunden ruhen lassen.



**6**

Zum Schluss das Öl und die Pigmente unterrühren. Statt weiß kann man die Farbe natürlich auch mit Farbpigmenten abtönen.



**7**

Auch hier nicht zu dick auftragen und Trocknung abwarten – die Deckung ist besser als man denkt.

#### **Kontakte**

##### **Naturfarbenhersteller:**

Auro, ☎ 0531/28141-41, [www.auro.de](http://www.auro.de)

Biopin, ☎ 04461/7575-0, [www.biopin.de](http://www.biopin.de)

Kreidezeit, ☎ 05060/6080-650, [www.kreidezeit.de](http://www.kreidezeit.de)

Reincke Naturfarben, ☎ 04163/86747-0, [www.leinos.de](http://www.leinos.de)

Weitere **selbst.de**  
Anleitungen, Tipps & Ideen auf  
[www.selbst.de/wandfarbe](http://www.selbst.de/wandfarbe)



# Warm gehalten

Lange Leitungswege für Wasser und Heizung sind häufig ein Grund für erhebliche Wärmeverluste. Mit unseren Dämmtipps sparen Sie Energie – und eine Menge Geld. **TEXT DAVID GERHOLD**

**E**ine alte Faustregel bei Heizungsrohren: Je kürzer die Leitungswege, desto besser. Doch das ist nicht in jedem Haus gewährleistet – im Gegenteil: Bevor das warme Wasser im Heizkörper oder in der Dusche ankommt, muss es in vielen Häusern erst einen weiten Weg durch lange Rohrstrecken zurücklegen. Da-

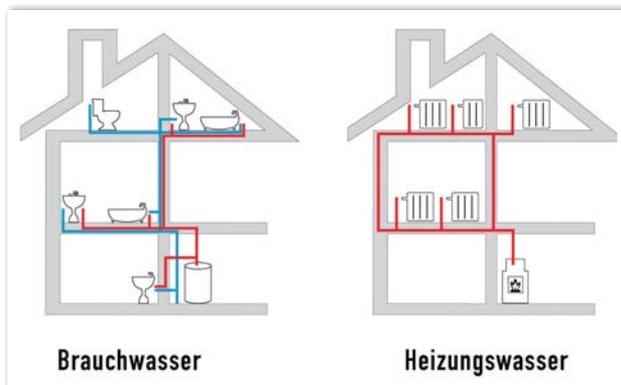
bei geht mit jedem Meter Wärme verloren, weshalb die Heizungsanlage das Wasser umso stärker erhitzen muss. Schätzungen zufolge verursachen nichtisolierte Rohre pro Jahr bis zu 25 Euro Mehrkosten pro Meter. Doch man kann den Ärger über die hohe Heizkostenrechnung am Ende des Monats vermeiden, indem man den Wärmeverlust so gering wie möglich hält. Das funktioniert am besten durch eine gezielte und fachgerechte Dämmung der Rohre. Dafür eignen sich **Rohrschalen aus Polyethylen**, die Sie ganz einfach im Baumarkt oder beim Fachhändler bekommen. Die Do-it-yourself-Variante bei der Rohrinsolierung funktioniert natürlich nur bei freiliegenden Rohren. Gerade in Altbauten

oder in Kellern ist ein Großteil der Heizungsrohre offen zugänglich und kann mit Rohrschalen isoliert werden.

## Kunststoff-Rohre werden mit schwer entflammbarer Mineralwolle gedämmt

Die Schalen werden mit wenigen Handgriffen über das Rohr gestülpt und mit Klebeband abgedichtet. In Kurven oder an T-Stück-Verbindungen müssen die Elemente unter Umständen zugeschnitten werden, was mit dem Polyethylen-Material sehr einfach geht. Alternativ

können Sie auch Kautschuk-Rohrschalen verwenden – die sind zwar teurer, doch man spart sich aufgrund der Flexibilität des Materials nicht nur die Zuschnitt-Arbeit, der Kautschuk ist zudem noch deutlich feuerfester als das leichter entflammbare Polyethylen. Bei besonders hohen Brandschutzanforderungen hat man alternativ die Möglichkeit, auf Rohrschalen aus **Mineralwolle** zurückzugreifen. Das ist zwar ebenso wie Kautschuk eine eher teure Variante im Vergleich zu Polyethylen, dafür ist der



**WO WIRD GEDÄMMT?** Sowohl Wärme- (rot) als auch Kälte-dämmung (blau) sollte an allen erreichbaren Rohren angebracht werden.

## Checkliste selbst ist der Mann

**SCHWIERIGKEIT** Einfach

**WERKZEUGE**  Gehrungslade  
 Scharfes Messer  Maßband oder Zollstock  Farbstift für Markierungen

**ZEIT** Abhängig von der Rohrlänge; im Durchschnitt etwa eine Minute pro laufenden Meter

**KOSTEN** Je nach Durchmesser, Menge und Dämmmaterial etwa 1-4 Euro pro laufenden Meter

## Gerade Rohr- strecken isolieren

Rohrschalen werden mit integriertem Längsschlitz geliefert. Dieser muss vorab vorsichtig aufgebogen werden, damit die Schalen einfach über die Rohre gestülpt werden können.



1

Rohrschalen sind bei *Saarpor* für Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern sowie in mehreren Dicken erhältlich.

Dämmstoff nicht entflammbar, was besonders bei empfindlichen Kunststoffrohren – die im Gegensatz zu ihrem Metallpendant überaus brennbar sind – ein extrem wichtiger Sicherheitsfaktor ist. Wichtig bei Ihrer Dämmung ist grundsätzlich, dass die Rohrschalen Stoß an Stoß liegen und möglichst keine Lücken in der Gesamtummantelung entstehen. Achten Sie deshalb darauf, die Übergänge zwischen den Rohrschalen mit Klebe- oder Aluminiumband vernünftig

### Lassen Sie bei der Anbringung der Dämmschalen keine Lücken in der Ummantelung

abdichten. Sollte bei den Schalen keine Klebefläche vorhanden sein – oder wenn Sie Gehrungsschnitte vornehmen –, müssen auch diese Stellen abgedichtet werden.

Generell gilt, egal bei welchem Dämmmaterial: Je größer der Rohrdurchmesser und Durchfluss ausfällt, desto dicker sollte die Rohrschale zur Dämmung sein. Unterschiedlich dicke Verschalungen für alle Bedürfnisse sind im Fachhandel erhältlich.

Übrigens ist nicht nur der Energieverbrauch ein Grund dafür, Ihre Warm- und Kaltwasserrohre zu dämmen. Die Rohrschalen spielen auch eine entscheidende Rolle bei der **Schallreduzierung**. Körperschall entsteht durch Schwingungen in den Rohren, wenn Wasser durch sie fließt, und ist ein häufig vorgebrachter Reklamationspunkt für Bauherren. Entsteht in Ihren Rohren viel Körperschall, müssen Sie unter Umständen auf spezielle Systemdämmschalen aus Faserpolsterlage, Folie und Gittergewebe zurückgreifen. Andernfalls reichen die Rohrschalen, die Sie zur Wärmedämmung einsetzen, bereits aus, um die Geräuschbelastung zu reduzieren.



2

Kautschuk-Schalen sind flexibler als Schalen aus Polyethylen und verfügen oft über eine praktische Selbstklebefläche.



3

Die Schale wird über das Rohr gestülpt, zusammengedrückt und mit Aluminiumband oder über die Klebefläche geschlossen.

## Kleine Rohrbögen isolieren

Biegt sich ein Rohr in einem Radius von 5 Zentimetern oder weniger, reicht ein einfacher Zuschnitt Ihrer Rohrschale. Dieser gelingt am besten mithilfe einer Gehrungslade.



1

Legen Sie die Schale in die Gehrungslade und schneiden Sie im 45-Grad-Winkel in das Material.



2

Achten Sie auf saubere, grade Schnitte, damit ein bündiger Abschluss möglich ist.



3

Stülpen Sie die zugeschnittenen Rohrschalen über den Bogen und drücken Sie sie zusammen. Dichten Sie mit Klebeband ab.

## Große Rohrbögen isolieren

Für Rohrbiegungen, deren Radius größer als 5 Zentimeter ist, werden mehrere, möglichst präzise Kerbschnitte in der Rohrschale benötigt.



**1** Da für dieses Vorhaben sehr genaue Einschnitte in die Rohrschale benötigt werden, verwenden Sie eine Gehrungslade.



**2** Schneiden Sie in der Lade einen Keil aus dem Material heraus, ohne dabei die Schale ganz zu durchtrennen.



**3** Dieser Vorgang wird ein weiteres Mal wiederholt, sodass zwischen den Lücken ein neuer Keil entsteht.



**4** Stülpen Sie die Schale über den Rohrbogen und drücken Sie sie zusammen. Dichten Sie die Stöße mit Klebeband ab.

## T-Abzweigungen isolieren

Damit bei Rohrabzweigungen keine Lücke in der Abdichtung entsteht, wird die Stelle mit einem gezielten Zuschnitt der Rohrschale geschlossen.



**1** Trennen Sie ein 90-Grad-Stück aus der Schale bis zur Mitte heraus, sodass die Abzweigung frei liegt.



**2** Spitzen Sie eine weitere Schale so mit zwei 45-Grad-Schnitten zu, dass sie genau in die Lücke passt und abgedichtet werden kann.



**3** Einige Anbieter wie Saarpur bieten alternativ bereits passgenau angefertigte T-Abzweigungsstücke an.

### SELBST PRAXISTIPP

## Kaltwasserrohre

Auch Kaltwasserleitungen müssen gedämmt werden – in diesem Fall allerdings nicht zur Temperaturisolierung, sondern um Schallübertragungen zu vermeiden (zusätzlich werden schallgedämmte Rohrschellen und Aufhängungen benötigt). Zudem kann durch eine Dämmung der Rohre, durch die kaltes Wasser fließt, die Bildung von Tauwasser an den Leitungen vermieden werden. Das kalte Trinkwasser wird vor Erwärmung bei erhöhten Umgebungstemperaturen geschützt.



Schäden durch Schimmelbefall bei Tauwasserbildung lassen sich durch eine Rohrdämmung vermeiden.

### Kontakt

Rohrschalen:  
Saarpur, © 06821/9507-0  
www.saarpur.de

Weitere **selbst.de**  
Anleitungen, Tipps & Ideen auf  
[www.selbst.de/kabel-und-leitungen](http://www.selbst.de/kabel-und-leitungen)

# Abstimmen und gewinnen!

**WAHL ZUM PRODUKT DES JAHRES** Welches Produkt hat Sie besonders überzeugt? Welches ist das innovativste oder für Sie am hilfreichsten? Stimmen Sie jetzt für Ihr Produkt des Jahres 2017 ab und gewinnen Sie einen von vielen **BAUHAUS**-Gutscheinen!

Eine neuartige Säge samt Mikrokette, mit der Sie exakt rechtwinklig schneiden und auch Tauchschnitte machen können, ein Fallobst-Rollsammler mit dem Sie ohne Bücken die Ernte einfahren, ein wasserfester Holzkleber für Ihre Außenbaustelle – auch 2017 sind uns viele interessante Produkte begegnet, die wir ausprobiert, getestet und beurteilt haben. Nun haben Sie selbst, liebe Leser, die Möglichkeit, die besten Produkte zu küren. Dazu können Sie aus fünf Kategorien wählen, in denen wir Ihnen je drei Produkte vorstellen, die uns begeistert haben. Entscheiden Sie sich für je ein Produkt pro Kategorie und senden Sie uns Ihre Wahl per Post zu oder stimmen Sie direkt unter [www.selbst.de/Leseraward](http://www.selbst.de/Leseraward) ab. Unter allen Einsendern verlosen wir Einkaufsgutscheine im Gesamtwert von 5000 Euro!

## WÄHLEN SIE AUS FÜNF KATEGORIEN JE EIN PRODUKT

- Wohnen
- Bauen
- Technik / Handwerkzeuge
- Technik / Elektrowerkzeuge
- Garten



LESERAWARD  
2017



1x

1.000,00

Eintausend Euro

Dieser Gutschein ist innerhalb eines Jahres nach Ausgabe in jedem **BAUHAUS** Fachzentrum einlösbar. [www.bauhaus.info](http://www.bauhaus.info)

40x

Gutschein im Wert von €

100,00

Einhundert Euro

Dieser Gutschein ist innerhalb eines Jahres nach Ausgabe in jedem **BAUHAUS** Fachzentrum einlösbar. [www.bauhaus.info](http://www.bauhaus.info)

UNTER ALLEN EINSENDUNGEN VERLOSEN WIR GUTSCHEINE VON BAUHAUS!

# Mitmachen und gewinnen!

1x



MEHR INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER [WWW.SELBST.DE/LESERAWARD](http://WWW.SELBST.DE/LESERAWARD)

Mit Ihrer Wahl sichern Sie sich Ihre Gewinnchance auf einen von 41 BAUHAUS-Einkaufsgutscheinen.

Mit dem Leseraward soll das beste Produkt des Jahres aus Heimwerker-Sicht gekürt werden: Entscheiden Sie frei, welches Werkzeug Ihnen den größten Mehrwert bietet, Ihnen die Arbeit am meisten erleichtert oder den entscheidenden Zusatznutzen verspricht. Ihre Wahl-Entscheidung hat

keinen Einfluss auf Ihre Gewinnchance! Damit Ihre Wahl auch für Sie zum Gewinn wird, verlosen wir 40 Gutscheine mit 100 Euro und als Hauptpreis einen Gutschein mit 1000 Euro unter allen Einsendungen, die fristgerecht bis zum 17.11.2017 bei uns eingehen.

40x



## Die Gewinner 2016

Schon im vergangenen Jahr kürtten wir bereits Gewinner in den fünf Kategorien Wohnen, Bauen, Handwerkzeuge, Elektrowerkzeuge und Garten. Sie votierten online und per Post – dies waren die Sieger:

Fast 2000 Teilnehmer gaben letztes Jahr ihre Stimme ab. In der Rubrik **WOHNEN** konnte das *Rollmatic-System* mit einer praktischen Aufbewahrungsbox und einem Klickmechanismus von *Nespoli* überzeugen. Bequem über Kopf arbeiten gelingt mit dem flexiblen *ML Gerüst* von *Günzburger Steigtechnik*. Es ist extrem leicht, wird einfach aufgebaut und steht sehr sicher und siegte in der Rubrik **BAUEN**. Bei den **HANDWERKZEUGEN** gewann der *Europäer* von *Kukko*. Schluss mit dem „Franzosen“ und dem „Engländer“ – der universelle Einstellschlüssel verfügt über ein Rautenmaul, mit dem runde und eckige Werkstücke sicher gepackt und gehalten werden können, und die gewählte Einstellung lässt sich am Griff arretieren. Das Kunststoff-Reparatur-Set *G-80* von *Orbi-Tech* wurde in der Rubrik **ELEKTROWERKZEUGE** zum Sieger er-

nannt: Ein Set mit Gas-Schweißkolben in einem Koffer für die Reparatur von verschiedenen Kunststoffen. In der Rubrik **GARTEN** überzeugte die Leser der *Urban Komposter* von *Garantia*. Der Komposter braucht keinen Garten, sondern kann in der Küche aufgestellt werden – garantiert geruchslos.



**WOHNEN** *Rollmatic-System* von *Nespoli* mit Klickmechanismus und Aufbewahrungsbox.



**BAUEN** Leicht, schnell aufgebaut und sicher *ML-Gerüst* von *Günzburger Steigtechnik*.



**HANDWERKZEUG** Der Einstellschlüssel *Europäer* von *Kukko* hat alles fest im Griff.



**ELEKTROWERKZEUG** Das preiswerte *Kunststoff-Reparatur-Set G-80* von *Orbi-Tech*.



**GARTEN** *Urban Komposter* von *Garantia* recycelt Haushaltsabfälle ohne Gestank.



## WOHNEN

HOLZBAUKLEBSTOFF

### Wasserfest

Holz Max schafft echte wasserfeste D4-Verklebungen – auf Basis eines Polymerklebstoffs

W eißleim ist nur nach Beimischung eines Vernetzers zu D3-Leim wirklich wasserfest nach D4 (für innen mit häufiger, lang anhaltender Einwirkung von abfließendem Wasser bzw. Kondenswasser sowie außen/bewittert mit angemessenem Oberflächenschutz). Der neue *Uhu Holz Max* ist ein gebrauchsfertiger Holzbauklebstoff aus Kar-



**Holz Max:** Einfach zu verarbeiten, Klebstoff in Holzfarbe mit leim-ähnlicher Konsistenz.

tusche oder Tube, sehr einfach zu verarbeiten und belastbar. Austretendes Material möglichst sofort abnehmen. Preise rund 6 (100 g) bzw. 18 Euro (380 g).



**HOLZ AUF HOLZ:** Klebstoff dünn auf eine Seite auftragen und Hölzer fixieren.



**HOLZ AUF KERAMIK:** Hohe Belastbarkeit auch bei Holz-Mischverklebungen.

#### » Unser Fazit

- + Einfache Verarbeitung
- + Härtet stärker aus als andere Polymer-Montageklebstoffe, bleibt aber flexibel
- + Verklebt verschiedene Materialien mit Holz bei starker Belastbarkeit



## WOHNEN

TÜRSTOPPER

### Knalliger Knallstopp

Ob als Prallschutz oder zum Festsetzen der Tür, damit es bei Zug nicht laut wird – der 3STOP von Wagner hilft!

E in Türstopper, wie langweilig – könnte man denken. Dabei sind es doch gerade die alltäglichen Gebrauchsgegenstände, die nach Innovation schreien. Mit dem „3STOP“ hat Wagner System einen Türstopper mit drei Winkelsteigungen für verschiedene Spaltmaße zum Feststellen oder als Prallbremse erfunden. Klein und fein, in vier unterschiedlichen Farben zum Preis von 5,50 Euro.

2

**Farbenfroh** in Limegreen, Schwarz, Pink oder Transparent



**Starker Halt** Riffelungen auf und unter dem Stopper verhindern ein Verrutschen.

#### » Unser Fazit

- + Hält und bremst Türen sicher und zuverlässig
- + Schont Boden und Türen
- + Formschön und preiswert



## WOHNEN

KLEBENAGEL

### Klebelösung

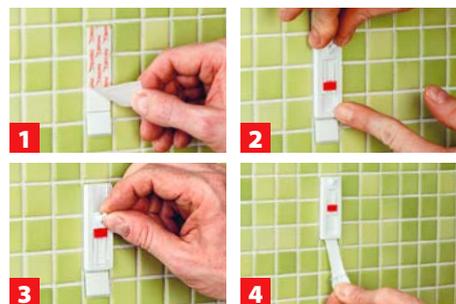
Wer klebt statt nagelt, durchlöchert nichts. Aber lässt es sich auch rückstandsfrei lösen?

Unternehmen, die mit Klebstoff zu tun haben, sind für Schrauben und Nägel nicht empfänglich. Und entwickeln Lösungen, die das Bohren und Nageln erübrigen: Tesa z. B. mit dem *Klebenagel Fliesen & Metall*, der in der abgebildeten Größe bis zu 3 kg dauerhaft halten soll. Als *Klebenagel Tapete & Putz* hält er auf diesen Untergründen bis zu 1 kg. Die Anwendung ist einfach: 1 Klebestreifen

3



**Das hält!** Der Klebenagel hält Gewichte von bis zu 3 kg.



auf den sauberen Untergrund kleben, andrücken, Folie abziehen. 2 Klebenagel auf den Streifen kleben und fest andrücken. 3 Der „Nagelkopf“ ist höhenverstellbar. 4 Zieht man unten am Klebestreifen, löst sich der Klebenagel rückstandsfrei. Ein vergleichbares Produkt gibt es in Transparent, womit sich Befestigungen auf Glas anbieten. Im Prinzip funktioniert das sehr gut, man muss nur

aufpassen, dass die Klebenägel nicht seitlich oder oben herauschauen. Infos: [www.tesa.de](http://www.tesa.de).

#### » Unser Fazit

- + Sehr einfache Anwendung
- + Zuverlässige Klebkraft<sup>1)</sup> und einfaches Ablösen auch auf rauem Grund



<sup>1)</sup> bei den angegebenen Gewichten

## BAUEN

DICHTSTOFFAUFTRAG

### Silikon auf Silikon 4

Alte Silikonfugen entfernen, war gestern: Dieses Produkt erlaubt den Direktauftrag auf alten Fugen.

Endlich: Statt sich mit Cutter und Kratzwerkzeug an alten Silikonsträngen abzuarbeiten, lässt sich jetzt neues Silikon direkt auf altem auftragen. Das „Zauberprodukt“ heißt *Pattex Neue Fuge*. Die praktische Tube erlaubt einen sauberen Dichtstoffauftrag ohne Kartusche, wobei ein gleichmäßiges Drücken und Entlangziehen natürlich hilfreich ist. Sollte der Auftrag ungleichmäßig ausfallen, wischt man das Silikon einfach wieder ab und trägt erneut auf. Wichtig: Die alte Fuge vorher reinigen und neues Silikon mindestens 24 Stunden aushärten lassen. Dann muss schon ein Schraubendreher her, um den neuen Silikonstrang aufzustoßen. Infos im Handel und unter [www.pattex.de](http://www.pattex.de).

**Einfach drüber!**  
Dieses Silikon kann man direkt auf alte Silikonfugen auftragen.



**PRAKTISCHE PACKUNG:**  
Das Silikon lässt sich sehr leicht und sauber aus der Tube auftragen. Der Inhalt reicht für ca. 5 bis 7 Meter Fugenlänge. **Kostenpunkt: etwa 7 Euro.**



#### » Unser Fazit

- ⊕ Leichter, problemloser Auftrag
- ⊕ Nach Aushärtung sehr gute Haftung auf altem Silikonmaterial

## BAUEN

TROCKENBAU

### Feste Platte 5

Tolle Sache: Diese Platten sind so stabil, dass man ohne Dübel Gegenstände verschrauben kann.

Gipsplatten sind praktisch, um mit ihnen Trennwände einzuziehen oder Decken und Wände zu verkleiden. Leider ärgert man sich oft, wenn man etwas daran befestigen muss. Ob nun der Allzweckdübel durchdreht, anstatt sich zu verknoten, oder spezielle Hohlraumdübel fehlen. Die neue Spezialplatte von *Rigips* namens *Habito* verfügt über eine sehr feste Oberfläche und ein festes Gefüge. Das erschwert zwar etwas die Verarbeitung, dafür lassen sich Gegenstände mit normalen Spanplattenschrauben befestigen – ohne Vorbohren, ohne Dübel! Und stößt man mal dagegen, ist nicht direkt ein Loch darin. Klasse! Infos: [www.rigips-habito.de](http://www.rigips-habito.de).

## TECHNIK Handwerkzeuge

SCHRAUBENSCHLÜSSEL

### Alles für die Mutter 7

Dieser „Steckschlüssel“ bietet einen Satz Schraubenschlüssel für die Hosentasche.

Passt nicht? Kein Problem: Ein Druck auf das Ende des Ringschlüssels *WRENCHit Full Set* von *Mininch* (bei [www.tecsetter.de](http://www.tecsetter.de) für knapp 50 Euro) lässt das am Werkzeug entgegengesetzte Werkzeugelement aus der Führung gleiten – dieses kann dann oben wieder eingeschoben und genutzt werden. Auf diese Weise stehen fünf Schraubenschlüssel in diesem kompakten Werkzeug zur Verfügung, fünf weitere sind in den Stecktaschen der Transporthülle verfügbar und binnen Sekunden einsatzbereit. Das Werkzeug ist ideal geeignet zum Beispiel für Fahrradfahrer, denn sogar für das Nachziehen der Speichen lässt sich der Schlüssel nutzen. Die Praxiseigenschaften sind überzeugend.



**Richtiger Dreh:**  
Velo-Piloten werden das kompakte Werkzeug schnell zu schätzen lernen.



**UNIVERSELL:**  
10 Einsätze mit 15 Werkzeugen (3,2 – 13 mm) sind im Set enthalten.



#### » Unser Fazit

- ⊕ Hochwertiges, sehr kompaktes und dauerhaftes Werkzeug
- ⊕ Pfiffiger Wechselmechanismus
- ⊕ Praktische Aufbewahrung anbei

## TECHNIK Handwerkzeuge

FARBROLLER

### Beste Bügelware 8

Wer bei Wandfarbe auf Qualität achtet, der sollte auch entsprechendes Werkzeug wählen.

Leider ist Malerwerkzeug noch allzu oft ein Mitnahmeartikel, dessen Kauf nur nach dem Preis entschieden wird. Doch die qualitativ oft minderwertige Aktionsware an der Baumarkt-Kasse ist da nicht unbedingt die beste Wahl. Die *PowerMaster*-Farbrollbügel von *Color Expert* ([www.ciret.eu](http://www.ciret.eu)) sind in Verbindung mit den *WallStar*-Walzen nicht nur ergonomisch optimiert, sie reduzieren auch den Kraftaufwand beim Rollen und sorgen dank der Spezialwalzen bei glatten, rauen oder sehr rauen Untergründen für überzeugende Resultate – ob in 18 oder in 25 cm Länge. Die Bügel kosten rund 6 bzw. 7 Euro, die Farbwalzen liegen zwischen 15 und 18 Euro.



**Echt stark!**  
Einlagig beplankt hält die Platte bis zu 30 kg pro Schraube, zweilagig bis zu 60 kg – ohne Dübel! Die speziellen Gipsplatten kosten rund 10 Euro/m<sup>2</sup>, z. B. bei Hellwig, z. T. BayWa oder im OBI-Onlineshop.



## » Unser Fazit

- ⊕ Sehr stoßfeste Oberfläche
- ⊕ Verbessert den Schallschutz gegenüber normalen Platten
- ⊕ Bei bis zu 60 kg Lasten direkte Befestigung ohne Vorbohren und Dübel
- ⊖ Aufgrund des festen, stabilen Materials etwas schwerer zu schneiden, fäsen und verschrauben

## BAUEN

BAUSCHAUM

# Gesund geschäumt

# 6

Er füllt, dämmt, klebt, dehnt sich nicht aus und erübrigt Schutzkleidung: Ein echter „Fugenknüller“.

Auch wenn viele darauf verzichten: Bei der Verarbeitung von herkömmlichem PU-Bauschaum muss man Schutzkleidung tragen. Beim neuen wasserbasierenden „Bauschaum“ von Tremco-illbruck muss man das nicht. Die Verarbeitung ist aber gewöhnungsbedürftig, da sich der *Fugenfüller JF100* nicht ausdehnt. Zur Verarbeitung die Dose kräftig schütteln, das Adapterröhrchen aufstecken und um 90 Grad drehen. Nun per Hebelzug am Röhrchen das Füllmaterial in die Fuge sprühen und innerhalb von fünf Minuten das Material modulieren. Nach ca. sechs Minuten ist der Schaum klebefrei, nach zwei bis drei Tagen belastbar. Infos: [www.tremco-illbruck.de](http://www.tremco-illbruck.de).



**Kostenpunkt:** Die 750-ml-Dose mit einem Röhrchen kostet ca. 13 Euro. Ersatz-Adapterröhrchen AA210 sind einzeln oder im Paket (6 Stck. ca. 4 Euro) erhältlich.



## » Unser Fazit

- ⊕ Keine Schutzkleidung nötig
- ⊕ Keine Expansion, mithin kein Restmüll
- ⊕ Dämmt, klebt und füllt
- ⊖ Lange Aushärtezeit



**KRAFTVOLL & KRAFTSPAREND:**  
Der Bügel sorgt für exakte Führung, der „Knick“ für erhöhten Druck.

**Spezialisten:** Hier erhalten Sie immer das geeignete Produkt für alle Untergründe in 18 oder 25 cm Länge.



## » Unser Fazit

- ⊕ Ergonomischer Griff und kraftsparende Geometrie
- ⊕ Ideal im System, da Walzen und Bügel abhängig vom Untergrund kombiniert werden können

## TECHNIK Handwerkzeuge

LAMINATSCHNEIDER

# Böden knacken

# 9

Wer nicht sägt, macht beim Schneiden weniger Schmutz – ein Vorteil von Geräten wie hier.

Stich- oder Handkreissägen produzieren eine Menge Staub beim Schneiden von Bodenbelägen. Handelt es sich um Laminat oder Vinyl, kann man aber zu Alternativen greifen, die beim Schneiden keinen Staub produzieren. Mit dem *Vinyl- und Laminatschneider VLC 800* gelingt dies sehr präzise und vielfältig: Ob 90-Grad-Schnitt oder Schrägschnitte zwischen 0 und 180 Grad, ob quer oder längs, ob lang oder kurz. Bei langen Elementen erweist sich die separate Materialauflage als praktisch. Ansonsten steht das Gerät fest auf rutschhemmenden Füßen und die Paneele sind durch die gezahnte Schneidleiste direkt fest fixiert. Infos: [www.wolfcraft.de](http://www.wolfcraft.de).



**KRAFTAKT?** Es sieht anstrengender aus, als es ist: Dünnes Vinyl lässt sich leicht schneiden.



Der Anschlag ist drehbar und ermöglicht Winkel-schnitte.



## » Unser Fazit

- ⊕ Schneidet präzise und sicher Laminat und Vinyl bis 465 mm Breite
- ⊕ Absolut staubarm, es bleibt nur etwas grober Verschnitt übrig
- ⊖ Beschränkte Einsatzmöglichkeit

## TECHNIK Elektrowerkzeuge

MIKRO-SÄGEKETTE

### Durch dick und dünn 10

Nano Blade nennt Bosch die neue Schnitt-Technik mittels einer öl- und wartungsfreien Mikroketten.

Gerade mal 4 Millimeter messen die Kettenglieder an der Sägekette, mit der die einer Stichsäge ähnelnde Säge *Easy Cut 50* von Bosch arbeitet ([www.bosch-pt.de](http://www.bosch-pt.de), ab ca. 100 Euro). Die komplette Einheit aus Säge-schiene und darauf befindlicher Kette kann ähnlich wie ein Stichsägeblatt werkzeuglos gewechselt werden, die Kette wird weder nachgespannt noch geölt.

Vorteil dieses Sägeverfahrens ist der hub- und damit vibrationsfreie Schnitt, die Kette kann zudem ohne Vorarbeiten von oben ins Material eingetaucht werden und schneidet exakt rechtwinklig und ohne Verlauf. Allerdings sind – anders als bei einer Stichsäge – Kurvenschnitte nicht möglich.



**Fein:** Mit der extrem kleinen Sägekette sind erstaunlich glatte Schnitte erzielbar.

### » Unser Fazit

- ⊕ Exakt rechtwinklige Schnitte ohne Verlauf
- ⊕ Sehr einfache Sägeblatt-Wartung, werkzeugloser Wechsel
- ⊕ Grundfunktionen ähnlich einer üblichen Stichsäge
- ⊖ Kurvenschnitte nicht möglich, teure Sägeblätter (ca. 23 Euro)



## TECHNIK Elektrowerkzeuge

MOTORHACKE

### Akku-Hacke 11

Auch Motorhacken gibt es mit Akku. Einhell stellt ein Modell für Werkzeugakkus vor.

Dreißig Zentimeter Arbeitsbreite bei 20 Zentimeter Arbeitstiefe: Das Modell *GE-CR 30 Li - Solo* von Einhell ([www.einhell.de](http://www.einhell.de), knapp 160 Euro ohne Akkus) ist ideal geeignet für Kleingärten und private Betrieben. Es passen die Akkus der X-Change-Serie des Herstellers, sodass bereits vorhandene Stromspeicher verwendet werden können. Zum Betrieb werden zwei Akkupacks gleichzeitig benötigt.

Das Gerät wird mit zwei Rädern leicht bewegt, sie bleiben bei der Arbeit am Gerät und werden hochgeklappt. Die Leistung des Hackwerks reicht auch bei härterem Boden aus, ein verstellbarer Sporn hilft bei der Regulierung des Vortriebs.

## GARTEN

PFLANZHILFE

### Sauber abgedeckt 13

Unter diesen Hauben sollen junges Gemüse, Küchenkräuter und Co. im Garten schneller sprießen.

Besonders in der Wachstumsphase sind Jungpflanzen empfindlich. Als Alternative zum Frühbeet hat *Garantia* Pflanzhilfen namens *Sunny* auf den Markt gebracht. Die dickwandigen Kunststoffhauben werden über die Pflanzen gestülpt und mit Bodenankern



fixiert (ein Tunnелеlement ca. 30 Euro, Glocke ca. 8 Euro, Bodenanker ab ca. 5 Euro). Licht, Luft und Wasser kommen über verstellbare Öffnungen herein und schaffen ein wachstumsförderndes Klima.

### » Unser Fazit

- ⊕ Leicht zu installieren, wieder abzubauen und aufzubewahren
- ⊕ Schutz der Pflanzen vor Unwetter, Kälte und Schädlingen
- ⊕ Schaffen ein Treibhausklima, das das Wachstum beschleunigt



Die einzelnen Tunnel sind 105 cm lang, 40 cm breit und 30 cm hoch. Als Sicherung gegen Wind werden sie im Beet verankert.

## GARTEN

ERNTEHELFER

### Einfach überrollt 14

Mit diesem klugen Werkzeug überstehen Sie die Obsternte ohne Rückenschmerzen.

Äpfel, Birnen, Pflaumen, Nüsse – wer Obstbäume im Garten besitzt, hat mit der Ernte viel zu tun. Eine echte Erleichterung bringt da der *combi-system-Roll-sammler* von Gardena ([www.gardena.com](http://www.gardena.com), ca. 50 Euro). Mit ihm werden Obst oder Nüsse unterschiedlicher Größe von ca. 4 bis 9 cm ganz ohne Bücken aufgesammelt. Dazu müssen Sie mit den flexiblen Kunststoffstreben einfach mit wenig Druck über das Fallobst rollen. Liegt das Obst ganz nah am Baumstamm, können Sie es mit der seitlichen Schaufel aufnehmen. Die Öffnung dient zum praktischen Entleeren des Rollsammlers, ohne dass man dafür in die Knie gehen muss.

**Kraftwerk:**  
Das Schneidwerk bewältigt auch trockenes, festes Erdreich.



Zwei 18-Volt-Akkupacks werden für den Antrieb benötigt.

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

SELBST AUSPROBIERT

**TTTTT**  
SEHR GUT

## » Unser Fazit

- + Kleine Elektrohacke mit kraftvollem Akkuantrieb
- + Einfache Nutzung dank klappbarem Fahrwerk und werkzeuglosen Bedienelementen
- + Nutzbar mit den Werkzeug-Akkus des Herstellers

## TECHNIK Elektrowerkzeuge

AKKU-MOTORSENSE

# Kraft wie 12 aus Benzin

Hochvolt-Akkus verleihen dieser Akku-Motorsense extreme Kraft und Ausdauer.

Achtzig Volt Spannung und 2,5 Amperestunden – damit kann diese Motorsense SBC 80D AE von Stiga ([www.stiga.de](http://www.stiga.de), ohne Akku und Lader rund 300 Euro) zirka eine halbe Stunde lang arbeiten. Allerdings kostet der Akku so viel wie das Gerät selbst (ca. 230 Euro, Ladegerät zusätzlich ca. 120 Euro) – die Anschaffung ist also vor allem dann rentabel, wenn auch andere Gartengeräte mit dem Stromspeicher betrieben werden.

In der Praxis ist die Sense gegenüber Benzingeräten klar im Vorteil: Bei subjektiv ähnlicher Schnittleistung sind Arbeitsgeräusch und Vibrationen deutlich geringer (dennoch einen Gehörschutz tragen!), auch eine Abgasbelastung gibt es natürlich nicht.



Neben dem Einschalter gibt es auch eine Eco-Spar-schaltung.

