Nr. 7 Juli 2022 Deutschland 3,95 € Österreich 4,50 € • Schweiz 8,10 sfr • Belgien 4,70 € • Luxemburg 4,70 € • Italien 5,60 €

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

TÜVRheinland® -GETESTET

Mitteldruckreiniger im direkten Vergleich

12 Seiten Extra-Heft: Produkte für den Sommer

MEHR STAURAUM

Praktische Gerätehalter und Parkhaus für Mäher

» SCHREINERWISSEN

Kanten umleimen an Holzwerkstoffen

» THEMA DES MONATS

Wandspiegel in Augenform

» TIPPS UND TRICKS

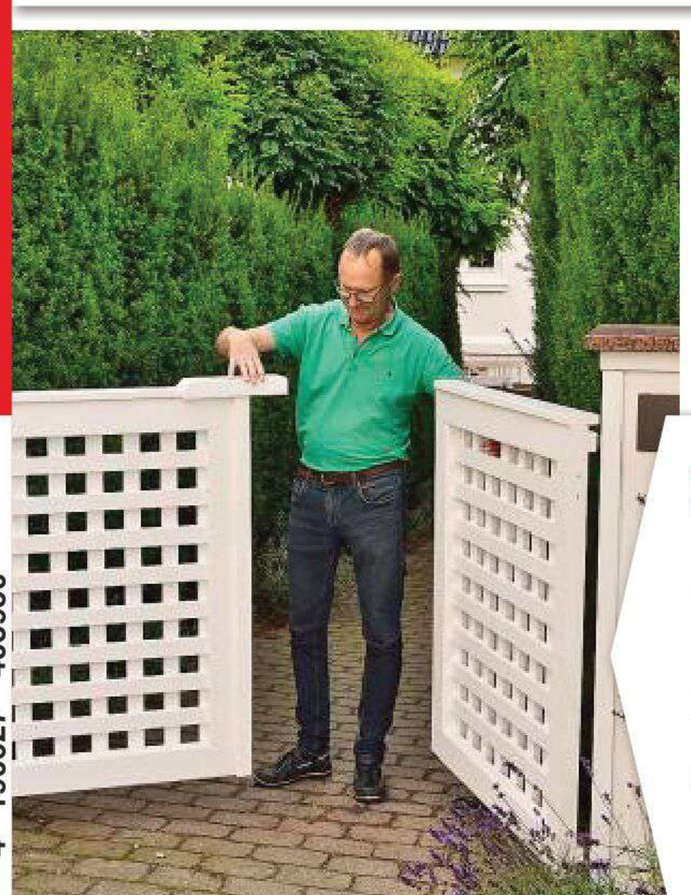
Rost bekämpfen und Metall schützen

Drei Ideen für Outdoor-Küchen

MOBILER KÜCHENWAGEN:
- Integrierter Gasgrill
- Klappbarer Tisch
- Viele Staufächer und Schubladen

» Tisch: Grillen und Kochen

» Klassiker: Gemauerter Grill



» GELD SPAREN

Gartentor selbst bauen für 150 Euro

» KOSTEN SENKEN

Sparen beim Trink- und Abwasser

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

4 190627 403950 07

Alleine Bilder aufhängen? Einfach machen!

Einfach anbringen, ausrichten, abmessen. **Atino von Bosch.**

Mit dem Linienlaser Atino geht das Aufhängen von Bildern und Regalen ganz einfach und ohne fremde Hilfe. Das handliche Messwerkzeug vereint alle Funktionen in einem Gerät und lässt sich schnell an der Wand positionieren.

Home made by you.

BOSCH

Technik fürs Leben

Editorial

Nils Staehler
Chefredakteur

Outdoor-Küchen liegen weiter im Trend

Foto: ©exclusive-design - stock.adobe.com

GRILLSTATIONEN: Drei neue Ideen für Outdoorküchen gibt es in diesem Heft **ab Seite 10.**

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,
die Lust, den eigenen Wohnraum nach draußen zu verlängern, scheint bei vielen Menschen ungebrochen. In zahlreichen Umfragen steht dabei das Outdoor-Cooking ganz oben auf der Wunschliste von Gartenbesitzern. Passend zu diesem Trend zeigen wir Ihnen drei unterschiedliche Varianten von Außenküchen. Vom mobilen Grillwagen über einen kombinierbaren Grill- und Kochtisch bis zu einem gemauerten Grillklassiker ist bestimmt für jeden Geschmack etwas Interessantes dabei. Lassen Sie sich doch inspirieren und verlängern auch Sie Ihren Wohnraum nach draußen.
Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen, viel Erfolg beim Heimwerken und leckere Grillabende!

Nils Staehler

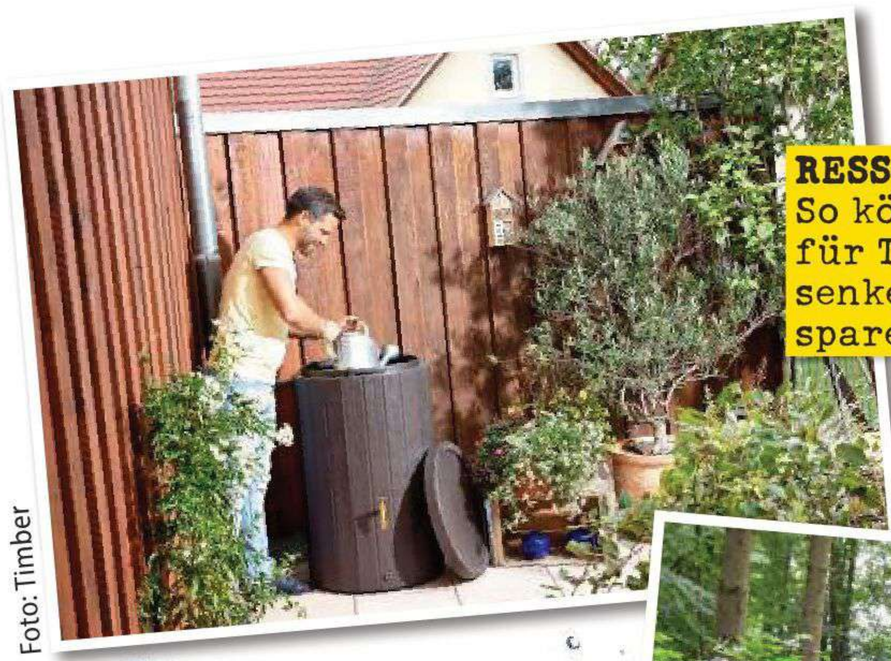
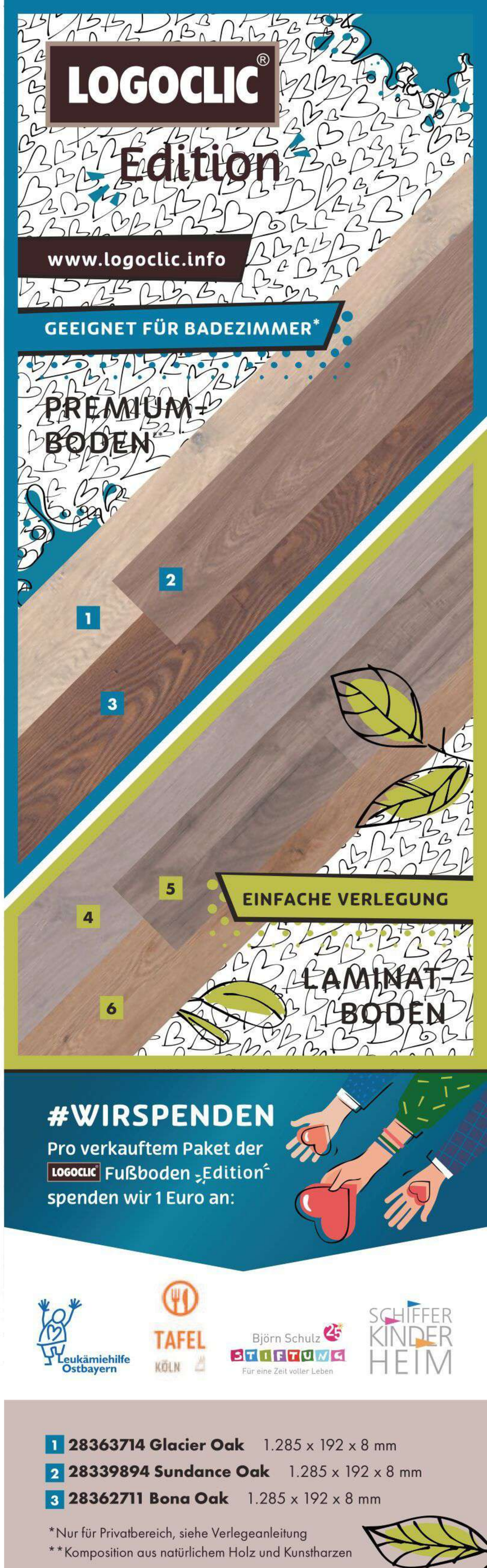


Foto: Timber

RESSOURCE WASSER: So können Sie die Kosten für Trink- und Abwasser senken und damit bares Geld sparen – **ab Seite 68.**

Foto: Gardena

MITTELDRUCKREINIGER IM PRAXISTEST: Das erste Mal gibt es einen direkten Vergleich der vielseitigen Produkte. Den mit dem TÜV durchgeführten Test finden Sie **ab Seite 78.**



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

Juli

KOCHEN IM GARTEN
GARTENKÜCHEN SCHNELL SELBER BAUEN

Titelthema

Gartenküchen mit Grill

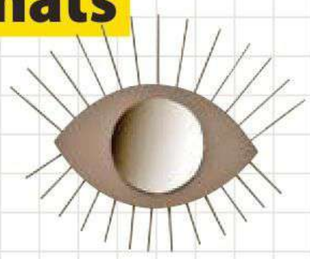
10 Vom mobilen Küchenwagen über eine Kochstation mit integriertem Grill bis hin zum klassischen gemauerten Holzkohlegrill – wir zeigen Lösungen zum Nachbauen.

48 **Verlegemörtel**
Gebundene Pflasterflächen

40 **Kanten umleimen**
Schützen und verschönern

64 **Hitzeschutz**
Kühle Wände, kühle Räume

Thema des Monats



6 Wandspiegel
Augen auf, dann klappt der Bau dieses Spiegels.

Titelthema

10 Gartenküchen
Sie kochen und grillen gerne draußen? Dann haben wir drei Lösungen für Sie!

Möbelbau & Wohnen

30 Magazin Neuheiten und Aktuelles

34 Ordnung in der Garage
So bauen Sie Gerätehalter und eine praktische Parkbox für Mäher & Co.

40 Kanten umleimen
Material und Techniken, um Kanten von Span- und Tischlerplatten zu umleimen.

Bauen & Renovieren

44 Magazin Tipps und Produkte

48 Verlegemörtel
Wir nennen die Vorteile und zeigen die Verlegung gebundener Pflasterflächen.

64 SERIE Hitzeschutz
Wände Maßnahmen, die bauseits oder nachträglich für kühle Räume sorgen.

68 Ressource Wasser BETTER TOMORROW.
Wir sagen, wie Sie Wasser sparen, aufbereiten und erwärmen.

Wissen & Technik

74 Magazin Innovation und Know-how

78 PRAXISTEST Mitteldruckreiniger
Schnell einsatzbereit und mobil sind sie alle, doch welche Reiniger sind auch gut?

84 Rostschutz
Wir zeigen, wie Sie Metall richtig entrosten und dauerhaft lackieren.

86 SERIE Reparatur & Wartung
Zahnbürsten Akkuwechsel bei einer Schall- und einer Oszillationsbürste.

BETTER TOMORROW.
NACHHALTIGKEIT
Mit diesem Logo kennzeichnen wir die entsprechenden Themen.