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

SELBST AUSPROBIERT

**TTTTT**  
SEHR GUT

## » Unser Fazit

- + Sehr leistungsfähiges Akkugerät
- + Weniger Vibrationen, Lärm und keine Abgase im Vergleich zu Benzingeräten
- + Akkupack auch mit anderen Gartengeräten des Herstellers nutzbar

Zum Auflösen einfach nur mit leichtem Druck mit dem Sammler über die Früchte fahren. Funktioniert garantiert!



Zum Entleeren des Sammlers werden die Früchte einfach seitlich herausgekippelt.

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

SELBST AUSPROBIERT

**TTTTT**  
SEHR GUT

## » Unser Fazit

- + Sammelt verschieden große Früchte vom Boden auf – wirklich ohne Bücken oder Kraftanstrengung
- + Praktisch: Seitlicher Auswurf zum Entleeren in Korb oder Eimer

## GARTEN

AKKUREINIGER

# Kraft-besen 15

Kabellos bürstet die neue MultiBrush Beläge auf Stein- und Holzoberflächen weg.

Im Frühjahr brauchen Terrassen und Wege eine gründliche Reinigung. Wer den Dreck nicht mit Muskelkraft entfernen will, ist mit der MultiBrush li-on (als Nachfolger der MultiBrush mit Elektromotor) von Gloria ([www.gloriagarten.de](http://www.gloriagarten.de), ca. 250 Euro) gut bedient: Das Akkugerät bürstet leise und kraftvoll selbst dicke, feuchte Moosbeläge weg. Nur das Zusammenkehren müssen Sie selbst übernehmen. 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. Dank stufenloser Drehzahlregelung bis zu 1.600 U/min können Sie kräftig schrubben oder aber sanft ein Pflegemittel einarbeiten.

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



**STEINFUGEN REINIGEN**



**HOLZPLANKEN KEHREN**



**RASENKANTEN SCHNEIDEN**

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

SELBST AUSPROBIERT

**TTTTT**  
SEHR GUT

## » Unser Fazit

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

## NOMINIERUNGEN IM ÜBERBLICK



# Mitmachen & gewinnen

Wählen Sie aus den fünf Kategorien je ein Produkt, das Sie für besonders innovativ halten – einfach je ein Produkt aus jeder Kategorie ankreuzen. Unter allen Einsendern verlosen wir 40 Einkaufsgutscheine von **BAUHAUS** im Wert von je 100 Euro und einen von 1000 Euro.

Name  Vorname

Straße/Nr.

PLZ  Ort

Telefon  E-Mail

Datum  Unterschrift

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

### Wohnen

- 1. Holz Max (Uhu)
- 2. 3STOP (Wagner System)
- 3. Klebenagel (Tesa)

### Bauen

- 4. Neue Fuge (Pattex)
- 5. Habito (Rigips)
- 6. Fugenfüller JF100 (Tremco-illbruck)

### Technik/ Handwerkzeuge

- 7. WRENCHit Full Set (Mininch)
- 8. PowerMaster (Color Expert)
- 9. Vinyl- u. Laminatschneider VLC 800 (Wolfcraft)

### Technik/ Elektrowerkzeuge

- 10. Easy Cut 50 (Bosch)
- 11. GE-CR 30 Li - Solo (Einhell)
- 12. SBC 80D AE (Stiga)

### Garten

- 13. Pflanzhilfe Sunny (Garantia)
- 14. combi-system-Rollsammler (Gardena)
- 15. MultiBrush li-on (Gloria)

## » MITMACHEN IST GANZ EINFACH



Auf dem Postweg  
**Redaktion selbst ist der Mann,**  
**Kennwort: Leseraward**  
**Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln**

Coupon vollständig ausfüllen, unterschreiben und abschicken.



Übers Internet  
**<http://www.selbst.de/leseraward>**

Hierunter finden Sie alle nötigen Eingabemöglichkeiten zur Online-Abstimmung.

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahre, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der zur Wahl stehenden Hersteller 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.

**EINSENDESCHLUSS 17. NOVEMBER 2017**

**Redaktion:** Bauer Do-it-yourself KG,  
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln,  
© 0221/7709-6508, Fax: 0221/7709-6565,  
E-Mail: [selbst@selbst.de](mailto:selbst@selbst.de), Internet: [www.selbst.de](http://www.selbst.de)

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

**Zuständige Redakteure:**  
Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)  
[gereon.brueandt@selbst.de](mailto:gereon.brueandt@selbst.de)  
Christian Meyer (Bauen & Renovieren)  
[christian.meyer@selbst.de](mailto:christian.meyer@selbst.de)  
Peter Baruschke (Wissen & Technik)  
[peter.baruschke@selbst.de](mailto:peter.baruschke@selbst.de)  
David Gerhold (Garten & Freizeit)  
[david.gerhold@selbst.de](mailto:david.gerhold@selbst.de)

**Fotostudio:**  
Klaus Erich Haun [klaus.erich.haun@selbst.de](mailto:klaus.erich.haun@selbst.de)

**Redaktion und Produktion:**  
Rainer Linak, Olaf Müller, Luiza Weh

**Redaktionsmanagement:**  
Angela Librecz [angela.librecz@selbst.de](mailto: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](mailto: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](mailto:zsolt.kovats@bauermedia.com)

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

Gültige Preisliste Nr. 44 a 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,  
© 040/32901616, Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,  
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: [kundenservice@bauermedia.com](mailto:kundenservice@bauermedia.com),  
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen bequem im  
Internet unter: [www.bauer-plus.de/service](http://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](mailto: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](mailto:service@meine-zeitschrift.de),  
Internet: [www.meine-zeitschrift.de](http://www.meine-zeitschrift.de)

**Einzelpreise im Ausland:** Österreich € 4,00; Schweiz CHF 7,35; 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](http://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 vertrieben.  
Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmi-  
gung des Verlags statthaft. Für unverlangt eingehende  
Manuskripte und Fotos keine Gewähr. **ISSN: 0037-1157**



## » HIER STEHT, WIE'S GEHT!



Fotos: Fotocoll

### Heft verpasst?

Nachbestellungen einfach  
unter ☎ 01806/012906\* oder  
[service@meine-zeitschrift.de](mailto:service@meine-zeitschrift.de)  
[www.meine-zeitschrift.de](http://www.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: 018 06/31 39 39

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

# Kein Eintritt

Smart Home ist in aller Munde. Doch das A und O beim Einbruchschutz ist die mechanische Sicherheit. Wir sagen, an welchen Stellen welcher Schutz hilft. **TEXT CHRISTIAN MEYER**

**B**öse Buben statt böse Banden: Nur rund 1,4 Prozent der Wohnungseinbrüche gehen zulasten von organisierter Bandenkriminalität. Das heißt, die meisten Einbrüche erfolgen durch Einzeltäter, die weder langfristig planen noch umfangreich ausgestattet sind. Mit Kuhfuß oder großem Schraubendreher ausgestattet, ziehen Sie oft spontan durch Wohngebiete und hebeln in den meisten Fällen einfach schlecht einsehbare Erdgeschossfenster auf. Das macht weder viel Krach noch dauert es lange – sofern die mechanische Sicherheit nicht gegeben ist. Oder aber die Bewohner aus Unachtsamkeit die Fenster offen oder gekippt gelassen haben. Dann hilft auch die beste Sicherheitsausstattung in der Regel nicht weiter

## Beunruhigend: Im Zehnjahresvergleich ist die Einbruchquote erheblich angestiegen

(manche Nachrüstungen bieten auch bei gekippter Fensterstellung Schutz). Gleiches gilt für die Haus- und Wohnungstür: Nur eine richtig zugeschlossene Tür schafft Sicherheit. Ist sie dagegen bloß ins Schloss gezogen, lässt sich auch eine gut ausgestattete Tür recht leicht öffnen. Wenn noch dazu das Türblatt nicht eng am Rahmen anliegt oder weit herausstehende Schließzylinder zum Ziehen anregen, kommen auch Einbrecher-Laien schnell hinein.

Dass in den letzten Jahren die Sicherheitsausstattung verbessert wurde, zeigt ein Blick auf die Statistik: Im Jahr 2006 lag der Anteil an vollendeten Einbrüchen bei rund 63 Prozent, im Jahr 2016 bei 55,7 Prozent. Allerdings gab es damals nur 106.107 registrierte Einbrüche, im Jahr 2016 dagegen 151.265. Einbruchschutz ist also sinnvoll.



**VERSCHLOSSEN?**  
Toller Beschlag,  
gutes Schloss,  
aber bitte nicht  
den Schlüssel  
von außen stecken lassen!

# Fenster & Rolläden

Bei neuen Fenstern ist es einfach: Überall, wo ein Einbrecher gut hingelangt, also in der Regel im Erdgeschoss, sollte man Fenster der Widerstandsklasse RC 2 einbauen. Da selten Scheiben eingeschmissen werden, kann man bei engem Geldbeutel noch überlegen, zu Fenstern der Klasse RC 2 N zu greifen, hier ist die Verglasung nicht einbruchhemmend. Wer sehr hohen Wert auf Einbruchschutz legt, auch weil entsprechende Werte vorhanden sind, sollte im

## Am besten weisen Fenster von vornherein einen guten Einbruchschutz auf

Erdgeschoss sogar Fenster der Klasse RC 3 einbauen. Im Obergeschoss reichen in der Regel Fenster der Klasse RC 1 N aus.

Wer funktionstüchtige, aber schlecht gesicherte Fenster hat, kann sie nachrüsten. Zum einen gibt es die Möglichkeit, Pilzkopfpapfen-Beschläge montieren zu lassen, gleichfalls einbruchhemmendes Glas. Dies sind aber Eingriffe, die in jedem Fall ein Fachmann vornehmen sollte. Aufschraub-sicherungen wie rechts zu sehen kann man dagegen auch selbst montieren. Das muss aber fachmännisch erfolgen, sonst sind die Schlösser am Ende wirkungslos! Hält man sich genau an die ausführlichen Montageanleitungen der Hersteller, sollte das aber kein Problem sein. Beachten Sie nur, dass Sie mindestens auf zwei Seiten eine Sicherung brauchen, bei größeren Fenstern wird rundum eine Sicherung pro laufenden Meter empfohlen, also auch auf der Bandseite. Hierfür stehen entsprechende Bandseiten-sicherungen zur Verfügung.

# Gitter & Roste

Vergessen Sie nicht die Kellerfenster! Freiliegende sollten genauso gesichert werden wie Erdgeschossfenster, hinter Lichtschächten befindliche benötigen keine eigene Sicherung, hier kann eine preiswerte Gitterrostsicherung vor Einstieg schützen.

Apropos: Fenstergittersysteme sind auch preiswert und einfach zu montieren. Gerade für kleine Nebenfenster, aus denen niemand herauschaut (Speisekammer, WC), eine gute Alternative zu Aufschraub-sicherungen.



**Umschlossen:** Pilzkopfpapfen greifen fest umschlossen in ein Schließstück.

**AUFHEBELSICHER** Sicherheitseckumlenkungen und 7 bis 13 Pilzkopfpapfen aus gehärtetem Stahlblech am Flügel.

\*Empfehlenswert: Eine Rolladen-Sicherung, die das Hochschieben verhindert.



**ANWESEND** Elektrische Rolladenantriebe mit Zeitschaltuhr betreiben die Rolläden auch bei Abwesenheit.\*

**BLENDEND** Die Sicherheitsschließstücke sollten aus gehärtetem Stahl bestehen und zweifach in einem stahlverstärkten Blendrahmen verschraubt werden.



**Weiche Hülle, harter Kern:** Holz- und Kunststofffenster sollten nicht nur über viele Verriegelungspunkte verfügen, sondern im Inneren auch stahlverstärkt sein.



**NACHTRÄGLICH** Aufschraub-sicherungen wie dieses Fensterstangenschloss bieten selbst mit schlechten Fenstern Schutz.



**SCHRÄG** Auch Dachfenster lassen sich nachträglich sichern. Wichtig: Stets eine Sicherung pro laufenden Meter vorsehen!



**HINTER GITTER** Es gibt einfach zu montierende Fenstergittersysteme mit Schrauben, die gegen Demontage gesichert sind.



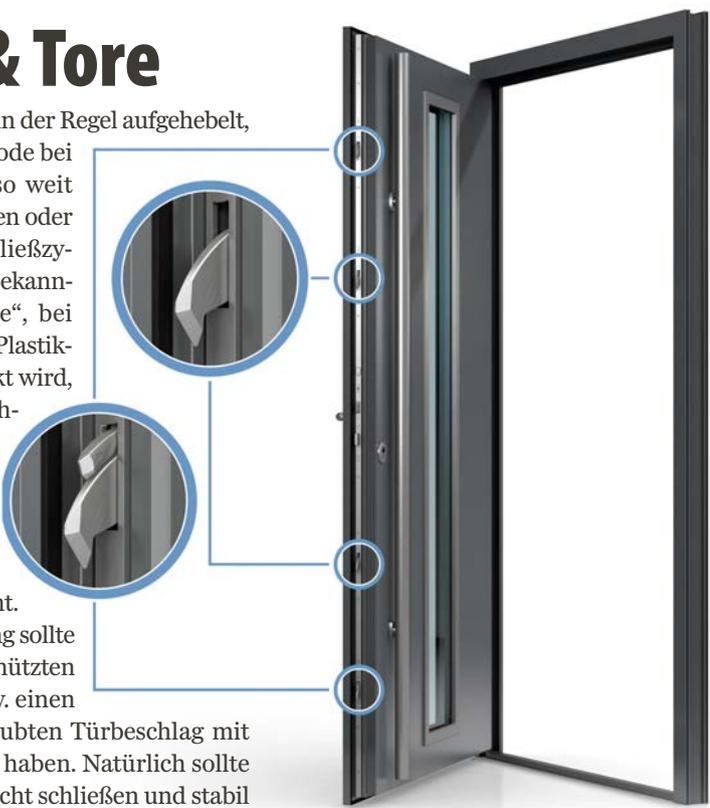
**ROST IN KETTEN** Ob mit Schiene oder variabler Kette, Gitterrostsicherungen verhindern den Lichtschacht-Einstieg.

# Türen & Tore

**W**erden Fenster in der Regel aufgehebelt, ist diese Methode bei Türen nicht ganz so weit verbreitet. Das Ziehen oder Abbrechen des Schließzylinders oder die alt bekannte „Flippermethode“, bei der die Türfalle mit Plastikkarte zurückgedrückt wird, sind dagegen durchaus beliebt. Das heißt vor allem: Schließen Sie die Tür zu! Wer sie nur zuzieht, macht es Einbrechern leicht.

Als Mindestsicherung sollte man einen ziehgeschützten Schließzylinder bzw. einen von innen verschraubten Türbeschlag mit Zylinderabdeckung haben. Natürlich sollte auch das Türblatt dicht schließen und stabil ausfallen, also aus Massivholz oder Metall bestehen. Das Schließblech muss mit Langschaftdübeln schräg im Mauerwerk befestigt oder in einer Stahlzarge integriert sein. Bestenfalls hat man auch eine neue Tür, die an mehreren Stellen mit Schließzapfen oder Schwenkriegeln fest verschließt (Widerstandsklasse RC 3 z. B.).

Wie Fenster lassen sich auch Türen nachträglich (zusätzlich) sichern. Zusatzschlösser oder Panzerriegel sollten dabei immer kurz ober- oder unterhalb des Türbeschlags montiert werden. Ihre Schließkästen müssen wie ein Schließblech mit schrägen, langen Dübeln im Mauerwerk verankert werden. In den Fällen ist auch ein Aufhebeln mit Kuhfuß weitestgehend ausgeschlossen – sofern die Schlösser verschlossen sind! Einbruchschutz ist also nichts für Schließmuffel.



**SANFT UND SICHER** *Winkhaus autoLock AV3*: Schwenkriegel, die nach dem Zuziehen automatisch und leise verriegeln.

\*Möchte man die gesicherte Tür einen Spalt öffnen können, empfiehlt sich ein Zusatzschloss mit Sperrbügel.



**VERRIEGELUNG** Auch Nebeneingangsbzw. Kellertüren sichern, z. B. mit Panzerriegeln, hier *Abus PR 1500* für ca. 150 Euro.



**SCHLIESSEN** Ermöglicht eine Scheibe neben der Tür einen Durchgriff, sollte ein Zusatzschloss innen abschließbar sein.



**DREHEN** Normale Zusatzschlösser lassen sich von innen mit einem Dreh verschließen, geschlossen wird nur von außen.\*



**GARAGE ZU** Versteifungen an der Zarge erschweren das Aushebeln des Tores, und auch ein Antrieb sichert das Tor.

**SCHON GEWUSST?**

## Widerstandsklassen von Fenstern, Türen und Toren

Sich öffnende Bauteile sind in Einbruch-Widerstandsklassen eingeteilt. Je höher die Klasse, desto besser der Einbruchschutz. Was früher als WK = Widerstandsklasse bezeichnet wurde, heißt heute RC = Resistance Class, wovon es sieben Stück gibt: **RC 1 N** schützt nur gegen Vandalismus, **RC 2 N** stellt den Grundschutz gegen Einbruchversuche mit Schraubendreher, Zange

und Keilen dar, die Verglasung schützt nicht. Bei **RC 2** ist das dann zusätzlich der Fall. Bei **RC 3** erhält man schon Schutz gegen Einbruchversuch mit Kuhfuß oder zwei Schraubendrehern. Die Bauteile müssen hierbei gut fünf Minuten standhalten. Mit **RC 4** hat man sogar mit Axt, Hammer und Meißel oder Bohrmaschine schlechte Karten, **RC 5** und **RC 6** erhöhen die Anfor-

derungen nochmals, sind aber eigentlich nur für den gewerblichen Bereich interessant. Im Privatbereich empfehlen sich an allen erreichbaren Stellen mindestens Bauteile der Klasse **RC 2 N**, besser noch **RC 2** oder bei hohem Schutzbedürfnis **RC 3**. Für obere Geschosse, die ohne Aufstiegshilfe nicht erreichbar sind und keine sichere Standfläche bieten, reicht **RC 1**.

# Tür-Elektronik

**E**lektronische Türschlösser bieten den Vorteil, dass man die Haus- oder Wohnungstür auch ohne Schlüssel öffnen und schließen kann. Nach dem Einkauf mit vollen Taschen in der Hand ebenso von Vorteil wie beim Joggingen, wo man keinen Schlüsselbund mehr mitschleppen muss. Gleichfalls bieten solche Türschlösser die Möglichkeit, von Ferne aus die Tür zu öffnen, ob nun für die Putzfrau oder ein Kind, das die Zugangsdaten nicht mehr im Kopf hat. Apropos Zugang: Die Elektronik ermöglicht je nach Schlosstyp verschiedene Möglichkeiten. So gibt es stationär instal-

## Neben dem Türschloss wird auch der Türspion und die Klingelanlage smart

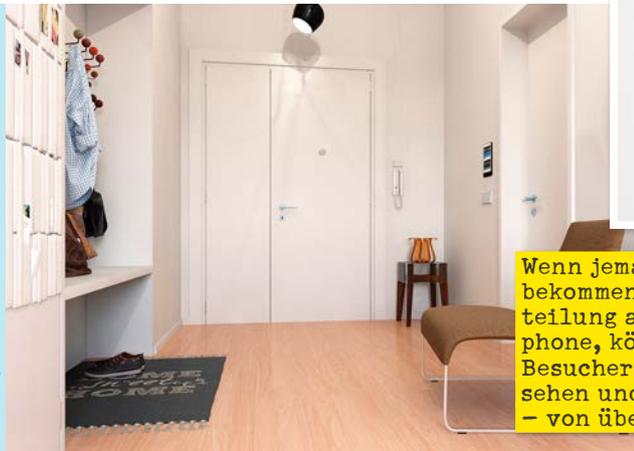
lierte Tastaturen, die eine Codeeingabe erfordern, handliche Transponder, die wie am Garagentor per Tastendruck die Tür öffnen oder Fingerprint-Versionen, denen zur Öffnung ein vorher eingespeicherter Fingerabdruck reicht. Selbstverständlich gibt es mittlerweile das alles auch als App fürs Smartphone, wo man den Code oder Fingerabdruck über das Display eingibt. Dies gelingt dann eben auch von Ferne aus.

Komfortabel ist das schon, ob es den Mehrpreis wert ist, muss jeder selbst entscheiden. Was die Sicherheit angeht, so kommt es auch hier auf den mechanischen Sicherheitsstandard der Tür an, mit der ein smartes Schloss gekoppelt ist. Ansonsten hängt vieles vom Nutzer ab: Ändern Sie immer werksseitige Passwörter, setzen Sie Passwörter aus möglichst vielen Zeichen wahllos zusammen und achten Sie bei der Nutzung vom Smartphone darauf, dass niemand Ihre Dateneingaben einsehen kann.

# Video & Alarm

**S**ie möchten im Urlaub einen Blick auf Ihre Terrasse werfen? Kein Problem, Kameradaten können auf Ihr Smartphone übertragen werden. Gleiches gilt für Alarmsignale eines Funkalarmsystems. Mit geeigneten Klingelanlagen können Sie auch sehen, wer vor Ihrer Haustür steht – und bei Bedarf die Tür öffnen. Ein Anruf bei der Polizei oder Feuerwehr kann bei Fehlalarm aber teuer werden. Vielleicht informiert man bei schrägen Beobachtungen erst seine Nachbarn.

**NEU AUF ALT**  
Der DoorBird D301 kann mit jeder alten Türsprechanlage kombiniert werden und ermöglicht auch eine schlüssellose Türsteuerung per Smartphone oder Tablet.



Wenn jemand klingelt, bekommen Sie eine Mitteilung auf Ihr Smartphone, können mit dem Besucher sprechen, ihn sehen und die Tür öffnen – von überall aus!



**HASTE TASTE** Mit dem aufsteckbaren Abus HomeTec Pro öffnet die Tür per Fernbedienung oder Funktastatur auf Knopfdruck.



**SCHLÜSSELLOS** Ein elektronisches Türschloss ist besonders nach dem Einkauf oder beim Joggingen praktisch.



**SMART Burg-Wächter secuEntry:** Ein elektronisches Türschließsystem, das auch bequem per Fingerprint funktioniert.



**SPION** Sehen, wer draußen steht oder bei Abwesenheit geklingelt hat: Der eGuard 8200 speichert automatisch 25 Bilder ab.



**VIELFÄLTIG** In Funkalarmsysteme lassen sich auch Rauchwarnmelder und Kamertechnik zur Überwachung einbinden.



**GUTE PLANUNG** Bei Telenot kann man sich mit PlanSec Alarmanlagen konfigurieren.

# Licht & Garten

Anwesenheitssimulation ist ein sperriges Wort, trifft in Sachen Licht aber den Nagel auf den Kopf: Klassische Zeitschaltuhren oder moderne, smartgesteuerte Lichtquellen im Inneren sollten bei Abwesenheit in unregelmäßigen Abständen verschiedene Leuchten einschalten. Damit wird potentiellen Einbrechern Ihre Anwesenheit vorgetäuscht. Sogar ein Fernseher kann heutzutage in ein

## Mechanischer Schutz hält Einbrecher auf, Lärm und Licht schreckt Einbrecher ab

Steuerungssystem eingebunden werden und geht automatisch an und wieder aus.

Im Außenbereich muss es gar nicht unregelmäßig sein, sondern hier sollte es spontan beim Betreten hell werden. Entsprechende Infrarot-LED-Strahler können an der Hauswand in nicht greifbarer Nähe angebracht werden, verlangen meist aber einen Stromanschluss. Je nach Gegebenheiten müssen Sie beim Kauf auf passende Erfassungswinkel und geeignete Reichweiten des Strahlers achten!



**ABSCHRECKEND** Geht beim Betreten des Grundstücks automatisch das Licht an, schreckt das Einbrecher ab.



**WICHTIG!** Achten Sie beim Kauf auf den Erfassungswinkel, Schwenkbereich und die Reichweite des Strahlers.



**UMSTÄNDLICH** Muss ein Einbrecher ein Gartentor Schloss knacken oder über den Zaun klettern, schreckt das auch ab.



**EINLADEND** Schränke, Leitern oder Stühle sollten nicht so platziert werden, dass sie als Einstiegshilfe dienen.

Fotos: Steinel, Abus, Archiv, Netzwerk Zuhause sicher, Burg-Wächter

# Versicherungen & Tresore

Wozu ein Tresor, ich bin doch versichert? Leider verhält es sich nicht ganz so einfach. Denn der Hausstand ist zwar über die Hausratversicherung versichert (z. B. bis 100 000 Euro Deckungssumme). Hat man jedoch hohe Wertgegenstände im Haus, sind diese nicht mit der vereinbarten Versicherungssumme abgedeckt bzw. werden auch nicht ersetzt, sofern sie sich nicht gut verschlossen in einem Tresor befunden haben. Man sollte also zuerst schauen, welche Werte im Haus vorhanden sind und diese auflisten (Wertgegenstandsliste zum Herunterladen auf [www.zuhause-sicher.de](http://www.zuhause-sicher.de)). Am besten fügt man der Liste Fotos von den Wertgegenständen hinzu. Wenn Klarheit herrscht, spricht man mit seiner Versicherung über den geeigneten Versicherungsschutz. Und im Zweifelsfall besorgt man sich einen Tresor, der über ein Elektronikschloss verfügen sollte, da Einbrecher bei Schlüsseltresoren sonst recht wild den Schlüssel suchen. Alternativ kann man ab ca. 20 Euro pro Jahr ein Bankschließfach anmieten.

**Wertgegenstandsliste**

Für den Fall eines Falles. Bei einem Einbruchdiebstahl oder bei einem Brand stellen Polizei und Versicherer die Frage: „Was ist weg gekommen und welchen Wert hatte es?“. Mit Hilfe der genauen Beschreibungen in der Wertgegenstandsliste – am besten ergänzt durch Bilder – kann die Polizei, wenn sie Diebstahl findet, Ihr Hab und Gut Ihnen zuordnen. Das Weiteren können Sie mit der Wertgegenstandsliste und angehängten Kaufbelegen Ihrem Versicherer gegenüber dokumentieren, welche Gegenstände sich in Ihrem Hausrat befinden und welchen Wert sie hatten.

Gegenstand	Hersteller / Marke / Typ	Individual-Nr.	Beschreibung / spezielle Merkmale	Verkäufer, Ort, Datum	Kaufpreis	geschätzter Zeitwert	Belege / Dokumente	Bilder
Brennert			- Armbrüderbrenner mit gemauert					
Damen- Armbanduhr	Swatch Lady Paro	12345-67-89	- Armbanduhrschließe dunkelblau - lange Schwärmer unterhalb des Ziffernblatts	Asseler Müller, Bergischgladbach, 23.03.2016	50,00 €	n. A.	Kaufbeleg angehängt	<input type="checkbox"/>

Netzwerk „Zuhause sicher“ – Dienstweg 8 • 48533 Münster Stand 05/2008

**AUFGELISTET** Im Einbruchfall ist eine Wertgegenstandsliste hilfreich, um seinem Versicherer die im Haushalt befindlichen Gegenstände belegen zu können.

## Kontakte

- Abus, ☎ 02335/634-0, [www.abus.de](http://www.abus.de)
- Assa Abloy, ☎ 07431/123-0, [www.ikon.de](http://www.ikon.de)
- Bayerwald, ☎ 08504/400-0, [www.bayerwald-online.com](http://www.bayerwald-online.com)
- Bird Home Automation, ☎ 030/31265-99, [www.doorbird.com](http://www.doorbird.com)
- Burg-Wächter, ☎ 02335/965366, [www.burg.biz](http://www.burg.biz)
- Entrematic, [www.normstahl.de](http://www.normstahl.de)
- Gust. Alberts, ☎ 02357/907-0, [www.gah.de](http://www.gah.de)
- Steinel, ☎ 05245/448-0, [www.steinell.de](http://www.steinell.de)
- Telenot Electronic, ☎ 07361/946-401, [www.telenot.com](http://www.telenot.com)
- Weru, ☎ 07183/303-0, [www.weru.de](http://www.weru.de)
- Aug. Winkhaus, ☎ 02504/921-0, [www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)



**WEGGESCHLOSSEN** Gut 400 Euro sollte man für einen Tresor mit Elektronikschloss ausgeben – und ihn fest verankern!

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/einbruchschutz](http://www.selbst.de/einbruchschutz)

# Holen Sie das Beste raus!



Nr. 5 Herbst 2017 Deutschland 4,90 € Österreich 5,70 € | Schweiz 10,30 sfr | Luxemburg 5,90 €

4 198132 104904 05

## selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

# Umbauen & Renovieren

**GROßER RATGEBER:  
RICHTIG HEIZEN  
UND ENERGIE SPAREN!**

- » **INSTALLATION**  
Fußbodenheizung  
einfach verlegen
- » **SCHIMMEL**  
Gründlich und  
schnell entfernen
- » **ROLLLÄDEN**  
Funk-Rohrmotor  
nachrüsten
- » **DÜBELTECHNIK**  
Gute Mittel für  
poröse Wände

**Dachhausbau**  
mit wohngesunden Materialien

- » Dachfenster
- » Dämmung
- » Verkleidung
- » Trockenestrich

» **RAUMSPARTREPPE**  
Praktischen  
Bausatz selbst  
montieren

» **RENOVIERUNG**  
Dünnere  
Vinylboden  
zum Klicken



**Hier ist alles drin:**  
Ausführliche Infos zu  
Materialien, Geräten und  
Techniken, verständliche  
Schritt-für-Schritt-  
Anleitungen und der große  
Serviceteil machen das  
Sonderheft zum idealen  
Begleiter bei allen Umbau-  
und Renovierungsprojekten!

**JETZT  
AN IHREM  
KIOSK!**

**Hier steht, wie's geht.**



**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 Stähler*



30 € JET Gutschein



30 € BestChoice Gutschein



30 € Media Markt Gutschein



25 € Barprämie

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

# persönliche Wunsch-Prämie sichern!



## Stabschrauber- und Werkzeug-Set von Black&Decker

Handlicher, leistungsstarker Batterie-Stabschrauber mit den gängigsten Schrauberklingen und den dazugehörigen Batterien. Dazu gibt es ein 76-tlg. Werkzeug-Set mit den wichtigsten Zubehörteilen zum Schrauben, im handlichen Rollpack. Ob im Haus, Unterwegs oder für's Auto, hier sind die gängigsten Schrauberklingen, -bits und Handwerkzeuge jederzeit griffbereit. Nur 8 € 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!

### 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 #11/17 – 5485

- (2)  30 € JET Gutscheine
- (3)  30 € BestChoice Gutscheine
- (27)  30 € Media Markt Gutscheine
- (1)  25 € Barprämie
- (29)  Stabschrauber- und Werkzeug-Set von Black&Decker, zzgl. 8 €\*  
\*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 14305, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eintragen:

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)		

### NEUER ABONNENT

**JA! Ich bin der neue Abonnent von selbst ist der Mann.**

Ja, ich möchte selbst ist der Mann für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. 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 14305, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

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

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
------	--------------	-------------

Kontoinhaber (Name, Vorname)  
Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. Gläubiger-ID: DE93ZZ00000518718

Datum, Unterschrift



# 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 Schneider

Eine preiswerte und dennoch stabil aufgebaute Astschere bietet *Gartenecke* (www.gartenecke.de, rund 25 Euro) mit dem Modell *Werknorm Toskana 750.1* an. Die mit rund 1,1 kg leichte Schere (erhältlich unter anderem bei www.amazon.de) ist mit Bypass-Klingen vor allem für den Schnitt von Grünholz (bis rund 40 mm) geeignet – schneidet jedoch selbst abgelagertes Hartholz je nach Kraft des Anwenders bis zu rund 35 mm Durchmesser.

Weiche Gummipuffer vermeiden ein Prallen beim Durchtrennen des Materials, die Ergonomie der Griffe ist schlicht und deshalb eher für den gelegentlichen Gebrauch ausgelegt. Die gehärteten Schneiden sind wechselbar, Ersatzteile sind direkt beim Hersteller erhältlich. Für die gebotene Stabilität ist der Kaufpreis ein Schnäppchen.



**Prallschutz:**  
 Gummipuffer dämpfen die Schneidbewegung.



### » Unser Fazit

- ⊕ Solide aufgebaute Astschere zum kleinen Preis
- ⊕ Prallschutz. Mechanik und Schneiden wechselbar

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

# Stopp für laute Energiefresser

**Hersteller Modellbezeichnung:** I II

**Energieeffizienzklasse:** von A+++ (beste) bis D (schlechteste)

**Staub in der Ausblasluf:** Emissionsklasse von A (beste) bis G (schlechteste)

**Stromverbrauch:** in Kilowattstunden pro Jahr: 16\* kWh/annum

**Lautstärke in Dezibel:** je weniger, desto leiser: 58\* dB

**Hartboden:** Reinigungs-kategorie von A (beste) bis G (schlechteste)

**Teppich:** Reinigungs-kategorie von A (beste) bis G (schlechteste)

\* Bestwerte laut EcoTopTen (Öko-Institut e.V.)

Nach den Glühbirnen geht es nun energiehungrigen Staubsaugern an den Kragen: Der Verkauf von Geräten mit über 900 Watt Energieverbrauch ist künftig verboten.

Seit 1. September gelten für neu in den Handel gebrachte Staubsauger schärfere EU-Grenzwerte. Betroffen sind Leistung, Stromverbrauch, Lautstärke, Staubemissionen, Staubaufnahme-fähigkeit sowie die Lebensdauer. Darüber hinaus müssen alle neuen Geräte mit dem aktualisierten EU-Energielabel für Staubsauger versehen werden.

Ziel ist es, den Stromverbrauch europaweit zu reduzieren. Laut EU können jährlich 19 Milliarden Kilowattstunden (kWh)

Strom eingespart werden. Das entspricht dem durchschnittlichen Jahresverbrauch von mehr als fünf Millionen Dreipersonenhaushalten.

Es gelten ab sofort Grenzwerte für Lautstärke (maximal 80 dB), Staubaufnahme (mindestens 98 Prozent auf Hartböden) und die Lebensdauer des Motors (wenigstens 500 Stunden). Industrie- und Werkstattsauger sind allerdings von dieser Regelung nicht betroffen.

Fotos: Klaus Erich Haun, Anbieter

**Motor.**  
 Elektronisch geregelte Motoren verbessern die Energieeffizienz.

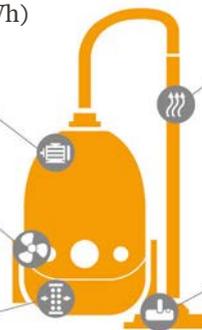
**Ventilator.**  
 Eine optimierte Gestaltung steigert die Saugleistung.

**Staubfilter.**  
 Steigerung der Energieeffizienz durch optimierten Luftfluss.

**Luftführung.**  
 Eine optimierte Luftführung von Düse bis Auslass senkt den Energieverbrauch.

**Optimierung:**  
 Ein geringerer Verbrauch bedeutet nicht unbedingt weniger Saugleistung!

**Staubsaugerdüse.**  
 Erhöhtes Staubaufnahmevermögen durch Weiterentwicklung der Düse und Anpassung an den Untergrund.



# Leises Trimmen

Kompakt genug fürs wöchentliche Trimmen und dennoch leistungsfähig auch bei größerem Wildwuchs

Der 36-Volt-Faden-Akkutrimmer *115iL* von Husqvarna ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com), mit Akku und Lader ca. 270 Euro) kann mit einem Einsatzgewicht von gut 4 Kilogramm noch zu den handlicheren Rasentrimmern gerechnet werden – dennoch zeigt er bei der Schnittleistung Profiquitäten.

Als Schneidwerkzeug wird eine Fadenkassette mit 2-Millimeter-Doppeltrimmfaden genutzt – mit dieser Ausstattung können auch kleinere Grünflächen gekürzt werden, die Schnittbreite beträgt 33 Zentimeter.