Garten & Freizeit

92 Magazin Neuheiten und Aktuelles

96 Gartentor
Kein Hexenwerk: Doppelflügeliges Gartentor aus Holz selbst bauen.

102 Bäume und Hecken pflanzen
Praktische Tipps zum Einkauf, zu den Vorarbeiten und zur Pflanzung.

106 Carving-Sessel
Wir sägen aus einem massiven Stammabschnitt einen „Holzthron“.

Service & Info

3 Editorial
63 Impressum
72 Freundschaftswerbung
90 Preisrätsel
101 Baupläne
110 Vorschau

12 SEITEN EXTRA-HEFT! Produkte für den Garten

12 SEITEN EXTRA: SOMMERZEIT IM GARTEN
Gut gerüstet in den Sommer mit Top-Garten-produkten!

Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft: **2-teiliges Schneide-Set von *Gardena* sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 72!**

GARDENA

Foto: Kärcher

78 Mitteldruckreiniger
Acht Akkugeräte im Vergleich

84 Rostschutz
Bürsten, schleifen, lackieren

102 Bäume und Hecken
Auswählen und pflanzen

106 Carving-Sessel
Geschnitzt mit der Kettensäge

Titelfotos: Stihl, Müller-Münker, Living Art, Dalsgaard, DIY Academy, 6461 pixabay /drfuentesheman

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

Bauplanbestellung
„selbst ist der Mann“-Bauplan-Service
Delmenhorster Straße 14-18
50735 Köln
Fax: 0221/7709-6565
www.selbst.de/bauplan-bestellung

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

Abo-Service
„selbst ist der Mann“ bequem per Post ins Haus? Anruf oder E-Mail genügt:
✆ **01806/31 39 39***
kundenservice@bauermedia.com

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

Mehr Informationen zu der Initiative unter:
www.initiative-bettertomorrow.de

SCHAU MIR IN DIE AUGEN … BLIND DATE

Wimpernschlag: Durch seine besondere Form wird unser Augenspiegel zu einem Blickfang.

Video zum Spiegelbau

zeigen wir unter **www.selbst.de**

Spieglein, Spieglein an der Wand … Dieser Spiegel ist durch seine besondere Ellipsenform eine echte Augenweide.

TEXT MAREN GROSS

Spiegel sind nicht nur praktisch, um sich selbst darin zu betrachten, sie können auch Räume optisch vergrößern oder einfach nur schön aussehen. Es gibt sie in allen möglichen Größen und Formen: Ob als Ganzkörperspiegel, Stand-Kosmetikspiegel oder integriert in Möbel, sie dürfen in keinem Haushalt fehlen. In diesem Spiegel können Sie sich allerdings nicht nur selbst anschauen, er scheint auch Sie anzublicken – durch seine Augenform inklusive Wimpern wird der Spiegel zu einem Hingucker.

Wir haben uns beim Lackieren für einen dezenten Grauton entschieden. Sie können Ihrer Fantasie aber freien Lauf lassen. Eine Idee wäre es auch, die Wimpern in einer anderen Farbe (zum Beispiel in Schwarz) zu lackieren als die Grundplatte. Dann wirken die Wimpern wie „geschminkt“ und der Spiegel wird zu einem wahren Einzelstück.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig. Auch für Anfänger kein Problem.

WERKZEUGE ☐ Stichsäge ☐ Cutter ☐ Schleifklotz ☐ Zwingen ☐ Bohrmaschine ☐ Dübelhilfe ☐ Gehrungssäge ☐ Schonhammer ☐ Zirkel ☐ Schreinerwinkel ☐ Stahllineal

ZEIT Etwa drei Stunden zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Ab ca. 35 Euro zzgl. Spiegel

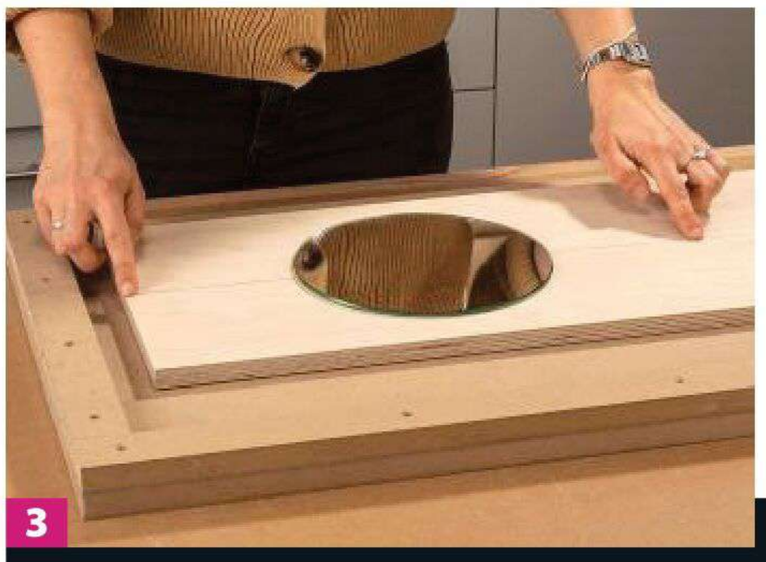
Fotos: Archiv, Michael Müller-Münker

1

Als Basis dient eine etwa 500 mm lange, 300 mm breite und 15 mm starke Multiplexplatte. Markieren Sie die Mittelachse.

2

Mithilfe eines Stahllineals zeichnen Sie die Mittellinie auf die Platte.



3

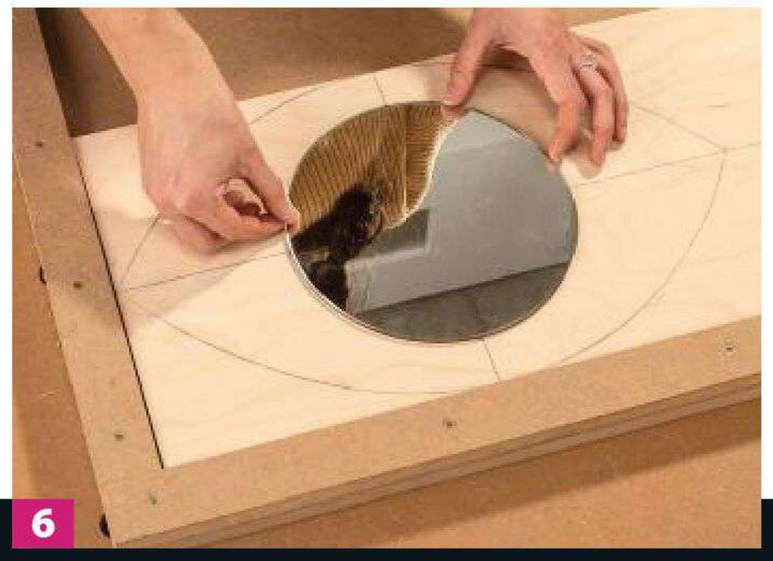
Legen Sie den Spiegel mittig auf das Brett. Überlegen Sie sich, wie groß das Auge werden soll und markieren Sie die Breite.

4

Nun ziehen Sie mithilfe eines Schreinerwinkels eine vertikale Linie, um den Mittelpunkt einzuzeichnen.

5

Anschließend spannen Sie eine biegsame Leiste in eine Zwinge, um die Ellipsenform des Auges aufzuzeichnen.



6

Legen Sie den Spiegel einmal testweise auf die gezeichnete Form und überprüfen Sie, ob die Proportionen stimmen.

7

Ritzen Sie dann die Kontur des Auges mit einem Cutter vor, um Ausriss beim Sägen zu verhindern, …

8

… und schneiden Sie das Brett anschließend mit einer Stichsäge zu. Unser Auge hat jetzt die Maße 440 x 270 mm.

9

Danach brechen Sie alle Kanten von Hand mit dem Schleifklotz.

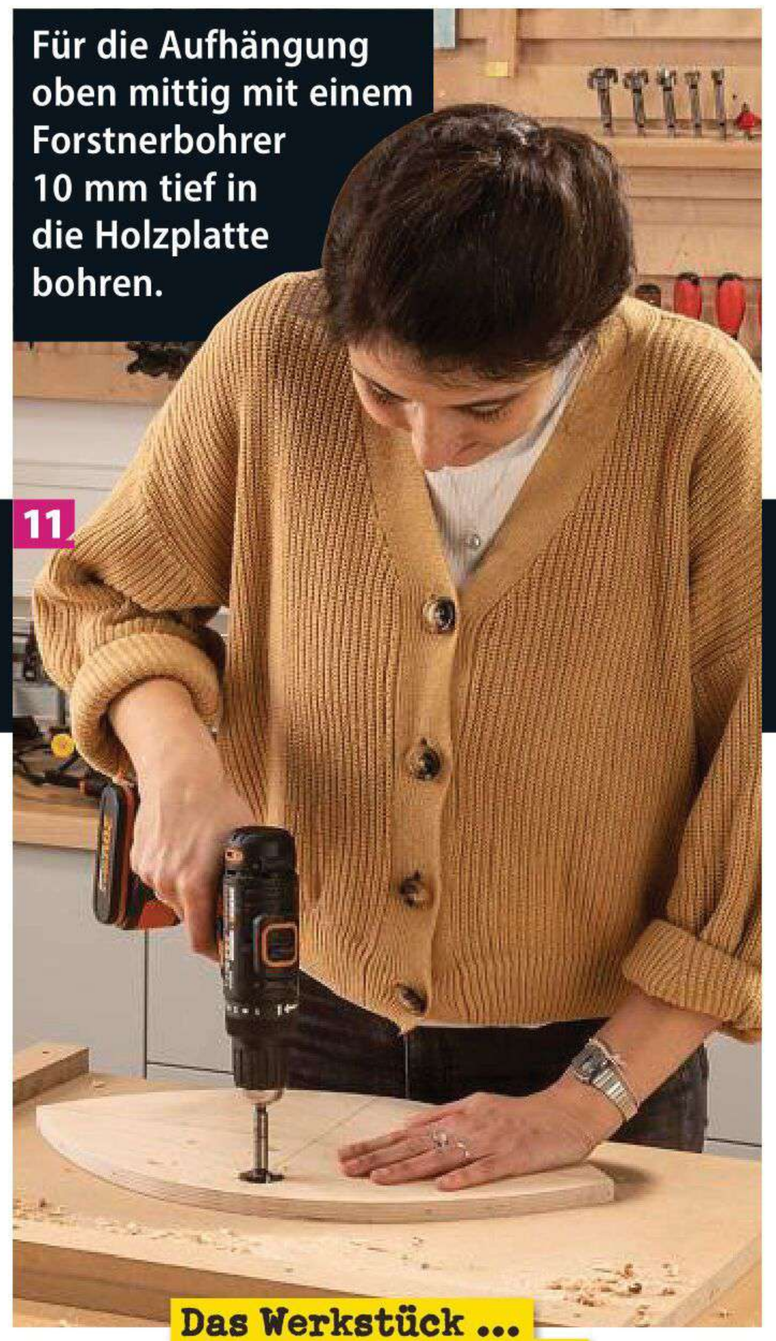
SELBST PRODUKTINFO

Spiegelglas

Der runde Spiegel mit einem Durchmesser von 200 mm (4 mm Spiegelglas mit polierten Kanten) wurde uns von *MySpiegel.de* zur Verfügung gestellt. Im Online-Shop gibt es neben Spiegeln nach Maß auch Badspiegel, Küchenrückwände, Glasplatten oder Spiegelschränke nach Maß. Weitere Infos zu den Produkten und den Onlineshop selbst finden Sie unter *www.myspiegel.de*.

10

Damit Sie später wissen, wie Sie den Spiegel platzieren müssen, bohren Sie ein 2-mm-Loch durch die Mitte des Auges.



Für die Aufhängung oben mittig mit einem Forstnerbohrer 10 mm tief in die Holzplatte bohren.

11

12

In ein Aluplättchen, das später als Aufhängung dient, zwei Löcher bohren und senken.

13

Nun an den Kanten des Bretts im Abstand von 40 mm Löcher für die „Wimpern“ markieren, die aus Rundhölzern bestehen.

Das Werkstück ...
... beim Bohren fest andrücken, damit es sich nicht dreht!

14

Löcher für Rundhölzer bohren. Unbedingt eine solche Dübelhilfe verwenden, damit die Fächerung der Wimpern einheitlich ist.

Identisch:
Dank einer Zwinge und einem Holzklotz werden alle Hölzer gleich lang.

15

Anschließend sägen Sie die Rundhölzer mithilfe der Gehrungssäge auf eine Länge von 160 mm (für oben) und 110 mm (für unten) zu ...

16

... und entschärfen die Sägeschnitte an beiden Seiten. So lassen sich die Hölzer auch leichter in die Löcher einschlagen.

17

Etwas Holzleim in die Löcher geben und die Rundhölzer anschließend …

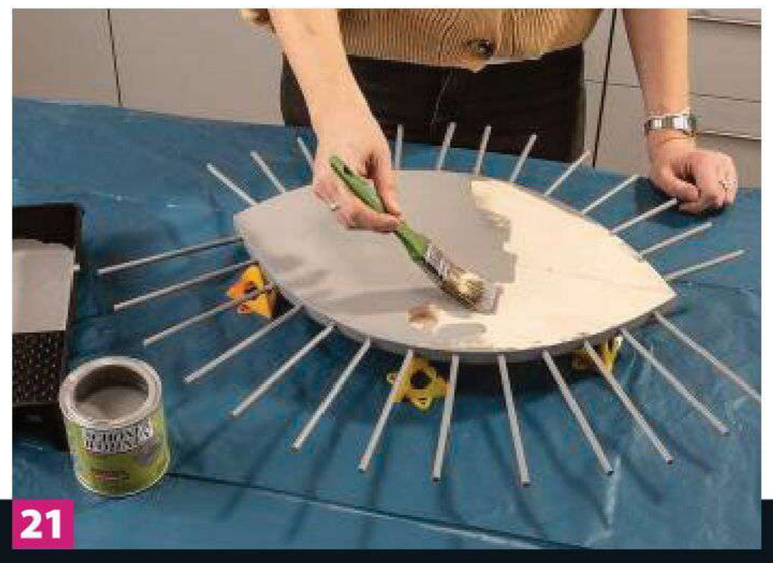
18

... mit einem Schonhammer in die Löcher schlagen. Spannen Sie das Auge fest, damit es dabei nicht verrutscht.

19

Um eine schöne, glatte Oberfläche zu bekommen, sollten Sie die Grundplatte ebenfalls abschleifen, denn ...

20 ... jetzt geht es ans Lackieren: Wir haben die Schöner-Wohnen-Farbe Taupegrau verwendet. Zuerst die Wimpern ...



21 ... und Zwischenräume mit einem schmalen Borstenpinsel und anschließend beide Flächen mit dem Flachpinsel lackieren.

22 Wenn die Farbe getrocknet ist, befestigen Sie auf der Rückseite das Aluplättchen für die Aufhängung.

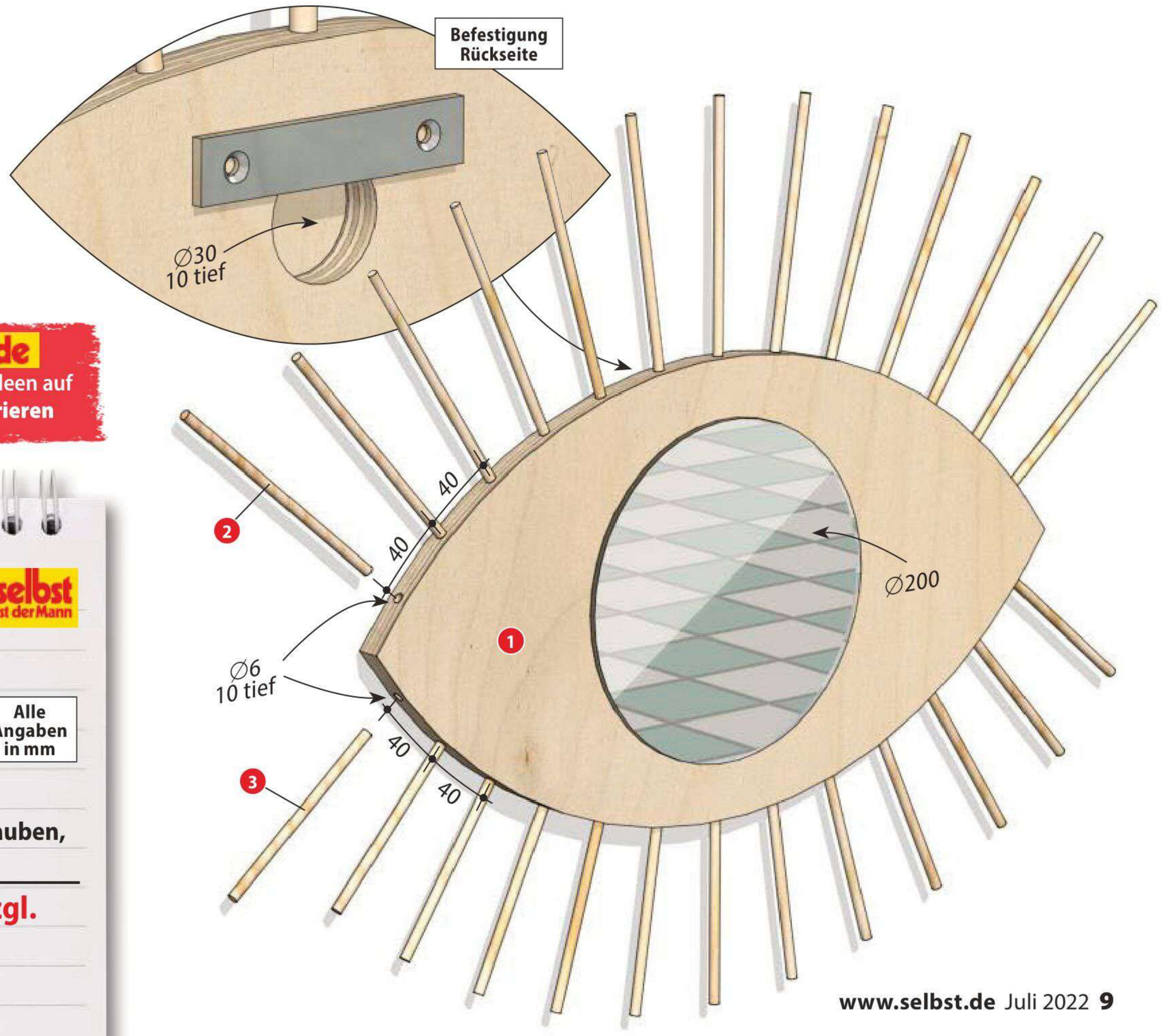
23 Dank der Bohrung im Mittelpunkt können Sie nun mithilfe eines Zirkels die Position des Spiegels vorzeichnen.

24 Spiegel mit doppelseitigem Spiegelklebeband versehen, mittig auf dem Auge positionieren und vorsichtig andrücken.

Kontakte

Multiplex und Rundhölzer:
Bauhaus, www.bauhaus.info
Acryllacke:
Schöner Wohnen Farbe, www.schoener-wohnen-farbe.com
Dübelhilfe:
Wolfcraft, www.wolfcraft.com
Elektrowerkzeuge:
Worx, www.worx-europe.com
Spiegel:
MySpiegel, www.myspiegel.de

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



Zeichnung: Arvid Penner

Materialliste

selbst ist der Mann

Multiplex 15 dick:
1 ☐ **1x Grundplatte** 440 x 270

Rundhölzer 6 dick:
2 ☐ **13x Wimpern oben** 160
3 ☐ **13x Wimpern unten** 110

Alle Angaben in mm

Außerdem: Holzleim, Spiegel, Aluplättchen, Spanplattenschrauben, Lack, Spiegelklebeband

Materialkosten ca. 35 € zzgl. Spiegel

Outdoor Cooking

» MOBILER KÜCHENWAGEN
Da Grillen, wo die Sonne scheint.
Wir zeigen den Bau **ab Seite 12**

Mit freundlicher Unterstützung von Clausthaler alkoholfrei!

Alles wird teurer?
Ja, das stimmt. Darum haben wir für den Bau dieses Grillwagens in erster Linie sehr preiswertes, sägeraues Schalholz verwendet.

GARTENKÜCHEN

Endlich wieder lauschige Temperaturen und sommerliches Wetter – da lockt der Garten! Wohl dem, der hier auch grillen und kochen kann. Wir zeigen Ihnen drei ganz unterschiedliche Grillplätze zum Nachbau!

TEXT GEREON BRÜNDT

Die aktuellen Ereignisse in der Welt können uns gründlich die Laune verderben. Umso wichtiger ist es, in unserem Alltag immer wieder die Momente zu schaffen, in denen wir die erforderliche Erholung finden. Hier kann man aus der Not eine Tugend machen: In Zeiten, in denen das Leben schwieriger wird, macht man es sich eben zu Hause mit der Familie und mit Freunden gemütlich. Der aus dem Englischen stammende Begriff Cocooning (übersetzt: verpuppen) steht seit vielen Jahren für die Tendenz, sein privates Umfeld als Rückzugsort zu verstehen und sich seinen Wohnraum so angenehm wie möglich zu gestalten. Das schließt die Terrasse, den Balkon oder den Garten natürlich mit ein.

Wir haben für das Leben unter freiem Himmel drei sehr unterschiedliche, aber sowohl vom Kostenrahmen als auch vom Zeitaufwand her überschaubare Projekte für Sie im Angebot: Der rollbare Küchenwagen ist ein kompakter Tausendsassa zum Grillen oder Kochen, der Grill- und Kochtisch das stationäre Gegenstück und der gemauerte Grillplatz der dauerhafte Fixpunkt für das gemeinsame Grillvergnügen. Also nichts wie ran an den Bau und rein in die Grillsaison!