Bei Arbeiten am Rand hilft ein klappbarer Pflanzenschutzbügel, empfindliche Hecken

und Baumstämme zu schonen. Der direkt am Mähwerk angeordnete bürstenlose Motor wird vom am oberen Ende des verstellbaren Führungsschafts sitzenden Akkupack mit Strom versorgt, dabei kann die Laufzeit des Trimmers bei Arbeiten mit geringem Leistungsbedarf durch Vorwahl einer Eco-Stufe deutlich verlängert werden.

Die Maschine wird solo (ca. 190 Euro) oder im Set mit einem 2-Ah-Akku und einem 80-Watt-Ladegerät geliefert, das den Akku in gut einer Stunde wieder füllen kann. Die Laufzeit pro Akkufüllung beträgt mehr als eine Stunde (Leerlauf).



## » Unser Fazit

- ⊕ Durchzugstarker und dennoch leichter Rasentrimmer
- ⊕ Lange Laufzeit dank professioneller Akkutechnik
- ⊕ Akku für andere Geräte nutzbar



**ERGONOMISCH:** Die Schaftlänge kann sehr einfach angepasst werden.



**WECHSEL:** Der Akku sitzt am Schaftende – günstig für eine gute Balance der Maschine.

# Schneller Wechsel

Alle gängigen Schraubentriebe stehen in diesem Ratschenschraubendreher im Handumdrehen bereit.

Der Ratschenschraubendreher *10-in-1* von InLine (bei [www.laan-tec.de](http://www.laan-tec.de) für rund 12 Euro) hält fünf Bits in einer drehbaren Bitkammer bereit, die mit einem Drehmechanismus aktiviert werden können. Der Wechsel ist durch Drehen der Bitkammer bei zurückgezogenem Griffteil des Schraubendrehers möglich. Im Schaft des Werkzeugs wer-

den dann außerdem weitere Reservebits und ein Bithalter zugänglich, sodass auch tiefer sitzende Schrauben erreicht werden können. Die Betätigung wird durch eine umstellbare Ratschenmechanik erleichtert. Ein cleveres Werkzeug für die Küchenschublade – gute Ergonomie und hohe Drehmomente sollte man freilich nicht erwarten.



**VIELSEITIG:** Dieser Schraubendreher passt (fast) immer.



## » Unser Fazit

- ⊕ Clevere Mechanik für den Bitwechsel
- ⊖ Nur für gelegentliche Arbeiten zu empfehlen

So wird der Bit gewechselt: Zunächst das Griffteil zurückschieben, ...



... dann das gewünschte Schraubprofil durch Drehen auswählen.





**USB-ANSCHLUSS:**  
Hier können alle modernen Kommunikationsgeräte Strom tanken.



**NACHLADEN:**  
Die Power Bank kann auch im Auto befüllt werden.

# Energievorrat

Mit handlichen *Power Banks* kann man im Notfall sogar ein Auto starten – *Einhell* bietet solche Stationen bereits ab 90 Euro an.

**S**tark und vielseitig stellt eine *Power Bank* Strom für Geräte zur Verfügung, wenn der Akku unterwegs einmal schwächelt. Dabei können diese Akkupacks ihre Leistung auch nach längerer Lagerzeit entfalten, denn der Strom wird in Lithium-Polymer-Akkuzellen gespeichert, die eine sehr geringe Selbstentladung aufweisen.

Das von uns getestete Modell *CC-JS 12* von *Einhell* ([www.einhell.de](http://www.einhell.de), rund 110 Euro) stellt dabei drei Spannungen zur Verfügung: 5 Volt für Handys, Tablets und Kameras, 19 Volt für alle gängigen Laptops und Notebooks sowie 12 Volt für alle Autoanwendungen – bis hin zum Überbrücken einer schwachen Autobatterie.

In der zugehörigen Tasche werden alle zum Betrieb der jeweiligen Geräte benötigten Adapter mitgeliefert – allein für den Anschluss von Laptops finden sich hier acht Steckergrößen für alle üblichen Hersteller. Ein Überlastschutz für die Polklemmen, mit

denen der Kontakt zu einer Autobatterie hergestellt werden kann, befindet sich im Anschluss-Stecker – der empfindliche Lithium-Ionen-Akku wird damit bei Fehlanschluss oder Überspannung automatisch elektrisch geschützt.

Batteriegeräte können mit der *Power Bank* wie mit dem integrierten Akku betrieben und dabei sogar geladen werden. Die Kapazität beträgt 3x 3,7 Ah, der Energiespeicher fasst maximal 41,1 Wh und ist bis 400 A Spitzenstrom belastbar. Die Ladezeit beträgt rund 4 Stunden.

## » Unser Fazit

- ⊕ Sehr vielseitiger Energiespeicher mit mehreren Spannungen und Adaptern
- ⊕ Auch nach längerer Lagerzeit einsetzbar
- ⊕ Aufbewahrung in praktischer Tasche



# Doppeltes Blatt

Bei Sägearbeiten an Metall wird nur ein kleiner Teil der Zahnung verschlissen – jetzt wird die Standzeit verlängert.



Im Fünferpack kosten die abbrechbaren Sägeblätter ab rund 28 Euro.

**S**ollen mit einer Säbelsäge Rohre abgetrennt werden, gibt es ein typisches Problem: Das Säbelsägeblatt ist an der Basis punktuell abgenutzt, der vordere Teil wäre aber eigentlich noch zu gebrauchen. Bisher musste dann das gesamte Blatt entsorgt und ein neues eingespannt werden. *DeWalt* stellt mit den *Breakaway*-Sägeblättern abbrechbare Säbelsägeblätter vor. Sie funktionieren ähnlich wie die Klinge eines

Cutters: Ist das Sägeblatt an der Basis verbraucht, wird der hintere Teil abgebrochen – der vordere Bereich des Sägeblatts kann neu eingespannt und weiter genutzt werden. Dabei sind die neuen Sägeblätter sehr robust und haltbar: Ihre Bi-Metall-Konstruktion besteht aus einem Körper aus stabilem HCS (karbonhaltiger Stahl) und kobaltlegierten, hitzebeständigen Schneidenden aus HSS (Schnellarbeitsstahl).

## » Unser Fazit

- ⊕ Hochwertige Bimetall-Sägeblätter mit hoher Standzeit
- ⊕ Materialschonende Nutzung dank teilbarer Blattlänge
- ⊖ Hoher Kaufpreis



**1** Beim Sägen von Rohren wird nur ein kleiner Teil der Zahnung ...



**2** ... verschlissen. Ist dies der Fall, wird der vordere Teil des Blatts ...



**3** ... entlang der Perforation einfach abgebrochen.



**4** Das dabei frei werdende Einsteckende wird wieder eingespannt.

# Kluges Kerlchen

Auch für kleinere Gärten werden zunehmend Roboter für die Rasenpflege angeboten – zum Beispiel der hier vorgestellte *Indego 400 Connect* von *Bosch*.

**A**uch in kleineren Gärten ist die samstägliche Mähpflicht passé: Der *Indego 400* von *Bosch* ([www.bosch-pt.de](http://www.bosch-pt.de), ab ca. 900 Euro) erledigt die Rasenpflege ebenso zuverlässig wie systematisch. Nach der Erstinbetriebnahme ist der Betrieb schnell den eigenen Wünschen entsprechend programmiert, der kleine Roboter arbeitet nahezu wartungsfrei – nur gelegentlich müssen die Messer kontrolliert und eventuell gewechselt werden. Sowohl die generelle Funktionsweise als auch die vor dem ersten Mähen nötige Verlegung der Drahtschleife auf dem Rasen sollte *Bosch* allerdings gründlicher erläutern – für ungeübte Anwender bleiben nach Studium der knapp bemessenen beigelegten Dokumente nämlich viele Fragen offen. Das gilt besonders auch für die per App fernbedienbare Version *Indego 400 Connect* (rund 1100 Euro), die zwar bequem bedienbar ist,

bei dessen Einrichtung es jedoch reichlich haken kann – ohne dass dem Anwender eine Hilfestellung gegeben wird, wo es Probleme geben kann. So sollte man vor dem Kauf erfahren, dass die Steuerung des Roboters direkt per Handyverbindung (GSM-Netz) erfolgt, eine WLAN-Abdeckung im Garten ist also gar nicht nötig. Bei der Einrichtung sollte das Handy allerdings in einiger Entfernung zum Gerät gehalten werden, da sonst die Kopplung der App zum Roboter immer wieder scheitern kann (so war es in unserem Praxistest). Immerhin: Geduld bei der Einrichtung wird mit einem zuverlässigen Betrieb honoriert – so zumindest können wir aus einigen Wochen Testzeitraum berichten.



**KOMPAKT:**  
Der kleine Mäher eignet sich ideal für kleine Flächen.



## » Unser Fazit

- ⊕ Kompakter Mähroboter für kleine Gärten (Rasenfläche bis ca. 400 Quadratmeter)
- ⊕ Einfache Programmierung, zuverlässiger Betrieb, systematisches Mähen in Bahnen
- ⊖ Anleitung zur Erstinbetriebnahme für Ungeübte deutlich zu knapp

**VORWAHL:** Die Schnitthöhe wird bequem oben auf dem Gerät eingestellt.



**MESSER:** Kleine preiswerte Pendelmesser arbeiten sauber und sicher.



**KOMPLETT:** Für die Installation nötiges Zubehör wird mitgeliefert.



ANZEIGE

# Hammer

**Stabilität, Funktionalität und Zuverlässigkeit aus Österreich!**

Große Leistung zum kleinen Preis: Massive Maschinengusstische und Aggregate, 260 mm Hobelbreite bzw. 310 mm Bandsägeschnitthöhe und einzigartige Ausstattungsoptionen garantieren erstklassige Holzbearbeitungsergebnisse bei hoher Bedienfreundlichkeit.

Hammer – mehr als 20 Modelle für perfekte Holzbearbeitung.  
**Sofort Info**  
 Tel.: 089 38 38 04 26  
 E-Mail: [info@hammer-maschinen.de](mailto:info@hammer-maschinen.de)



€ 1.315,00  
exkl. MwSt.

**N3800 Bandsäge**  
**A3 26 Abricht-Dickenhobelmaschine**

■ Hammer  
■ Für höchste Ansprüche an Preis und Leistung



28x in  
Deutschland

[www.hammer-maschinen.de](http://www.hammer-maschinen.de)

# Viele Schnitte

Die besten Akku-Kettensägen zeigen ähnlich große Ausdauer wie ihre Anwender – sie werden damit zunehmend zu einer ebenbürtigen Konkurrenz zu elektrischen Motorsägen.

TEXT PETER BARUSCHKE



**BEWERTUNG:**  
Bedienung und Handhabung haben wir detailliert bewertet.

**PRAXISTEST:**  
Mit dem im Test geschnittenen Holz kann man jahrelang heizen.



**! SICHERHEIT:** Auch wenn sie leiser arbeiten: Akku-Kettensägen sind so gefährlich wie übliche Motorsägen. Tragen Sie Schnittschutzkleidung und achten Sie auf sicheren Stand – niemals von einer Leiter aus sägen!



**FAZIT:**  
Das Profimodell von *Stihl* zeigt, was mit Akkus derzeit geht – doch auch preiswertere Modelle von *Husqvarna* und *Stiga* erreichen beeindruckende Leistungen.

**Z**wei allgemeine Trends im Bereich der Akku-Elektrowerkzeuge konnten wir in diesem Test auch für Akku-Kettensägen bestätigen: Kabellose Elektrogeräte werden immer leistungsfähiger, gleichzeitig sinkt der Preis für Akkumaschinen im mittleren Leistungsbereich. Wer mit einer geringen Ausdauer der Maschine zufrieden ist, kommt inzwischen sogar mit weniger als 250 Euro Kaufpreis aus – dafür bekommt man freilich in der Topklasse nicht einmal den Akku.

Rund 300 Euro kostet das Akkupack zum Beispiel bei unserem Testsieger *Stihl MSA200* – dafür bekommt man etwa bei *Ikra* die Säge gleich dazu. Der *Stihl*-Stromspeicher mit 6 Ah fasst beinahe 230 Wattstunden – mehr als eine Motorradbatterie, bei allerdings halbem Gewicht und erheblich besseren Ladeigenschaften.

Damit trennt die Maschine mit ihrer auf den Akkubetrieb optimierten schmalen Kette mit Abstand die meisten Stammdurchmesser. Um den Testaufwand nicht ins Uferlose zu treiben, haben wir mit allen Maschinen abgelagerte Eiche im Stammdurchmesser von rund 22 Zentimetern geteilt – eine Extremforderung, die in der Praxis beim Holzmachen nicht auftritt. Dennoch schafften beide *Stihl*-Sägen und das *Fuortec*-Modell 50 Schnitte oder mehr – bei der Verarbeitung frischer Buchestämme kann man wenigstens von der dreifachen Schnitzzahl ausgehen. Die *Stihl MSA 200* legte noch mehr als 50 Schnitte in weicherem Material drauf und besetzt damit den Akkusägen-Olymp. Nicht nur die Ausdauer ist bei dieser Maschine extrem, son-

dern auch die Durchzugskraft – selbst die zweitplatzierte *Husqvarna*-Profisäge musste im Vergleich zuweilen passen. Immerhin: Die *Husqvarna* sägt bei weniger harter Belastung schneller als die *Stihl* und sam-

melt auch nach längerer Nutzung weniger Schmutz im Kettenkasten ein – in Schnittgüte und Ergonomie sind die beiden Topsägen etwa gleichauf. Freilich auch im Preis: Die beiden Topsägen stehen mit jeweils rund 800 Euro in der Liste

## Beim Gipfelsturm sind zwei Profis unter sich

(komplett mit Akku und Lader) – nichts für Gelegenheits-Brennholzmacher.

Entspanntere Preise werden für die besten Akkusägen im Hobby-Segment aufgerufen – auch *Husqvarna* und *Stihl* haben hier Geräte für unter 400 Euro im Angebot. In dieser Liga kann sich die





**+** **PRAKTISCH:** Bei *Stiga* kann man den Öltank-Verschluss nicht verlieren.



**+** **SICHER:** Bei *Stiga* vermeidet ein Hauptschalter versehentliches Anlaufen.



**+** **STÖRT:** Bei *Ikra* ist die Sicherung am Tankdeckel kurz und stört beim Füllen.



**-** **VERSTECKT:** Bei der *Stihl 140* ist das Öltank-Schauglas schlecht ablesbar.

*Husqvarna 120i* behaupten: Diese Maschine arbeitet sich selbst durch dicke und sehr harte Stämme ausdauernd durch – nur die Hobbysägen von *Ryobi* und *Fuxtec* sowie die preislich zwischen Hobby und Profi angesiedelte *Stiga* können hier mithalten, alle anderen Sägen schalten aufgrund von Überlast immer wieder ab oder fallen in der Drehzahl stark ab.

### Gute Leistungen im Sägetest finden sich auch im Mittelfeld

Zwar ist die *Husqvarna* deutlich hecklastig, bietet aber eine sonst ausgezeichnete Ergonomie und ist mit unter 5 Kilogramm Betriebsgewicht vergleichsweise leicht – bei *Fuxtec* muss man immerhin fast zwei Kilogramm mehr manövrieren.

Einen näheren Blick wert sind auch die drei Maschinen von *Fuxtec*, *Ryobi* und *Al-Ko* im Mittelfeld: Bei etwa gleichem Preis aller drei Maschinen ist die *Ryobi* beim üblichen Holzmachen in frisch geerntetem Material besonders schnell – fällt aber in hartem und dickem Holz deutlich ab. Die Stärke bei *Fuxtec* ist eine hohe Ausdauer – doch auch diese Maschine muss sich in dickeren Stämmen arg mühen und ist klobig und schwer. *Al-Ko* schließlich punktet mit einfacher Kettenwartung. Die gute Ausdauer wird durch ein flott arbeitendes Ladegerät noch aufgewertet, hinzu kommen gute Ergonomie und mäßiges Gewicht, bei allerdings eher unsauberem Schnitt bei Konstruktionsarbeiten.

Sparfüchse werden auch noch einmal den rechten Rand unserer Ergebnistabelle sondieren – tatsächlich findet sich hier eine zweite Preisempfehlung mit Einschränkungen. Die Maschine von *Ikra* ist zwar nicht besonders ausdauernd, macht diese Schwäche aber durch eine geringe Ladezeit wieder etwas gut und kann geduldige Anwender durchaus glücklich machen – nur für saubere Schnitte in sichtbaren Holzkonstruktionen ist diese Maschine nichts.

Gänzlich enttäuschten schließlich die Sägen von *Greenworks* und *Black&Decker*. Zu schwach ist bei beiden die Durchzugskraft, der Arbeitsfortschritt ist quälend langsam, auch mit der Ausdauer ist es nicht weit her. Da können kurze Ladezeiten und eine gute Ergonomie nicht trösten.

#### SELBST TESTKRITERIEN

## Surren statt Kreischen

**Schnittleistung:** Wie viele Abschnitte schafft die Akkusäge pro Akkuladung? Diese Frage haben wir mit hartem Eichenholz und weicherem Nadelholz praktisch ausprobiert.

**Sägetempo:** Wir haben gleichdicke Eichenstämmen auf Zeit getrennt und die Ergebnisse von jeweils fünf Messungen gemittelt.

**Sägeverhalten:** Handhabung, Schnittqualität und Durchzugskraft haben wir außerdem an verschiedenen Holzarten getestet – unter anderem auch im Querholz. An Leimbindern haben wir ausprobiert, wie genau an einem

Anriss geschnitten werden kann.

**Kettenwartung:** Die Unterschiede waren beim Kettenwechsel und beim Nachspannen der Sägekette weniger groß.

**Ölservice:** Auch Akkusägen benötigen Sägeketten-Haftöl zur Schmierung der Sägekette. Meist sind die Nachfüllöffnungen gut erreichbar, der Stand des Ölvorrats kann von außen kontrolliert werden.

**Ergonomie:** Neben einer subjektiven Beurteilung haben wir in Messungen überprüft, wie ausgewogen die Geräte sind – der Bezugspunkt liegt dabei am vorderen Handgriff.

**Sicherheit:** Im Sicherheits-Check kontrollierte der TÜV Rheinland alle Maschinen auf wesentliche Anforderungen der einschlägigen Normen.



**Schallmessung:** Auch wenn Akkumaschinen vergleichsweise leise sind: Ein Gehörschutz ist Pflicht!

Alle **selbst.de** Praxistests zum Download auf [www.selbst.de/Tests](http://www.selbst.de/Tests)



**+** **ERGONOMIE:** Bei der Bedienung sollte auch mit Handschuhen genügend Freiraum sein – wie hier bei *Black&Decker*.



**-** **STILLSTAND:** Einige Maschinen schalteten bei Belastung sehr früh ab – wie hier die *Greenworks*-Kettensäge.



**-** **UNDICHT:** Bei *Greenworks* lief im Testverlauf Kettenöl in den Akkusack.



**+** **SAUBER:** Mit den meisten Sägen kann auch Konstruktionsholz recht sauber abgelängt werden.



**+** **EINFACH:** Ein Kettenwechsel (hier *Husqvarna*) fällt auch Ungeübten leicht.



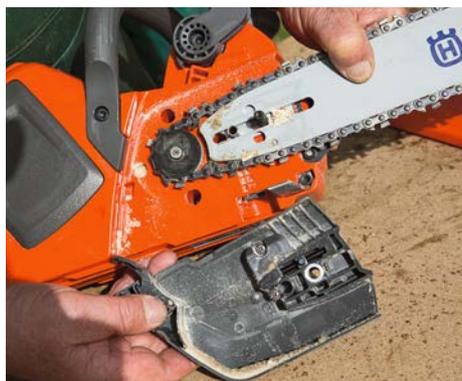
**-** **MÜHSAM:** Bei *Fuxtec* ist die Einfüllöffnung für das Öl schräg angeordnet.



**-** **ABGERUTSCHT:** Bei einigen Sägen kann der Kettenschutz vom Schwert rutschen – ein Sicherheitsrisiko beim Transport der Maschine.



**-** **KLEIN:** Für ein Öffnen mit Handschuhen ist dieses Griffloch bei *Stihl* zu eng.



**+** **SAUBER:** Der Kettenkasten der *Husqvarna 536* war nach dem Test nahezu sauber.



**-** **SCHMUTZIG:** Bei einigen Sägen (hier *Fuxtec*) finden sich verklebte Späne.



Marke Modell	Stihl MSA 200 C-BQ	Husqvarna 536 Li XP	Husqvarna 120i	Stiga CS 48 Li	Stihl MSA 140 C
<b>Preis (ca. inkl. MwSt.)<sup>1</sup></b>	820 (420 + 400) €	780 (440 + 340) €	320 €	480 (230 + 250) €	360 €
<b>Gewicht betriebsfertig, (ca. kg)</b>	5	4,6	4,8	5,8	3,9
<b>Schwertlänge (tatsächlich nutzbar, cm)<sup>2</sup></b>	26	34	27,5	34	26
<b>Akkuleistung (V / Ah)</b>	36 / 6	36 / 5,2	36 / 4	48 / 5	36 / 2,6
<b>Mitgelieferte Akkupacks</b>	0	0	1	0	1
<b>Ladestandsanzeige / Ort der Anzeige</b>	ja / Akku	ja / Akku	ja / Akku	ja / Akku	ja / Akku
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	–	Kettenwerkzeug	–	–	–
<b>Subjektive Bewertung (20%)</b>					
<b>Bedienungsanleitung<sup>3</sup></b>	+++++	+++++	+++++ Blättern nötig	+++++ Blättern nötig, Vielsprachigkeit stört	+++++
<b>Ergonomie<sup>4</sup></b>					
Führung der Maschine	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Schalter, Bedienungselemente	gut	gut	gut	gut	gut
Akkuwechsel	gut	gut	gut	gut	gut
<b>Kettenwartung</b>					
Zugänglichkeit der Verstellung	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Verstellbarkeit	nicht so gut mit Handschuhen	einfach, aber Werkzeug nötig	gut	gut	nicht so gut mit Handschuhen
Kettenlängung nach 3 Minuten Leerlauf	keine	keine	keine	leichte Längung	leichte Längung
<b>Behälter Sägeöl</b>					
Erreichbarkeit, Verschluss	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Ablesen Füllstand	Stutzen nahe am Bügel	gut	gut	gut	sehr gut Schauglas klein, weit unten
<b>Praxistest (65%)</b>					
<b>Sägen Buche, frisch</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Ablängen Buche frisch, ca. 8 cm stark, in Sekunden Ø <sup>5</sup>	2,8	2,5	3,3	3,9	3,1
<b>Sägen Eiche, abgelagert</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Ablängen Eiche, ca. 18 cm Ø	sägt glatt durch	sägt glatt durch	sägt glatt durch	sägt glatt durch	sägt etwas langsamer
<b>Sägen Eiche, abgelagert</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Ablängen dickere Eiche, ca. 25 cm Ø	sägt glatt durch	sägt glatt durch	sägt mit verringerter Drehzahl	sägt glatt durch	sägt langsam, bleibt stehen
<b>Sägen Nadelholz abgelagert, in Faserrichtung</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
ca. 30 cm Schnittlänge	sägt durch, nahe an Abschaltung	schaltet gelegentlich ab	gequält, sägt aber langsam durch	sägt etwas langsamer	schaltet gelegentlich ab
<b>Sägen Eiche abgelagert, Ausdauerprüfung</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Anzahl der Schnitte pro Akkuladung, ca. 18 cm <sup>6</sup>	50 + 53	30	29	41	50 + 3
<b>Sägen Kantholz</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Zuschnitt Weichholzbalken, 10 x 16, nach Anriss <sup>7</sup>	Schnittfläche sauber	Schnittfläche sauber	Schnittfläche unsauber	Schnittfläche sauber	Schnittfläche sauber
<b>Verschmutzung</b>	+++	+++++	+++++	+++++	+++++
Späne und Schmutz im Kettenkasten, nach Testende	stark verschmutzt	fast sauber	mäßig verschmutzt	mäßig verschmutzt	stark verschmutzt
<b>Ölbenetzung der Sägekette<sup>11</sup></b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
<b>Laborprüfungen (15%)</b>					
<b>Balance der Maschine</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Winkelabweichung bei Aufhängung am vorderen Griff, längs/quer <sup>8</sup>	12° / 10°	9° / 12°	21° / 12°	12° / 16°	15° / 8°
<b>Lautstärke</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Schalldruckpegel am Ohr des Nutzers (dB(A))	80,9	82,6	79,5	81,4	88,5
<b>Ladezeit</b>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Ladezeit des abgekühlten Akkupacks in Stunden	1,25	1	1,75	3	3
<b>Sicherheits-Check</b> des TÜV Rheinland	OK	OK	OK	Kettenbremse löst zu leicht aus	OK
<b>Kettenschutz</b> (Schutz vor ungewolltem Abziehen) <sup>9</sup>	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
<b>Note</b>	sehr gut (1,2)	gut (1,5)	gut (1,6)	gut (1,7)	gut (1,8)
<b>Note (Preis/Leistung)</b>	gut	befriedigend	sehr gut	gut	gut
<b>FAZIT:</b>	Extrem leistungsfähige Säge, sauberer Schnitt auch am Anriss, leise	Leistungsfähige Säge mit mittlerer Ausdauer, sauberer Schnitt	Gut in Sägeleistungen und Ausdauer, schneller Schnitt, leise	Leistungsfähige Säge mit guter Ausdauer, sauberer Schnitt, leise	Hohe Ausdauer, aber begrenzte Durchzugskraft, angenehm leicht

<sup>1</sup> Angaben des Herstellers. Falls Akku und Ladegerät nicht zum regulären Lieferumfang gehören, zeigt diese Angabe den addierten Preis von Gerät, Akku und Ladegerät wie getestet. Die Preise in Klammern  
<sup>2</sup> Subjektive Bewertung durch Anwender: Übersichtlichkeit, Vollständigkeit, Verständlichkeit. <sup>3</sup> Subjektive Beurteilung durch mehrere Nutzer mit verschiedener Handgröße. <sup>4</sup> Durchschnittliche Sägezeit für fünf  
gewechselt. <sup>5</sup> Für diesen Test wurden homogene Leimholzbinder verwendet. <sup>6</sup> Die Maschine wurde mittig am vorderen Handgriff punktuell aufgehängt. <sup>7</sup> Die Maschine wurde für diesen Test mit aufgeschro-  
19,107, Auslösekraft 20 - 50 N). <sup>11</sup> Für die Bewertung der Ölförderung wurden Pappkarten unter die mit Vollgas laufende Sägekette gehalten. Die von der Sägekette abgegebene Ölmenge soll nach einer

					
<b>Fuxtec</b> Redback E214C	<b>Ryobi</b> RCS 36X3550HI	<b>Al-Ko</b> CS 36 Li	<b>Ikra</b> IAK 40-3025	<b>Greenworks</b> 20077	<b>Black&amp;Decker</b> GKC3630L20
<b>360 (170 + 190) €</b>	<b>340 €</b>	<b>390 (200 + 190) €</b>	<b>230 (160 + 70) €</b>	<b>330 (190 + 140) €</b>	<b>230 €</b>
6,8	5,7	5,8	5,9	5,1	3,7
35	32	25	28	38	30
40 / 6	36 / 5	36 / 4	40 / 2,5	40 / 2	36 / 2
0	1	0	0	0	1
ja / Akku	ja / Akku	ja / Akku	ja / Akku	ja / Akku	ja / Akku
-	<b>Kettenöl</b>	-	-	<b>Tasche</b>	-
<b>+++++</b>	<b>+++++</b> unübersichtlich, Vielsprachigkeit stört	<b>+++++</b> Blättern nötig	<b>+++++</b> Blättern nötig	<b>+++++</b> Bildteil verlierbar, Vielsprachigkeit stört	<b>+++++</b> Blättern nötig
<b>+++++</b> sehr gut	<b>+++++</b> gut, Bügelgriff etwas schwammig	<b>+++++</b> sehr gut	<b>+++++</b> sehr gut	<b>+++++</b> sehr gut	<b>+++++</b> sehr gut, sehr leicht
gut	gut	gut	gut	gut	gut
gut	gut	gut	sitzt verdeckt, schwerer erreichbar	gut	etwas hakelig, seitlich
<b>+++++</b> gut	<b>+++++</b> gut	<b>+++++</b> gut	<b>+++++</b> gut	<b>+++++</b> gut	<b>+++++</b> gut
gut	gut	gut	gut	gut	Spannen schwerer
deutliche Längung	leichte Längung	keine	keine	leichte Längung	keine
<b>+++++</b> schlecht erreichbar, da schräg angeordnet	<b>+++++</b> gut	<b>+++++</b> Schauglas klein	<b>+++++</b> Deckelsicherung sehr kurz	<b>+++++</b> gut	<b>+++++</b> Deckel verlierbar
gut	gut	gut	gut	gut	gut
<b>+++++</b> 5,2	<b>+++++</b> 2,3	<b>+++++</b> 4,9	<b>+++++</b> 6,5	<b>+++++</b> 9,0	<b>+++++</b> 14,1
<b>+++++</b> sägt langsam	<b>+++++</b> sägt langsam	<b>+++++</b> sägt langsam	<b>+++++</b> sägt langsam	<b>+++++</b> stoppt bereits bei geringem Druck	<b>+++++</b> bleibt stehen, wenig Kraft
<b>+++++</b> sägt langsam	<b>+++++</b> sägt mit verringerter Drehzahl	<b>+++++</b> sägt langsam durch	<b>+++++</b> langsam, schaltet bei Extremlast ab	<b>+++++</b> schaltet immer wieder ab, langsam	<b>+++++</b> sägt sehr langsam, bleibt stehen
<b>+++++</b> sägt glatt durch	<b>+++++</b> sägt glatt durch	<b>+++++</b> schaltet gelegentlich ab	<b>+++++</b> etwas gequält, sägt aber durch	<b>+++++</b> sägt langsam, schaltet schnell ab	<b>+++++</b> springt stark, langsam
<b>+++++</b> 50	<b>+++++</b> 18	<b>+++++</b> 23	<b>+++++</b> 15	<b>+++++</b> 16	<b>+++++</b> 16
<b>+++++</b> ruckelt, Fläche sauber	<b>+++++</b> Schnittfläche sauber	<b>+++++</b> springt, Schnittfläche unsauber	<b>+++++</b> springt, reißt, unsaubere Fläche	<b>+++++</b> springt, Schnittfläche mit Stufen	<b>+++++</b> springt, verläuft, starke Rattermarken
<b>+++++</b> mäßig verschmutzt	<b>+++++</b> mäßig verschmutzt	<b>+++++</b> fast sauber	<b>+++++</b> gering verschmutzt	<b>+++++</b> fast sauber	<b>+++++</b> stark verschmutzt
<b>+++++</b> 18° / 13°	<b>+++++</b> 7° / 15°	<b>+++++</b> 9° / 11°	<b>+++++</b> 7° / 10°	<b>+++++</b> 6° / 18°	<b>+++++</b> 16° / 10°
<b>+++++</b> 85	<b>+++++</b> 89,2	<b>+++++</b> 89,7	<b>+++++</b> 83,3	<b>+++++</b> 82,0	<b>+++++</b> 83,5
<b>+++++</b> 1,5	<b>+++++</b> 2,75	<b>+++++</b> 1,5	<b>+++++</b> 1,25	<b>+++++</b> 1	<b>+++++</b> 1,25
OK	OK	Kettenbremse löst zu leicht aus	OK	Kettenbremse löst zu leicht aus	OK
<b>+++++</b>	<b>+++++</b>	<b>+++++</b>	<b>+++++</b>	<b>+++++</b>	<b>+++++</b>
<b>gut (2,0)</b>	<b>gut (2,1)</b>	<b>gut (2,3)</b>	<b>befriedigend (2,6)</b>	<b>ausreichend (3,6)</b>	<b>ausreichend (3,8)</b>
<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>befriedigend</b>	<b>befriedigend</b>
<b>Klobige und schwere, aber leistungsfähige Maschine mit guter Ausdauer</b>	<b>Gute Durchzugskraft, aber begrenzte Ausdauer, sauberer Schnitt auch am Anriss</b>	<b>Ausgewogene Maschine mit mittleren Sägeleistungen</b>	<b>Klobige Maschine mit mittleren Sägeleistungen und begrenzter Ausdauer, preiswert</b>	<b>Gute Ergonomie, jedoch schwache Sägeleistungen und begrenzte Ausdauer</b>	<b>Angenehm leicht, jedoch schwache Sägeleistungen und begrenzte Ausdauer</b>

zeigen getrennt den Preis des Geräts (erste Ziffer) sowie den Gesamtpreis von Akku und Ladegerät (zweite Ziffer). <sup>2</sup> Nutzbare Schwertlänge von der Spitze des Umlenksterns bis zur Fangkralle am Gehäuse des Geräts. Trennschnitte. <sup>3</sup> Gesägt wurde gelagertes Eichenholz mit einem Durchmesser von ca. 18 cm. Absolvierte die Maschine 50 Schnitte in diesem Material, wurde danach auf Tannenholz mit etwa gleichem Durchmesser benem Kettenschutz senkrecht mit dem Schwert nach unten gehalten. Dabei muss der Kettenschutz in Position bleiben und die Kette vollständig bedecken. <sup>10</sup> Prüfung der Kettenbremse gemäß DIN EN 60745-2-13, Minute Laufzeit einen eng begrenzten Ölstreifen zeigen.

**Unsere Serie im Überblick**

**Teil 1: Grundlagen**

Heft 10/2017

**Teil 2: Typologie der Klebstoffe**

In dieser Ausgabe

**Teil 3: Alleskleber**

Heft 12/2017

**Teil 4: Holzleim**

Heft 01/2018

**Nachbestellungen:**

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim **Pressevertrieb Nord KG** [www.meine-zeitschrift.de](http://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)

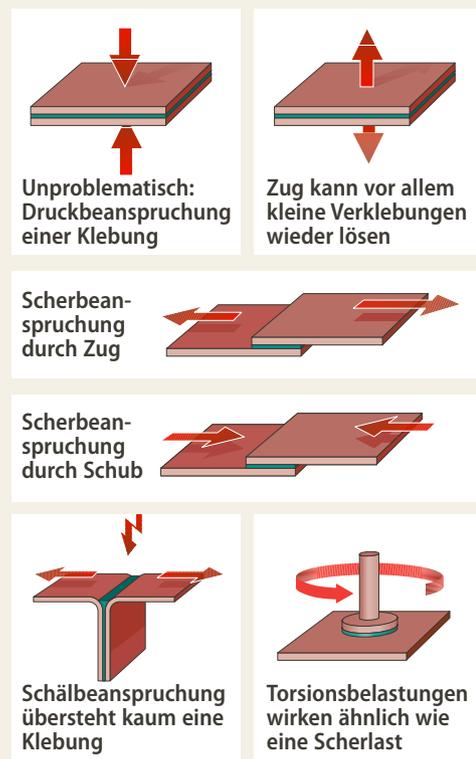


# Kleben mit System

Womit kleben? Die haltbarsten Verbindungen gelingen, wenn die Stärken und Schwächen verschiedener Klebstofftypen berücksichtigt werden. **TEXT PETER BARUSCHKE**

**SCHON GEWUSST?**

## Belastbarkeit der geklebten Flächen



Ob eine Klebeverbindung hält, hängt ganz wesentlich davon ab, welche Kräfte auf die Klebefuge einwirken. Zug- und vor allem Druckbelastungen sind dabei nur selten ein Problem, wenn die Klebefläche nicht zu klein ist. Hält's trotzdem nicht, wurde vielleicht der falsche Klebstoff gewählt oder die Klebefuge war nicht optimal vorbereitet.

**Trennt die Spreu vom Weizen:** Die Scherlast Querbelastungen – der Fachmann spricht von Scherlast – sind für Klebeverbindungen eine größere Herausforderung. Denn hier wirken die Kräfte ungleichmäßig und es kann daher zum Bruch kommen. Eine höhere Festigkeit kann durch eine Vergrößerung der Klebefläche erzielt werden – eventuell auch durch zusätzlich im Verbindungsbereich angeklebte Verstärkungsmaterialien.