» GRILL- UND KOCHTISCH
Die Bauanleitung zu dieser kleinen Kochinsel finden Sie **ab Seite 18**

» GEMAUERTER GRILL
Dass der Nachbau auch Anfängern gelingt, sehen Sie **ab Seite 24**

Fotos: Michael Müller-Münker, Living Art, DIY-Academy

1 *Mobiler* Küchen-wagen

Hier ist alles dran, was Sie brauchen: Platz für eine Gasflasche, einen Kocher, einen Gasgrill, Fächer und Schubkästen für Zubehör, Gewürze und Getränke, ein Abfallkorb und Haken für Töpfe, Pfannen und Grillbesteck. Ein zusätzlicher, klappbarer Seitentisch vergrößert die Ablagefläche und der Deckel der Arbeitsplatte macht den Grillwagen zur mobilen Theke.

Immer an der Sonne: Der Grillwagen folgt einfach dem Lauf der Sonne.

Roll up

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Mäßig schwierig. Am aufwendigsten ist hier der Bau der Rahmen-Arbeitsplatte.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene ☐ Stichsäge ☐ Bohrschrauber ☐ Oberfräse ☐ Zwingen ☐ Stechbeitel ☐ Lochsäge ☐ Kartuschenpresse ☐ Lackierwerkzeuge

ZEIT 3-4 Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Ohne Zusatzausstattung ab etwa 360 Euro

1

Längen Sie die Schalbretter für die Seitenwände ab. Da sie nicht maßhaltig sind, ggf. zunächst mit etwas Übermaß.

2

Aus den Brettern müssen Sie Platten fügen. Wir haben daher Dübellöcher in die Seiten gebohrt und übertragen.

Fotos: Michael Müller-Münker

Damit die Platten dauerhaft wetterfest sind, haben wir die Bretter mit dem wasserfesten Holzklebstoff „Uhu Holz Max“ verklebt und bis zum Abbinden verpresst.

Austretenden … … Klebstoff nach dem Trocknen mit dem Beitel entfernen.

3

4

Der Boden kann aus Einzelbrettern verschraubt werden. Längen Sie die Bretter ab. Ggf. ein Brett auch auf Breite schneiden.

Ohne Vorbohren ...
... und Senken wird das Schalholz beim Verschrauben reißen.

Seitlich und in der Mitte der zusammengelegten Bretter schrauben Sie dann drei Querriegel fest. Vorbohren und senken!

5

6

Die erste Seitenwand verschrauben Sie nun leicht eingerückt von unten mit dem Boden. Hier auch in das Kopfholz vorbohren!

7

Dann auch die zweite Seitenwand und die kurze Mittelwand montieren. Immer bohren, senken und im Durchmesser des ...

8

... Schraubenkerns das Kopfholz vorbohren! Den Zwischenboden Brett für Brett mit den Seiten und auf der Mittelwand festschrauben.

9

Gleichmäßig etwas eingerückt montieren Sie nun auf dem Boden und unter dem Zwischenboden die Leisten für die Rückwand.

10

Gegen diese Leisten schrauben Sie dann die Füllungen. Das letzte Füllbrett muss eingepasst und auf Breite geschnitten werden.

11

Im zweiten Fach haben wir die Rückwand etwas stärker (passend zum Schubladen-Modul) eingerückt. So bleibt später noch Platz für ...

12

... Flaschenböden. Doch zunächst machen wir den Korpus mobil: Unter die Querriegel schrauben wir insgesamt sechs Lenkrollen.

13

Für die Führungen der Drahtkorb-Auszüge mussten wir rechts und links Aufdopplungen anschrauben, bevor die Schienen montiert ...

14

... werden konnten. Hier wurden das seitliche Flaschenregal und die Ausfallleisten samt Regalbrett auf der Rückseite angebracht.

15

Für den Gasanschluss – die Flasche steht neben dem Kunststoff-Schubkastenmodul – bohren Sie ein Loch in den Zwischenboden.

Der Korpus ist bis auf die Arbeitsplatte und den Seitentisch fertig. Zeit für den Anstrich. Wir haben *pep up Outdoorfarben* verwendet und alle Kanten mintgrün gestrichen.

16

Für den Vintage-Look ...
... müssen nur Teilbereiche farbig gestrichen werden.

17

Nachdem der mintgrüne Voranstrich getrocknet war, haben wir alle Flächen weiß abgerollt bzw. überstrichen.

18

Am nächsten Tag wird die weiße Farbe stellenweise bis aufs Grün durchgeschliffen. Darüber idealerweise Klarlack auftragen.

Nun geht es an den Bau der Rahmen-Tischplatten: Aus Eiche-Leimholz haben wir hierfür zunächst Riegel geschnitten. Denken Sie auch an den Seitentisch!

19

Verwenden Sie ...
... für den Zuschnitt eine Handkreissäge mit Führungsschiene.

SELBST PRODUKTINFO

Das haben wir eingebaut!

Den Küchenwagen haben wir so gebaut, dass bestimmte Fertigbauteile darin Platz fanden. Dies waren:
A zwei 60 cm breite Drahtkorbauszüge *Utrusta* (*Ikea*, 28 Euro);
B ein 10-l-Abfallkorb *Variera* zum Aufhängen (*Ikea*, 4 Euro);
C drei Stapelkästen mit Schubfach „CS" flach (*Manufactum*, je 37,90 Euro).
Außerdem haben wir folgende Farben und Beschläge verwendet:
D *pep up Outdoorfarbe* in mintgrün und in weiß sowie zusätzlich (nicht im Bild) seidenmatten Acryl-Klarlack für den Plattenrahmen und als zusätzlichen Schutzanstrich für den Korpus (nur erforderlich wegen des Durchschleifens);
E zwei Klappkonsolen *Multiline* für den Seitentisch (Vormann);
F sechs Apparate-Lenkrollen mit Feststeller (Nr. 03 3776 01, Wagner System);
G sechs Aluminium-Haken schwarz beschichtet (Nr. 1133/PB8, *Siro*)
H **I** und **J** Hockerkocher, Gaskocher und Grillplatte waren vorhanden, hier müssen Sie nur auf einen ausreichend langen Gasschlauch achten.

G

Einige dieser Artikel ...
... sind für den Nachbau erforderlich, andere nur optional.

20 Da die Arbeitsplatte für den vorderen Grillbereich eine Klappe erhält, müssen Sie den Mittelsteg entsprechend sauber ausklinken.

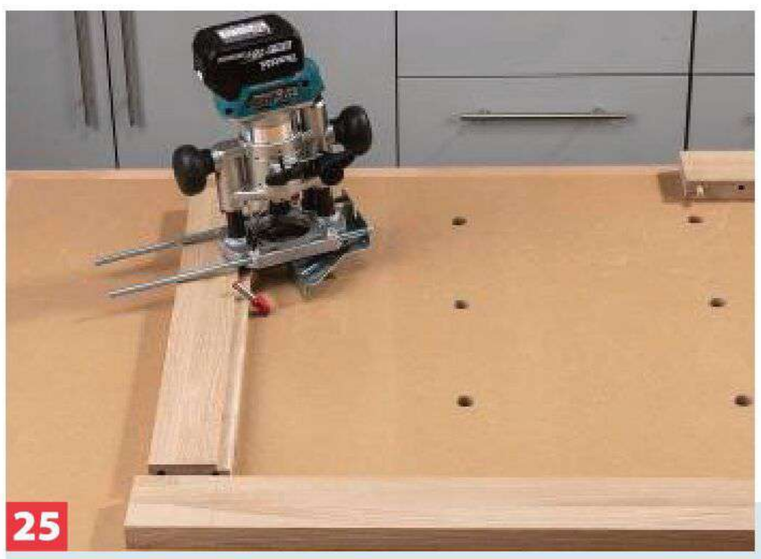
21 Markieren Sie die Positionen der einzelnen Bauteile. Sie werden stumpf gefügt und verdübelt. Hierzu die Dübellöcher erst in die ...

22 ... Köpfe bohren und dann mit Dübelmarkierstiften in einer Gehrungslade auf die durchgehenden Riegel übertragen.

23 Am Abdruck der Spitzen setzen Sie den Holzbohrer an, um die Gegenlöcher zu bohren. Benutzen Sie einen Tiefenstopp.

Der Rahmen ist ...
... komplex. Alternativ können Sie auch eine Massivholzplatte verwenden!

24 Legen Sie alle Bauteile zusammen – zunächst leimlos mit Dübeln – und prüfen, ob alles passt.



25 Als Füllung wird graue, 6 mm starke Bauallzweckplatte aus Kunststoff verwendet. Hierfür werden die Rahmen innen etwa 7 mm ...

26 ... tief gefalzt – inklusive 1 mm Zuschlag für den Klebstoff. In den Ecken den Falz auf die durchgehenden Rahmen übertragen.

27 Diese Riegel dürfen nicht durchgefräst werden. Auf einer Seite einsetzen und am anderen Ende rechtzeitig herausfahren.

Die Haupttischplatte wird nun mit wasserfestem Holz Max verklebt. Geben Sie behutsam und nicht zu viel Klebstoff in die Dübellöcher, da er relativ zäh ist! Auf Rechtwinkligkeit achten!

28

Die Platte ...
... bis zum Abbinden des Klebstoffs mit Zwingen verpressen.

29 Austretenden Klebstoff nach dem Trocknen mit einem scharfen Beitel abstechen und die einsatzgefrästen Ecken nacharbeiten.

30

Neben der Haupt-Tischplatte müssen Sie auch die Klappe und den Seiten-Klapptisch fräsen, dübeln und verkleben.

31

Auch dabei ist es notwendig, die Ecken sauber mit einem scharfen Stechbeitel auszustemmen.

32

Die Tischplatte wird mit innenliegenden Riegeln am Korpus verschraubt. Riegel zuschneiden, ...

33

... Klebstoff angeben und mit Zwingen gegen die exakt auf dem Korpus ausgerichtete Tischplatte pressen.

Nach dem Abbinden des Klebstoffs entfernen Sie die Zwingen und nehmen zunächst die Platte wieder ab. Vor der Montage muss sie erst einmal fertiggestellt werden.

34

Entfernen Sie ...
... ausgetretenen Klebstoff mit dem Stechbeitel.

35

Schleifen Sie die Rahmen gründlich und brechen Sie die Kanten. Dann das Holz rundum zweimal (mit Zwischenschliff) ...

36

... klar lackieren. Sind die Füllungsplatten zugeschnitten und die Kanten gebrochen, geben Sie wohldosiert Klebstoff an die Falze.

37

Legen Sie die Platten ein und drücken sie so an, dass sie bündig mit dem Rahmen liegen. Es sollte möglichst kein Klebstoff austreten.

38

Nach etwa 12 Stunden können Sie die Platte nun mit dem Korpus verschrauben – einfach von außen und die gesenkten Köpfe ...

39

... der Schrauben mit einem Tupfer Farbe verbergen. Jetzt das Edelstahl-Klavierband zuschneiden und die Klappe montieren.

40

Schließlich die Klappkonsolen am Korpus festschrauben, die Seitenplatte auflegen und ebenfalls von unten verschrauben.

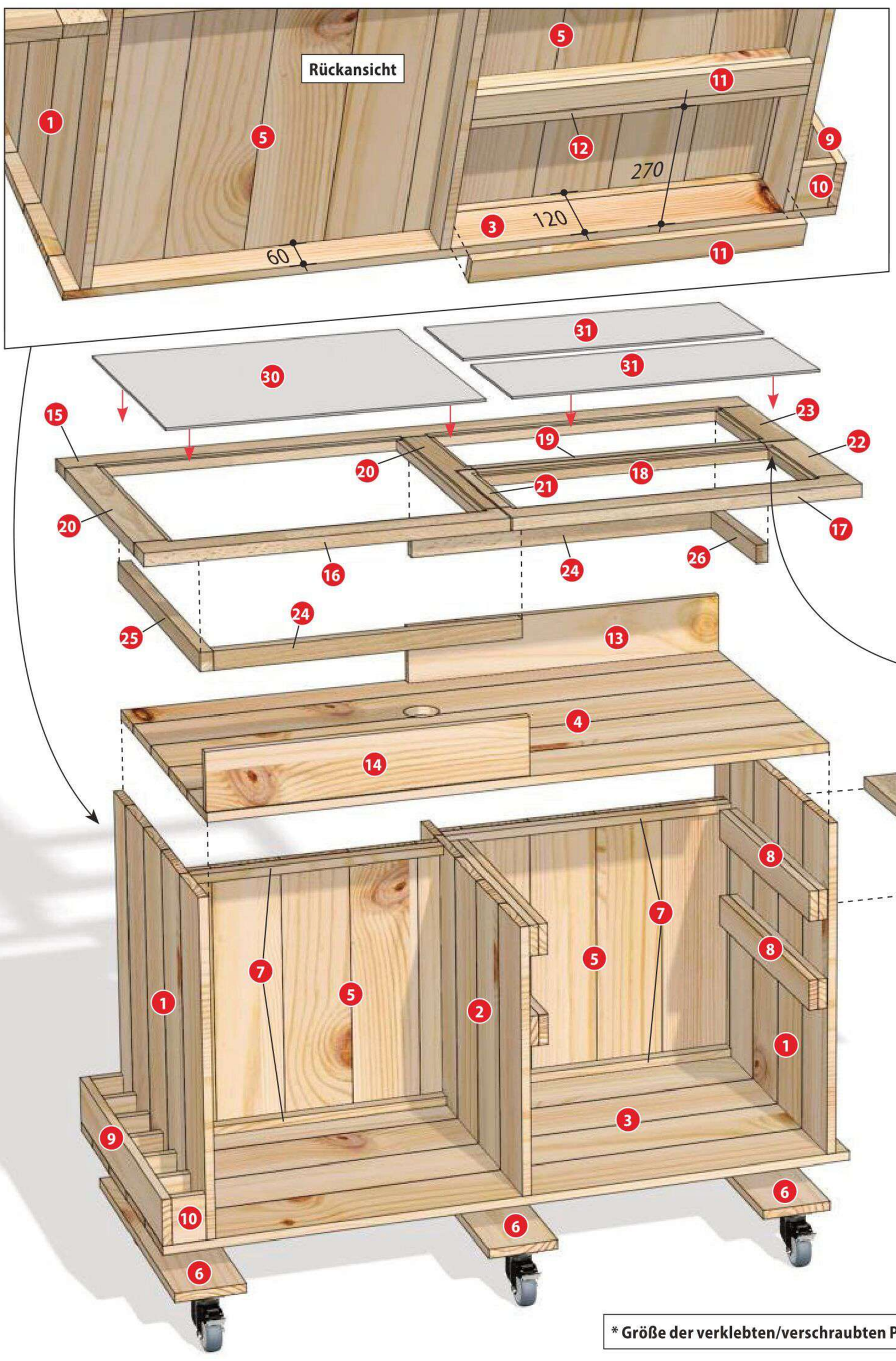
41

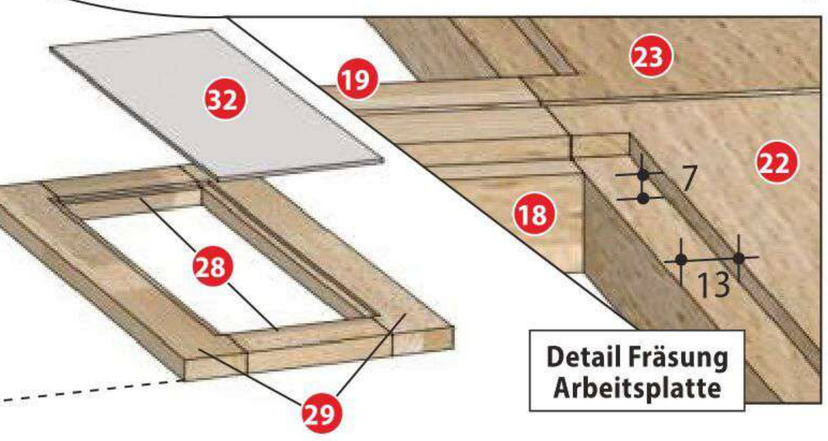
Zur Sicherung der 5-kg-Gasflasche haben wir einen gekürzten Schnellspann-Gurt in der hinteren Ecke an die Wand geschraubt.

42

Zuletzt werden die Haken montiert, dann kann der Grillwagen genutzt werden. So sieht er „eingerichtet" am Ende aus.

Zeichnungen: Arvid Penner





Materialliste

selbst ist der Mann

Schalbretter 150 x 20:

- 1 ☐ **2x Seitenplatte** 730h x 700t*
- 2 ☐ **1x Innenwand** 585h x 700t*
- 3 ☐ **1x Boden** 1480b x 700t*
- 4 ☐ **1x Zwischenboden** 1320b x 700t*
- 5 ☐ **2x Rückwand** 585h x 650b*
- 6 ☐ **3x Querriegel Rollen** 640
- 7 ☐ **4x Leiste Rückwand** 650 x 30
- 8 ☐ **8x Führung Drahtkorb** 550 x 66
- 9 ☐ **1x Seite Flaschenregal** 700 x 100
- 10 ☐ **7x Fach Flaschenregal** 100 x 70
- 11 ☐ **2x Ausfallleiste** 650 x 50
- 12 ☐ **1x Regalbrett** 650 x 120
- 13 ☐ **1x Rückzarge** 700 x 125
- 14 ☐ **1x Frontzarge** 675 x 125

Eiche Leimholz 27 dick:

- 15 ☐ **1x Riegel längs** 1500 x 80
- 16 ☐ **1x Riegel längs** 750 x 80
- 17 ☐ **1x Riegel längs** 746 x 80
- 18 ☐ **1x Riegel längs** 630 x 40
- 19 ☐ **1x Riegel längs** 630 x 36
- 20 ☐ **2x Riegel quer** 580 x 80
- 21 ☐ **1x Riegel quer** 290 x 36
- 22 ☐ **1x Riegel quer** 290 x 80
- 23 ☐ **1x Riegel quer** 286 x 80
- 24 ☐ **2x Riegel innen** 600 x 40
- 25 ☐ **1x Riegel innen** 670 x 40
- 26 ☐ **1x Riegel innen** 310 x 40
- 27 ☐ **2x Riegel längs** 680 x 80
- 28 ☐ **2x Riegel quer** 190 x 80
- 29 ☐ **2x Riegel längs** 580 x 80

Bauallzweckplatte 6 dick:

- 30 ☐ **1x Platte groß** 655 x 605
- 31 ☐ **2x Platte klein** 655 x 275
- 32 ☐ **1x Platte Klappkonsole** 545 x 215

Außerdem: Diverse Fertigbauteile (siehe Produktinfo S. 14)**, Schrauben, Dübel, Holzleim, Möbellack**

Alle Angaben in mm

Materialkosten ca. 360 €

Kontakte

Holz, Bauallzweckplatte:
Bauhaus, www.bauhaus.info
Outdoorfarbe:
pep up, www.schoener-wohnen-farbe.de
Apparaterollen:
Wagner System, www.wagner-system.de
Haken:
siro Deutschland, www.siro.at
Holz Max Holzklebstoff:
Uhu, www.uhu.de

*** Größe der verklebten/verschraubten Platten.**

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

Ein kompakter Tisch ...
... für den kleinen Elektrogrill oder -herd reicht oft völlig aus!

Lieblings-Platz

2 Grill- und Kochtisch

Mal ehrlich: Wer hat schon den Platz, die Zeit und das Geld für eine komplexe Gartenküche, die man dann meist nur in den Sommermonaten nutzt? Sie auch nicht? Auf das gute Gefühl, abends oder am Wochenende gemeinsam mit Freunden oder der Familie draußen zu kochen, möchten Sie aber auch nicht verzichten? Dann ist dieser Tisch vielleicht genau das Richtige für Sie: Die Kosten sind überschaubar und die Elektrogeräte ganzjährig auch im Innenraum nutzbar!

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Bis auf das exakte Zuschneiden und Kanten der Alu-Bleche nicht sehr kompliziert

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene ☐ Stichsäge ☐ Bohrschrauber ☐ Schleifgerät ☐ Winkelschleifer ☐ Blechschere oder Knabber ☐ Blindnietzange ☐ Lackierwerkzeug