**Das hält kein Kleber aus:** Die Schälbelastung Wirkt die Belastung nur auf einen kleinen Teil der Klebung, so ist die Bruchgefahr am größten. Werden verklebte flexible Werkstücke an einer Seite auseinandergezogen, so wird die Klebefuge Stück für Stück nur in einem schmalen Bereich belastet – und wird fast immer aufreißen. Bei Klebebändern ist dieser Effekt übrigens ja erwünscht.

Nach DIN EN 923 wird ein Klebstoff als „nichtmetallischer Werkstoff, der Füge­teile durch Flächenhaftung (siehe Adhäsion) und innere Festigkeit (siehe Kohäsion) verbinden kann“ definiert.

Obwohl es auch Klebstoffe auf Basis anorganischer Verbindungen gibt, wie bei-

### Fast alle modernen Klebstoffe basieren auf der organischen Chemie.

spielsweise Wasserglas (Natrium- beziehungsweise Kaliumsilikat) oder die Produkte auf Basis von Zement, ist die überwiegende Mehrzahl der heute eingesetzten Klebstoffe den organischen Verbindungen zuzuordnen – basierend auf Kohlenstoff, dessen Atome eine hohe Bindungsfähigkeit aufweisen.

Klebstoffe aus natürlichen Materialien wurden bereits von Neandertalern vor rund 45000 Jahren verwendet – vielleicht ist das Wissen um Klebeverbindungen aber sogar noch älter. Heute spielen natürliche Klebstoffe auf Grundlage von Proteinen (Leim, Kasein) und Kohlenhydraten (Harze) allerdings nur noch eine sehr

**KLEBER UND ANWENDUNGSBEREICHE**

<p><b>Alleskleber</b></p>	<p>Typisch für einen Universalisten: Er kann alles zufriedenstellend, ist aber nicht die erste Wahl, wenn es um hohe Haltekräfte geht. Alleskleber ermöglichen aufgrund ihres Lösemittelgehalts auf fast allen Materialien (Ausnahme: einige Kunststoffe und Silikone) eine passable Haftung. Gut geeignet zum Beispiel für Bastelarbeiten.</p>	<p><b>Vorteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Verklebung sehr unterschiedlicher Materialien untereinander möglich.</li> <li>› Verwendung ohne besondere Vorbereitung möglich.</li> </ul> <p><b>Nachteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Klebekraft und Stabilität begrenzt</li> <li>› Relativ geringe Beständigkeit gegen chemische Belastungen</li> <li>› Nicht hitzeresistent</li> </ul>	
<p><b>Holzleim</b></p>	<p>Der Begriff wird für verschiedene Leime und Klebstoffe angewandt, mit denen Holz verklebt werden kann. Meist ist Weißleim gemeint, ein formaldehydfreier Dispersionskleber. Dabei ist Polyvinylacetat das Bindemittel, eine kristallklare, saubere Masse. Ferner werden mehrere Beanspruchungsklassen unterschieden.</p>	<p><b>Vorteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Einfache Verarbeitung</li> <li>› Schnelle Aushärtung</li> <li>› Dispersionsleim trocknet farblos und damit unauffällig auf</li> </ul> <p><b>Nachteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Aushärtung nur unter Druck</li> <li>› Meist begrenzte Dauerhaftigkeit bei Feuchtebelastung</li> <li>› Nicht spaltfüllend</li> </ul>	
<p><b>Kontaktkleber</b></p>	<p>Kontaktklebstoffe (auch <i>Kraftkleber</i>) werden im Kontaktklebverfahren verarbeitet – die Werkstücke werden erst nach einer Abluftzeit zusammengepresst. Als Bindemittel für diesen Klebstofftyp werden Polymere verwendet, die nach Verdunsten des Lösemittels vom amorphen in den kristallinen Zustand übergehen, wobei sich ihre Festigkeit stark erhöht.</p>	<p><b>Vorteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Sehr hohe Klebkraft möglich</li> <li>› Volle Haftung schon nach kurzer Anpresszeit – sofort belastbar</li> </ul> <p><b>Nachteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Klebevorgang dauert aufgrund der Abluftzeit relativ lang</li> <li>› Nicht spaltfüllend</li> </ul>	
<p><b>2K-Klebstoff</b></p>	<p>Zweikomponenten-Klebstoffe härten durch eine chemische Reaktion zweier erst zum Klebezeitpunkt zusammengeführter Komponenten aus. Die beiden Stoffe werden entweder manuell mechanisch vermischt oder durch einen Zwangsmischer beim Austritt aus den Vorratsgebinden zusammengeführt.</p>	<p><b>Vorteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Sehr hohe Klebkraft möglich</li> <li>› Aushärten ohne Verdunsten oder Umgebungsluft möglich (auch z. B. unter Wasser)</li> <li>› Spaltfüllend, modellierbar, spätere Nachbearbeitung möglich</li> </ul> <p><b>Nachteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Klebstoff muss angemischt werden</li> <li>› Meist kurze Verarbeitungszeit</li> </ul>	
<p><b>Sekundenklebstoff</b></p>	<p>Cyanacrylat-Kleber – so die technische Bezeichnung – härten in der Klebefuge mit dem Wasseranteil der Umgebung blitzartig aus. Die Polymerisation beschleunigt beim Zusammendrücken der Füge-teile, sodass eine längere Offenzeit möglich wird. Auch die Verklebung kleiner Teile ist möglich. Allerdings sind die Verklebungen nicht wasserfest.</p>	<p><b>Vorteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Sehr hohe Klebkraft möglich</li> <li>› Sehr schnelle Haftung, sofort belastbar</li> <li>› Auch an flexiblen Kunststoffen nutzbar (je nach Typ)</li> </ul> <p><b>Nachteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Nicht wasser- und hitzefest</li> <li>› Nicht spaltfüllend</li> </ul>	
<p><b>Heißkleber</b></p>	<p>Schmelzklebstoff basiert auf lösemittelfreien Polymeren, die bei Zimmertemperatur fest sind, aber bei Temperaturen über rund 150 °C verflüssigt werden können. Heißkleber werden üblicherweise in Granulatform, als Pulver, Folie oder als Stangen angeboten. Typisch ist die Verarbeitung in einer elektrisch betriebenen Heißklebepistole.</p>	<p><b>Vorteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Aushärten ohne Freisetzung von Lösemitteln</li> <li>› Gut kontrollierbarer Klebevorgang, schnelle Aushärtung</li> <li>› Klebestelle mit Hitze reversibel</li> <li>› Spaltfüllend, modellierbar</li> </ul> <p><b>Nachteile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Verbindung nicht Wasser- und hitzefest, Verklebung trägt auf.</li> </ul>	

Fotos: Klaus Erich Haun, Archiv

untergeordnete Rolle. Das liegt vor allem an ihrer relativ aufwendigen Verarbeitung.

Klebstoffe auf synthetischer Grundlage – überwiegend auf Basis von Kohlenwasserstoff-Verbindungen – werden meist gebrauchsfertig angeboten, sind – oft direkt aus der Tube – sofort anwendungsfertig und härten schnell.

### Immer neue Spezialprodukte bereichern die Klebstoffwelt

Und sie sind vielfältig! Hunderte von Produkten buhlen um die Gunst des Anwenders – für praktisch jede Reparatur oder Verbindung gibt es einen Spezialisten, den es allerdings erst einmal zu finden gilt. Dabei helfen typische Eigenschaften von Produktgruppen, die zumindest eine erste Orientierung bieten (siehe rechts), außerdem stellen die Hersteller auch Kleberatgeber in gedruckter Form oder online (siehe unten) zur Verfügung.

Auch bei den Klebstoffen gibt es übrigens Trends – schließlich werden jährlich dutzende neuer Produkte vorgestellt. Aufgrund ihres breiten Anwendungsprofils bei hohen Verbindungskräften und einer hohen Witterungsstabilität gehören Produkte aus dem Bereich der Polyurethan-Klebstoffe (PUR) dazu. Diese Kleber können nicht nur ver-

## KLEBSTOFFTYPEN UND IHRE EIGENSCHAFTEN

	Nass-klebstoff	Kontakt-klebstoff	Schmelz-klebstoff	Haft-klebstoff	1-K-Sek. Klebstoff	2-K-Klebstoff
Abluftzeit erforderlich	BEDINGT	JA	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Offene Zeit beachten	JA	JA	JA	NEIN	JA	JA
Hoher Pressdruck erforderlich	NEIN	JA	NEIN	BEDINGT	NEIN	NEIN
Lange Presszeit erforderlich (Fixierung)	JA	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Belastbar nach 3 Minuten	NEIN	JA	JA	JA	JA	NEIN
Spaltüberbrückung mehr als 2 mm	NEIN	NEIN	JA	NEIN	NEIN	JA
Großflächig verwendbar	JA	JA	BEDINGT	JA	NEIN	JA
Anwendbar, wenn beide Klebeflächen nicht saugfähig sind	NEIN	JA	JA	JA	JA	JA
Abbindebeschleunigung	Temperatur bis 40° C		rasche Abkühlung		hohe Luftfeuchte	Temperatur bis 180° C

Immer vielfältiger wird die Auswahl im Klebstoffangebot – um so hilfreicher kann es sein, die Produkte mit ihren wesentlichen Eigenschaften Gruppen zuordnen zu können. Mit Hilfe dieser Tabelle können Sie zum Beispiel schnell erkennen, dass chemische Einkomponentenklebstoffe ihren 2-K-Verwandten überlegen sind, wenn die zu verklebenden Werkstücke nicht dauerhaft fixiert werden können.

binden, sondern auch abdichten – im Außenbereich sind sie daher auch für Heimwerker eine wasserfeste Alternative zum weit verbreiteten Holzleim.

Unsere Serie wird nicht alle Kleber zeigen können – aber sich den in der Praxis wichtigsten Produktgruppen ausführlich widmen und die richtige Anwendung genauer zeigen.

### Kontakt:

UHU, © 7223/284-0, [www.uhu.de](http://www.uhu.de)

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/Klebstoffe](http://www.selbst.de/Klebstoffe)

### SCHON GEWUSST?

## Online-Beratungen für Klebstoffe

### HILFE AUF DER HOMEPAGE

Führende Klebstoffhersteller haben auf ihren Internetseiten eine produktbezogene Klebstoffberatung.

Man muss nur die beiden zu verklebenden Materialien benennen und die ungefähre Flächengröße, schon bekommt man den geeigneten Kleber genannt – toller Service!



Die interaktiven Klebstoffberatungen sind logisch aufgebaut und einfach zu bedienen.

### ALLES IN DER APP

Für Apple iPhones und Android Smartphones bietet UHU eine App als Gratis-Download an. Damit haben Sie die Klebstoffberatung zum schnellen Zugriff stets „am Mann“. Vermutlich werden hier bald weitere Hersteller mit eigener App nachziehen.

**selbst**  
ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

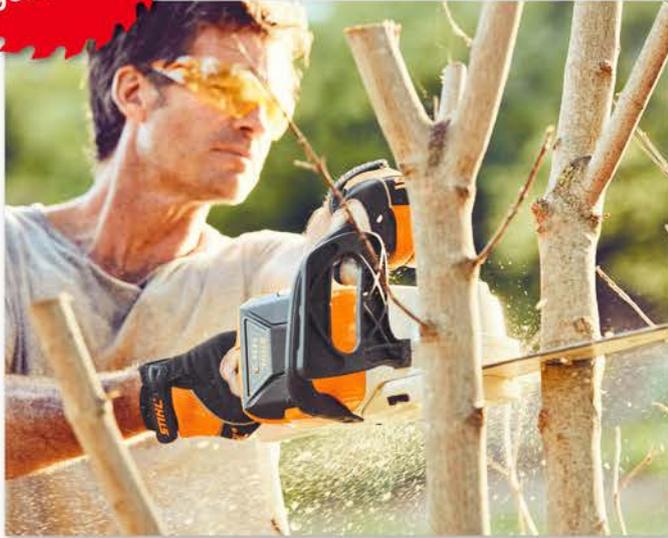
# DIY-Lounge

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](http://www.selbst.de/diy)



## Hochwertige Motorsäge inkl. Schutzausrüstung gewinnen!

Die neue akkubetriebene Motorsäge **MSA 140 C-BQ von STIHL** ist kompakt, leicht und leistungsstark und liegt dank des ergonomischen Designs auch über längere Zeit komfortabel in der Hand. Ihr Gewinnpaket beinhaltet auch Akku und Ladegerät sowie folgende Produkte: Schnittschutz-Chaps, Motorsägenstiefel, Handschuhe und eine Schutzbrille.

**STIHL**



## Nehmen Sie sich eine Auszeit!

**Attraktiver Erlebnis-Vorteil!**  
Sie erhalten einen exklusiven Erlebnis-Vorteil von Jochen Schweizer auf über 2.300 Erlebnisse zum Selbsterleben oder als nachhaltige Geschenk-idee.

**JOCHEN SCHWEIZER**



## Für die Outdoor-Saison!

**Freizeit-Rabatt für Aktive:**  
Bei [boc24.de](http://boc24.de) erhalten Sie einen Rabatt von 15 Euro auf ein umfangreiches Sortiment an Fahrrädern, Zubehör, Bekleidung und vielem mehr.

**B.O.C.**  
Da fahr' ich am besten!



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](http://www.selbst.de/abo)

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

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

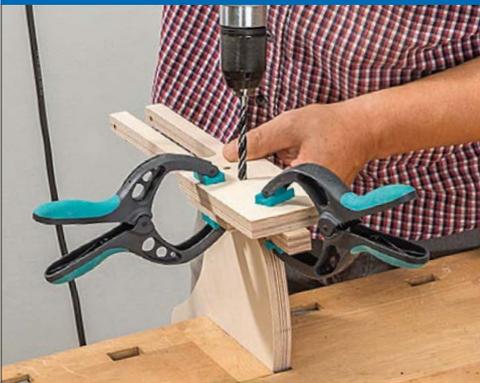


**SCHNELLER DRUCK:**  
Klemm- und Schnellspannzwingen können Sie besonders einfach in Position bringen.

# Spannkraft

Halten, fixieren, pressen, spannen – vor allem bei Leimarbeiten ersparen clevere Spannmittel einen Helfer. Können sie die Schraubzwinde ersetzen? **TEXT PETER BARUSCHKE**

## AUF EINEN BLICK: SPANNER-METHODEN



### FIXIEREN

Federzwingen sind schnell in Position gebracht und bieten genügend Haltekraft, um Werkstücke vorübergehend in ihrer festen Lage zu halten – etwa beim Bohren oder Konstruieren.

- › Vorübergehende Fixierung
- › Geringe Haltekraften genügen
- › Schnelle Montage vorteilhaft



### PRESSEN

Sind starke Andruckkräfte gefragt, dann sind Schnellschraubzwingen oder die klassische Schraubzwinde gefragt. Sie bieten höhere Haltekraften und bleiben auch bei Bewegung der Montageteile in Position.

- › Hoher Druck möglich
- › Stabilität auch bei Vibrationen
- › Dauerhafte Haltekraft



### SPANNEN

Sehr große und unregelmäßige Werkstücke können auch mit Gurten fixiert werden. Die Haltekraft lässt allerdings mit der Zeit nach – je nach Stabilität des Gurtmaterials.

- › Große Spannweiten möglich
- › Unregelmäßige Formen spannbare
- › Mit Ratsche können hohe Spannkraften erreicht werden

**W**enn's klemmt, dann kann das auch Absicht sein – bei Zwingen ist die Klemmung der Bauteile untereinander sogar Funktionsprinzip. Mit Federkraft querestellte Metallplättchen hemmen in Schnellspannzwingen die Bewegung des Spannarms an der Halteschiene, Griff und Entriegelung heben die Federspannung temporär auf – wie es genau funktioniert, sehen Sie auf Seite 84. Wie bei hölzernen Klemmzwingen ist die Spannkraft zwar begrenzt – reicht aber zum sicheren Fixieren oder für Leimarbeiten aus.

Die höchste Presskraft bieten Schraubzwingen. Der verstellbare Spannarm hält auch hier durch Verkanten auf der stählernen Rückenschiene – eine Riffelung verhindert dabei allerdings ein Abrutschen bei größeren Druckkräften. Der verstellbare Press-Stempel am unteren Spannarm wird per Gewindest spindle zwangsgeführt – dabei begrenzt einzig die Handkraft des Anwenders die mögliche Kraft am Werkstück. Damit es hier nicht zu Beschädigungen kommt, sollte man an empfindlichen Oberflächen Zulagen verwenden – das gilt besonders bei der Nutzung von Zwingen mit größerer Spannweite. An kleineren Leimflächen sollte man Schraubzwingen nicht zu fest anziehen, da sonst

## » Schraubzwingen

Auch wenn ihre Bedienung zwei Hände erfordert – in Bezug auf den Spanndruck sind Schraubzwingen unerreicht. Ideal bei Holzbauteilen mit geringem Verzug!



## » Klemmzwingen



A

Klemmzwingen sind weniger ausladend und deutlich leichter als Schraubzwingen – allerdings ist die Spannkraft geringer.



B

**Natürlich:** Die mit Kork beschichteten Klemmbacken aus Holz kommen meist ohne Zulage aus.

Da die Presskraft mit Exzenterhebeln aufgebracht wird, ist der Arbeitsweg gering – für Leimarbeiten jedoch ausreichend.



## » Schnellspannzwingen



A

Durch Umstecken einer der Klemmbacken können diese Zwingen meist auch zum Spreizen eingesetzt werden.



B

Durch die einhändige Bedienung können an komplizierteren Verleimungen leichter Korrekturen vorgenommen werden.



C

Schutzbacken und Abstandhalter (hier bei Wolfcraft-Modell EHZ Pro) erleichtern die Handhabung zusätzlich.

**Kraftvoll:** Große Modelle erlauben bis über 100 Kilogramm Presskraft.



### SELBST PRODUKTINFO

## Spanntisch

Durch variabel verschiebbare Tischbereiche und einsteckbare Spannbacken können Spanntische auch zum Fixieren eingesetzt werden – je nach Bauform auch in Kombination mit einsteckbaren Schnellspann- oder Federzwingen. Die besonderen Stärken sind unregelmäßig geformte und große Werkstücke – bis hin zur Zimmertür, sowie hohe Spannkraften, auch über die gesamte Tischlänge.



**FLEXIBEL:** Selbst runde Werkstücke werden sicher gehalten.

SCHON GEWUSST?

## So funktionieren Einhandzwingen

Bei diesem Zwingentyp hemmt die durch Federkraft herbeigeführte Klemmung von Metall-Halteplatten die Verschiebbarkeit auf der Halteschiene. Spann- und Lösehebel heben die Federkraft auf.



**Der kleine Unterschied:** Anders als bei Schraubzwingen spielen hier die Reibung und eine Feder eine große Rolle. Die Haltekräfte sind begrenzt.



**SPANNEN:** Der Griffhebel verriegelt das Hebelplättchen an der Schiene und sorgt damit bei Betätigung für hohe Reibung.



**ENTSPANNEN:** Das sonst per Federkraft verspannte zweite Halteplättchen wird per Hebel in eine gerade Position gebracht.

der angegebene Leim aus der Fuge gleich wieder herausgedrückt wird – was die Belastbarkeit der Verbindung reduziert.

Kleinere und unregelmäßig geformte Verbindungsstellen sind mit Feder- oder Ratschenzwingen leichter zu erreichen. Hierbei sorgt entweder eine Feder für die nötige Haltekraft, bei Ratschenzwingen kann die Druckkraft des Spannmittels durch die Stärke des Andrucks bei Montage dosiert werden. Die Ratsche verriegelt dann die Zwingenarme in der vorgewählten Position.

Verleimungen sperriger Werkstücke sind auch mit Spanngurten möglich, allerdings ist hier eine gleichmäßige Kraftverteilung schwierig. Um Druckstellen an empfindlichen Werkstoffen zu vermeiden, sollten Sie die Kanten im Spannungsbereich mit Pappe- oder noch besser Kunststoffprofilen schützen und den Gurt bei Bedarf manuell nachziehen.

### Kontakte

**Spanntechnik:**

Wolfcraft, © 02655/51-280  
www.wolfcraft.de

Weitere **selbst.de**  
Anleitungen, Tipps & Ideen auf  
[www.selbst.de/wissen-technik](http://www.selbst.de/wissen-technik)

## » Feder- und Ratschenzwingen



A

Kleine Federzwingen können für die punktuelle Fixierung auch an schwer erreichbaren Werkstücken eingesetzt werden.



B

Große Modelle gibt es auch mit einer Ratsche, bei der der Federdruck durch eine dosierbare Verriegelung ersetzt wird (vorn).



**SELBST PRAXISTIPP**

### Führung

Spannwerkzeuge können mehr als pressen: Mit ihnen können Sie auch zu schützende Oberflächen mit Zulagen sicher schützen oder – wie hier – ein Brett als Führungshilfe für ein Elektrowerkzeug aufspannen. Ideal ist es daher, Federzwingen und einige Schnellspannzwingen direkt am Arbeitsplatz bereitzuhalten. Gurte machen sich darüber hinaus auch bei Transportaufgaben nützlich – etwa als Tragehilfe an großen Gegenständen oder als Fixierung beim Transport im und auf dem Auto oder Anhänger.

## » Spanngurte



A

Mit Gurten können große Werkstücke verleimt werden. Allerdings ist auf eine gleichmäßige Verteilung der Kräfte zu achten.



B

Bei unregelmäßig geformten Werkstücken ist eine gleichmäßige Verteilung des Spanndrucks recht einfach zu erzielen.

WEB-ADRESSEN

BEFESTIGUNGSTECHNIK

www.bierbach.de

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

www.sautershop.de

MASCHINEN · WERKZEUGE

www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER

www.wagner-webshop.com

SÄGEN

www.neutechnik.de

SCHLOSSERBEDARF

www.feld-eitorf.de



Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung *selbst ist der Mann*

Brigitte Rybka

brigitterybka@t-online.de

Telefon: 040 - 830 53 07

Fax: 040 - 830 44 23



ROLLEN · MÖBELGLEITER

www.wagner-webshop.com

SÄGEN

Präz.-Stichsäge Tisch



Der einzige Stichsäge Tisch ohne seitliches Verlaufen des Sägeblattes

www.Neutechnik.de 0711-8380499

BASTELBEDARF

ALLES aus HOLZ 2017/18

Baupläne, Bausätze, Zubehör für Pyramiden, Schwibbögen, Fensterbilder, Holzspielzeug, individuelle Stadtmotive – einfach ALLES aus Holz – Katalog für 4,- Euro in Briefmarken anfordern

Ute's Bastel-Service

Gut Süschendorf 2 · 21369 Nahrendorf  
Telefon: 05851 - 9797 788

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



SCHLOSSERBEDARF

Über 30 Jahre Erfolg

**Individuell · Günstig · Schnell**

- ✓ Blechabkantungen
- ✓ Blechzuschnitte
- ✓ Profilschnitte
- ✓ Cortenstahl

Edelstahl · Stahl  
Aluminium · Titanzink  
Kupfer · Messing

**NEU: Ab sofort individuelle Laserzuschnitte!**

So funktioniert's:

- Produkt auswählen
- Maße im Online-Shop angeben
- Ihr Preis wird sofort angezeigt
- Schnelle Lieferung der Ware

... jetzt einfach online bestellen! [www.feld-eitorf.de](http://www.feld-eitorf.de)

53783 Eitorf · Im Auel 34 · Telefon: 02243-91 703-10 · Mo bis Fr 8:00 bis 17:00 Uhr

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.: 07720-99530  
Fax: 07720-995310  
info@hegner.com  
www.hegner.com

BEFESTIGUNGSTECHNIK

**BIERBACH® "Nagel-Paradies"**

Nägel, Stahlnägel, GewindeNägel, Stifte, Haken usw.

**NEU: Gratis-Produktions-Katalog anfordern!**

BIERBACH® GmbH & Co. KG Befestigungstechnik  
Postfach 12 50 • 59402 Unna  
Tel.: 0 23 03 / 28 02 - 0 • Fax: 0 23 03 / 28 02 - 129  
E-Mail: info@bierbach.de • Internet: www.bierbach.de

Online Fabrik-verkauf

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

www.sautershop.de | info@sautershop.de | ☎ 08143 99129-0

Fräsen. Sägen. Bohren.

**Unsere Serie im Überblick**

**Teil 7: Machen Sie ruhig mal eine Szene!**  
Heft 08/2017

**Teil 8: Der automatische Garten**  
Heft 09/2017

**Teil 9: Heizung regeln**  
Heft 10/2017

**Teil 10: Licht**

In dieser Ausgabe

**Nachbestellungen:**

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim **Pressevertrieb Nord KG** [www.meine-zeitschrift.de](http://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)

# Licht nach Laune

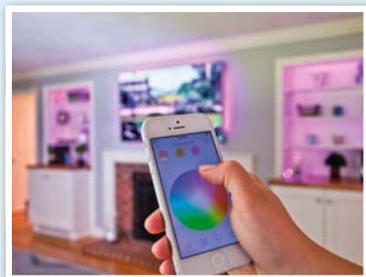
Aufmunternd oder gemütlich? Taghell oder abgedimmt? Smarte Leuchten bieten ganz neue Regelmöglichkeiten.

TEXT PETER BARUSCHKE

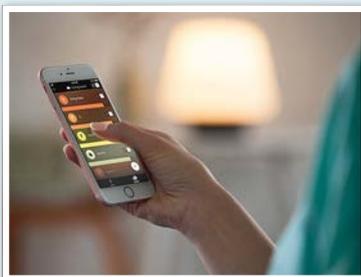
**SCHON GEWUSST?**

## Smart Home-Systeme zur Steuerung

Große Anbieter wie zum Beispiel *Osram*, *Philips*, die *Telekom* und der Elektronikversender *ELV* haben eigene Systeme auf den Markt gebracht, die inzwischen teilweise untereinander kompatibel sind. Dennoch legt man sich mit der Auswahl eines Anbieters auf die später möglichen Komponenten fest – daher sollten Sie prüfen, welchen technischen Standard das jeweilige System unterstützt und welche Endgeräte es gibt.



**LEDVANCE** führt das von *Osram* eingeführte System als *Smart+* fort.



**HUE** heißt die Lichtsteuerung beim Gerätehersteller *Philips*.



**QUIVICON** ist die Smart-Home-Basis bei der *Telekom*.



**HOMEMATIC** heißt das System beim *ELV*-Tochterunternehmen *eQ-3*.



**Smarte Steuerung am Beispiel Smart+:** Helligkeit **A** und Lichtfarbe **B** können mit einem Fingerstreich verändert werden.

**L**icht an, Licht aus – ob per Schalter, Handy-App oder Zeitschaltung: Mit einer Smart-Home-Anbindung sind alle Möglichkeiten nutzbar. Und noch mehr! Denn viele der entsprechend ausgerüsteten Leuchtmittel können darüber hinaus in Farbtemperatur und Helligkeit beeinflusst werden, außerdem ist eine kombinierte Bedienung mehrerer Leuchten möglich. Auf diese Weise können in Szenen verschiedene Lichtstimmungen vorprogrammiert werden – ein Klick bringt alle einbezogenen Lampen in die entsprechende Schaltstellung.

## » Licht wird smart

### Viele konkurrierende Systeme – die nicht immer kompatibel sind.

Längst bieten viele Anbieter aus den Bereichen Licht, Energieversorgung, Kommunikation und Elektronik entsprechende Systeme an. Meist sind weitere Funktionen wie Heizungsregelung oder Sicherheitstechnik integrierbar, doch an der Vernetzbarkeit der verschiedenen Systeme untereinander hapert es oft noch. Immerhin schließen sich die Hersteller inzwischen zu „Allianzen“ zusammen – dadurch werden gemeinsame Standards genutzt, die Geräte der beteiligten Partner können dann untereinander Daten austauschen und zumindest in Grundfunktionen zusammenarbeiten.

Wie einfach die Einrichtung einer Lichtsteuerung sein kann, wird bei der Installation von *Smart+* von *Ledvance* deutlich (siehe rechte Fotofolge). Für die Verbindung zum heimischen Router per WLAN sorgt das kleine Stecker-Gateway. In der App des Systems wird man durch die Installation geführt – dabei baut das Gateway zunächst ein eigenes WLAN auf, in das man sich mit seinem Smartphone einbuchen kann, um die WLAN-Daten des eigenen Routers einzugeben. Direkt nach einem Neustart sind dann Smart-Home-Funktionen nutzbar.

Um neue Leuchtmittel oder Geräte einzubeziehen, werden diese nach Anleitung in der App einfach kurz aus- und dann wieder eingeschaltet – schon wird das betreffende Gerät angezeigt und kann eingerichtet werden. Auch Smarthome-Neulingen gelingt die Steuerung und Programmierung der Leuchten in der App ohne weitere Anleitung auf Anhieb.

Das System *Smart+* von *Ledvance* war bisher unter dem Namen *Ledvance* vom Hersteller *Osram* im Handel – Basis ist unverändert der Funkstandard *Zigbee*.



**Beispiel**

**Integriert:** Der Funkempfänger sitzt bei einigen Leuchtmitteln im Sockel.



**1**

Nicht netzgebundene Komponenten des Systems – wie etwa der Funkschalter *Switch* – funktionieren mit Batteriestrom.



**2**

Alle Leuchten (hier *Flex 3P*) werden mit dem entsprechenden Funkadapter (unten) und der Stromversorgung geliefert.

Wird das *Osram*-Gateway verwendet, muss dieses zunächst mit dem WLAN-Netz verbunden werden – ein scannbarer Code am Gerät hilft dabei.



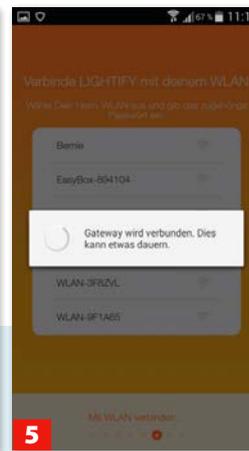
**3**

**Kontaktaufnahme:** Per OCR-Scan wird die Verbindung zum Heimnetz hergestellt.

Per Smartphone kann das gesamte System leicht gesteuert werden – bis hin zu Software-Updates, die es nicht nur für das Gateway, sondern auch die Leuchtmittel geben kann.



**4**



**5**



**6**

Mit Updates können die Komponenten auch neue Funktionen „hinzulernen“.

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/wissen-technik](http://www.selbst.de/wissen-technik)



# Rätselfn & gewinnen Sie ...

## RYOBI 18 V Akku-Säbelsäge R18RS-0

Ideal für schnelle Schnitte – die 18 Volt-Akku-Säbelsäge ist ein leistungsstarkes Werkzeug für saubere Trennungen auch unter rauen Bedingungen. Dank Akkukraft ist dabei kein störendes Elektrokabel im Weg. Die Säge lässt sich deshalb flexibel handhaben – ob beim Ablängen von Brettern, Balken oder Metall- und Kunststoffprofilen ebenso wie beim Rückschnitt von Gehölzen.



## RYOBI 18 V Akku-Heckenschere OHT1855R

Diese Akku-Heckenschere überzeugt mit langer Laufzeit, sauberem Schnittbild und hohem Anwenderkomfort. Die 18-Volt-Maschine arbeitet dabei so kraftvoll, dass man nicht glaubt, ein Akkuwerkzeug in der Hand zu halten. Besonders komfortabel ist der drehbare Handgriff, der sich für eine ergonomische Arbeitshaltung in fünf verschiedenen Positionen arretieren lässt.



3x

## RYOBI 18 V 2-Gang Akku-Bohrschrauber RCD1802M

Mit diesem 18 Volt Akku-Bohrschrauber wird besonders kraftvoll gebohrt und geschraubt. Und das in Top-Ausstattung mit 24 Drehmomentstufen und 2-Gang-Getriebe, 13 mm Schnellspannbohrfutter und integrierter LED-Leuchte für die Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Der gummierte Anti-Vibrations-Griff sorgt für komfortablen Halt und angenehmes Arbeiten.



### VIELSEITIG NUTZBAR:

Die Akku-Elektrowerkzeuge und Gartengeräte sind Teil des flexiblen 18 V ONE+ Akkusystems von Ryobi.



... eins der  
**ONE + Kombi-Sets von**

**RYOBI**®

### » MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das **Lösungswort mit Ihrer Adresse und E-Mail-Adresse** auf einer Postkarte an:  
**selbst ist der Mann, Preisrätsel 11/2017, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.**  
Oder rätseln Sie mit auf [www.selbst.de](http://www.selbst.de)

**Einsendeschluss: Dienstag, 14. November 2017**

„STEINPLATTE“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 9/2017. Zu gewinnen gab es ein Gartenpflege-Set von *Honda* 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.

Vertiefung im Boden	dt. Normenzeichen Barrenstange		Vorname der Bundeskanzlerin	internat. Seenotzeichen	Strom in Russland		Verbraucherpreisindex (Abk.)	Abfall beim Hobeln	afr. Kuhantilope südfranz. Stadt	Pastorengewand	Kleineres Musikstück schimpfen (ugs.)
Nasenspiegel							Trugbild Stadt in Kastilien				
Währung in Vietnam			Zusammenbau		Farbton			Vogeldünger			
Kosmos					Vorbild			griech. Göttin der Erde			
		fleißig, eifrig ungefähr					schmale Stelle Kohleprodukt			antike Sprache (Abk.) Astrologe v. Wallenstein	
				kaufmänn. heute Signalgerät				Verlängerungsstück südt.: Straßenbahn			
der Grapefruit ähnliche Zitrusfrucht	Turniertanz Goethes Mutter				Wasservogel italienische Filmdiva				Stadt in Pennsylv. einschließlich (Abk.)		
			Haarbüschel belgische Exkönigin				Ackergränze Bildergeschichte			Normalnull (Abk.) kugelartiger Griff	
irischer Schriftsteller † (George B.)	Staat in Ostasien Europarakete				Schwertwal Gebiet der Technik			griech. Siegesgöttin Psyche des Menschen			deutscher Physiker † (Wilhelm Conrad)
		Siegzufluss oriental. Kau- u. Genussmittel				Stadt in Sibirien zukünftig (latein.)				Klostervorsteher bei den Dominikanern	sich aufwärts, in die Höhe bewegen
Geldausgabemaschine (Abk.)	Windstoß Staat in Westafrika			Klebstoff Esskastanie			Stadt in Texas Staat in Afrika				
Säugetier m. Stacheln Genussmittel			rotes Bleioxid Spielkarte						langer, dünner Zweig Hülsenfrucht		
						Oberflächen glätten					
zu keiner Zeit			Anfangsform Materieteilchen				Vorsilbe für: luft... Insel (frz.)			Internetkennung Strom in Asien	
Art von Versuchsraum					unbestimmter Artikel Verkehrsmittel (Kzw.)			zweimast. Segelschiff thür. Kurort			
Staat der USA	bzgl. Schall oder Wärme isolieren, abdichten	Männerstimme Anrede für den Mann				Staat in SO-Asien Ruhepause					
			Name eines finn. Sees altisländ. Prosaform				Anfang brasil.-dt. Exfußballer				
US-Staat Nebraska (Abk.)	Fluss zum Dollart Wunsch, Anliegen			Gebirge auf Kreta sib. Strom			Kürzel auf EU-Waren Studentenausschuss				
			Seevogel Muttertier in der Zoologie			Moselzufluss Süßspeise im Sommer					
meteorol. Luftspiegelung					Hauptfluss Südtirols chem. Z. für Gold						
Behörde		Hawaii-Insel zum Beispiel (Abk.)				das All-Eine in der chines. Philosophie					
				Bewegungsfreiheit							
nun, in diesem Moment					1	2	3	4	5	6	7
Dunst					2168578						

**Auflösung aus Heft Nr. 10/17**

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

Lösung: DACHLUKE

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



**David Gerhold**

Redakteur für die Rubrik  
**GARTEN & FREIZEIT**  
Haben Sie Fragen oder  
Anregungen, dann schreiben  
Sie einfach eine Mail an:  
[david.gerhold@selbst.de](mailto:david.gerhold@selbst.de)

## David's Tipps für den November

Nicht nur im Ziergarten müssen in diesem Monat Vorbereitungen für die Winterruhe getroffen werden – auch im Nutzgarten ist noch einiges zu tun:

### Kohl ernten

Sowohl Grünkohl als auch Rosenkohl darf erst geerntet werden, wenn es mindestens einmal gefroren hat. Erst dann kann nämlich der typische Geschmack in den Blättern entstehen, da der Frost die eingelagerte, geschmackfreie Stärke in aromatische Zuckermoleküle aufspaltet.

### Aufräumen

Sobald Ihre Gemüsebeete abgeerntet sind, müssen sie aufgeräumt werden. Entfernen Sie überschüssige Wurzeln und Strünke, graben Sie die Erde um und vermengen Sie sie gegebenenfalls mit halbreifem Kompost.

### Beerenschnitt

Herbst-Himbeeren und Heidelbeersträucher sollten zurückgeschnitten werden, damit sie auch künftig Früchte tragen können. Indem Sie braune, fleckige Triebe entfernen, verhindern Sie, dass der Strauch krank wird.



**MOBIL:**  
Die Schubkarre verfügt über ein bewegliches Hinterrad inklusive einer Feststellbremse.

Fotos: Klaus Erich Haun, Hersteller

## Bergauf mit Schub

Der 40-Volt-Wechselakku treibt nicht nur die Schubkarre an, sondern passt auch in alle anderen 40-V-Geräte von Greenworks.



Die Geschwindigkeit wird in zwei Stufen (Stufe 1: 3,5 km/h; Stufe 2: 4,2 km/h) ähnlich wie bei einem Motorrad über den Handgriff eingestellt.



Entladen wird die 106 Liter fassende Schubkarre per Schnellentriegelung.



Diese Akku-Schubkarre für Grünabfälle hilft Hügel und Steigungen zu überwinden.

Grünschnitt, Erde oder Sand mühelos fortbewegen oder entsorgen – die selbstfahrende 40V Akku-Schubkarre von Greenworks macht es möglich. Durch den zweistufigen Antrieb ließen sich im Test große Mengen Gartenabfälle leicht und zügig manövrieren – ohne zusätzlichen Kraftaufwand und ohne dass der Wagen „davonläuft“. Gerade bei steilen Hügeln ist das eine nicht zu unterschätzende Arbeitsentlastung, auch wenn die Reifen auf unebenem Terrain manchmal stecken blieben. Leider wird die Schubkarre (ca. 400 Euro) ohne Akku und Ladegerät geliefert – beide müssen teuer dazugekauft werden.

### » Unser Fazit

- ⊕ Angenehmer Antrieb mit Stufeneinstellung und Rückwärtsgang
- ⊕ Benutzerfreundliche Bedienung
- ⊖ Kostspielig, da die Schubkarre ohne Akku und Ladegerät kommt

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

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT

GUT

# Gut gesägt!

Ab dem 6. November läuten die „Super Sägen Wochen“ die Brennholzsaion ein.

**S**tatt Pulli oder Krawatte liegt plötzlich eine Kettensäge unter dem Tannenbaum? Das könnte an *Stihl* liegen. Der Hersteller bietet im Zeitraum vom 6. November bis zum 23. Dezember bei den „Super Sägen Wochen“ Angebote pünktlich zum Weihnachtsgeschäft. So

bekommt man beim Kauf einer Benzin-Motorsäge der Modelle *MS 180*, *MS 251*, *MS 271* oder *MS 261 X-M* zusätzlich Forstzubehör im Wert von bis zu 100 Euro gratis dazu. Informationen zu allen teilnehmenden Händlern finden Sie ab dem 6. November unter [www.stihl.de](http://www.stihl.de).

**DICKER BONUS:** Zur Benzin-Motorsäge gibt es Forstzubehör gratis obendrauf – zum Beispiel eine Schneidgarntur mit Führungsschiene oder ein 2-in-1-Feilenhalter.



**SELBST PRODUKTINFO**

## Geerdet

Eine ästhetische wie auch nützliche Gestaltungsmöglichkeit für Ihren Garten bietet **Pinien-Rinde von Floragard**. Form und Färbung machen die Rinde zum attraktiven Material für Wege, Flächen unter Bäumen oder als Abdeckung von Kübelerde. Zudem dient die Rinde als Bodenschutz, der die Erde unter ihr nicht nur vor Unkrautwuchs, sondern auch vor Verschlammung, Austrocknung oder Erosion schützt. Die Pinien-Rinde ist für ca. 13 Euro im Handel erhältlich.



**Viele Alternativen** Neben der extrafeinen Absiebung gibt es die Pinien-Rinde auch in den Strukturen fein, mittel und grob.

ANZEIGE

**FREUND**



**VICTORIA**



## FREUND - Profiline - Made in Germany

Universalbeil 907

Universalaxt 916

Spaltaxt 926

Spaltaxt 919



- unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel
- Axtkopf aus geschmiedetem und gehärtetem Qualitätsstahl
- Xylanbeschichtete Klingenoberfläche
- ausbalancierte ergonomische Geräteform
- GS-geprüft – 25 Jahre Garantie



**FREUND VICTORIA**  
 Gartengeräte GmbH  
 Stuttgarter Straße  
 D-73614 Schorndorf  
 Telefon: 0 7181/2000-0  
 Telefax: 0 7181/2000-10  
[info@freund-victoria.de](mailto:info@freund-victoria.de)  
[www.freund-victoria.de](http://www.freund-victoria.de)

# Profi-Lagerung

Damit die kalten Wintermonate Ihren Rasenmäher nicht unrettbar beschädigen, ist eine fachgerechte Einlagerung des Gerätes unverzichtbar.

Der Garten ist fertig, der Rasen ist gemäht, Zeit für die Winterruhe? Noch nicht ganz, denn gerade Besitzer von hochwertigen Rasenmähern sollten bei der Lagerung ihres Gerätes auf einige wichtige Punkte achten. Der Mäher-Hersteller *Sabo* empfiehlt in einer detaillierten Checkliste als ersten Schritt eine gründliche Reinigung des Mähers vor Wintereinbruch. Gehen Sie mit einem Spachtel über die Mäherunterseite und das Messer. Der Fangkorb sollte

mit einem Dampfstrahler ausgespült werden. Gönnen Sie den beweglichen Teilen ein wenig Sprühöl, damit sie im Frühjahr wieder geschmeidig einsetzbar sind. Unterziehen Sie Ihren Rasenmäher des Weiteren einer speziell auf das Modell zugeschnittenen Sichtprüfung: Checken Sie beim Elektromäher das Kabel, beim Akku-Gerät den Akku, beim Benzinmäher den Motor etc. Gegebenenfalls kann es hilfreich sein, einen Fachmann zu Rate zu ziehen. Dieser kann Sie auch bei der gerätespezifischen Wartung der einzelnen Teile beraten und unterstützen. Motoren müssen fachgerecht auseinandergenommen, Filter gereinigt und beschädigte Einzelteile



**Elektroschutz**  
Mit einer VDE-Prüfung wird beim Elektrorasenmäher sichergestellt, dass Strom ausschließlich an den vorgesehenen Stellen fließt.



Experten bei *Sabo* übernehmen den fachgerechten Wintercheck Ihres Mähers für Sie.

repariert oder ersetzt werden. Lassen Sie das Schärfen oder Austauschen des Messers gegebenenfalls vom Profi erledigen, da sonst Verletzungsgefahr besteht. Ist all das erledigt, kann Ihr Rasenmäher in einem frostfreien Quartier eingelagert werden. Ansprechpartner für Besitzer von *Sabo*-Geräten finden Sie unter [www.sabo-online.com](http://www.sabo-online.com).

repariert oder ersetzt werden. Lassen Sie das Schärfen oder Austauschen des Messers gegebenenfalls vom Profi erledigen, da sonst Verletzungsgefahr besteht. Ist all das erledigt, kann Ihr Rasenmäher in einem frostfreien Quartier eingelagert werden. Ansprechpartner für Besitzer von *Sabo*-Geräten finden Sie unter [www.sabo-online.com](http://www.sabo-online.com).

SCHON GEWUSST?

## Nabu-Info



Foto: Fotolia

Rechtzeitig zum Winterbeginn warnt der Naturschutzbund davor, Tiere im eigenen Garten unbedacht zu füttern, ohne sich vorab zu informieren, welches Futter für die jeweiligen Arten geeignet ist und welches nicht. Eine hilfreiche Infografik auf der Website des Nabu [www.nabu.de](http://www.nabu.de) kann Ihnen dabei helfen, die verschiedenen Wintervögel und ihre bevorzugten Knabberereien voneinander zu unterscheiden.



**Gutbäuerlich**  
Das Kiefernholzmaterial des Wand-Organizers imitiert die Optik alter Bauernmöbel.

## Gut organisiert

Dieser Organizer verleiht Ihrer Wand ein schlichtes, aber elegantes Bauernhaus-Feeling.

So bekommen Sie Ordnung in Ihren Garten – und zwar mit Stil. Der Wand-Organizer von *Gartenzauber* überzeugt durch sein schlichtes Design, das an alte Bauernmöbel erinnert. In insgesamt sechs Fächern lassen sich Gartengeräte, Blumenzwiebeln und andere Einzelteile über-

sichtlich aufbewahren. Anschließend können die Fächer in den darunter befindlichen Metalletikettenrahmen beschriftet werden. Komplettiert wird der rund 35 Euro teure Organizer ([www.gartenzauber.com](http://www.gartenzauber.com)) durch drei Doppelhaken, an die sich Handgeräte hängen lassen.

# Echt rollig

Paletten-Optik ist voll im Trend – auch bei diesen hochwertigen Pflanzenrollern von *Wagner*.



*Pallets* von *Wagner* auch noch ungemain praktisch: Die Pflanzenroller sehen durch die schicke Palettenoptik nämlich nicht nur gut aus, sie erleichtern dank vier wendiger Apparaterollen auch den Transport Ihrer Pflanzkübel – ganz wie bei einer echten Palette. Auch das Material spricht für echte Qualität: Die *Mini Pallets* bestehen aus Massivholz mit FSC®-Zertifikat, dem international anerkannten Umweltsiegel des „Forest Stewardship Council“. Den Pflanzroller gibt es in zwei verschiedenen Größen für rund 35 bzw. 50 Euro unter [www.wagner-webshop.com](http://www.wagner-webshop.com).

Weitere Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de](http://www.selbst.de) **selbst.de**  
[www.selbst.de/garten-freizeit](http://www.selbst.de/garten-freizeit)

**E**in schicker Untersatz für Ihre Kübelpflanzen im Garten oder im Wohnzimmer ist der Hingucker schlechthin – und im Falle der *Mini*

**Narzissen-Kübel auf der Minipalette sind schicke Deko-Elemente für draußen und drinnen.**



## SELBST PRODUKTINFO

# Winterlich



Mit der neuen Übertopfserie *Winterdream* läutet *Scheurich* bereits jetzt die Weihnachtsdeko-Saison ein. Die liebevoll dekorierten Keramikgefäße (ab ca. 5 Euro) im handgemachten Look wollen in ihrer Optik und Aufmachung Assoziationen zu weißer Weihnacht in urigen Winterhütten wecken.

# Tierisch vertrieben

Mit diesen Produkten wird unliebsamen tierischen Störenfrieden im Garten der Kampf angesagt.

**T**auben auf der Gartenmauer, Wühlmause in der Erde – damit soll endlich Schluss sein dank der neuen Produkte von *Neudorff*. Mit dem anwendungsfertigen Pumpspray *Vogel-Schreck* zum Beispiel, das auf Mauervorsprünge oder Balkone aufgetragen wird und unliebsame Vogelarten bis zu vier Wochen lang fernhalten soll. Der

Inhaltsstoff Lavandinöl wirkte im Test wie versprochen – die behandelte Fläche blieb nach Anwendung vogelfrei – allerdings ist der Eigengeruch sehr intensiv und unangenehm. Besser schlägt sich da die *Sugan Wühlmaus-Falle*: Die kann mit nur einem Handgriff gespannt werden und wird anschließend einfach in die Erde gesetzt. Der Köder (Möhre oder Sellerie, wird nicht mitgeliefert) wirkte effektiv und lockte in kurzer Zeit tatsächlich erste Nager an. Anschließend kann das Tier einfach in der Falle entsorgt werden, ohne dass man die Maus selbst berühren muss. Insgesamt halten beide Produkte, was sie versprechen, und sind mit Preisen von 13 Euro (*Vogel-Schreck*) bzw. 7 Euro (*Sugan Wühlmaus-Falle*) relativ günstig. Informationen und weitere Produkte gibt es unter [www.neudorff.de](http://www.neudorff.de).



**Taubenfrei**  
Das *Vogel-Schreck* Pumpspray ist auch für Stadtbalkone geeignet



In einem kleinen, aufgegrabenen Gang kann die *Sugan Wühlmausfalle* ausgelegt werden.

## » Unser Fazit

- ⊕ Effektives Gegenmittel gegen tierische Störenfriede
- ⊕ Einfache Anwendung
- ⊖ Unangenehmer Eigengeruch des Anti-Vogel-Sprays

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

SELBST AUSPROBIERT

**TTTTT**

GUT



# Fit für den Frost

Bevor der Garten in den Winterschlaf gehen kann, müssen Sie erst noch ein paar letzte wichtige Vorkehrungen treffen. Wir geben Tipps, wie Sie Beete und Co. vernünftig winterfest machen. **TEXT** DAVID GERHOLD



**Verpackt und verstaut:** Ihr Gartengrill muss im Winter nicht eingemottet werden – trotzdem sollten Sie für eine trockene Lagerung sorgen.



**Höchste Zeit!** Das Obst muss spätestens jetzt vollständig abgeerntet sein. Entfernen Sie auch verfaulte Früchte vom Boden, da diese sonst Wühlmäuse und andere Nager anlocken können.

## Als Winterquartiere für Kübelpflanzen eignen sich Garagen oder nicht zu dunkle Keller

**D**rinnen wärmt man sich mit leckerem Kakao, während der Garten unter einer dicken Schneedecke schlummert und auf die Sonnenstrahlen des Frühlings wartet. Damit Ihre Pflanzen

in der Winterzeit allerdings keine nachhaltigen Schäden nehmen, müssen im Herbst noch einige Dinge erledigt werden. Bereiten Sie Ihre Beete vor (siehe Tipps auf der nächsten Seite). Pflanzen, die nicht winterhart sind, müssen in einem rund zehn Grad Celsius warmen Winterquartier gelagert wer-

den. Ihre Gartengeräte sollten rechtzeitig gereinigt, repariert und trocken verstaut werden. Werfen Sie auch einen letzten Blick in Ihre Dachrinnen, entfernen Sie Laub und Moos, damit das Regenwasser ablaufen kann.

Um möglichen Frostschäden vorzubeugen, empfiehlt es sich auch, das Wasser im Keller bei vorhandenen Außenwasseranschlüssen abzdrehen. Zum Schluss achten Sie auf eine trockene und sichere Lagerung empfindlicher Gartenmöbel, damit Sie sie im Frühjahr bedenkenlos wieder herausstellen können.

## » Pflanzen überwintern

Eine dicke Schneedecke bietet oft den besten Schutz für das Beet. Wenn es die allerdings nicht gibt, muss nachgeholfen werden ...

Im Gegensatz zu Frühblühern wie Tulpen und Narzissen müssen frostempfindliche Gewächse wie Dahlien, Geranien oder Fuchsien aus der Erde genommen werden. Sie können ebenso wie nicht winterharte Kübelpflanzen an einem kühlen und hellen Standort zum Überwintern gelagert werden. Während der kalten Jahreszeit achten Sie darauf, die Pflanzen nicht zu häufig zu gießen, den-

noch sollte die Erde nicht austrocknen. Rosen und Ziergehölze werden zum Schutz mit Sackleinen oder Jute verpackt. Sobald Sie Ihr Beet mit Frühblühern bepflanzt haben, legen Sie eine schützende Schicht aus Laub an, die Wurzeln, Blätter und Äste vor Frostschäden bewahrt. Verwenden Sie dazu am besten die liegen gebliebenen Blätter von Ihrem Rasen. Dort sollte zu Winterbeginn nämlich kein Laub mehr verstreut sein, da der Rasen sonst fault und sich verfärbt. Reisig oder Gartenvlies verhindert, dass das Laub aus dem Beet geweht wird.



**LAUBBETT:** Durch eine dicke Laubschicht im Beet sind die darunter liegende Erde und die gepflanzten Zwiebeln vor starkem Frost besser geschützt.



**Rückschnitt:** Die Rosenpracht kann auch im Spätherbst noch genossen werden. Achten Sie allerdings darauf, sie regelmäßig zurückzuschneiden.

## » Stauden und Büsche

Auch Stauden, die draußen überwintern, müssen vor Frostschäden geschützt werden – am besten mit Laub aus dem Garten.

Da die meisten Stauden zu der Kategorie winterharte Gewächse zählen, ist hier nicht allzu viel Wintervorbereitung nötig. So ganz ohne Vorkehrungen geht es allerdings auch nicht: Kleinere oder empfindliche Staudenarten sollten eingetopft und in einem geschützten Winterquartier gelagert werden, zum Beispiel im Keller oder in der Garage. Zusätzlich empfiehlt sich, die Pflanztöpfe und

Pflanzen mit Luftpolsterfolie einzuwickeln. Schützen Sie die restlichen winterharten Stauden im Freien ebenfalls mit einem Verdunstungsschutz in Form von Falllaub und Reisig. Wenn Sie Büsche und Sträucher zurückschneiden und abgestorbene Äste entfernen wollen, erledigen Sie das möglichst noch vor dem ersten Frost, damit sich die Schnittstellen wieder verschließen können.

**Geschütztes Plätzchen:** Damit die gelagerten Kübel die kalte Jahreszeit gut überstehen, sollten im Winterquartier Temperaturen zwischen fünf und zehn Grad herrschen.



**PFLEGEBEDARF:** Auch in einer Garage mit Fenster gelagerte Pflanzkübel benötigen regelmäßig Wasser – wenn auch deutlich weniger als im Sommer.

### SELBST PRAXISTIPP

## Essen fassen!

An frostigen Tagen kann es für einige Tierarten schwierig werden, Futter zu finden. Besonders kleineren Vögeln ist mit einem regelmäßig aufgefüllten



Futterhaus geholfen. Körnerfresser wie Finken, Grünling, Sperling oder Zeisig sind mit Sonnenblumenkernen sowie klein gehackten Nüssen bestens versorgt. Für Amseln, Singdrosseln und Rotkehlchen sind auch aufgeschnittene Früchte und Beeren empfehlenswert. Eichhörnchen kommen dank angefressenem Winterspeck und vergrabenen Vorrat sehr gut selbst zurecht; trotzdem greifen sie auch bei gefüllten Futterhäusern gerne noch einmal zu.

**SELBST PRAXISTIPP**

## Gartenteich

Den Teich im eigenen Garten auf den Winter vorzubereiten, ist mit einigem Aufwand verbunden. Um Schwierigkeiten und Ärger im Frühjahr zu vermeiden, sind die folgenden Maßnahmen allerdings unerlässlich. Der erste und wichtigste Schritt: Nehmen Sie möglichst noch vor dem ersten Frost die Pumpe aus dem Gartenteich. Nachdem sie diese gesäubert haben, legen Sie sie frostfrei in ein **wassergefülltes Behältnis**. Reinigen Sie auch den Filter sorgfältig, bevor Sie ihn ebenfalls einlagern. Ab einer Tiefe von 80 cm kann der Teich nicht komplett einfrieren und die Lebewesen können draußen überwintern. Ist Ihr eigener Teich flacher oder leben in ihm empfindliche



**Kräftig durchsaugen:** Mit einem Teichsauger (zum Beispiel von Oase) können Sie das Gewässer vor dem Wintereinbruch ein letztes Mal von groben Verschmutzungen befreien.

Fischarten, sollten Sie die Tiere rechtzeitig aus dem Wasser nehmen und in einem Becken im Keller oder in der Garage überwintern lassen. Wenn Tiere im Teich überwintern, müssen Sie vorab für einen **ausreichenden Frostschutz** sorgen und wenigstens eine Stelle im Teich eisfrei halten. Seerosen sollten nur draußen überwintern, wenn ihr Wurzelstock mindestens 80 cm tief steht. Lagern Sie sämtliche flacher gepflanzten Exemplare sowie tropische Wasserpflanzen im Keller oder in der Garage. Wenn Sie immergrüne Wasserpflanzen im Gartenteich wollen, wählen Sie am besten eine tiefere Stelle, die im Winter eisfrei bleibt. Diese Pflanzen können auf diese Weise auch im Winter Sauerstoff produzieren.

## » Frühblüher setzen

Sie wollen, dass Ihr Beet im Frühjahr in farbenfroher Blüte erwacht? Dann sollten Sie jetzt anfangen zu pflanzen.

**W**er pünktlich zum Frühlingsbeginn die Narzissen, Tulpen und Krokusse aus dem eigenen Beet sprießen sehen will, muss bereits im Herbst mit dem Einpflanzen beginnen. Achten Sie darauf, nicht zu früh zu beginnen: Ist beispielsweise ein besonders milder Herbst absehbar, empfiehlt es sich, die Zwiebeln möglichst spät im November einzupflanzen, um zu verhindern, dass sie in der Wärme zu früh austreiben. Setzen Sie die Blumenzwiebeln in ein doppelt so tiefes

Erdloch, wie die Zwiebel dick ist. Füllen Sie das Loch anschließend mit humusreicher Erde. Bei Beeten mit eher lehmigem Boden kann eine zwei Zentimeter dicke Sandschicht eingearbeitet werden. So wird die Bildung von Staunässe verhindert und Ihre Blumenzwiebeln verfaulen nicht. Tipp: Graben Sie Ihre Beete vor dem Wintereinbruch grob um, damit Frost in den Boden gelangen und Schädlinge vernichten kann. So haben Sie im Frühjahr zur Aussaat bessere Beeterde.



©S.Hexklusiv - stock.adobe.com



©bittedankeschm - stock.adobe.com



©Harald Biébel - stock.adobe.com

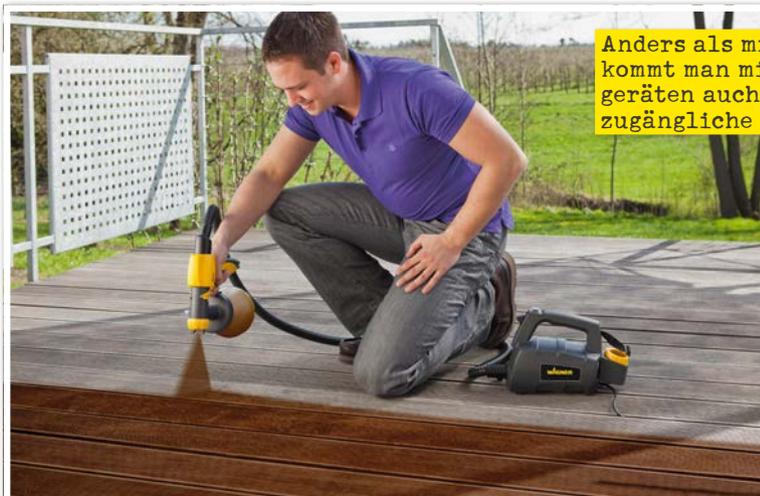
Im Frühling können sich Krokusse, Tulpen und Narzissen zu voller Pracht entfalten. Markieren Sie im Winter Ihr Beet mit Schildern – als Erinnerungsstütze, wo Sie welche Frühblüher gesetzt haben.

## » Terrasse vorbereiten

Schnee, Regen und Frost können Holzterrassen und -möbeln schaden, wenn sie nicht entsprechend präpariert sind.

**S**owohl Gartenmöbel als auch die Terrasse selbst können mit Lasuren und Ölen behandelt und winterfest gemacht werden. Zunächst muss allerdings das Holz gründlich gereinigt und von groben Verschmutzungen und eventuellen Grünbelägen befreit werden. Unter Umständen sollten Sie stark verwittertes Holz vorab zusätzlich abschleifen. Anschließend kann der Anstrich aufgetragen

werden. Empfehlenswert ist der Einsatz von Universalsprühgeräten (zum Beispiel von Wagner), die Holzschutzöle und Lasuren auch an schwerer zugänglichen Stellen sauber auftragen. Achten Sie im Winter darauf, regelmäßig heruntergefallenes Laub und Matsch von der Terrasse zu entfernen, sonst droht bei Nässe und Frost erhebliche Rutschgefahr.



Anders als mit Pinseln kommt man mit Sprühgeräten auch in schwer zugängliche Rillen.

**GRÜNDLICH:** Der Wagner W 590 Flexio trägt Holzschutzöle und Lasuren gleichmäßig auf der Terrasse auf.

# 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](http://www.christophorus-verlag.de)



© exclusive-design - stock.adobe.com

# Heißkalt

Schnee und kalter Wind im Garten? Kein Grund, den Grill im Keller einzumotten: So heizen Sie dem Winter so richtig ein!

TEXT DAVID GERHOLD



**W**ann die Grillsaison endet, muss nicht das Wetter, geschweige denn die Jahreszeit, entscheiden. Denn gerade wenn der kalte Wind pfeift und eine Schneedecke den Rasen bedeckt, schmecken frisch auf dem Rost gebrutzelte Würstchen oder Steaks besonders lecker. Grillen im Winter ist ein brandheißer Trend – und das im wahrsten

Sinne des Wortes: Immer mehr Grillfans kommen auf den Geschmack und denken gar nicht erst daran, ihr Gerät bis zum März oder April einzumotten.

Wer sich auf den Wintergrillspaß einlassen will, muss allerdings auf einige Punkte achten: So gibt es im Winter beispielsweise entscheidende Unterschiede bei der **Grilltemperatur** sowie der **Garzeit**. Durch die kalte Luft dauert es deutlich länger, bis das Fleisch gar ist. Planen Sie deshalb bei Steaks und Co. mehr Grillzeit als gewohnt ein und überprüfen Sie, ob das Grillgut auch wirklich gar ist, bevor Sie es servieren. Stellen Sie das Gerät an einem windgeschützten Platz oder alternativ so auf, dass der kalte Wind auf die Rückseite trifft. Damit das Grillgut warm bleiben kann, ist ein Deckel Pflicht – damit gelingt auch das Vorheizen erheblich schneller. Verwenden Sie neben Holzkohle zusätzlich Briketts. Die Holzkohle ist schneller angezündet und erreicht hohe Temperaturen, hält diese allerdings nicht so lange, während Briketts eine intensivere Glut er-

**SELBST PRAXISTIPP**

## Grillgut

Für das Brutzeln im Winter empfehlen sich generell schnell grillbare Speisen wie Würstchen oder Steaks. Grundsätzlich machen sich aber auch verschiedene Gemüsesorten gut auf dem Grill, solange sie, wie das Fleisch, vorab im Haus vorbereitet werden. Wer es aufwendiger mag (und etwas mehr Geduld hat), kann sich auch an gegrillte Rauchforelle oder Spanferkel wagen.



© exclusive-design - stock.adobe.com

## KLASSISCHE KUGEL:

Da kommt Weihnachtsstimmung auf. Der *Master-Touch GBS* von *Weber* ist pünktlich zu den Feiertagen in feierlichem Rot erhältlich. Die Porzellanemaillierung macht diesen Kugelgrill (ca. 350 Euro) besonders witterungsbeständig.



### Anzündset:

Um das Befeuern des Grills im Winter zu erleichtern, bietet Weber einen Anzündkamin an (rund 30 Euro), in dem sich Holzkohle und Briketts deutlich schneller entzünden lassen.

## EDLES GASGERÄT:

Für einen Edelstahlbrenner der *Master 4 Series* von *Campingaz* muss man tiefer in die Tasche greifen (etwa 1000 Euro, inkl. 5-Jahres-Garantie) – dafür wird der leistungsstarke Grill auch bei Minusgraden im Garten in Sekunden schnelle heiß.



Fotos: Hersteller

## AUF TEMPERATUR:

Ist das Fleisch bereits heiß genug? Besonders bei größerem Grillgut kann es wichtig sein, die genaue Kerntemperatur der Stücke auf dem Grill noch einmal mit einem Thermometer zu überprüfen. Hersteller wie *Campingaz* bieten mittlerweile sogar Bluetooth-Thermometer an, die sich per App steuern lassen.



zeugen und über einen längeren Zeitraum brennen. Achten Sie zudem darauf, dass die meisten Bau- und Supermärkte im Winter Grillzubehör bereits aus dem Standardsortiment genommen haben. Sollten Sie sich vorab nicht ausreichend eingedeckt haben, können Sie das Material allerdings auch problemlos im Internet bestellen.

Als Alternative zur Kohle-/Brikettversion können Sie auf die **Gasgrill-Variante** zurückgreifen, die deutlich schneller auf die gewünschte Temperatur kommen sollte. Denken Sie allerdings daran, dass Butangas bei Minustemperaturen schnell einfrieren und damit unbrauchbar werden kann. Setzen Sie deshalb lieber auf Propangas – das kann Temperaturen bis zu -40 °C standhalten, ohne zu gefrieren.

Ist das Grillgut schließlich gar, sollten Sie sich entscheiden, ob Sie lieber drinnen im Warmen oder doch draußen auf der Gartenterrasse essen wollen. Ist Letzteres der Fall,

empfiehlt es sich, auch wenn es nicht so umweltfreundlich ist, auf **Pappteller und -becher** zurückzugreifen. In der kalten Winterluft kühlen Porzellangeschirr und Gläser nämlich schnell aus. Vorbereiten sollten Sie die Speisen sowieso grundsätzlich im Haus: Vor allem das Fleisch kann schneller gar werden, wenn es erst Raumtemperatur annimmt, bevor es draußen auf den Grillrost kommt.

Da es im Winter draußen früh dunkel wird, achten Sie gegebenenfalls darauf, dass ausreichend Lichtquellen vorhanden sind. Sobald Sie fertig sind, sollten Sie möglichst rasch den Grillrost und die Teller wegräumen. Andernfalls werden Essensreste und Fettspritzer schnell einfrieren und lassen sich dann nur noch sehr schwer wegwischen.

## Ob Holzkohle oder Gas – im Winter dauert das Erhitzen deutlich länger

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/grillen](http://www.selbst.de/grillen)



©Peter Atkins - stock.adobe.com

### Kuschelschutz:

Achten Sie auch am Grill auf ausreichend warme Kleidung. Die warmen Grilledämpfe wirken trügerisch und vergrößern die Erkältungsgefahr.

# Fly In

Schnell gebaut, großer Futternvorrat und rasch aufgehängt: Das Futtersilo erfüllt drei Wünsche auf einmal. **TEXT** THOMAS HESS

**D**rinnen gibt's Spekulatius, draußen Sonnenblumenkerne, die in diesem Futtersilo auch noch von vielen Vögeln gleichzeitig erreicht werden können. Eine Verunreinigung durch Kot ist durch die Bauweise ausgeschlossen.

Vögel krümeln gerne und werfen leere Spelzen einfach auf den Boden. Das kann auf dem Balkon oder der Terrasse nerven, sodass Sie dort lieber einen Bodenteller installieren. Für die eigentliche Funktion des Futtersilos ist dieser aber unerheblich.

Volierendrahtrollen sind standardmäßig 50 cm hoch und 5 m lang, Sie brauchen davon natürlich nur einen schmalen Streifen, der sich nach dem inneren Umfang der verwendeten Schale für den Deckel richtet. Ist dieser unbekannt, messen Sie mit einer Schnur nach. Geben Sie noch 5 cm dazu, damit sich beide Enden des Drahtgeflechtes später überlappen und gut verbinden lassen.

Der Drahtzylinder steckt tief in der Schale und wird von drei 4 mm dicken Ösenschauben gehalten, die man von außen durch die Schale in den Draht steckt. Zum Befüllen nimmt man den Draht ab. Damit das reibungslos geht, sollten die Löcher für die Schrauben 5 mm groß sein, damit sich die Schrauben nicht verkeilen können.



Die Vögel können das Futter von allen Seiten erreichen und ziehen sich die Körner durch den Draht. Die Sitzstangen werden vor allem von Finken, Spatzen und Gimpeln genutzt.

## Checkliste **selbst** ist der Mann

**SCHWIERIGKEIT** Einfach

**WERKZEUG**  Spitzzange  Blechschere  Bohrer 4 mm

**MATERIAL**  Volierendraht 6,4 x 6,4 mm  
 Schale mit 15 cm Innendurchmesser, 5 cm Tiefe  Frisbeescheibe  
 4 Ösenschauben M 4 x 40, 1 Mutter 4 mm, 2 Unterlegscheiben  Holzstäbe

**ZEIT** Etwa eine Stunde

**KOSTEN** Draht ab 20 Euro, Schrauben etwa 10 Euro. Rest ist meist vorhanden.

**Bleischeren**  
Sie schneiden durch das  
Drahtgeflecht wie  
durch normales Papier.

Den Draht zu-  
schneiden. Die  
Breite des  
Drahtstreifens  
entspricht der  
Schüsselinnen-  
seite plus  
einer Zugabe  
von etwa fünf  
Zentimetern.



Das Drahtgeflecht so abschneiden, dass da-  
bei eine Reihe „Drahtstifte“ stehen bleibt,  
die sich mit der Spitzzange umbiegen lassen.

Den Draht zu einem Zylin-  
der biegen und zur Anpro-  
be in die Schale stellen, bis  
er gut hineinpasst. Die um-  
gebogenen Drahtstifte ...



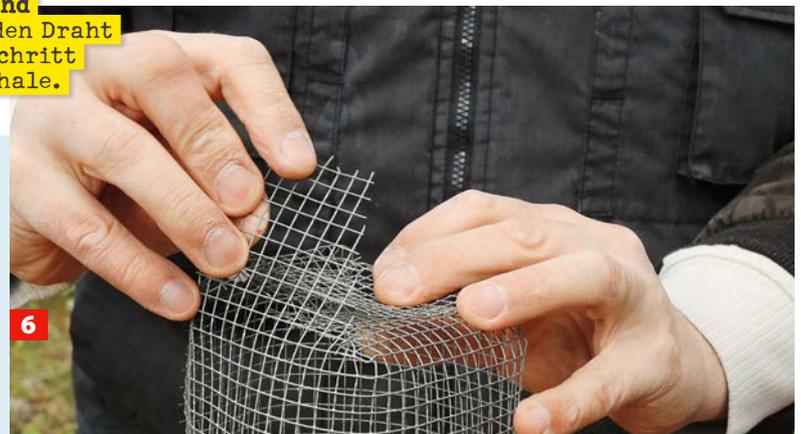
... mit den Maschen verhaken und zu einer  
stabilen Naht verweben. Bei Bedarf mit  
durchsichtigen Kabelbindern nachhelfen.



Aus dem anderen Zylinderende vier etwa  
6-8 cm tiefe Drahtdreiecke ausschneiden.  
Dabei auch wieder Drahtstifte stehen lassen.

**Sicherer Stand**  
Stellen Sie den Draht  
für diesen Schritt  
in die Tonschale.

Die Zacken zu  
einem Boden  
umbiegen und  
fest verhaken.  
Anschließend  
mit der Zange  
die nach innen  
weisende Wöl-  
bung hinein-  
drücken.



**Pleksige Sache**

Zum Verweben des Drahtgeflechts  
eine Spitzzange nehmen -  
die Drahtenden sind scharf.

**SCHON GEWUSST?**

## Wasserdicht

Das Futter in einem Vogelhaus muss un-  
bedingt trocken bleiben, sonst kann es  
verderben. Das gilt besonders für fetthal-  
tiges Weichfutter. Daher wird das Dach  
des Futtersilos mit einem Stück Gummi  
als Dichtung wasserdicht verschraubt.  
Dafür kommen Stücke von alten Fahrrad-  
schläuchen infrage, aber auch weiche  
Teichfolie oder zugeschnittene Luftbal-  
lons – Hauptsache weich und wetterfest!