ZEIT Etwa 2-3 Tage zzgl. Trockenzeit

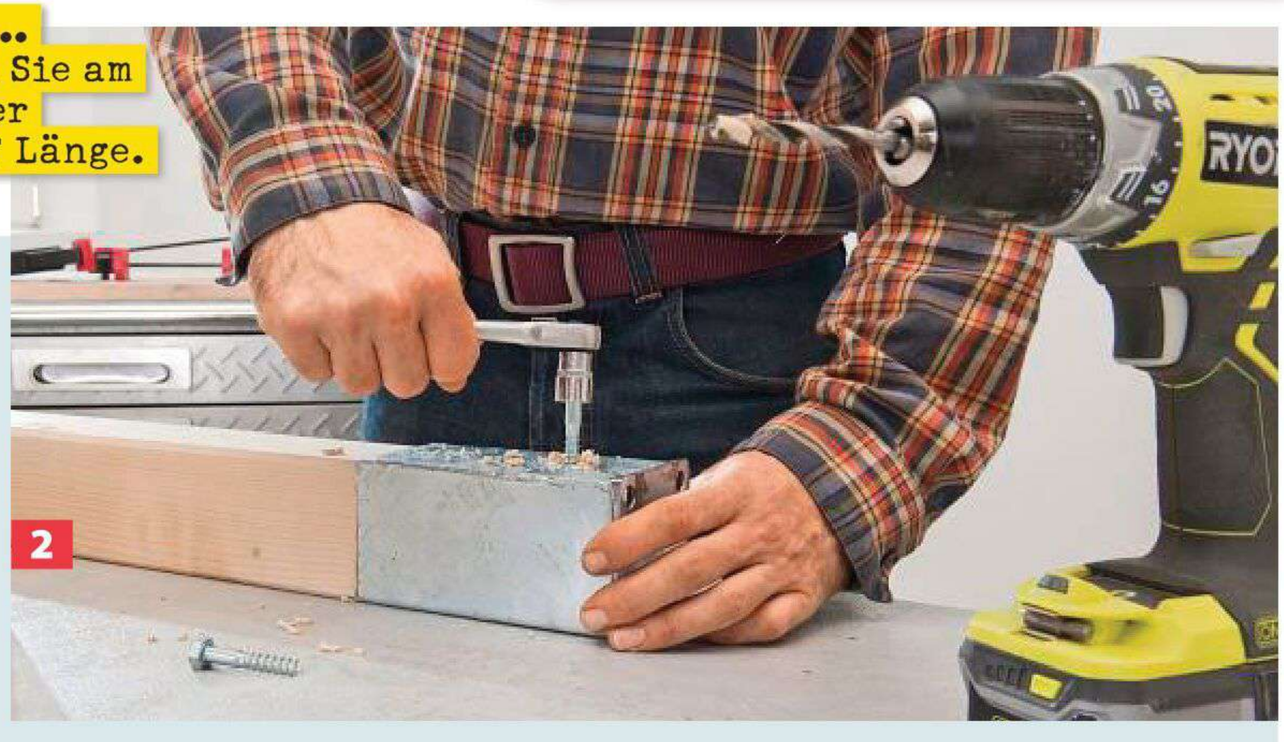
KOSTEN Ab etwa 320 Euro

Fotos: Living Art

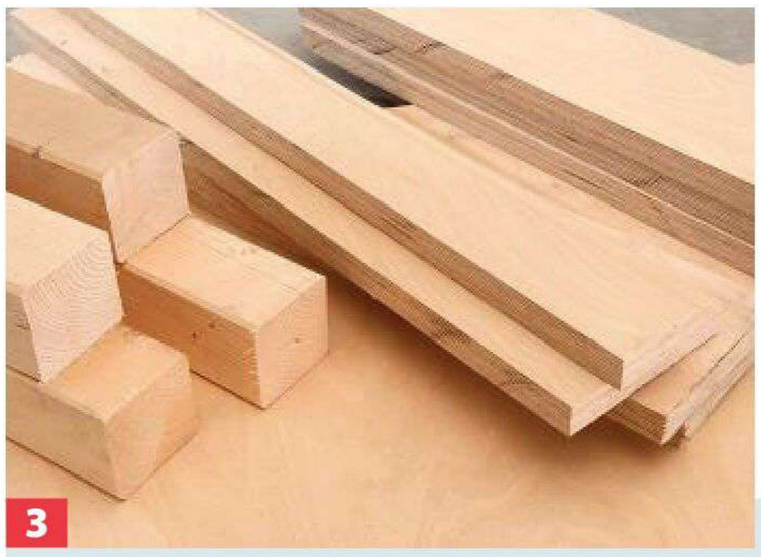
1 Solche Pfostenschuhe haben wir als unteren Abschluss der Tischbeine verwendet, die überstehende Montageplatte jedoch ...

Die Pfosten ...
... schneiden Sie am besten mit der Kappsäge auf Länge.

... besäumt. Die Schnittkanten mit Kaltzink-Sprühlack vor Rost schützen. Dann die Schuhe mit den Pfosten verschrauben.



2



3

Nun schneiden Sie die übrigen Holzbauteile aus Multiplex zu oder lassen sie – soweit möglich – direkt beim Einkauf zuschneiden.

4

Die untere Platte des Tischs verschrauben Sie mit den Pfosten. Bohren Sie hierzu durch die Tischplatte und senken die Löcher an.

5

Mindestens zwei Schrauben diagonal angeordnet in die Tischbeinköpfe drehen.

6

Die versenkten Schraubenköpfe spachteln Sie danach bündig ab.

7

Nach dem Trocknen des Spachtels die Flächen und Kanten glatt schleifen und die Kanten gleichmäßig brechen.

Bohren Sie auch ...

... die Pfosten im Kerndurchmesser der Schrauben vor, bei 6-x-140-mm-Schrauben z. B. mit 4,5 mm.

Tipp:
Kanten mit dem Pinsel, Flächen mit der Rolle bearbeiten!

8

Dann haben wir alle Oberflächen mit einer mattgrauen Holzlasur (frei von Bioziden!) gestrichen, damit die Maserung sichtbar bleibt.

9

Auch die folgenden Holzbauteile haben wir so beschichtet. Richten Sie die Seitenwände aus und markieren deren Lage.

10

Nun bohren Sie die Löcher für die Montage im angezeichneten Bereich (zwischen den Füßen) und senken sie von unten an.

Die Zwingen ...

... dort setzen, wo keine Löcher für die Schrauben sind.

11

Richten Sie die Seiten bündig aus und fixieren Sie sie mit Spannzwingen auf der unteren Tischplatte.

Ohne Vorbohren ...
... riskieren Sie, dass das Holz reißt!

Senken Sie die Bohrlöcher von unten an und bohren Sie durch sie hindurch auch im Schrauben-Kerndurchmesser die Löcher in die Seitenwände. Dann die Schrauben eindrehen.

12

13

Mithilfe der rechten und der linken Seitentischplatte richten Sie die Mittelwände aus und markieren die jeweiligen Positionen.

14

Dann werden auch hier die Löcher für die Schrauben gebohrt und von unten gesenkt.

Anschließend ...
... auch die Zwischenwände ausrichten und wie gehabt montieren.

Die Arbeitsschritte wiederholen sich nun: Platten ausrichten und festspannen, dann vorbohren und die Schrauben eindrehen.

15

16

Die seitlichen Tischplatten werden nicht verschraubt, sondern verdübelt. Hierzu müssen die Stoßflächen frei von Farbe sein!

17

Bohren Sie nun Dübellöcher in die Köpfe der sechs Wandbauteile.

18

Stecken Sie in diese Löcher Dübel-Markierstifte zum Übertragen der Dübellöcher.

Die Spitzen der ...
... Markierstifte hinterlassen so ihre Abdrücke!

Jetzt legen Sie vorsichtig die Platten auf, richten sie exakt kantenbündig aus und drücken sie kurz und fest an. Bohren Sie die ...

19

20

... Gegenlöcher (nicht zu tief!) und leimen Sie die Platten mit Dübeln auf. Die Platten sollten an den Leimstellen ohne Farbe sein.

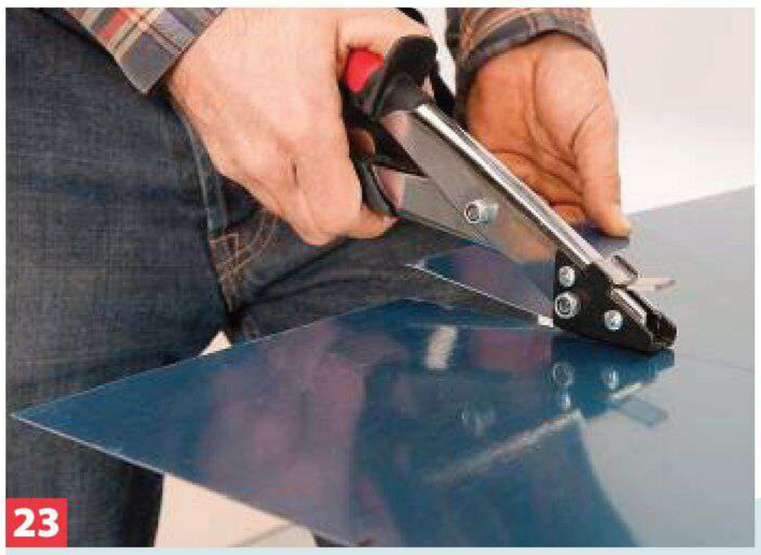
21

Tipp: Die Deckelplatten hierzu vor dem Streichen an den Kontaktstellen abkleben. Die Bauteile bis zum Abbinden verpressen.

Der Sortierbereich ...
... wird verleimt und verdübelt und dann von unten verschraubt.

Zwischen den Seitenfächern und hinter dem Grillfach wurde ein kleiner Sortierer für Öl, Gewürze und Gartenkräuter montiert.

22



23

Jetzt geht es an die Blechauskleidung des Grillfachs: dafür 0,5 mm dünnes Alu-Glattblech gerade zuschneiden (Blechschere ...

24

... oder „Knabber“ verwenden), dann einspannen und U-förmig mit einem Schlagholz um ein aufgespanntes Winkelprofil kanten.

25

Das U-Blech darf nicht zu breit und sollte auch nicht zu schmal sein. Zum Einkleben Sprüh- oder Montagekleber verwenden.

26

Erst nach dem Einpassen und Einkleben ziehen Sie die Schutzfolie von der Sichtseite ab, um Kratzer zu vermeiden.

27

Um die scharfen Kanten zur Arbeitsplatte abzudecken, wurden an den Ecken rechts und links Aluprofile montiert. Längen Sie ...

28

... die Profile mit der Eisensäge ab und entgraten Sie die Kanten. Dann können Sie die Schraubenlöcher vorbohren und senken.

Die Winkelprofile ...
... aus Aluminium bilden einen sauberen Abschluss.

Drücken Sie die Profile fest nach unten an und setzen Sie die Schrauben ausschließlich von der Innenseite.

29

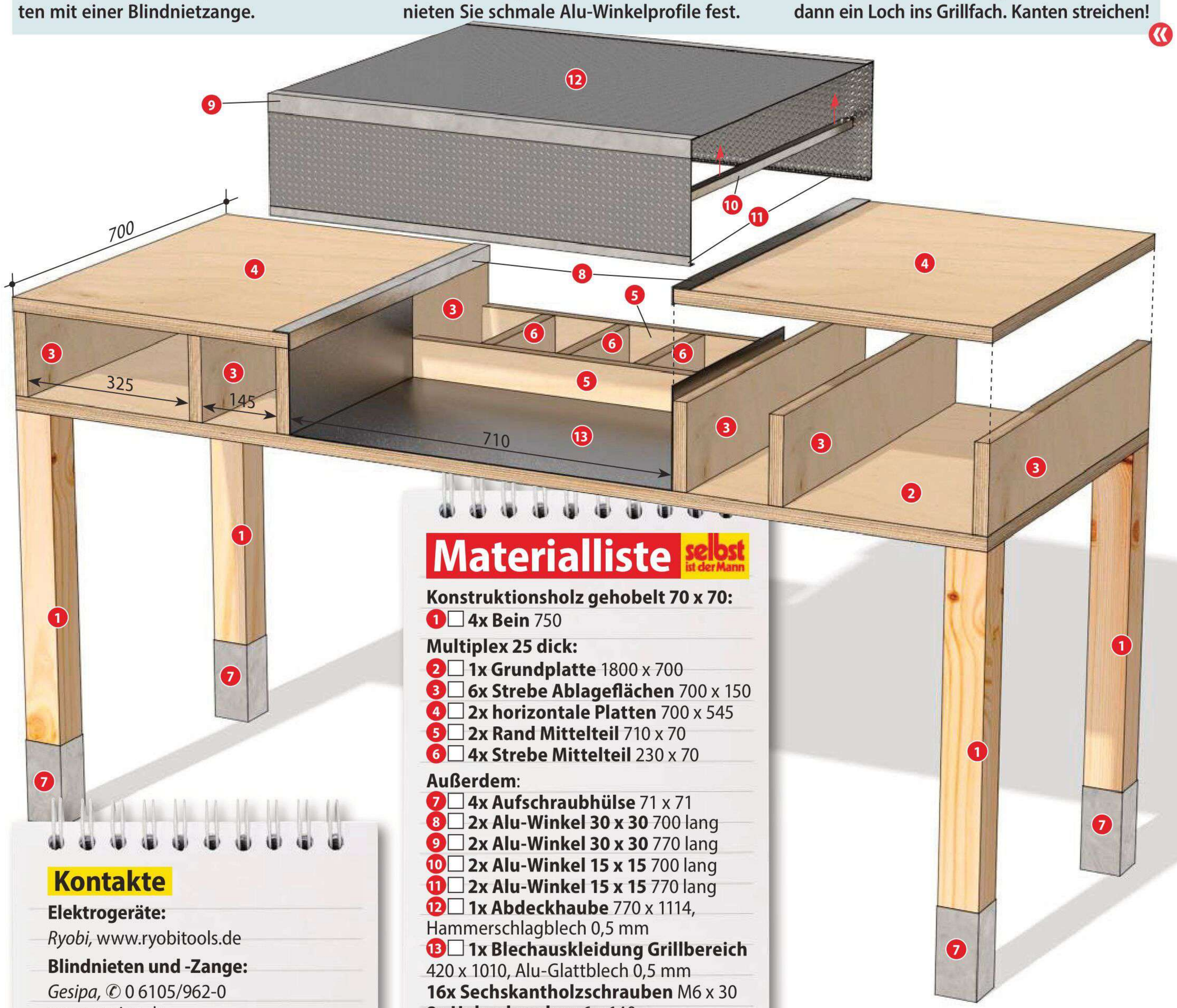
30

Die Abdeckung aus Alublech wird ebenfalls gekantet. Zur Versteifung zwei Aluwinkel auflegen und für Blindnieten durchbohren.