Die Dichtung kommt zwischen den Ton-  
topf und das breite Dach des Futtersilos.



Luftballons geben eine gute Dichtung  
ab, wenn man sie mehrfach faltet.

Der Boden muss wie bei einer Weinflasche nach innen gewölbt sein. Nur so rutschen auch die letzten Körner an den Zylinderrand und können gefressen werden.



7

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf [www.selbst.de/vogelhaus](http://www.selbst.de/vogelhaus)

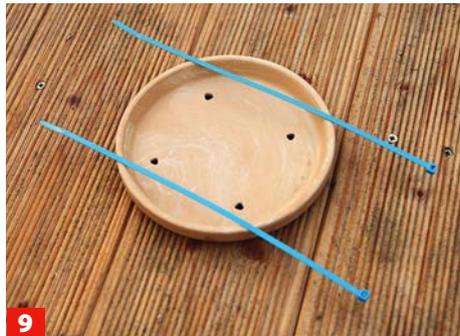


8

Schale und Frisbeescheibe mittig mit einem 4-mm-Bohrer durchbohren und mittels einer Ösenschraube und Unterlegscheibe fixieren.



**Die Aufhängung**  
Drei Ösenschrauben im Tontopf halten den Drahtzylinder fest.



9

Krümelschutz: Die Bodenplatte fängt Futterreste auf. Kabelbinder durch Löcher in einem Untersetzer und durch den Draht fädeln.



10

Holzstäbe als Sitzstangen durch den Draht stecken und festklemmen. Den Zylinder füllen, in den Tontopf drücken und befestigen.

**SELBST PRAXISTIPP**

## So werden hungrige Vögel sicher satt

Mit dem Futtersilo sitzen Sie beim Vogelgucken in der ersten Reihe und können die Tiere aus dem Warmen beobachten. Der Erfolg hängt vom richtigen Futter und einem geeigneten Standort ab.

Verbindliche Regeln, wo ein Futterhaus zu stehen hat, gibt es nicht. Wichtig sind ein freier Anflug und gute Rundumsicht, damit die Vögel Katzen rechtzeitig sehen. Ungünstig ist ein Standort in der Nähe großer Scheiben, da die Vögel das Spiegelbild des Gartens im Fenster für real halten und dagegen fliegen können.

Als Futter eignen sich Haferflocken und Sonnenblumenkerne, wobei die Kerne wetterfester sind und auch bei Temperaturen über Null Grad nicht verderben. Herabfallende Kerne können im Frühjahr keimen. Wo das stört, sollte man das Silo von vornherein nicht hinstellen. Vögel finden neu eingerichtete Futterstellen innerhalb

weniger Tage. Und haben einige neugierige Vögel den Fresstempel erst einmal entdeckt, werden die anderen rasch vom ständigen Hin und Her angezogen. Wenn Sie angefangen haben zu füttern, sorgen Sie auch stetig für Nachschub, denn die Vögel gewöhnen sich an die Futterstelle und zählen dann auf Sie.



Flocken, Kerne oder Knödel: Das Futterangebot für Meise, Fink & Co. ist riesig.



Für das Silo sind Sonnenblumenkerne mittlerer und kleiner Größe perfekt geeignet.



Gefahr: Vögel halten die Scheinwelt im Fenster für einen Teil des Gartens.

# Grünes Licht für Gartenfreunde.



Nr. 4 Juli/August 2017 Deutschland 4,90 € Österreich 5,70 € | Schweiz 10,30 sfr | Luxemburg 5,90 €

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

DO IT YOURSELF  
im **Garten**

4 198132 104904 04

**WISSEN KOMPAKT GARAGEN IM GROSSEN ÜBERBLICK**

» GARTENPRAXIS  
**Handschuhe für jeden Einsatz**

» LACK, ÖL UND LASUR  
**Holz dauerhaft richtig schützen**

» BAUPLANTHEMA  
**Vogelfutterhaus im Blockbau**

» GERÄTEHAUS  
**Kleiner Stauraum aus Metall**

**Zäune und Sichtschutz**

METALLZAUN MIT TOR SELBST AUFBAUEN

» Holz-Sichtschutz am Hang

» Zaunsystem zum Stecken



## Das Garten-Sonderheft von **selbst ist der Mann**:

Prall gefüllt mit Infos, Tipps, Tricks und Anleitungen, wie Sie Ihren Garten professionell gestalten, individuell ausstatten und phantasievoll dekorieren. Dazu der große Technik-Teil mit Werkzeug- und Geräte-Check sowie ein umfangreiches Service-Angebot. Dreimal im Jahr neu!

### Heft verpasst?

Nachbestellungen einfach unter ☎ 01806/012906\* oder [service@meine-zeitschrift.de](mailto:service@meine-zeitschrift.de) [www.meine-zeitschrift.de](http://www.meine-zeitschrift.de)

\* (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

**Hier steht, wie's geht.**

# Grünes

# für Problemecken

Trockene Luft und wenig Licht: Wo scheinbar nichts wächst, sind Spezialisten und eine gute Pflege gefragt.

TEXT THOMAS HESS

**B**raune Blattspitzen, lange Triebe oder kümmerlicher Wuchs – so protestieren Pflanzen gegen einen ungünstigen Standort. Der „Lebensraum Haus“ macht es den grünen Mitbewohnern aber auch nicht leicht, besonders im Winter: Mal ist es ein vollsonniger Platz, mal Lichtmangel und mal die trockene Raumluft, die den Pflanzen zu schaffen macht. Und im Winter wird der beliebteste Standort – die Fensterbank – zum Extremstandort: Von unten zieht trockene Heizungsluft an den Blättern vorbei und die Scheiben sind eiskalt. Ohne Heizung überträgt sich die Kälte der Fensterbank direkt auf die Wurzeln. Suchen Sie schon im Herbst für jede Pflanze den besten Standort aus und lassen Sie sie dann dort den Winter über stehen. Ein ständiges Hin und Her mag keine Zimmerpflanze! Im Winter ist ein heller Standort



**SCHWERTFARN:** Liebt helle Plätze, will im Winter gerne ab und zu mit Wasser besprüht werden.

**SELBST PRAXISTIPP**

## Robuste Pflanzen

Sie wollen es pflegeleicht? Kein Problem, diese Pflanzen sind hart im Nehmen: **1** Efeutute (Epipremnum); filtert Schadstoffe aus der Luft. **2** Drachenbaum (Dracaena); hell, aber keine direkte Sonne. **3** Elefantfuß (Beaucarnea); trockene Luft stört nicht. **4** Purpurtute (Syngonium); liebt es warm, oft besprühen. **5** Zimmeresche (Rademachera); ideal für Ostfenster, im Winter kühler bei 15 °C. **6** Strahlenaralie (Schefflera); für Nischen und Ecken, hasst Zugluft.



ohne Zugluft und mit einer Raumtemperatur von mindestens 18 °C für die meisten Pflanzen ein idealer Überwinterungsplatz. Kalte Fensterbänke sind ganz schnell entschärft: Stellen Sie Ihre Pflanzen einfach auf eine Styroporplatte oder umgedrehte Blumentöpfe. Das Styropor können Sie auch im Übertopf verstecken, dann sieht es wohlicher aus. Rücken Sie die Pflanzen etwas vom Fenster weg, sodass kein Blatt direkten Kontakt damit hat. Staub wirkt wie eine Sonnenbrille und mindert das ohnehin kümmerliche Licht im Winter. Denken Sie beim Staubwischen daher auch an die Pflanzen. Ist es im winterlichen Wohnzimmer zu warm, sollten einige Pflanzen lieber in kühlere Zimmer ins Exil gehen. Helle Schlafzimmer oder ungenutzte Gästezimmer sind für solche Pflanzen interessant, die im gut beheizten Wohnzimmer sofort gelbe Blätter bekommen. Dazu gehören Zimmerlinde (*Sparmania africana*), Zimmertanne (*Araucaria heterophylla*), Orchideen, Yuccas oder die stattliche Geigenfeige (*Ficus lyrata*).

**Zusätzliche Beleuchtung**  
Bei Lichtmangel hilft die Sonne aus der Steckdose: Ideal sind Energiesparlampen, die für mehrere Stunden am Tag leuchten. Diese Lampen werden wie auch LEDs nicht warm, was eine Aufhängehöhe von 25 cm über den Pflanzen zulässt. Leuchtdauer am besten mit Zeitschaltuhren steuern.



**SCHÖNHEITSKUR:** Staubaufgaben feucht abwischen. Bei Pflanzen, die wie Farne sehr feine Blätter haben, nehmen Sie einen Staubwedel.

Weitere **selbst.de**  
Anleitungen, Tipps & Ideen auf  
[www.selbst.de/garten-freizeit](http://www.selbst.de/garten-freizeit)

## SELBST PRAXISTIPP

### Wüstenklima vermeiden

Trockene Luft lässt Blattspitzen und ganze Blätter braun werden. Das ist hässlich und außerdem eine Brutstätte für Krankheiten. Also weg damit! Braune Blattspitzen schneiden Sie mit einer scharfen Schere ab. Achten Sie darauf, dass Sie dabei nicht bis ins gesunde Gewebe schneiden, sondern einen möglichst schmalen Streifen vom Vertrockneten stehen lassen. Um es den Pflanzen angenehmer zu ma-

chen, erhöhen Sie die Luftfeuchte direkt an der Pflanze, nicht im ganzen Raum. Regelmäßiges Besprühen mit weichem Wasser ist ebenso gut wie wöchentliches Abduschen oder eine Wasserschale in unmittelbarer Pflanzennähe. Nur sparsam gießen. Das ist erst nötig, wenn im Übertopf kein Wasser mehr steht und die Erde ganz abgetrocknet ist.



**PRÄZISER SCHNITT**  
Braune Blattspitzen können Sie einfach abschneiden.



Schmierläuse sehen wie Wattebäusche aus und saugen den Pflanzensaft.



Ganz zuverlässig wird man Schädlinge nur mit chemischen Mitteln los.



Wer nicht spritzen mag, steckt Pflanzenschutzstäbchen in die Topferde.



**Titelthema**

# Smart Home

Allein per Smartphone die Haustechnik steuern zu können, ist heute kein Problem mehr. Wir zeigen Installations- und Steuerungsmöglichkeiten für Licht, Heizung und Co. und geben einen Überblick sinnvoller Smart-Home-Systeme. Außerdem konstruieren wir eine moderne Deckenleuchte zum Nachbauen und zeigen, wie Sie Ihr Zuhause nicht nur smart steuern, sondern auch stimmungsvoll ausleuchten und einrichten.



**LICHTTECHNIK**



**STEUERUNGEN**



**BAUPLAN-THEMA**

## WEIHNACHTEN-SPEZIAL

### Klassische Krippe zum Weihnachtsfest

Sie sind Modellbauafan und liebäugeln mit dem Bau einer Krippe? Dann haben wir in der nächsten Ausgabe einen Bauvorschlag im klassisch-alpenländischen Stil für Sie.

#### AUSSERDEM:

- » 8 Seiten Extra: Alles über Korkböden
- » Kettensägen-Schnitzen
- » Siphon reinigen
- » Nussknacker bauen

Die neue **selbst ist der Mann** erscheint am 17. November 2017

#### WISSEN & TECHNIK



### SDS-Hammerbohrer zeigen, was sie können

Dank SDS-Aufnahme lassen sie sich leicht wechseln und sitzen dennoch sehr fest. Doch wie belastbar sind die Bohrer für Bohrhammer? Unser Test gibt Aufschluss.

#### BAUEN & RENOVIEREN



### Sauna-Technik und Modelle im Überblick

Von der kleinen Infrarotkabine, die nicht größer ist als eine Dusche, bis hin zur kompletten Gartenhaus-Sauna - wir klären, auf welche Weise man ins Schwitzen kommt.

#### GARTEN & FREIZEIT



### Kartoffeln, Obst und Gemüse richtig lagern

Diese Miete ist nicht für den Vermieter, sondern dient der Selbstversorgung: Wir zeigen Gruben und Behälter zur Überwinterung von Kartoffeln und Äpfeln.

Fotos: Klaus Haun, Archiv, Homematic, Saarpör

# 3 Hefte plus Geschenk für nur 6,90 € statt 10,50 €!



### Edelstahl Thermo-Set, 3-tlg.

Dieses optisch ansprechende Edelstahl-Thermo-Set besteht aus einer doppelwandigen Edelstahlkanne (750 ml), einem Becher und zwei Tassen mit Kunststoffgriff sowie Deckel mit Trinkverschluss. Das komplette Set wird in einer praktischen Tragetasche geliefert.

**Gratis  
zur  
Auswahl!**



### Stabschrauber-Set von Black&Decker

Handlicher, leistungsstarker Batterie-Stabschrauber mit den gängigsten Schrauberklingen und den dazugehörigen Batterien.



## 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



**01806/369336**

Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 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 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, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: [www.bauer-plus.de/abg](http://www.bauer-plus.de/abg) 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:

- Edelstahl Thermo-Set, 3-tlg. (56)     Stabschrauber-Set von Black&Decker (7)

014 03 02189938  
SE #11/17 – 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, Meßberg 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](mailto:widerrufwerbung@bauermedia.com)) widerrufbar.

**Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.**

IBAN		Bankleitzahl		Kontonummer	
Kontoinhaber (Name, Vorname)			Bankinstitut		

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt.

Gläubiger-ID: DE92ZZZ0000518718

Datum, Unterschrift

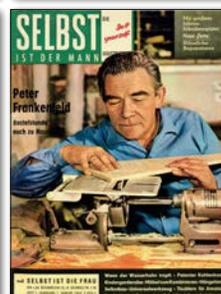
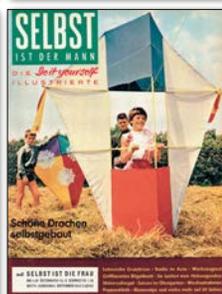
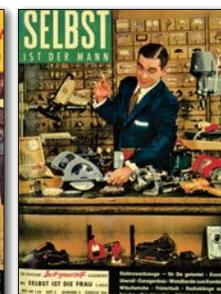
**NEU****Shell  
V-Power** **Der neue Shell V-Power SmartDeal****SMARTER  
KRAFTSTOFF.  
SMARTER PREIS.  
GUTES GEFÜHL.****Unser bester Kraftstoff zum Preis unserer Standardkraftstoffe<sup>1</sup>**

Profitieren Sie gleich doppelt – von den neuen Shell V-Power Kraftstoffen und vom neuen Shell V-Power SmartDeal! Die neuen, verbesserten Shell V-Power Kraftstoffe enthalten unsere DYNAFLEX Technologien<sup>2</sup> und wurden entwickelt, um Ihren Motor zu reinigen und zu schützen. Sie bieten unsere beste Leistung und Effizienz. Und sie sind mit dem neuen Shell V-Power SmartDeal zum Preis der Shell Standardkraftstoffe<sup>1</sup> erhältlich. Tanken Sie smart – für ein gutes Gefühl.

**Einfach online buchen: [shellsmart.com/vpowerdeal](https://shellsmart.com/vpowerdeal)**

<sup>1</sup> Der Shell V-Power SmartDeal berechtigt Sie, Shell V-Power Diesel zum jeweils aktuellen Zapfsäulen-Literpreis von Shell Diesel FuelSave und Shell V-Power Racing zum jeweils aktuellen Zapfsäulen-Literpreis von Shell Super FuelSave 95 im von Ihnen gebuchten Zeitraum und für die von Ihnen gebuchte Menge zu tanken. Teilnehmende Shell Stationen finden Sie unter [www.shell.de](http://www.shell.de). Die Höhe der Shell ClubSmart Punkte richtet sich nach der Höhe der für Shell Diesel FuelSave bzw. Shell Super FuelSave 95 jeweils aktuell ausgelobten Punkte. Es besteht kein Anspruch, dass Shell V-Power Diesel und/oder Shell V-Power Racing jederzeit an allen teilnehmenden Shell Stationen verfügbar sind. Nur für in Deutschland registrierte Shell ClubSmart Mitglieder. Die Nutzung von euroShell Flottenkarten oder sonstigen Tank- und Servicekarten ist im Rahmen der Nutzung des Shell V-Power SmartDeals in Kombination mit der Shell ClubSmart Karte ausgeschlossen. Keine Kombination mit anderen Rabatten/Aktionen möglich. Weitere Infos und die AGB unter [www.shellsmart.com/vpowerdeal](http://www.shellsmart.com/vpowerdeal)

<sup>2</sup> Informationen zu DYNAFLEX Technologien finden Sie unter [www.shell.de/v-power](http://www.shell.de/v-power). Vorteile können je nach Fahrsituation, Fahrstil und Fahrzeug variieren.



**60**  
**JAHRE**  
**selbst**  
**ist der Mann**  
Das Do-it-yourself-Magazin  
**1957-2017**



**EXTRA: Die 60 besten Tipps & Tricks**

# Das do-it-myself- Heft

Jetzt  
NEU im  
Handel!



Trau Dich endlich: Bauen, gestalten, renovieren – mit diesem Magazin geht jetzt auch Nicht-Profis alles locker von der Hand.

# Inhalt

## 60 Tipps & Tricks

- 4 Holztipps**  
Praktische Tricks rund um Möbelbau und Holzwerkstatt.
- 8 Bautipps** Gewusst wie  
– bei Bau, Ausbau und Renovierung.
- 12 Technik-Tipps**  
Sicherheit und Effizienz beim Umgang mit Technik und Werkzeug.
- 16 Gartentipps**  
Wertvoller Rat und nützliche Kniffe vom Garten-Profi.

## Jubiläumsaktion

- 20 Helfen und gewinnen**  
Soziale Einrichtungen unterstützen – mit hochwertigen Werkzeug- und Materialpaketen.
- 26 Und die Sieger sind ...**  
Diese Einrichtungen unterstützen wir zusammen mit unseren Partnern. Außerdem: Die Gewinner der Wochenendreisen.

## 60 Jahre selbst

- 28 Mission: Heimwerken**  
Do-it-yourself von der Wirtschaftswunderzeit bis zur Generation online: Werfen Sie mit uns einen Blick auf sechs erfolgreiche Jahrzehnte *selbst ist der Mann!*

## Service & Info

- 3 Editorial**
- 25 Impressum**

# Editorial



Nils Staehler  
Chefredakteur

## 60 Jahre Heimwerken mit *selbst ist der Mann*

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,

das ist schon ein Grund zum Feiern: 720 Ausgaben in sechs Jahrzehnten voller Anleitungen, Know-how und praktischem Wissen, dazu zahlreiche Sonderhefte, Bücher und ein erfolgreicher Online-Auftritt. Das haben wir Ihnen als Käufer und Abonnenten zu verdanken! Deshalb finden Sie auf den nächsten 16 Seiten eine geballte Ladung Tipps & Tricks aus der Praxis für die Praxis – genau 60 Tipps, versteht sich. Und wir feiern mit denen, die dringend Unterstützung brauchen: Ab Seite 20 sehen Sie die attraktiven Gewinnpakete und die Gewinner unserer Jubiläumsaktion. Und wer ein wenig Nostalgie verspüren möchte, der sollte mit uns ab Seite 28 auf eine Reise durch 60 Jahre *selbst ist der Mann* gehen.

Beim Lesen und Heimwerken wünsche ich Ihnen viel Vergnügen!

*Nils Staehler*



Viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg mit den 60 besten Tipps & Tricks wünscht Ihnen das Team von *selbst ist der Mann*.

Fotos: Archiv

# 60 Tipps & Tricks

Profitieren Sie von der Erfahrung, die sich über die Jahre in Werkstatt und Redaktion gesammelt hat.



**N**icht immer klappt alles, was man sich vornimmt – und das ist zuweilen das Beste, was passieren kann. Zum Beispiel in der Redaktionswerkstatt von *selbst ist der Mann*: Hier werden Projekte von Grund auf geplant, ausprobiert, wieder verworfen, neu ausgetüftelt und schließlich Schritt für Schritt realisiert und fotografiert. Aus jedem Detail lernen wir etwas – ganz gleich, ob es funktioniert oder nicht. Und dieses Know-how geben wir an Sie weiter.

Das gilt natürlich nicht nur für unsere Holzwerkstatt. Auch bei Reno-

vierungs- und Bauprojekten vor Ort, bei Testaufbauten in den Labors unserer Prüfpartner oder draußen im Garten sammeln wir Informationen, löchern Profis mit Fragen und probieren alles aus – Werkzeuge, Materialien, Handgriffe. Was dabei herauskommt, das lesen Sie in jeder Ausgabe von *selbst ist der Mann* – Monat für Monat, Jahr für Jahr, Jahrzehnt für Jahrzehnt.

Auf den folgenden Seiten finden Sie zahlreiche Tipps und Kniffe aus der Praxis – als kleines Dankeschön für Ihre Treue über die Jahrzehnte.



## MÖBEL AUSRICHTEN

### Rechte Winkel 02

So bauen Sie Korpusse winkeltreu zusammen.

**D**ie Ecken einer rechteckigen Holzkonstruktion überprüfen Sie am besten vor dem Verleimen, indem Sie beide Diagonalen messen. Stimmen die beiden so genommenen Maße überein, dann weisen auch die Winkel jeweils 90° auf. Ansonsten korrigieren und erneut messen.

## UNNÖTIGE KOSTEN VERMEIDEN

### Aufmaß nehmen

Beim Einbau von Möbeln ein besonders heikler Schritt.

**M**öchten Sie Möbel passgenau in einen Raum einbauen? Dann nehmen Sie exakt Maß, sonst riskieren Sie teure Nacharbeiten. Am besten mehrfach messen und Zollstock oder Maßband sauber anlegen. Achtung: Fensterbänke, Heizkörper oder öffnende Fensterflügel müssen ebenfalls berücksichtigt werden.

### 03



### 01

## HOLZ VERLEIMEN

### Nageltrick

Treuen Lesern bestens bekannt – dieser Kniff ist ein Muss für Holzbearbeiter.

**V**or dem Leimauftrag schlagen Sie dünne Drahtstifte in eine der Holzflächen und kneifen sie mit dem Seitenschneider ab. Dann können Sie verleimen. Die kurzen Nagelspitzen, die dabei aus dem Holz ragen, verhindern, dass die Hölzer beim Zusammenfügen und Einspannen im Leim verrutschen – der Fachmann nennt das „Verschwimmen“.



Durch die Spitzen fixiert, kann das Holz nicht verrutschen.

## IMMER ZUR HAND

### Bohrtiefe peilen 04

Es geht auch ohne Tiefenanschlag.

**H**aben Sie den Bohrtiefenanschlag verlegt? Messen Sie die Bohrtiefe am Bohrer aus, legen dort ein Stück Klebeband herum und bohren Sie, bis das Band das Holz berührt.



## GANZ BEQUEM VERLEIMEN

# Stumpfe Winkel 05

Manchmal wird das Einspannen von Holzverbindungen schwierig – etwa bei „krummen“ Winkelgraden.

**S**o verleimen Sie auch stumpfe Winkel ganz bequem, ohne eine Lehre zu bauen oder mit Zwingen zu hantieren: Fixieren Sie die Hölzer zunächst mit Klebeband nebeneinander auf einer flachen Unterlage, und zwar auf der Seite, die der noch offenen Seite der Leimfuge gegenüberliegt. Dann drehen Sie alles herum, geben Leim in die Fuge und ziehen das Holz mit Klebeband zusammen.



Die Hölzer zusammenstoßen lassen, ausrichten und fixieren.



Nun kommt der Leim in die offene Fuge auf der anderen Seite.



Die Fuge dann zusammenlegen und mit Bandstücken fixieren.

## GERADE UND OHNE AUSSRISS

# Holztüren kürzen 07

Nach dem Verlegen eines neuen Bodens schleift nicht selten eine Tür darauf. So kürzen Sie das Türblatt richtig.

**Z**uerst ermitteln Sie, um welches Maß das Blatt gekürzt werden muss, damit es keinen Bodenkontakt mehr hat, aber auch keine zu große Fuge entsteht. Markieren Sie dieses Maß auf der Tür. Nun heißt es sauber und exakt arbeiten. Dazu gehört zum

einen eine Anschlagsschiene, mit deren Hilfe sich die Handkreissäge genau führen lässt. Zum anderen muss die Sägetiefe so eingestellt werden, dass die Zähne des Blatts nur etwa 5 mm nach unten überstehen – das verringert den Aussriss.



Eine Handkreissäge mit Schiene kürzt am besten.



Die Sägeblattzähne sollten nur knapp über das Holz ragen.

## GLATTE FLÄCHEN ERZIELEN

# Wasser im Lack 06

Acryllacke sind wasserbasiert, und dieses Wasser lässt das Holz quellen.

**U**nschöne Folge: Einzelne Fasern richten sich auf und ergeben eine raue Oberfläche – nicht unbedingt sichtbar, aber immer fühlbar. Abhilfe ist einfach: Feuchten Sie das Holz vor dem Lackieren an und schleifen nach dem Trocknen mit etwas Druck die Fasern ab. Alternative: ein gründlicher Zwischenschliff nach dem ersten Auftrag.



Fotos: Archiv

## WIE AM FLIESSBAND

# Serienfertigung 08

Sie brauchen viele gleiche Stücke? Kein Problem!

**Z**um Erfolg führen zwei Wege: Sind es nicht allzu viele Exemplare, spannt man eine entsprechende Zahl von Hölzern zusammen und schneidet sie gemeinsam aus. Sind es zu viele für solch einen Schnitt, schneidet man möglichst genau einzeln zu, spannt sie dann zusammen und schleift alle gemeinsam.



SAUBERER ABSCHLUSS

# Umleimer anbringen

Beschichtete Spanplatte ist ein nützliches Material – nur die offenen Kanten stören.



Das muss natürlich nicht so bleiben, denn für die Schnittkanten gibt es passende Umleimer. In der Regel sind sie auf der Rückseite mit Schmelzkleber versehen. Deshalb benötigt man zum Anbringen ein Bügeleisen. Damit erhitzt man den auf die Kante aufgelegten Streifen und

reibt dann sofort mit einem glatten Holzklotz nach. Die Umleimer sind meist etwas breiter als die zugehörigen Platten dick sind. Den dadurch entstehenden Überstand kann man bequem mit der Seite eines Stechbeitels abstoßen. Zum Schluss werden die Kanten geschliffen.



Wenn man den Beitel flach auf die Platte legt, kann man die ...



... Überstände abstoßen. Dann die Kanten glattschleifen.

PREISWERTE LÖSUNG

# Zwingen sparen 11

Gute Zwingen sind nicht billig, und im Ernstfall hat man oft nicht genug davon. Spanngurte sind ein guter Ersatz.

Es lohnt sich, in gute Zwingen zu investieren – vor allem dann, wenn man sich dem Möbelbau verschrieben hat. Brauchbare Produkte, und hierbei besonders die langen Zwingen, sogenannte Knechte, reißen

jedoch auch ein ordentliches Loch in den Heimwerker-Etat. Ein praktischer Behelf sind hier Spanngurte, die sich um das Werkstück legen und dann mit ihrem Spanschluss festzurren lassen.



**REICHLICH KRAFT:** Beim Festziehen kann man einen erheblichen Druck aufbauen. Schützen Sie deshalb die Ecken mit Unterlagen, etwa aus Pappe.



PALETTEN AUSSCHLACHTEN

# Günstiges Holz

Wenn es ein wenig rustikal wirken darf, ist Palettenholz ein grundsolides Material.

Paletten bekommt man bei Speditionen, aber auch online. Zerlegt man sie sorgfältig mit Brecheisen und Zange, erhält man günstig gutes Holz. Unbedingt achten sollten Sie aber auf Verschmutzungen: Kleinere Flächen können Sie säubern, großflächig verschmutzte Platten sollten Sie jedoch stehen lassen.



Etwa 10 bis 20 Euro kostet eine Palette.

KURZERHAND MIT BAND

# Anleimer fixieren 12

Klebeband ist hier das Mittel der Wahl.

Massive Anleimer bringt man mit Holzleim an. Fixieren Sie sie bis zum Abbinden mit Klebeband, das Sie zuerst auf einer Fläche anbringen und dann stramm herumziehen.



VIEL HILFT NICHT VIEL

## Wie geölt 13

Das Ölen von Holz ergibt attraktive, widerstandsfähige Oberflächen. Wer bisher nur lackiert hat, wird sich bei der Auftragstechnik jedoch ein wenig umstellen müssen.

Zunächst ist alles wie gewohnt: Die Holzoberfläche wird mit Schleifpapier geglättet und sorgfältig entstaubt. Anschließend trägt man das Öl auf – am besten mit einem Naturborstenpinsel immer in Richtung der Maserung streichen. Alternativ dazu kann man auch mit einem Stoffballen arbeiten, den man aus sauberen, flu-

senfreien Tüchern faltet. Nach dem Auftragen und Einmassieren wartet man etwa 10 Minuten, bis das Öl eingezogen ist. Wenn dann noch glänzende Pfützen bleiben, muss man sie mit einem Tuch abnehmen, denn anders als Lack trocknet Öl in dicken Schichten nicht irgendwann durch, sondern wird klebrig.



**ÜBERSCHUSS:** Überschüssiges Öl muss abgenommen werden, da es sonst zu kleben beginnt. Nach dem Trocknen kann man den Auftrag wiederholen.

VORSICHT MIT ÖLHALTIGEN LAPPEN

## Selbstentzündung 15

Wenn Sie mit dem Ölen eines Möbelstücks fertig sind, müssen Sie die verwendeten Tücher sicher aufbewahren – sonst besteht Brandgefahr.

Einige Öle, etwa Leinöl, entwickeln beim Trocknen Wärme. Das kann fatal sein, wenn ein zusammengeknüllter Lappen damit getränkt ist. Aus dem Inneren des Knäuels entweicht die Wärme nur schwer, sodass

die Temperatur weiter steigt – im ungünstigsten Fall bis zu dem Punkt, an dem das Tuch in Brand gerät. Ölhaltige Tücher sollten also ausgebreitet an der freien Luft trocknen oder luftdicht aufbewahrt werden.



**BESTÄTIGT:** Wir waren neugierig und haben einen Versuch unternommen. Das Ergebnis: Die Selbstentzündung ist keine Legende!



LÖCHER OHNE AUSSRISS

## Bohren mit Zulage

Wenn Holz durchgebohrt wird, reißen schnell Fasern auf der Unterseite aus.

Das ist nicht schön, und deshalb sollte man Ausriss vermeiden. Glücklicherweise ist das ganz einfach: Legen Sie Ihr Werkstück beim Durchbohren auf ein ebenes Stück Restholz – zur Sicherheit können Sie die beiden Hölzer auch zusammenspannen. Wenn Sie jetzt durch das Holz bis in die Zulage hineinbohren, entsteht auf der Unterseite erheblich weniger Ausriss.

NOTOPERATION

## Holzriss 16 reparieren

Wegen eines Risses muss man kein Holz wegwerfen.

Ein Längsriss in Holz lässt sich reparieren: Spreizen Sie vorsichtig mit einem Schraubendreher den Riss. In den Spalt geben Sie nun Holzleim, ziehen den Schraubendreher heraus und spannen die Reparaturstelle bis zum Abbinden mit einer Zwinde ein.



KOSMETISCHE LÖSUNG

# Fugen auffrischen 17

Tiefreichend verschimmelte oder undichte Fugen in Fliesenbelägen sollte man erneuern. Bei leichten Verschmutzungen kann eine Auffrischung genügen.

**A**uch oberflächlicher Schmutz kann einen Fliesenbelag unansehnlich werden lassen. Aus Zementfugen mit ihrer leicht rauen Struktur lässt er sich aber oft nicht mehr richtig entfernen und wirkt vor allem zwischen hellen Fliesen recht auffällig. Das ist noch kein Fall für das Ausfräsen und Neuverfugen, sondern eher eine Aufgabe für abdeckende Produkte. Recht verbreitet sind in Baumärkten Abdeckstifte zu finden. Damit kann man einer Fuge wieder ihr gleichmäßig helles Erscheinungsbild verpassen. Der Nachteil dieser Stifte: Für breitere Fugen ist häufig ihr Strich zu schmal, sodass man mehrfach Strich neben Strich setzen

muss. Das vermeiden Fugenfarben aus der Schwammtube, die ganz sicher die volle Fugenbreite treffen. Dafür muss man hier in einem zweiten Arbeitsgang den Farbüberschuss von den angrenzenden Fliesen entfernen.



Der Fugenstift ist leicht anzuwenden, aber für etliche Fugen zu schmal.



Mit der Schwammtube bestreicht man die komplette Fugenbreite.



Das wird allerdings mit einem zusätzlichen Reinigungsgang bezahlt.



Legen Sie ein Paneel auf die vorletzte Reihe, dann ein weiteres darauf, das Sie bis zur Wand ...



... vorschieben. Daran entlang zeichnen Sie auf dem unteren Paneel den Schnitt an.

LETZTE REIHE

# Boden- 18 Zuschnitt

Wenn ein Bodenbelag mit ganzen Paneelen im Raum aufgeht, ist das purer Zufall.

**M**eist schafft man es nämlich nicht, ohne Längszuschnitte auszukommen. Das ist auch kein allzu großes Problem, denn die Schnittkanten verschwinden ohnehin unter der Fußleiste. Die einzig knifflige Aufgabe besteht darin, den Zuschnitt in der richtigen Breite anzudeuten. Doch auch dafür gibt es ein bewährtes Verfahren: Legen Sie ein Paneel genau auf die letzte ganze Reihe. Darauf legen Sie ein zweites Paneel und schieben es bis an die Wand. An diesem oberen Paneel entlang können Sie dann den Schnitt auf dem darunter anzeichnen und erhalten automatisch die korrekte Breite.



# 19

ERSTER SCHRITT

# Flüssiges Öl binden

Ölfleckenentferner sind sehr leistungsfähig. Sie sollten sie nur nicht zu früh anwenden.

**H**at der fahrbare Untersatz einen Ölfleck auf dem Pflaster der Einfahrt hinterlassen, können spezialisierte Reiniger das Malheur beheben. Zuerst aber sollten Sie unbedingt das noch flüssige Öl mit Sand oder Ölbinder aufnehmen – von der Pflanze wäre der Fleckentferner schlicht überfordert.

WENN SCHON, DENN SCHON

## Sockel nicht vergessen!

So manche Außendämmung ist nicht ganz zu Ende gedacht. Das erkennt man oft beim Blick auf den Sockel.

**E**ine funktionierende Außendämmung kennt keine Schlupflöcher für die teuer bereitete Heizwärme. Trotzdem ist genau das oft genug anzutreffen: Die Fassaden erhalten ein aufwendiges Wärmedämmverbundsystem, doch der Sockel bleibt ungeklärt, die Energieverluste durch den Keller werden nicht gebremst. Bei der Planung zu energetischen Sanierungsmaßnahmen sollte man deshalb immer das ganze Haus betrachten: Wenn Außenwände gedämmt werden, dann wird der Sockel ebenfalls gedämmt und natürlich auch die Kellerdecke. Nur so kann eine Dämmung das Geld wieder hereinspielen, das sie gekostet hat.



**Warme Wände, kalter Sockel – das wurde bei der Planung nicht richtig durchdacht.**



KALK ALS BREMSER

## Satter Strahl 21

Wenn es aus dem Wasserhahn nur noch tröpfelt ...

**D**ann ist oft Kalk der Übeltäter, auch wenn vereinzelte Strahlen in alle Richtungen schießen. Als Erstes setzt sich der Perlator mit seinem feinmaschigen Sieb am Ausfluss zu. Einen Perlator kann man in Essig- oder Zitronensäurelösung entkalken, doch wirklich wie neu wird er davon nicht. Für ein paar Euro gibt es einen neuen.

ANZEIGE



Security Tech Germany



**Zwei Originale für den Heimwerker – ABUS gratuliert „selbst ist der Mann“ zum 60-jährigen Bestehen!**



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

WENN HITZE IM SPIEL IST

## Abstand halten! 22

Die oberste Geschosdecke zu dämmen, ist heute in vielen Fällen Vorschrift. Dabei sollte man auf Kamine achten.

**E**in Schornstein, an den ein Heizkessel angeschlossen ist, kann je nach Heiztechnik warm oder gar heiß werden. Riskieren sollte man hier in keinem Fall etwas, sondern rundum mit nichtbrennbarem Material dämmen, auch wenn im Dachraum sonst Hartschaum zum Einsatz kommt. Dazu lässt man etwas Platz rund um den Schornstein und dämmt dort mit Stein- oder Glaswolle.



Messen Sie zunächst den Abstand zwischen Dämmung und Kamin.



Auf dieses Maß schneiden Sie den nichtbrennbaren Dämmstoff zu ...



... und passen die Stücke in den Zwischenraum ein.

WENN DIE HEIZUNG SCHWÄCHELT

## Neuer Ventilkopf 24

Wird ein Heizkörper nicht richtig warm oder läuft ständig mit voller Kraft, dann kann der Ventilkopf defekt sein.

**T**hermostatköpfe an Heizkörpern halten nicht ewig. Fallen Sie durch Materialermüdung oder mechanische Blockaden aus, dann merkt man das oft daran, dass sich die Heizkörpertemperatur kaum noch ändert. Das ist kein Beinbruch, denn Ventil-

köpfe gibt es einzeln, und man kann sie abnehmen, ohne das Wasser ablassen zu müssen, denn das eigentliche Ventil sitzt hinter dem Kopf. Oft ist ein Wechsel auch eine gute Gelegenheit, auf einen elektronischen oder fernsteuerbaren Kopf umzusteigen.



Packen Sie mit der Rohrzan-ge die Rändel-mutter am Kopf.



Nach dem Abdrehen kommt der neue Ventilkopf an seinen Platz.

RATIONELL PFLASTERN

## Zuschnitte zuletzt

Beim Pflastern sollte man erst möglichst viel Fläche mit ganzen Steinen legen.

**H**at man eine Terrasse oder Einfahrt soweit wie möglich mit ganzen Steinen belegt, kann man sich in aller Ruhe an die Zuschnitte machen. Man muss dann zum einen nicht ständig zwischen verschiedenen Arbeitsabläufen wechseln, zum anderen hat man keinen unnötigen Verschnitt hergestellt, wenn man bei der Aufteilung umdisponieren muss.



ENGSTELLEN

## Kleinteile einkleben

Beim Trockenbau sind auch kleine Lücken zu füllen.

**Z**uweilen müssen Passstücke von Gipsplatten genau da platziert werden, wo man nur schwer mit dem Schrauber hinkommt. Hier kann man ohne Bedenken auch kleben, etwa mit Montagekleber oder bei Gipsfaserplatten mit dem Kleber für die Stoßfugen.



## UNTERSCHIEDLICHE BELÄGE

# Richtig anstoßen 26

Wenn Fliesen an Parkett stoßen, muss man einen ästhetisch wie technisch befriedigenden Übergang schaffen.

**B**eides unter einen Hut zu bekommen, ist gar nicht so schwer. Im Grunde gibt es dafür zwei Möglichkeiten, die sich oft auch in anderen Fällen einsetzen lassen, wenn verschiedene Bodenbeläge aneinanderstoßen. Bei der ersten Variante wird eine Übergangsschiene gesetzt. Das ist die Lösung der Wahl, wenn zwi-

schen den Belägen ein Höhenunterschied besteht – er kann durch eine geeignete Schiene ausgeglichen werden. Sind die Beläge höhengleich und ihre Ränder sauber verlegt, kann man auch einfach Silikon in die Fuge geben – am besten in der Farbe, in der auch die Fliesenfugen vermörtelt sind.



Ein Problem, zwei Lösungen: Schiene (links) und Silikon (rechts).



**EIGENLEBEN:** Manche Duschköpfe verursachen ungewollte Wechselduschen.

## ESSIG HILFT

# Kalk im 28 Duschkopf

Probleme beim Betrieb mit Durchlauferhitzern.

**W**enn das Duschwasser sich nicht mehr richtig regeln lässt und die Temperatur ständig zwischen zu heiß und zu kalt pendelt, ist der Durchlauferhitzer oft unschuldig. Hier hilft es, den Duschkopf in einer Essiglösung zu entkalken – danach ist der volle Duschkomfort wieder da.

## FENSTERSTÜRZE

# Besser 29 Einfarbig

Mustertapeten können an Problemstellen knifflig sein.

**A**n Fensterstürzen geht selten eine ganze Tapetenbahn in der Breite auf. Dann wird meist gestückelt und zugeschnitten. Bei Mustertapeten wird das je nach Dessin zur unlösbaren Aufgabe. Verwenden Sie dann einfach eine Uni-Tapete in passender Farbe für den Sturz.



Uni-Tapete am Sturz: Das geht immer auf!



**FEST GENUG:** Sitzt ein Paneel richtig, schadet weiterer Eifer nur noch.

# 27

## PARKETT VERLEGEN

# Schlag zur Sicherheit?

Einige Massivholzböden werden nach wie vor mit Nut und Feder verleimt.

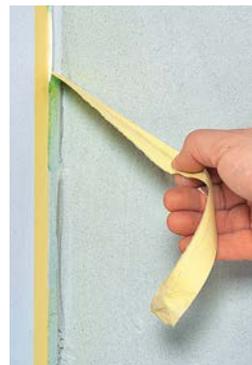
**M**an fügt solche Paneele mit Hammer und Zulage zusammen. Widerstehen Sie dabei der Versuchung, nach dem Schließen der Fuge noch einen Schlag zur Sicherheit draufzugeben. Holz ist elastisch und neigt dann dazu, wieder aus der Verbindung zu rutschen.

## NICHT LANGE WARTEN

# Krepp- 30 band lösen

Abklebungen sollten bald wieder entfernt werden.

**O**b beim Verputzen oder Anstreichen: Angrenzende Flächen werden meist durch Abkleben geschützt. Ziehen Sie das Klebeband dann unmittelbar nach Fertigstellung wieder ab – nach dem Härten können aus Splitter ausbrechen.



RICHTIG VERLÄNGERN

# Strom 31 im Freien

Strom und Wasser vertragen sich nicht – und genau das ist im Garten ein Problem.

Sicher ist das aber kein Grund, draußen auf Elektrogeräte zu verzichten. Man muss nur genau wissen, was man tut, und erhöhte Vorsicht walten lassen. Dazu gehört die Verwendung geeigneter Verlängerungskabel – Leitungen mit Gummiummantelung und einer Kennzeichnung



mit mindestens IP44 sind robust und widerstehen Spritzwasser. Die Isolierung muss nicht unbedingt rot sein wie im Foto oben, aber damit ist sie auffälliger und wird nicht so leicht übersehen. Bei beweglichen Anwendungen sollte man vorhandene Zugentlastungen und Führungen nutzen.



Überfahren: Mit auffälligeren Kabeln passiert das nicht so schnell.



Vorhandene Zugentlastungen nutzen – das schont das Kabel.

NICHT VERTRAUENSWÜRDIG

# Lügenstift 33

Bei Arbeiten an elektrischen Anlagen muss der jeweilige Stromkreis spannungsfrei sein – und das müssen Sie prüfen!

Zum Überprüfen der Spannungsfreiheit, dem sogenannten „Freimessen“ eignet sich aber längst nicht jedes Messinstrument. Einem einfachen Phasenprüfer (unten rechts) sollten Sie Ihr Leben nicht anvertrauen, er spiegelt je nach Situation Si-

cherheit vor, wo keine ist. Zuverlässige Ergebnisse erhalten Sie entweder mit einem korrekt eingestellten Multimeter oder besser noch mit einem Zweipol-Spannungsprüfer bzw. Dupol (unten links). Die Anschaffung lohnt sich schon für ein Projekt.



**SICHER:** Der Zweipol-Spannungsprüfer ist zuverlässig.

**UNSICHER:** In Fachkreisen heißt der Phasenprüfer auch „Lügenstift“.



# 32



MIT DER BOHRMASCHINE

# Schrauben mal anders

Akkuschrauber sind sehr praktisch, aber nicht immer zur Hand – kein Problem!

Schrauben kann man auch mit einer kabelgebundenen Bohrmaschine. Voraussetzung: Sie besitzt einen feinfühlig bedienbaren Gasgebeschalter. Mit einem SDS-Adapter eignen sich zur Not auch Bohrhämmer. Schrauben Sie jeweils bei niedriger Drehzahl und mit abgeschaltetem Schlagwerk.



SPLITTERGEFAHR

# Stahl 34 auf Stahl

Auch rohe Gewalt muss man mit Köpfchen einsetzen.

Manchmal geht es nicht anders – da braucht ein Werkzeug einen kräftigen Schlag mit einem anderen Werkzeug. Dabei dürfen jedoch niemals zwei gehärtete Stahlflächen aufeinanderprallen. Denn dann können sich feine Splitter lösen, die im Wortsinne ins Auge gehen.

ORDNUNG IN DER WERKSTATT

# Zweckentfremdet 35

Handwerkzeuge, Einsätze und Kleinteile neigen dazu, sich selbstständig zu machen und dann unauffindbar zu sein.

**D**agegen hilft natürlich ein schickes Ordnungssystem mit Werkzeugwänden und Sortimentskästen. Aber es geht auch anders und in einer kleinen Bastecke muss es häufig anders gehen. Lassen Sie doch einmal Ihren Blick beim Küchen- und Büro-

zubehör schweifen. Ein Besteckein-  
satz etwa eignet sich wunderbar, um  
Werkzeuge und Zubehör übersicht-  
lich in der Schublade bereitzuhalten.  
Und ein Stifthalter macht nicht nur  
auf dem Schreibtisch, sondern auch  
als Behälter für Bohrer etwas her.



**FREMDGEGANGEN:**  
Besteckeneinsätze für  
Schubladen gibt es  
in jedem Mitnahme-  
Möbelhaus. Werkzeug  
fühlt sich darin  
ebenfalls wohl.



# 36

NIE REPARIEREN

## Lockerer Hammer

Einen losen Hammerstiel nicht selbst fixieren!

**H**ier hilft nur eins: wegwerfen, auch wenn es schmerzt. Der Grund: Einen losen Stiel kann man mit Hausmitteln nicht sicher wieder befestigen, und ein fliegender Hammerkopf ist eine tödliche Gefahr. Am besten sägen Sie den Stiel einmal durch, damit nicht irgendein Sparfuchs den Hammer aus der Tonne fischt und sein Glück versucht.

ANZEIGE

# HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH

Do-it-yourself seit 60 Jahren



Jede Erfolgsgeschichte beginnt mit einer Idee. Entdecke 1.000 Möglichkeiten für die eigenen 4 Wände bei Selbst ist der Mann und unter [www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy).

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



BIO-PUTZHILFEN

# Werkzeugpflege mit der Natur 37

Nach der Gartenarbeit sollte man das Werkzeug von Erde und Pflanzenresten befreien. Wer dabei keine Bürsten oder Handfeiger verschmutzen will, muss kreativ werden.

**D**as ist gar nicht besonders schwer. Zum Beispiel können Sie abgenagte Maiskolben vom Grillabend an einem geschützten Platz trocknen lassen, statt sie gleich wegzuworfen. Mit dem rauen, faserigen Material lassen sich Spatenblätter, Schaufeln oder Hacken wunderbar von Erdresten befreien. Anschließend können

die Kolben immer noch auf den Kompost wandern. Hygienische Bedenken muss man dabei nicht hegen, denn Körnerreste oder andere Anhaftungen an den Kolben unterscheiden sich nicht allzu sehr von all dem biologischen Material, mit dem man bei der täglichen Gartenarbeit ohnehin in Berührung kommt.



Bei Bedarf vor dem Einsatz den Kolben passend zuschneiden.



Die raue Oberfläche beseitigt zuverlässig Anhaftungen.

KREPPBAND HILFT

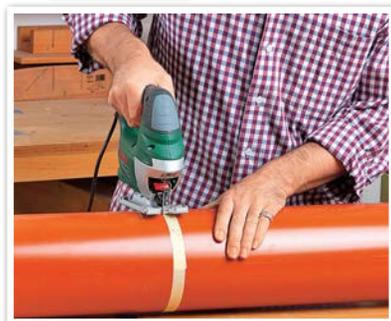
# Rohre kürzen 39

Schon das Anzeichnen des Schnitts kann bei großen Durchmessern knifflig sein.

**B**ei Rohren, die dicker als die Sägeblattlänge sind, ist Malerkrepp nützlich – wenn es nach dem Herumlegen kantengleich aufeinanderliegt, ist der Weg für einen geraden Schnitt markiert. Außerdem verhindert das Band, dass die Sohle der Säge unkontrolliert auf dem glatten Kunststoff ins Rutschen gerät. Bohren Sie nun noch ein Einsatzloch für das Sägeblatt und schneiden dann bei abgeschaltetem Pendelhub gefühlvoll zu, während Sie mit der anderen Hand das Rohr abschnittsweise weiterdrehen.



Ein Loch erlaubt das Einsetzen der Stichsäge.



Schneiden Sie langsam exakt am Kreppband entlang.

SCHNELL SELBSTGEMACHT

# Bohrer-Depot 38

Bohrer für die Bohrmaschine schaffen sich Ihren Platz in der Werkstatt selbst.

**E**ist nicht gut für Bohrer, wenn sie lose in einer Schachtel oder einem Sortierkästchen zusammen aufbewahrt werden. Schneiden oder Zentrierspitzen können durch den Kontakt mit den anderen Bohrern beschädigt werden. Die Lösung ist ein Klotz aus Restholz in passender Größe. Darin bohren Sie Lochreihen – sinnvollerweise mit den Bohrern, die Sie aufbewahren möchten. Für Schälbohrer, Senker oder Ähnliches bohren Sie im Schaftdurchmesser. Nun können Sie die Bohrer einfach aufrecht in die Löcher stecken und haben Sie übersichtlich zur Hand.



Wer möchte, kann das Depot in seiner Wunschfarbe lackieren.

SCHLAUCH AUS DEM WEG

# Absaugung aufhängen 40

Absaugschläuche können stören.

**S**chleifen, sägen oder fräsen sollte man mit Absaugung – doch deren Schlauch kann hinderlich sein oder zur Stolperfalle werden. Hängen Sie ihn auf, dann ist er aus dem Weg.

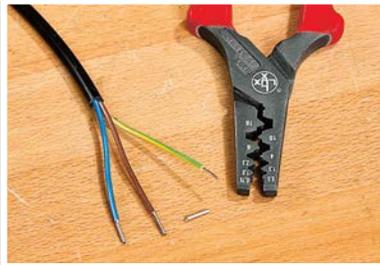


ADERN ANSCHLIESSEN

# Stets mit Endhülsen 41

Wenn man feindrätige Leitungsadern in Klemmen anschließt, muss man sie mit Adern-Endhülsen versehen.

Diesen Grundsatz sollte man immer beherzigen – sei es beim Anschließen einer Lampenfassung oder beim Tausch eines Zuleitungskabels. Bei feindrätigen und dadurch flexiblen Adern können einzelne Drähte brechen oder die Klemmung in der Lüsterklemme funktioniert nicht unbedingt zuverlässig. Mit Endhülsen versehen, hält die Ader sicher in der Klemme.



Für das Anbringen der Endhülsen brauchen Sie eine Presszange.



Die zum Adern-Durchmesser passende Hülse aufstecken, in die ...



... Zange einlegen und mit beherrztem Druck aufpressen.

SCHUBKARRE REPARIEREN

# Ventilwechsel 43

Wenn eine Schubkarre oder Transportkarre mit Luftreifen einen Platten hat, ist nicht immer der Schlauch defekt.

Der Verursacher kann ebenso das Ventil sein. Manchmal hört man dort nach dem Aufpumpen schon die Luft herauszischen, spätestens beim Wässern des Schlauchs zeigt sich aber, wo der Druck entweicht. Zuweilen ist nur der Einsatz im Ventil lose,

dann zieht man ihn mit einem Ventilschlüssel fest – man erhält ihn etwa im Autozubehör, denn die meisten Schub- und Transportkarren besitzen wie Autoreifen sogenannte Schrader-Ventile. Genügt das Festziehen nicht, tauscht man den Einsatz einfach aus.



Mit dem Ventilschlüssel lassen sich Ventileinsätze lösen.



In eine Ventilkappe integrierte Schlüssel sind immer zur Hand.

AUSRISS VERHINDERN

# Auf Stoß sägen

Wenn man nicht von der Rückseite her sägen kann, dreht man die Zahnung um.

Laminat und viele Holzplatten schneidet man von der Rückseite her, damit eventueller Ausriss dort anfällt und die Sichtseite schön bleibt. Das geht aber nicht immer, etwa bei bereits eingebautem Material. In solchen Fällen greift man zu Sägeblättern, deren Zahnung so gedreht ist, dass sie auf Stoß schneiden. Dann kann man ohne Ausriss von der Sichtseite aus schneiden.



ELEKTROINSTALLATION

# Bohrkronen 44

Wer Unterputzdosen setzt, muss auf die Größe achten.

Löcher für Gerätedosen messen 68 mm. Etwas größer bohrt man, wenn die Dose in einer Massivwand mit Gips befestigt wird. In Leichtbauwänden genügen Bimetall-Lochsägen **A**, für Beton gibt's Diamantkronen **B**, für Mauern und Fliesen diamantbestreute Kronen **C**.



VARIANTEN: Kronen für verschiedene Baustoffe.

LEICHTER STREUEN

# Feines Saatgut 45

Manche Samenkörner sind zu fein, um sie mit den Fingern gleichmäßig auszusäen.

Solche Schwierigkeiten löst man ganz einfach, indem man das Saatgut mit einem anderen streufähigen Material mischt – das natürlich seinerseits nicht die Bodenqualität beeinträchtigen darf. Ein gut geeignetes Hilfs-Streugut ist feiner Quarzsand. Er rieselt leicht und verhält sich chemisch völlig neutral. Kleinere



Mengen davon bekommt man beispielsweise als Vogelsand im Tierbedarfshandel. Achten Sie aber darauf, dass keine Beimengungen enthalten sind, etwa geruchsbindende Körnchen mit Anisaroma. Alternativ können Sie natürlich auch im Baumarkt einkaufen, dort sind allerdings zuweilen nur große Gebinde erhältlich.



Das Gemisch können Sie aus der Samentüte verstreuen.



Am hellen Sand sehen Sie auch gleich, wo bereits gesät wurde.

SCHNECKENFALLE

# Selbst gebaut 47

Wenn eine Schneckeninvasion den Garten stürmt, ist Gegenwehr angesagt.

Das sieht der Hobbygärtner gar nicht gern: Statt bunte Blüten zu tragen oder reiche Ernte zu bringen, enden die Pflanzen als Schneckenfutter. Fallen für Schnecken sind zwar recht umstritten, da sie die Tiere auch von weiter weg anlocken, aber diese Falle kostet nichts und ist einen Versuch wert. Die Herstellung wird schon aus dem Foto rechts klar. Als Köder eignet sich ein wenig Bier. Die gesammelten Schnecken kann man im nächsten Waldstück aussetzen, wenn man sie nicht umbringen mag.



In der Falle: Die Schnecke findet nicht mehr raus.



Plastikflasche zerschneiden, den Hals umgekehrt einstecken.



# 46

SELBST GEMACHT

# Saattopf aus Papier

Wer viele Sämlinge ziehen muss, kann die Töpfe dafür preiswert selbst machen.

Den Stempel dafür gibt es fertig im Online-Handel – als Drechsler kann man ihn auch leicht selbst herstellen. Rollen Sie damit Altpapierstreifen auf und drücken den Boden in Form – und schon haben Sie Töpfchen, die Sie später einfach mit einpflanzen können.



Papiertöpfe häufig kontrollieren, sie trocknen schnell aus.

SPERRSCHICHT

# Pappe statt Unkraut

So blockieren Sie Unkrautwachstum.

# 48

Auch das kostet nichts: Wer unter Büschen keine Lust zum Jäten hat, legt Pappe auf den Boden und bedeckt sie mit Mulch. Unkraut hat hier keine Chance mehr.





Den Biomüll in einem Mixer zerkleinern, in ...



... ein Loch im Beet gießen und zuschaufeln.

## ANDERS NUTZEN

### Beet statt Rasen

Um ein Beet neu anzulegen, muss man nicht umgraben.

Soll ein Stück Rasenfläche in ein Beet umgewandelt werden, kommen Sie ganz einfach ans Ziel: Schneiden Sie das Gras sehr kurz und breiten darauf mehrlagig Zeitungen aus. Das Papier mit Erde bedecken und Pflanzen einsetzen.



## MIXEN UND VERGRABEN

# Mini-Kompost 49

Auch wenn in einem kleinen Gärtchen kein Platz für einen Komposter ist, kann man doch mit Biomasse düngen.

Mini-Gärten bieten zuweilen mehr Möglichkeiten, als auf den ersten Blick zu vermuten ist. Dazu zählt auch die Kompost-Verwertung. Gemüsereste, Kaffeesatz oder Eierschalen müssen Sie nicht in einem platz-

raubenden Komposter verrotten lassen. Zerkleinern Sie die Reste einfach, graben dann ein kleines Loch in einem Beet und gießen den Bio-Brei hinein. Die Reste werden dann gleich an Ort und Stelle zu Dünger.

ANZEIGE



Als Pionier in der Befestigungstechnik gratulieren wir dem Pionier der Heimwerker-Zeitschriften zum Jubiläum 60 Jahre „Selbst ist der Mann“. Darauf kann man aufbauen. Gerne leisten wir mit über 15.000 Befestigungslösungen einen Beitrag für die nächsten 60 Jahre Zusammenhalt.

**fischer**   
innovative solutions

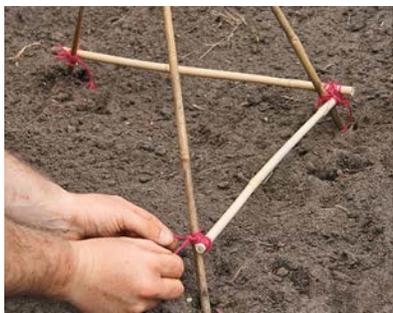
SONNENSCHUTZ FÜRS BEET

# Staudenzelt 51

Herrscht nach dem Verpflanzen von Stauden trockenes, warmes Wetter, dann trocknen die Pflanzen schnell aus.

**D**avor muss man sie schützen – beispielsweise mit selbstgebauten kleinen Zelten. Der Selbstbau ist nicht weiter schwer. Sie brauchen dazu lediglich Gemüsvlies, ein paar dünne Bambusstangen, wie man sie auch zum Stützen verwendet, und ein wenig Bindfaden. Stellen Sie die Bambusstangen zu einem dreieckigen

Gerüst auf. Dann stabilisieren Sie die Konstruktion mit Querstangen, die Sie am Gerüst festbinden. Zum Schluss kommt Vlies darüber, das man unten umschlägt. Zur Sicherheit kann man das Vlies anschließend mit Heftklammern zusammentackern, dann kann es nicht von einem kräftigen Windstoß fortgeweht werden.



Das Vlies spendet Schatten, lässt aber noch genug Licht durch.



BAUMSTÜMPFE BESEITIGEN

# Ab und raus 53

Nach dem Baumfällen muss der Stumpf entfernt werden.

**K**leine Stümpfe gräbt man meist mit Hacke und Schaufel komplett aus. Bei großen Exemplaren mit langen Wurzeln geht das kaum. Hier kann man mit der Hacke einige große Stücke heraushauen, dann verrottet der Rest schneller. Zusätzlich kann man Kompoststarter einstreuen.

ZU NASS ODER ZU TROCKEN?

# Nachsehen! 54

Wenn Pflanzen schlapp sind, fehlt nicht immer Wasser.

**L**assen sich Pflanzen hängen, greift man instinktiv zur Gießkanne. Die Symptome können aber ebenso gut auf zu nass stehende Pflanzen deuten. Deshalb prüfen Sie vor dem Gießen, ob noch Wasser im Übertopf steht oder ob der Wurzelballen wirklich trocken ist.



**TRENNEN:** So funktioniert die „Dreschmaschine“.

# 52

PER LUFTZUG

# Saatgut säubern

Hat man Saatgut im Garten selbst gewonnen, enthält es oft noch Pflanzenreste.

**Z**um Aussäen sollten Samenkörner von anderen Pflanzenteilen getrennt werden. Dazu zerreiben Sie das Saatgut vor einem Ventilator mit den Fingern. Testen Sie zuerst, wie kräftig der Luftzug wehen muss und wo Sie den Teller zum Auffangen der Samen platzieren müssen.

BEI HÄNGEAMPeln

# Wasser wiegen 55

Ob man gießen muss, kann man per Waage ermitteln.

**H**ängeampeln sind oft so dicht bewachsen, dass man die Erdfeuchte nicht mit dem Finger prüfen kann. Eine Waage hilft: Wiegt die Ampel z. B. nach dem Wässern 4 kg und bei schlappen Blättern 1,8 kg, sollten Sie spätestens bei 2 kg die Ampel gießen.



PFLANZENSCHAU IN DER DACHPFANNE

# Mini-Steingarten 56

Hauswurz- oder Sempervivum-Pflanzen sind äußerst genügsam. Damit eignen sie sich für dekorative Mini-Beete.

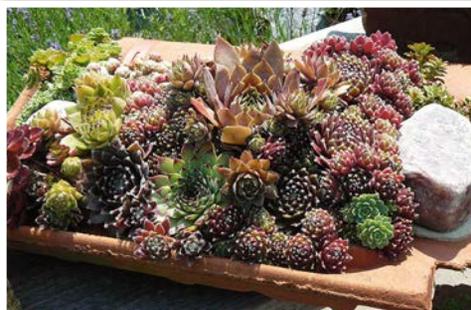
Die Anlage gelingt auch auf einer ausrangierten Dachpfanne: Mischen Sie Blumenerde mit reichlich Sand und Splitt und verteilen das Substrat auf der Pfanne. Zuvor aufgeklebte Kiesel wirken dekorativ und geben dem Substrat Halt. Nach dem Bepflanzen ist der Balkon- oder Terrassenschmuck fertig. Im Winter regengeschützt aufstellen!



Die Kiesel fixiert man mit wetterfestem Kleber oder Klebeknete.



Das Substrat muss sehr wasser-durchlässig sein.



Mit Hauswurz gelingt eine abwechslungsreiche Bepflanzung.

**TEST VOR ORT:**  
Nehmen Sie einen Klumpen Erde und formen eine Kugel.

58

FINGERPROBE

# Bodentyp ermitteln

Formen Sie aus angefeuchteter Erde einen Ball.

Wird er rund und beschmutzt die Finger, ist es Lehmboden. Ton ergibt zudem eine glatte, glänzende Oberfläche. Lässt sich kein Ball formen und die Erde beschmutzt die Hand nicht, ist es Sandboden.

SCHWIMMTÖPFE

# Pflanzinseln 59

Auf einem Teich kann man Pflanzen schwimmen lassen.

Dafür brauchen die Pflanztöpfe Schwimmhilfen: Aus Verpackungen zugeschnittene oder gekaufte Styroporringe werden über den Topf geschoben und oben mit dunklem Vlies kaschiert. Dann bepflanzen und schwimmen lassen.



Dekorativer Schmuck für den Teich



57

OHNE KLUMPEN

# Spritzmittel

Spritzmittel-Pulver rührt man nicht in der Spritze an.

Klingt plausibel: Pulver in die Spritze, Wasser dazu, kräftig schütteln. Funktioniert aber nicht. Oft bleiben Klumpen, die dann die Düse verstopfen. Rühren Sie das Pulver also zuerst mit einem alten Mixer-Quirl in einem Gefäß mit einer Teilmenge Wasser an. Diese dickflüssige Masse können Sie dann in der Spritze weiter verdünnen.

WASSER VON OBEN

# Keine Sorge! 60

Gibt es einen Brennglas-Effekt, wenn Gießwasser auf die Blätter gelangt?

Der ist nicht zu befürchten: Die Wassertropfen verdunsten, ehe sie das Sonnenlicht bündeln können. Lediglich bei großblättrigen Kübelpflanzen sollte man immer auf die Erde gießen, da das Wasser sonst am Topf vorbei ablaufen kann.





## Hilfe für soziale Projekte!

**S**elbst ist der Mann ist seit 60 Jahren Deutschlands erfolgreiches Do-it-yourself-Magazin. Im Rahmen des Jubiläums setzt das Magazin ein klares Zeichen für ehrenamtliches Engagement: Im Sommer hatten wir gemeinsam mit zahlreichen Herstellern zu einer deutschlandweiten Aktion aufgerufen. Das Motto: „**Packen wir's an – aktiv werden, wo es am nötigsten ist!**“.

Ehrenamtliche Helfer, Nachbarn, Verwandte, Erzieher oder Betreuer mit Lust zum Heimwerken waren aufgerufen, sich mit einem Projekt rund ums Renovieren, Verschönern oder Erneuern in einer sozialen Einrichtung zu bewerben. Egal, ob neuer Anstrich, neuer Bodenbelag, Gartenanlage oder barrierefreie Umgestaltung – gesucht wurden kreative und nachhaltige Projekte, die wir mit Renovierungspaketen und Werkzeugen unterstützen konnten.

Die Resonanz zeigte, was wir vermutet hatten: Heimwerker sind zupackende Menschen, die sich eine

Gelegenheit zum Helfen nicht entgehen lassen. Uns erreichten Einsendungen zu sehr unterschiedlichen Projekten, die die ganze Bandbreite gemeinnütziger Tätigkeiten widerspiegeln.

Aus allen Bewerbungen wählte eine Expertenjury die Projekte aus, die unsere Partner und wir nun mit wertvollen Werkzeug-, Technik- und Renovierungspaketen für die Umsetzung unterstützen werden. Was die Sponsoren der Aktion zur Verfügung stellen, sehen Sie auf den folgenden Seiten, die geförderten Projekte stellen wir ab Seite 26 vor.

Dort finden Sie auch die Gewinner der **3 Wochenenden in Köln**, die wir unter allen einsendenden Paten als Anerkennung für ihre Mühe verlost haben.

Allen übrigen Teilnehmern gilt natürlich ebenfalls unser herzliches Dankeschön. Den sozialen Projekten wünschen wir weiterhin viel Erfolg und Freude bei ihrem gemeinnützigen Engagement.



Die Pflege eines Gartens stärkt das Selbstbewusstsein.



In renovierten Räumen arbeitet man besonders gern.



Helfen macht Freude! Gemeinsam für die gute Sache – mit Stolz auf ein tolles Ergebnis.



## Weltweit führender Werkzeugspezialist

Stanley Black & Decker ist der weltweit größte Anbieter von Hand- und Elektrowerkzeugen, entsprechendem Zubehör, mechanischen und elektronischen Sicherheitslösungen, Befestigungssystemen und vielem mehr. Neuheiten der Marke **BLACK+DECKER** werden regelmäßig ausgezeichnet – auch *selbst ist der Mann* und seine Leser prämiieren immer wieder wegweisende Lösungen der ebenso bekannten wie sympathischen Marke, sei es in der Rubrik Selbst ausprobiert mit den begehrten Hämmern oder im Nachgang sogar als Produkt des Jahres. Bereits 1958 wurde die deutsche Tochtergesellschaft gegründet – damit ist das Unternehmen hierzulande fast so lange am Markt wie *selbst ist der Mann*. Beide waren entscheidende Wegbereiter der Do-it-yourself-Bewegung und sind seitdem fortwährende Schrittmacher.



Top-Produkte im Wert von über 3700 €

**BLACK+DECKER**

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

## Das gute Gefühl der Sicherheit

Seit 1924 sorgt **ABUS** weltweit für das gute Gefühl der Sicherheit. Als deutscher Qualitätshersteller achtet **ABUS** bei seinen Produkten auf hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei einfachster Bedienung. Um den wachsenden Bedürfnissen privater und gewerblicher Nutzer gerecht zu werden, bietet **ABUS** in den Bereichen Sicherheit Zuhause, Sicherheit Unterwegs und Objektsicherheit ein breites Sortiment innovativer Sicherheitslösungen.



Top-Produkte im Wert von 2000 €

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

**ABUS**  
Security Tech Germany

## Hochwertige Systemprodukte für den Innenausbau

Die **Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG** steht für hervorragende Qualität und innovative Lösungen. Das Sortiment umfasst optimal aufeinander abgestimmte Komplett-Systeme für das Ausbauen, Renovieren und Erhalten von Wohn(t)räumen. Heimwerker finden hier alles rund um die Sortimente Böden ausgleichen, Fliesen verlegen, Trockenbau, Verputzen und Dachbegrünung.



Top-Produkte im Wert von 2000 €

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

## Erste Wahl für Heimwerker

Die Unternehmensgruppe **fischer** ist technologischer Marktführer für Befestigungssysteme. Seit 1948, mit der Erfindung des S-Dübels durch Artur Fischer, steht das Unternehmen mit Firmensitz im Nordschwarzwald und Produktionsstandorten in der ganzen Welt für stetig wachsenden Erfolg.

**fischer** Befestigungstechnik ist mit über 14 000 Artikeln die erste Wahl für Heim- und Handwerker und bietet für jede Befestigungs herausforderung das passende Produkt – **fischer** ist mit seinem

breiten Produktspektrum der Ansprechpartner, auf den man vertrauen kann.



**Top-Produkte im Wert von über 2200 €**

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

**fischer** innovative solutions

## Der Lautsprecher-Spezialist

Mit fast 50 Jahren Erfahrung in der Akustik und Lautsprechertechnik ist **VISATON** heute als eines der führenden deutschen Lautsprecher-Spezialunternehmen weltweit erfolgreich. **VISATON** Lautsprecher werden in Land-, See- und Luftfahrzeugen ebenso eingesetzt wie in öffentlichen Einrichtungen. Hifi- und High-End-Chassis, Bausätze und Zubehör gehören ebenfalls zur breiten Produktpalette von **VISATON**: Bei der Entwicklung und Herstellung exklusiver Fertigboxen werden immer wieder Spitzenlautsprecher von **VISATON** verwendet.



**Top-Produkte im Wert von 1000 €**

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

**VISATON** GERMANY

## Führender Anbieter in Europa

2001 begann für die **Nespoli Group** das Abenteuer Expansion in Deutschland – seit 15 Jahren ist sie nun erfolgreich am größten europäischen DIY-Markt tätig. Das 1945 gegründete Familienunternehmen ist führender Anbieter in Europa für Malerwerkzeuge. Bei der Produktentwicklung setzt **Nespoli** auf den Innovationsgedanken – für eine optimale Symbiose von Farben und Werkzeugen. Malerwerkzeuge von **Nespoli** zeichnen sich durch Leistungsfähigkeit, einfache Handhabung und Nachhaltigkeit aus.



**Top-Produkte im Wert von 1000 €**

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

**NESPOLI GROUP**

## Motorgeräte mit Anspruch

Das Unternehmen **STIHL** entwickelt, fertigt und vertreibt motorbetriebene Geräte für die Forst- und Landwirtschaft, für Landschaftspflege, Bauwirtschaft und anspruchsvolle Privatanwender. Das Gartengerätesortiment von **VIKING** ergänzt die Produktpalette. Die Produkte werden grundsätzlich über den servicegebenden Fachhandel vertrieben – mit mehr als 45 000 Fachhändlern in über 160 Ländern. **STIHL** ist seit 1971 die meistverkaufte Motorsägenmarke weltweit. Das 1926 gegründete Unternehmen hat seinen Stammsitz in Waiblingen bei Stuttgart.