31 Stecken Sie die Blindnieten von außen nach innen ein und verpressen Sie die Nieten mit einer Blindnietzange.

32 Auch am Ende der Schenkel (vorne und hinten) sowie eingerückt an den offenen Seiten nieten Sie schmale Alu-Winkelprofile fest.

33 Für den Stecker des Elektrogrills (oder einen Druckminderer beim Gasgrill) schneiden Sie dann ein Loch ins Grillfach. Kanten streichen!



Kontakte

Elektrogeräte:
Ryobi, www.ryobitools.de

Blindnieten und -Zange:
Gesipa, ✆ 0 6105/962-0
www.gesipa.de

Alublech und Alu-Winkel:
Alfer, ✆ 07746/9201-0
www.alfer.com

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

Materialliste selbst ist der Mann

Konstruktionsholz gehobelt 70 x 70:
1 ☐ **4x Bein** 750

Multiplex 25 dick:
2 ☐ **1x Grundplatte** 1800 x 700
3 ☐ **6x Strebe Ablageflächen** 700 x 150
4 ☐ **2x horizontale Platten** 700 x 545
5 ☐ **2x Rand Mittelteil** 710 x 70
6 ☐ **4x Strebe Mittelteil** 230 x 70

Außerdem:
7 ☐ **4x Aufschraubhülse** 71 x 71
8 ☐ **2x Alu-Winkel 30 x 30** 700 lang
9 ☐ **2x Alu-Winkel 30 x 30** 770 lang
10 ☐ **2x Alu-Winkel 15 x 15** 700 lang
11 ☐ **2x Alu-Winkel 15 x 15** 770 lang
12 ☐ **1x Abdeckhaube** 770 x 1114, Hammerschlagblech 0,5 mm
13 ☐ **1x Blechauskleidung Grillbereich** 420 x 1010, Alu-Glattblech 0,5 mm
16x Sechskantholzschrauben M6 x 30
8x Holzschrauben 6 x 140
Holzschrauben ca. 3 x 40
Holzdübel ∅ 6
Holzpaste oder **2-Komponenten-Spachtel**
Wasserfester Holzleim, Kleber,
Blindnieten 3,2 x 8**, Lack, Lasur o. ä.**

Alle Angaben in mm

Materialkosten ca. 320

Zeichnungen: Arvid Penner

Ihre exklusiven Vorteile als Abonnent:in!

Direkt online registrieren & Vorteile nutzen: www.selbst-diylounge.de

Akku-Profisäge von STIHL gewinnen!

Die STIHL MSA 300 ist die leistungsstärkste Akku-Motorsäge im Markt und eröffnet besonders bei Sägearbeiten in lärmsensiblen Bereichen eine völlig neue Dimension. Das Einsatzspektrum reicht vom punktuellen Fällen, Entasten und Ablängen mittelstarker Bäume bis zum Bauen mit Holz. Ein Highlight ist das elektronische Betriebs- und Benachrichtigungscockpit mit LED-Anzeige, mit dem der Anwender alle wichtigen Informationen zum Status der Motorsäge jederzeit im Blick hat.
Weitere Infos auf: www.selbst-diylounge.de.

5% Rabatt auf Ihren Sommerurlaub!

Sie wissen noch nicht, wo es im Sommerurlaub hingehen soll? Lassen Sie sich in der Reisewelt der DIY Lounge von tollen Angeboten unseres Partners Urlaubsplus inspirieren und buchen Sie Ihre **nächste Traumreise!**
Als Abonnent:in der selbst ist der Mann verreisen Sie zudem **5% günstiger!**

Samsung Galaxy Tab S7 gewinnen!

Multitasking im handlichen Format: das **Samsung Galaxy Tab S7** ist ein stylischer und zuverlässiger Alltagsbegleiter. Streamen Sie die neuesten Filme, lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf oder verfassen Sie schnell eine Notiz. Das Tab S7 bietet eine breite Palette an Möglichkeiten für nahezu jedes Bedürfnis.

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

Telefonisch unter 040 / 32 90 16 16

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

Oder online bestellen auf www.selbst.de/abo

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

STARKE ANGEBOTE FÜR ALLE ABONNENTEN

Noch heute anmelden und alle Vorteile nutzen!

Stein auf Stein

Hartgebrannte Klinker ...
... nehmen weniger Wasser auf als übliche Ziegelsteine. Wählen Sie solche Klinker für eine längere Lebensdauer des Grills.

3 Gemauerter Grill

Eine fest gemauerte Grillstation im eigenen Garten ist etwas Feines. Sie ist langlebig, rostet nicht und auch die Reinigung beschränkt sich auf ein Mindestmaß: die Asche ausräumen, den Grillrost reinigen, fertig. Solche Roste gibt es übrigens in verschiedenen Größen und Qualitäten in vielen Baumärkten zu kaufen. Tipp: Geben Sie etwas mehr Geld aus und kaufen Sie ein stabiles Modell aus Edelstahl statt aus verchromtem Stahl! Das hält (fast) ewig und lässt sich viel einfacher säubern.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Richtiges Mauern will gekonnt sein! Ein kleineres Projekt wie dieses bekommt aber auch der Laie mit etwas Geschick hin.

WERKZEUGE ☐ Maurerkelle ☐ Fugeisen ☐ Maurerhammer ☐ Wasserwaage ☐ Winkel ☐ Cutter ☐ ggf. Steintrenner/Steinschneider

ZEIT 2-3 Tage zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Ab etwa 400 Euro

Fotos: DIY Academy

1

Bevor der erste Stein in Dickbettmörtel gesetzt wird, darunter eine Horizontalsperre aus Dichtschlämme aufbringen. Hier wurde ...

2

... der Mörtel ringförmig aufgetragen, der erste Stein an der vorderen Ecke eingesetzt und angeklopft. Das Steinformat sieht ...

SCHON GEWUSST?

Fundament und Material

Für eine lange Lebensdauer sollten Sie Folgendes berücksichtigen:

A Das Fundament sollte zwischen 10 und 15 cm dick sein und auf einer ausreichend hohen, verdichteten Drainageschicht (20-30 cm) errichtet werden, damit gefrierendes Wasser die Platte nicht anhebt. Eine vollständig frostfreie Gründung von 80 cm ist aber bei der Größe nicht erforderlich. Verwenden Sie z. B. Estrichbeton, den Sie glatt und waagerecht abziehen. Als Armierung z. B. eine Estrichmatte mittig einlegen.

B Als Mauermörtel vor allem im Bereich der Feuerstelle und darüberliegend müssen Sie Feuerfest-Mörtel verwenden. Die Verfugung erfolgt hohlraumfrei und die Trocknung sowie das erste Anheizen nach Herstellerangaben. Als Mauersteine haben wir Klinker im Deutschen Normalformat (NF) 24 x 11,5 x 7,1 cm verwendet, die im Verband verarbeitet werden.

Die Betonplatte, ...
... auf der hier der Grill errichtet wurde, diente früher einem anderen Zweck. Gegen eine Zweitnutzung spricht jedoch nichts.

A

B

Die Lagerfuge ...
... ist normalerweise ca. 12 mm stark, die Stoßfuge 10 mm.

3

... eine übliche Stoßfuge von einem Zentimeter Stärke vor. Die nächsten Steine setzen und waagerecht auf gleicher Höhe ausrichten.

4

Überprüfen Sie auch, dass die Steine in einer Flucht und an den Ecken rechtwinklig zueinander stehen.

5

Minimale Ungenauigkeiten (wie hier zu sehen) sind nicht schlimm und können mit der nächsten Lagerfuge ausgeglichen werden.

Hier wurden die ...
... Stoßfugen Lage für Lage mit Mörtel verfüllt.

Der Mörtel der Stoßfugen wird eigentlich direkt an den Stein gegeben und nach dem Setzen mit der Kelle sauber abgestreift.

6

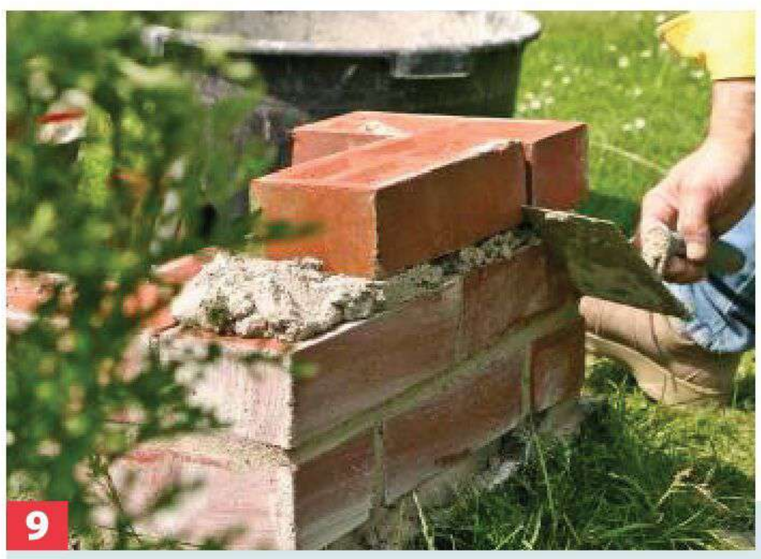
Stein auf Stein, ...
... aber bitte immer versetzt. Das ist beim Halbstein schwierig.

7

Die Ziegel werden im Verband gesetzt, das heißt, dass die Stoßfugen der nächsten Reihe immer versetzt zur ersten liegen.