**Top-Produkte im Wert von über 1000 €**

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

**STIHL** ®

## 68 Jahre Innovation

In den letzten 68 Jahren hat sich das Familien-Unternehmen aus der Eifel erfolgreich als Innovationsstreiber im Bereich Werkzeug und Elektrowerkzeug-Zubehör etabliert. Der konsequent geführte Markenauftritt und das Prinzip, jedes Produkt als das beste seiner Klasse anzubieten, indem die Methoden und Technologien immer wieder an die herrschenden Ansprüche des dynamischen Marktes angepasst werden, haben **wolcraft** zur bekanntesten DIY-Marke bei Handwerkzeugen gemacht.



**Top-Produkte im Wert von über 1000 €**

**wolcraft**

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

## GUT GEMACHT.

Unter diesem Leitsatz entwickelt und vertreibt die **Einhell** Germany AG Produkte für Heim- und Handwerker, für Haus, Garten und Freizeit. Eine kontinuierlich hohe Qualität der Produkte und eine kundenfreundliche, auf Stabilität ausgerichtete Preispolitik sind die wesentlichen Erfolgsfaktoren seit Bestehen des Unternehmens. **Einhell** bleibt damit seinem Anspruch „Markenqualität zum besten Preis“ treu.



**Top-Produkte im Wert von über 1000 €**

**Einhell**

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

## Größter Motorenhersteller

Mit einer Jahresproduktion von über 26 Millionen Motoren ist **Honda** der größte Motorenhersteller der Welt. **Honda**-Motoren sind kräftig und wartungsarm, halten lange und springen auch nach mehrmonatiger Pause zuverlässig an. Im Segment „Rasen und Garten“ bietet **Honda** Rasenmäher, Robotermäher, Rasentraktoren, Freischneider, Heckenscheren, Laubbläser und Motorhacken in verschiedenen Leistungsklassen für den privaten und für den professionellen Einsatz. Ergänzt wird das Benziner-Angebot durch ein Akku-Gartengeräte-System.

**Top-Produkt im Wert von 1200 €**



**HONDA**  
POWER EQUIPMENT

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

## Qualität, die begeistert!

**FREUND VICTORIA** steht für ein umfangreiches Gartengeräte-Sortiment der Spitzenklasse. Jahrzehntelange Erfahrung und perfekte Warenpräsentation sind nur einige der großen Stärken des traditionsreichen Unternehmens. **FREUND VICTORIA** ist heute als einer der bedeutendsten Anbieter in Europa mit den Sparten Scheren, Forstgeräte, Gartenlangstielgeräte und Schneeschieber international tätig und aus langjähriger Tradition heraus mit führend in Haushalt, Garten, Bau, Garten- und Landschaftsbau sowie in der Forst- und Landwirtschaft.

**Top-Produkte im Wert von über 1000 €**



**FREUND VICTORIA**

[www.freund-victoria.de](http://www.freund-victoria.de)

## Qualität und Innovationskraft

GEDORE ist eine der weltweit führenden Marken für Premium-Werkzeuge. Seit 1919 fertigt das Familienunternehmen Werkzeuge in hochwertiger Qualität. Mit mehr als 16 000 Produkten bietet GEDORE eines der breitesten Sortimente aller europäischen Werkzeughersteller. GEDORE steht weltweit für besondere Qualität, Innovationskraft, Leistungsstärke und Zuverlässigkeit sowie optimalen Service.

**Top-Produkte im Wert von über 1000 €**



de.gedore.com

**GEDORE**



**Solide Basis ...**  
... für ein erfolgreiches Projekt.



**Einladend ...**  
... sollen Außenanlagen wirken

## Gewinnpakete für Ihr Projekt:

Hier sehen Sie die 16 Werkzeug- und Materialpakete, die wir aus den Sachspenden unserer Jubiläumspartner zusammengestellt haben. Welche Projekte welche Pakete erhalten und wie die hochwertigen Gewinne verwendet werden, das erfahren Sie nach dem Umblättern.

### 4x Renovierungspaket

- Wandgestaltungs-Produkte von **Knauf** aus den Sortimenten EASYPUTZ und/oder EASYFRESH und/oder Compact Color nach Wahl und Bedarf des Anwenders im Gesamtwert von **500 Euro**.
- Werkzeugset von **Nespoli**, bestehend aus 2 RollMatic® Fassadenrollern 27 cm, RollMatic® Farbröller 12 mm 18 cm, RollMatic® Farbröller 9 mm 18 cm, 2 RollMatic® Farbröller 18 mm 25 cm, 2 SystemBlock® Teleskopstangen bis 160 cm, 2 Multi Funktions-Abstreifgittern, 2 EasyTouch® Farbwannen KLEIN Procyclen, 2 EasyTouch® Farbwannen GROSS Procyclen, 2 softTouch Kleinrollern GreenStar 10 cm, 2 LaserTouch® Eckenpinseln 60 mm, 2 softTouch MicroCrater® Rollern 11 cm, 2 softTouch RedFibre Kleinrollern 10 cm, 3 AirTouch® Lasurpinseln mit FreshBox®, 3 LaserTouch® Lackierpinseln mit FreshBox®, 2 Abdeckplanen 20 qm, 2 Mehrzweckmessern im Gesamtwert von **250 Euro**.
- Zwei Befestigungspakete von **fischer**, bestehend aus 1x Handwerkerkoffer, 1x FIXtainer DUOPOWER + Schrauben, 1x Fill & Fix Flüssigdübel, 1x Injektionsmörtelset (Montagemörtel 150 C Set FISVS), 3x Expresszement Premium, 1x Auspresspistole KPM 2, 1x Zollstock, 1x **fischer**-Shirt im Gesamtwert von jeweils ca. **150 Euro**.

- **ABUS** Brandsicherheitspaket, bestehend aus 5 x RWM250 Rauchwarnmelder, 1 x FLS580Home Feuerlöschspray im Gesamtwert von **250 Euro**.

### Innenausbaupaket

- **wolcraft** 6-in-1-Präzisionssäge master cut 2.500 im Wert von ca. **400 Euro**.
- **wolcraft** Fliesenschneider TC 670 „Expert“ im Wert von ca. **200 Euro**.
- **wolcraft** Transportsystem TS 1500 für schwere Lasten im Wert von ca. **200 Euro**.
- Zwei Befestigungspakete von **fischer** im Gesamtwert von jeweils ca. **150 Euro**.

### Werkstattpaket I

- Werkstattwagen **Gedore** workster WSL-BAK, bestückt mit 147 Teilen im Gesamtwert von ca. **1150 Euro**.
- Befestigungspaket von **fischer** im Gesamtwert von ca. **150 Euro**.

### Werkstattpaket II

- **Einhell** Maschinenausstattung der Power X-Change Akku-Familie, bestehend aus Akku-Bohrschrauber TE-CD 18 Li Kit, Akku-Winkelschleifer TE-AG 18 Li Solo, Akku-Handkreissäge TE-CS 18 Li Solo, Akku-Stichsäge TE-JS 18 Li Solo,



## Impressum

**Redaktion:** Bauer Do-it-yourself KG,  
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln,  
☎ 0221/7709-6508, Fax: 0221/7709-6565,  
E-Mail: [selbst@selbst.de](mailto:selbst@selbst.de), Internet: [www.selbst.de](http://www.selbst.de)

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

**Zuständige Redakteure:**  
Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)  
[gereon.brueandt@selbst.de](mailto:gereon.brueandt@selbst.de)  
Christian Meyer (Bauen & Renovieren)  
[christian.meyer@selbst.de](mailto:christian.meyer@selbst.de)  
Peter Baruschke (Wissen & Technik)  
[peter.baruschke@selbst.de](mailto:peter.baruschke@selbst.de)  
David Gerhold (Garten & Freizeit)  
[david.gerhold@selbst.de](mailto:david.gerhold@selbst.de)

**Fotostudio:**  
Klaus Erich Haun [klaus.erich.haun@selbst.de](mailto:klaus.erich.haun@selbst.de)

**Redaktion und Produktion:**  
Rainer Linak, Olaf Müller, Luiza Weh

**Redaktionsmanagement:**  
Angela Librecz [angela.librecz@selbst.de](mailto: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](mailto: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](mailto:zsolt.kovats@bauermedia.com)  
**Verantwortlich für Inhalt:** Viola Schwarz, Anschrift siehe Anzeigen  
**Verantwortlich für Struktur:** Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 44 a 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,  
☎ 040/32901616, Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,  
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: [kundenservice@bauermedia.com](mailto:kundenservice@bauermedia.com),  
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen bequem im  
Internet unter: [www.bauer-plus.de/service](http://www.bauer-plus.de/service)

**Aboservice Ausland:**  
Bauer Vertriebs KG, Auslandservice, Postfach 14254,  
20078 Hamburg, Tel.: 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-20 Uhr,  
Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: [auslandservice@bauermedia.com](mailto:auslandservice@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](mailto:service@meine-zeitschrift.de),  
Internet: [www.meine-zeitschrift.de](http://www.meine-zeitschrift.de)

**Einzelpreise im Ausland:** Österreich € 4,00; Schweiz CHF 7,35;  
Belgien und Luxemburg € 4,20; Italien € 5,10; Slowakische  
Republik € 5,30

**Herstellung:** Mike Floreth (Koordinator), Werner Klinkhardt

**Druck:** VPM Druck GmbH & Co. KG, Karlsruhe Str. 31,  
76437 Rastatt,  
[www.vpm-druck.de](http://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 vertrieben. Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit  
Genehmigung des Verlags statthaft. Für unverlangt eingehende  
Manuskripte und Fotos keine Gewähr. **ISSN: 0037-1157**

Akku-Universalsäge TE-AP 18 Li Solo im Gesamtwert von ca. **400 Euro**.

- **wolcraft** Spann- und Maschinentisch master 700 im Wert von ca. **150 Euro**.
- Zwei Befestigungspakete von **fischer** im Gesamtwert von jeweils ca. **150 Euro**.

### 2x Technikpaket

- **ABUS SMARTVEST**-Paket, bestehend aus FUAA35000A Funk Basis Set (Funk-Alarm-Zentrale, 1 x Funk-Öffnungsmelder, 1 x Funk-Bewegungsmelder, 1 x Funk-Fernbedienung) plus FUHA35000A Funk-Steckdose, FURM35000A Funk-Rauch-/Hitzwarmmelder, Funk-Öffnungsmelder im Gesamtwert von **500 Euro**.
- **Visaton** Wertgutschein über **500 Euro** für ein Projekt mit Decken-, Wand-, Gehäuse-, wasserfesten Lautsprechern oder Excitern nach Bedarf und Wahl des Anwenders.
- Befestigungspaket von **fischer** im Gesamtwert von ca. **150 Euro**.

### 4x Akku-Maschinenpaket

- Maschinenausstattung von **Black + Decker**, bestehend aus 18V Akku-Schlagbohrschrauber, 18V Akku-Stichsäge, 18V Akku-Säbelsäge, 18V Akku-Mouse Dreieck-Schleifer, 18V Akku-Handstaubsauger, 18V Akku-Heckenschere, 18V Akku-Rasentrimmer (jeweils Basis-Modelle ohne Akku und Ladegerät), 1A Ladegerät, 2 18V/2,0Ah Akkus, 2 18V/4,0Ah Akkus im Gesamtwert von jeweils ca. **940 Euro**.

### Gartenpaket I

- **Einhell** Maschinenausstattung der Power X-Change Akku-Familie, bestehend aus Akku-Rasenmäher GE-CM 36 Li M, Akku-Rasentrimmer GE-CT 18 Li – Solo,

Akku-Laubsauger GE-CL 36 Li E – Solo, Akku-Heckenschere GE-CH 1846 – Solo, Akku-Gras- und Strauchschere GE-CG 18 Li – Solo im Gesamtwert von ca. **640 Euro**.

- **wolcraft** Transportsystem TS 850 im Wert von ca. **100 Euro**.
- **Freund Victoria** zwei Spaltäxte PROFILINE 926 im Wert von jeweils ca. **80 Euro**.

### Gartenpaket II

- **Honda** Rasenmäher HRX476 CVK im Wert von ca. **1200 Euro**.
- **Freund Victoria** Akku-Heckenschere FHA 690 im Wert von ca. **590 Euro**.
- **Freund Victoria** zwei Spaltäxte PROFILINE 926 im Wert von jeweils ca. **80 Euro**.

### Gartenpaket III

- **Stihl** Akkugeräte-Ausstattung, bestehend aus Akku-Motorsäge MSA 140 C-BQ, Akku-Motorsense FSA 56, Akku-Heckenschere HSA 56, Blasgerät BGA 56 (jeweils ohne Akku und Ladegerät), 180-Wh-Akku AK 30, Standard-Ladegerät AL 101, **Viking** Akku-Rasenmäher MA 235 im Gesamtwert von ca. **1000 Euro**.
- **Freund Victoria** zwei Spaltäxte PROFILINE 926 im Wert von jeweils ca. **80 Euro**.



# Wir haben gewonnen!

Unsere Fachjury hat 16 Projekte ausgewählt, die attraktive Material- und Werkzeugpakete unserer Partner erhalten. Hier stellen wir die Gewinner vor.

## 3 Wochenenden in Köln

Diese Projektpaten haben jeweils eine Wochenendreise nach Köln gewonnen. Wir gratulieren!

- Christian Christ
- Janin Tauber
- Elisabeth Völlings

Weitere **selbst.de**  
Infos zur Aktion unter  
[www.selbst.de/60jahre](http://www.selbst.de/60jahre)



### Werkstatt-Ausbau

Ev. Jugend und Familienhilfe gGmbH, Kreis Viersen  
Für eine Wohngruppe mit Kindern und Jugendlichen wird eine Scheune zur Werkstatt ausgebaut.  
Pate: Dirk Langheinrich  
Gewinn: Akku-Maschinenpaket

### Gruppenwerkstatt

Freie Pfadfinderschaft Georgsbund e.V., Delbrück-Westenholz  
Die Gruppenwerkstatt des Pfadfinderbundes benötigt eine angemessene Ausstattung mit Maschinen.  
Pate: Christian Christ  
Gewinn: Akku-Maschinenpaket

### Do-it-yourself-Ausrüstung

ESV Neuaubing Sports United, München  
Das Fußballteam mit Flüchtlingen, Migranten und Einheimischen will auch beim Werken gemeinsam aktiv werden.  
Pate: Olaf Butterbrod  
Gewinn: Akku-Maschinenpaket

### Fahrradwerkstatt

Netzwerk Integration Königswinter e.V., Königswinter  
Die Fahrradwerkstatt der Flüchtlingshilfe repariert Fahrräder und stellt sie anderen Flüchtlingen gegen Leihgebühr zur Verfügung.  
Pate: Cornelius Henze  
Gewinn: Akku-Maschinenpaket

### Schulgarten unterhalten

Konkordiaschule Düsseldorf, Düsseldorf-Unterbilk  
Der Schulgarten – für viele Schüler das einzige Stück Natur – braucht Geräte zur Pflege.  
Pate: Yvonne Dierckes  
Gewinn: Gartenpaket I

### Außenanlage pflegen

Tierschutzverein Herne Wanne e.V., Herne  
Für die Pflege des Außengeländes durch Ehrenamtliche wird Gartengerät gebraucht.  
Pate: Fritz Pascher  
Gewinn: Gartenpaket II

### Pflege des Schulgeländes

Friedrich von Bodelschwingham-Schule, Krefeld  
In der Förderschule halten Menschen mit geistiger Behinderung das Schulgelände selbst in Schuss.  
Pate: Elisabeth Völlings  
Gewinn: Gartenpaket III

### Dorfgemeinschaftsraum renovieren

Heimatverein Sewekow e.V., Wittstock-Sewekow  
Der Dorfgemeinschaftsraum, in dem sich unter anderem die Kinder des Dorfes treffen, muss dringend renoviert werden.  
Pate: Adelheid Schäfer  
Gewinn: Innenausbaupaket



**ZUSAMMENHALT:**  
Flüchtlinge, Migranten  
und Einheimische  
kicken gemeinsam und  
gestalten ihre Zeit.

## Neubau und Renovierung von Tierunterkünften

Tierschutzverein Lauterbach e.V., Lauterbach  
Im Tierheim Lauterbach wird ein neues Katzenhaus gebaut, das innen und außen gestrichen werden muss.  
Pate: Stephan Meinhardt  
Gewinn: Renovierungspaket

## Turnerheim sanieren

Turnverein Ehringshausen 1949 e.V., Ehringshausen  
Im Turnerheim stehen umfangreiche Sanierungs- und Renovierungsaufgaben an.  
Pate: Silke Krause  
Gewinn: Renovierungspaket

## Tierheim instandhalten

Tierschutzverein Höchststadt/Aisch und Umgebung e.V., Pommersfelden  
Im Tierheim Oberdorf, einem ehemaligen Bauernhof, ist immer etwas zu bauen – bei knappen Mitteln nicht leicht.  
Pate: Janin Tauber  
Gewinn: Renovierungspaket

## Sanitärbereich renovieren

Kindergarten Rittersporn, Wittstock  
In der von Eltern getragenen Kita sind die Sanitär-einrichtungen dringend sanierungsbedürftig.  
Pate: Kay-Michael Thonack  
Gewinn: Renovierungspaket



Gemeinschaft stärken im Projekt gut2.

Foto: MELUR

## Ausstattung Technik-AG

Lüstringer Bergschule, Osnabrück  
Die Arbeitsgemeinschaft Technik/Werken der Förderschule Sprache will mit moderner Ausstattung ihre Arbeit attraktiver gestalten.  
Pate: Simone Wolters  
Gewinn: Technikpaket

## Technik für den Gemeinschaftsraum

gut2 – Hohenwestedter Werkstatt, Hohenwestedt  
Im Projekt gut2 arbeiten Menschen mit und ohne Behinderung zusammen – ihr Gemeinschaftsraum würde von mehr Sicherheit und aktueller Technik profitieren.  
Pate: Björn Ott  
Gewinn: Technikpaket

## Jugendwerkstatt einrichten

Ev.-Luth. Kirchengemeinde St. Johannis Neuengamme, Hamburg  
Die Werkstatt für die Jugendarbeit ist bisher nur sehr spartanisch ausgestattet und kann hochwertiges Werkzeug dringend brauchen.  
Pate: Joel Reher  
Gewinn: Werkstattpaket I

## Schulhofbänke bauen

Sekundarschule der Stadt Jülich, Jülich  
Die Technikgruppe der Schule möchte Bänke für den Schulhof selbst bauen.  
Pate: Susanne Draheim  
Gewinn: Werkstattpaket II



Die Pfadfinder-Ausrüstung muss in Schuss bleiben.



Die Technik-AG der Bergschule will attraktiver werden.



**KITA RITTERSPORN:** So einladend wie die übrigen Räume soll auch der Sanitärbereich gestaltet werden.

DIE FRÜHEN JAHRE

# Gründerzeit

Gerade etwas mehr als 8 Jahre alt war die Bundesrepublik Deutschland, als in Hamburg die Zeitschrift *selbst ist der Mann* gegründet wurde – Untertitel: Das deutsche Do-it-yourself.

Am 1. November 1957 war es soweit: Die erste Ausgabe von *selbst ist der Mann* lag an den Kiosken aus. Das Magazin traf den Nerv der Zeit. Die entbehrungsreiche Zeit des Wiederaufbaus neigte sich dem Ende zu, viele Familien hatten wieder eine angemessene Wohnung. Die wollte eingerichtet, ausgebaut und verschönert werden.

## Heimwerken war in den 1950er-Jahren oft Mittel zum Geldsparen

Für die Beschäftigung eines Handwerkers war oft das Geld zu knapp, also wurde man selbst aktiv und tapezierte, strich an oder machte Räume im Dachgeschoss bewohnbar. Damit waren die Deutschen nicht allein in Europa – der Untertitel „Das deutsche Do-it-yourself“ verweist auf die Heimwerker-Bewegung in Großbritannien. Von dort kamen unter anderem Impulse, die den Möbelbau

zum Thema in deutschen Hobbywerkstätten machten. Doch *selbst ist der Mann* machte sich auch selbst in Richtung Europa auf: 1958 wurden eigene Ausgaben für Österreich und die Schweiz gegründet.



Heimwerker waren schon damals heiß umworbene Kunden.

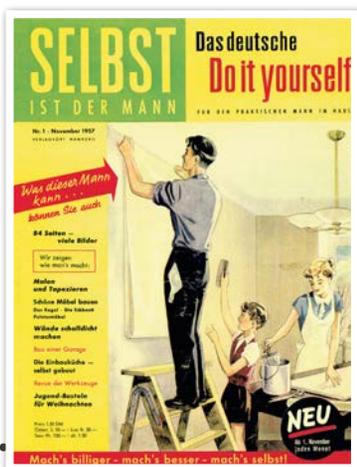
HEIMWERKER-MASKOTTCHEN

## Bast'1 ist da

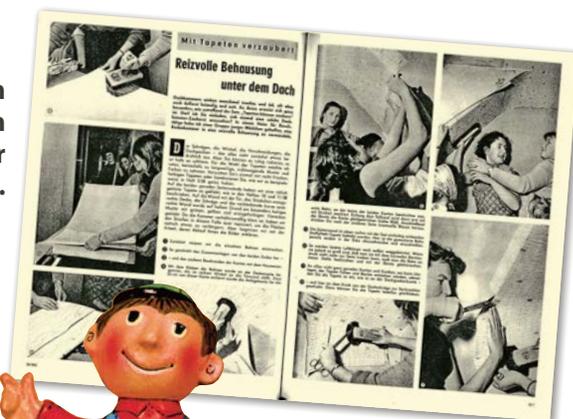
Viele Jahre lang war der kleine, freundliche Heimwerker ein Symbol für die kreative Freizeitgestaltung – er schaffte es später sogar bis ins Fernsehen. Im Juni 1958 erschien er erstmals als Maskottchen in *selbst ist der Mann*, allerdings zunächst noch ohne Namen. Den sollten die Leser finden, und sie folgten mit zahlreichen Vorschlägen dem Aufruf der Redaktion. Am Ende wurde es weder *Selbi* noch *Praktikus*, sondern der pffiffige Glücksbringer wurde auf den Namen *Bast'1* getauft – als Kurzform für *Sebastian Bastler*.



Ich heiße jetzt Bast'1!



Wohnraum unter dem Dach erschließen: In den 50er-Jahren eher eine Notwendigkeit.



Der Titel der Erstausgabe – das Thema ist heute noch so aktuell wie 1957.



Maskottchen Bast'1 war auch als Spielfigur präsent.

1950er



FLOWER-POWER

# Ganz schön bunt

Der Übergang von den 60er- in die 70er-Jahre war optisch von bunten bis schrillen Farben, psychedelischen Mustern und einem teils recht gewagten Produktdesign geprägt.

**S**purlos konnte das auch an der Heimwerker-Bewegung nicht vorbeigehen. Die seinerzeit verarbeiteten Tapetenmuster sind legendär – den einen verursachen sie heute Augenschmerzen, für andere sind sie Ikonen des Retro-Trends.

Trotz der politisch wild bewegten Zeiten hielt der Aufschwung bis weit in die 70er-Jahre hinein an. Es gab

## Gewöhnungsbedürftiges Design und wachsendes Produkt-Angebot

von allem mehr zu kaufen, die technischen Ansprüche stiegen etwa bei Autos oder bei der Unterhaltungselektronik. Neue Betätigungsfelder für Heimwerker taten sich auf, am Auto wurde gebastelt, die HiFi-Anlage brauchte ein ansprechendes Rack. Zuwachs gab es natürlich auch beim Werkzeug und anderer technischer Ausrüstung rund um Haus und Garten. Die heimischen Werkstätten füll-

ten sich mit vielfältigeren und hochwertigeren Maschinen. Grund genug für *selbst ist der Mann*, die eigene langjährige Erfahrung immer stärker für die Kauf- und Verbraucherberatung einzusetzen.

**Die verblüffende Idee: Die zusammenklappbare, tragbare Werkbank, Riesenschraubstock, Sägebock, Hobelbank. Alles in einem.**

**Allzweck-Werkbank Werknetz**

Verblüffend präsentiert wie alles von Black & Decker. Fragen Sie Ihren Händler.

**Black & Decker**

**1 Jahr Folgegarantie**

Heimwerken gelingt auch auf kleinstem Raum.

## FRAUEN IN DER WERKSTATT Emanzipation

Heimwerkerinnen zählten bei *selbst ist der Mann* seit Beginn zur Zielgruppe, doch nun wurde die Frauenbewegung zur gesellschaftlichen Kraft. Der Umgang damit war aus heutiger Sicht zwiespältig: Einerseits waren Frauen an der Werkbank aktiv, andererseits sollten sie als Heimwerker-Pinup posieren.

**Aktive Frauen gehörten schon immer dazu.**

**1974 bei der Redaktion für 10 DM als Poster für die Werkstatt erhältlich.**

**SELBST IST DER MANN - DO IT YOURSELF**

1F 6274 E

11. JUNI 1970 JAHRGANG 14 PREIS 2,- DM (EINERWECH 11 SCHILLING SCHWEIZ 2,40 SFR)

Jungen starten tolle Fitzer So wird's gemacht Falls das Klingel streikt Babys Traum Wiege, Wägel, Kesselbrennen

Das Warenangebot wächst rapide und damit auch der Beratungsbedarf.

Seifenkistenrennen konnten auch die Kinder der 70er noch begeistern.

**Welche Rasensprenger sind ihr Geld wert?**

Test-Kompass

Viersprenger	Regensprenger	Spritzdüse	Kleinsprenger
...	...	...	...

**Was Sie über Spritzpistolen wissen sollten**

1970er



## TRAUTES HEIM

# Nestbau

Ein neuer Hang zur Gemütlichkeit zieht in die Wohnungen ein.

Ob es der Trend des sogenannten „Cocoonings“ war, der seit den 80er-Jahren zu einem vermehrten Rückzug in die eigenen vier Wände führte, oder ob sich darin der generelle Wunsch nach einer verbesserten Wohnqualität zeigte: In Deutschland wurde zunehmend in eine hochwertige Ausstattung investiert. Ein deutliches Zeichen dafür war eine neue

## Ziel vieler Heimwerker: Mehr Komfort und eine hochwertige Ausstattung

Blütezeit der Holzböden: Parkett, Dielen und das immer stärker nachgefragte Laminat mit Holzdekoren lösten vielerorts die beliebten Teppichböden ab. Zugleich gab es in den neuen Bundesländern einen großen Nachholbedarf bei Renovierung, Sanierung und Ausbau. Passionierten Heimwerkern im Westen wie im Osten konnte das nur recht sein – ihnen ging die Arbeit so bald nicht aus.

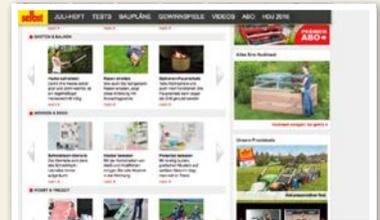


## SELBST IM NETZ

# Pionierarbeit

In den späten 90er-Jahren begann die Entwicklung des Internets zum Massenmedium. *selbst ist der Mann* ging 1996 als erstes deutsches Heimwer-

kermagazin online – mit zahlreichen Infos und bald mit einem sehr aktiven Forum. Heute gehen die Besucherzahlen in die Millionen.



Das Design wandelte sich mit den Trends im WWW.

## DEUTSCHE EINHEIT

# Heimwerker finden zusammen

Nach der deutschen Wiedervereinigung erwarb der Verlag die DDR-Zeitschrift *practic*. 1992 erschien *selbst ist der Mann* in den neuen Bundesländern mit dem *practic*-Logo, ab 1993 gab es bundesweit *selbst ist der Mann*.



Energiesparen blieb ein heißes Thema. Ein Schwerpunkt war die Wärmedämmung.



Das Verlegen von Bodenbelägen ist bis heute ein beliebter Dauerbrenner.

# 1990er

**ERBEN-GENERATION**

# Aufmöbeln

Immer mehr Häuser wurden vererbt – oft der Anlass für eine Generalsanierung.

Zahlreiche Häuser, die nach dem Krieg gebaut wurden, gingen seit der Jahrtausendwende auf die nächste Generation über. Die Erben konnten sich zwar von Fall zu Fall über große Grundstücke freuen, den gestiegenen Wohnansprüchen konnten viele ältere Immobilien jedoch nicht mehr genügen. Hier musste umgebaut, erweitert und saniert werden.

## Hohe Standards prägen die Arbeiten an Bau-substanz und Einrichtung

Hinzu kamen die weiterentwickelten Anforderungen an den energetischen Standard der Gebäude. *selbst ist der Mann* bewährte sich auf beiden Feldern als kompetenter Ratgeber. Hohe Qualitätsmaßstäbe wurden außerdem bei der Einrichtung angelegt – ein dankbares Betätigungsfeld für die Hobbytischler unter den Lesern, die mit etlichen Anleitungen für edle Möbelstücke versorgt wurden.



**AUF HERZ UND NIEREN**

# Test-Marathon

Zusammen mit der VPA Remscheid und dem TÜV Rheinland setzte *selbst ist der Mann* in den 2000er-Jahren Maßstäbe bei der Bewertung von Werkzeug

und Heimwerker-Zubehör. Seitdem sind die Bewertungen der unabhängigen Tests wichtige Orientierungspunkte für die Verbraucher.



In zahlreichen Vergleichstests trennt die Redaktion mit ihren Partnern die Spreu vom Weizen.

**BAU-SONDERHEFTE**

# Häuser kommen in die Jahre

Die Eigenheime, die in den Boom-Zeiten der 50er- bis 70er-Jahre gebaut wurden, verdienen allmählich eine gründliche Auffrischung. Entsprechend weitet das seit 1990 erscheinende Bau-Sonderheft sein Themenspektrum aus: Ging es anfangs vorwiegend um den Neubau, kommen nun immer mehr Sanierungs- und Renovierungsthemen hinzu: Seit 2003 tragen die Sonderhefte den Titel „Umbauen & Renovieren“.



Schaukelgeräte aller Art sind in den Kinderzimmern nach wie vor echte Renner.



Die Ansprüche wachsen auch im Detail: Edle Küchen liegen im Trend.

# 2000er

IMMER IN VERBINDUNG

# Vernetzt

Informationen gibt es heute so viele wie nie zuvor – auch zum Thema Heimwerken.

**W**ir leben im stetigen Austausch mit Gleichgesinnten und haben Zugriff auf eine ungeahnte Informationsfülle. Nie konnte man so schnell Rat und Hilfe bekommen, anderen beistehen und sich vergewissern, dass man auf dem richtigen Weg ist. Heimwerker vernetzen sich nicht zuletzt auf *selbst.de* – an dieser zentralen Do-it-yourself-Plattform führt heute

## Verlässliche Fakten bieten Orientierung in der Flut von Informationen

kaum ein Weg vorbei. Die Informationsflut im Netz kann natürlich auch unübersichtlich werden, und da spielt eine Zeitschrift wie *selbst ist der Mann* ihre Stärken aus – mit sorgfältig recherchiertem Fachwissen, in der Praxis erarbeiteten Anleitungen und fundierten Bewertungen. Diese Orientierung leisten wir auch im Online-Zeitalter, aus der Erfahrung von 60 Jahren heraus.

REGE BETEILIGUNG

# Leser machen mit!

Heute ist es selbstverständlich, im Netz Bewertungen abzugeben, Rezensionen anderer Verbraucher zu lesen und sich gegenseitig zu beraten. Bei *selbst ist der Mann* findet das auf vielen Ebenen statt: Online Tag für Tag im *selbst.de*-Heimwerker-Forum und immer wieder in großen Aktionen, die zugleich im Netz und im Heft präsentiert werden. Dazu zählt der Leser-Award von *selbst ist der*

*Mann*. Die Vorlieben und Entscheidungen der Leserschaft geben anderen Heimwerkerrinnen und Heimwerkern Orientierung und werden von den Herstellern aufmerksam verfolgt. Doch es gibt auch Gelegenheiten, die eigenen Leistungen zu präsentieren: Wer bei der Wahl zum Heimwerker des Jahres ausgezeichnet wird, der hat allen Grund, stolz auf sich zu sein.

The collage shows several pages from the magazine. On the left, a 'LESERAWARD 2015' page features a 'GARTEN' section with a photo of a person working in a garden. In the center, there's a 'Tiefer legen' article with a photo of a person using a tool. To the right, a 'SPENDE' section titled 'Weiternutzung für einen guten Zweck' is visible. Overlaid on the right side is a large 'HEIMWERKER DES JAHRES 2016' award announcement, which includes a photo of a family and text about the prize money (22,000 Euro) and the criteria for winning. Below this, there are smaller announcements for 'BAUHAUS EINKAUFSSCHEIN' and 'SCHAFFEN SIE SICH EINEN HAUSHAUS'.

Das macht Spaß: Produkte bewerten und die eigenen Erfolge vorzeigen.

The cover of the August 2010 issue of 'selbst ist der Mann' magazine. The main headline is 'Ruhe-Oasen Erholung in eigenen Garten'. Other featured articles include 'GARTEN BEWÄSSERN Neue Produkte im Vergleich', 'PARTYMÖBEL Verstellbarer Stehtisch', 'KISSELBAGELN Kellertreppe renovieren', 'Chill-out-Terrasse', 'Hängemattengestell', 'BEWEGLICHE DUSCHE Barrierefreie Ablaufsysteme im Vergleich', and 'BAUPLANTHENA Komplett bewegliches Windspiel'. The cover also mentions '8 SCHRITT-FUNDAMENTE IM ÜBERBLICK'.

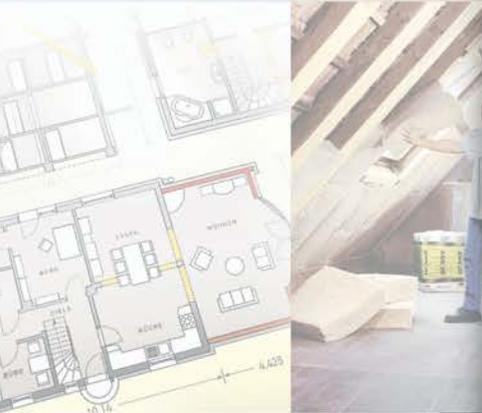
Die seit einem knappen Jahrzehnt erscheinenden Grundwissen-Folgen füllen heute dicke Ordner.

Stress abbauen, Neues schaffen: Heimwerken ist aktuell wie eh und je.

Two pages from the 'Grundwissen Tore & Türen' series. The left page is titled 'Aufbau Zimmertüren' and shows a cross-section diagram of a door with various components labeled. The right page is titled 'Schallschutz' and shows diagrams of different door and window profiles with sound insulation details. Both pages include technical text and diagrams.

# 2010er

# Holen Sie das Beste raus!



Nr. 5 Herbst 2017 Deutschland 4,90 € Österreich 5,70 € | Schweiz 10,30 sfr | Luxemburg 5,90 € 4 1198132-104901-05

## selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

# Umbauen & Renovieren

**GROßER RATGEBER: RICHTIG HEIZEN UND ENERGIE SPAREN!**

- » **INSTALLATION**  
Fußbodenheizung einfach verlegen
- » **SCHIMMEL**  
Gründlich und schnell entfernen
- » **ROLLLÄDEN**  
Funk-Rohrmotor nachrüsten
- » **DÜBELTECHNIK**  
Gute Mittel für poröse Wände

**Dachausbau mit wohngesunden Materialien**

- » Dachfenster
- » Dämmung
- » Verkleidung
- » Trockenestrich

» **RAUMSPARTREPPE**  
Praktischen Bausatz selbst montieren

» **RENOVIERUNG**  
Dünnere Vinylböden zum Klicken

## Hier ist alles drin:

Ausführliche Infos zu Materialien, Geräten und Techniken, verständliche Schritt-für-Schritt-Anleitungen und der große Serviceteil machen das Sonderheft zum idealen Begleiter bei allen Umbau- und Renovierungsprojekten!

**JETZT  
AN IHREM  
KIOSK!**

**Hier steht, wie's geht.**

„Selbst ist der Mann“ wird 60 -  
BLACK+DECKER feiert mit!



GESTALTE DEINE WELT!

BLACK+  
DECKER