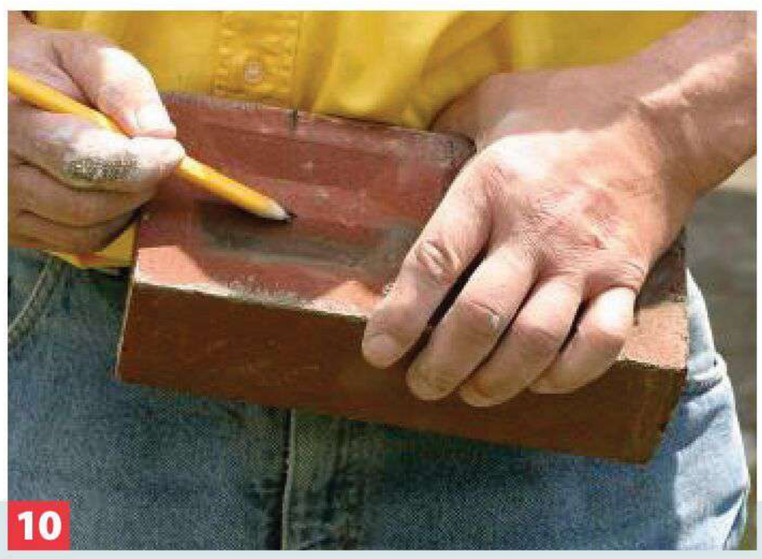
8

Hat der Mörtel angezogen, die Fugen z. B. mit einem Kabelrohr so modellieren, dass Staunässe vermieden und die Fuge dicht wird.



9

Auf gleichmäßige Lagerfugen achten und kontrollieren, dass die Mauer senkrecht steht und der Abschluss waagerecht verläuft!



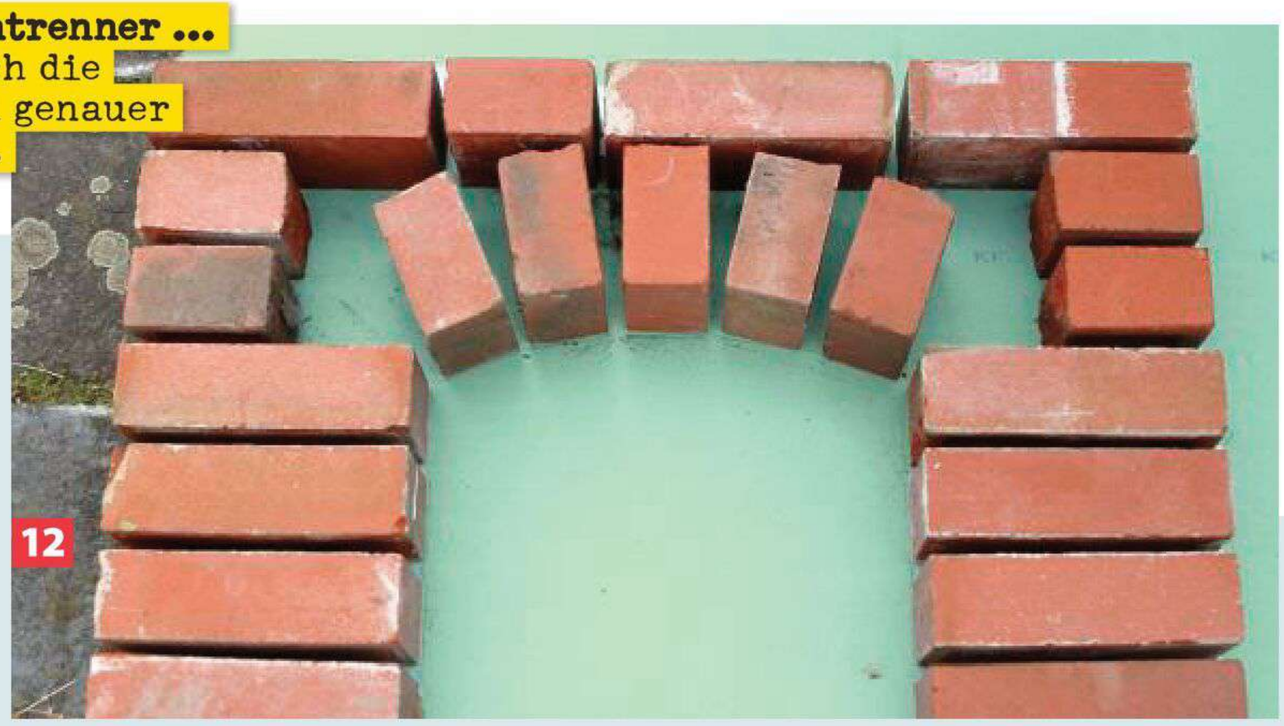
10

Durch den Versatz und die Abmessungen des Grills benötigen Sie immer wieder Teilsteine. Markieren Sie die Größe auf den ...

11

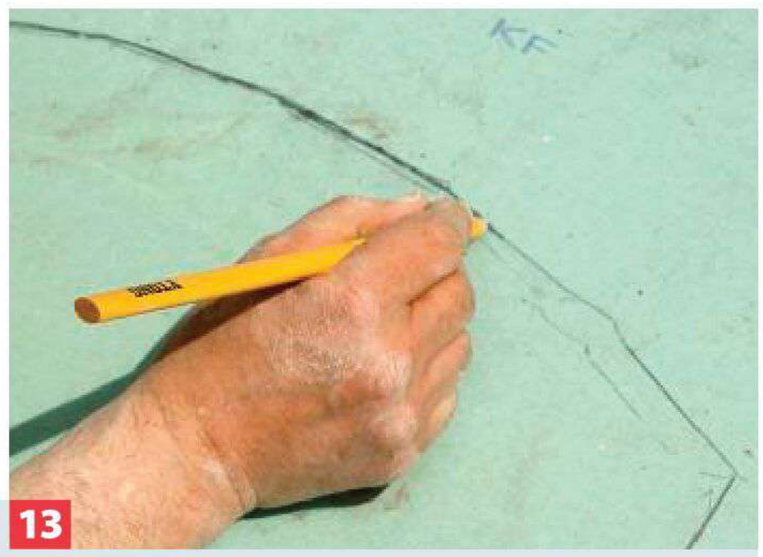
... Klinkern und schlagen rundum mit der Finne des Maurerhammers auf die Sollbruchstelle – bis der Stein dort bricht.

Mit dem Steintrenner ...
... lassen sich die Klinker viel genauer zuschneiden.



12

Oberhalb der vierten Steinlage beginnt der Bogen, der zur Feuerstelle hin abschließt. Legen Sie den Bogen auf einer Gipskartonplatte aus.



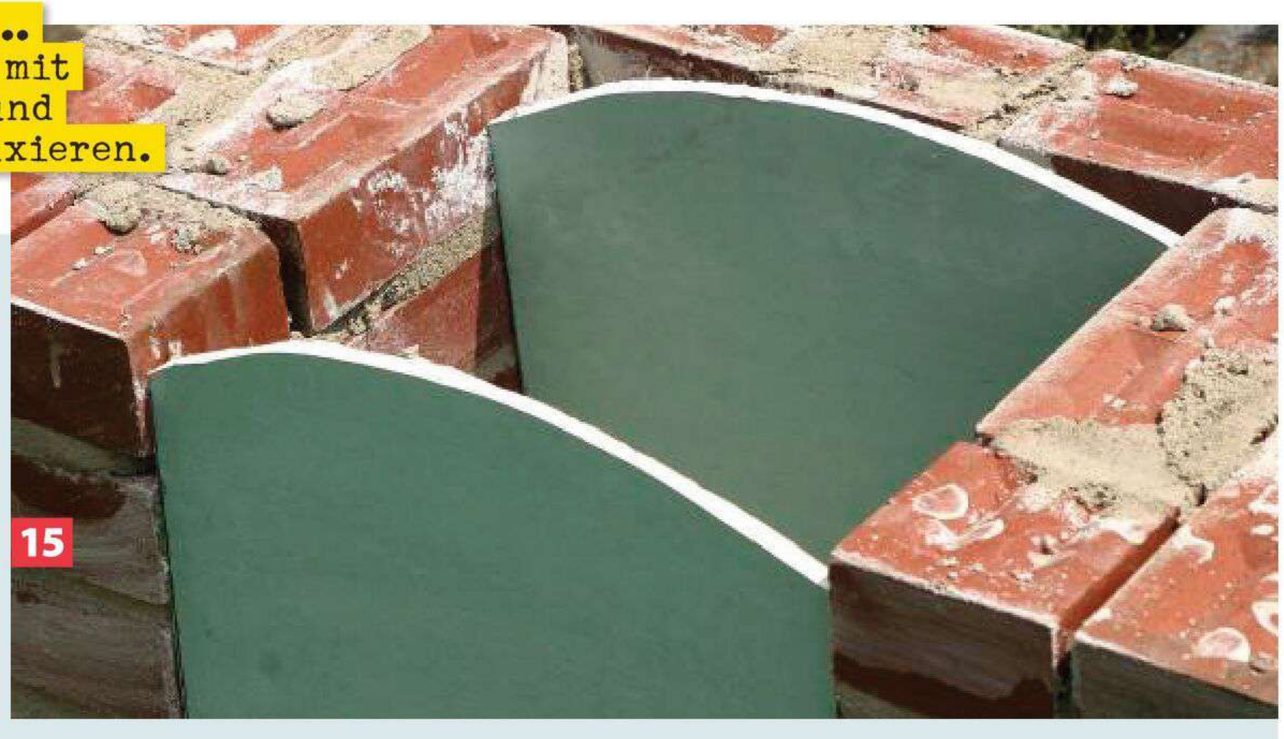
13

Fahren Sie nun das Innere des Bogens mit einem Stift auf der Gipskartonplatte nach.

14

Schneiden Sie die Platte zunächst quadratisch zu (einritzen und brechen), danach abschnittsweise die Rundung des Bogens. Mindestens zwei, besser drei Platten herstellen.

Die Platten ...
... am besten mit Dachlatten und Schrauben fixieren.



15

Stellen Sie die Platten vorne, hinten und ggf. mittig in die gemauerte Nische.
Der Bogen beginnt etwas unterhalb der Steinlage.

16 Als Auflage für den Rundbogen haben wir ebenfalls Gipskarton verwendet und von der Oberseite mehrfach eingeritzt.

17 Jetzt können Sie diese Platte brechen, sodass sie sich dem Gewölbe anpasst. Bevor Sie darauf mauern, sollten Sie in jedem ...

18 ... Fall eine stabile Plastikfolie auflegen, damit die Gipsplatte durch den feuchten Mörtel nicht aufweicht und nachgibt!

19 Stellen Sie die Steine nun mit gleichmäßig V-förmiger Gewölbefuge auf – zunächst vorne ganze Steine verwenden. Geben Sie ...

Nehmen Sie beim ...
... Füllen der Bogen-Fugen ein schmales Fugeisen zu Hilfe!

... jedoch als erstes Mörtel an die untere Seitenfuge; dort kommen Sie sonst erst nach dem Ausschalen hin. Dann die V-Fugen füllen.

20

21 Die Fugen müssen vollständig und ohne Lufteinschlüsse gefüllt und glattgestrichen werden. Nun den hinteren Bogen setzen.

Für den Laien ist es meist einfacher, die Fugen nachträglich zu füllen. Der Mörtel muss aber sorgfältig eingedrückt werden! Hier ist der Abschluss des Bogens mit den Seiten zu erkennen.

22

23 Schneiden oder schlagen Sie nun Steine zurecht, die den Raum zwischen Randstein und Gewölbe möglichst gut ausfüllen.

24 Oben ziehen Sie dann die Fläche mit Feuerfest-Mörtel glatt ab. Nochmals der Hinweis: Es dürfen keine Hohlräume entstehen!

25 Auf der abgezogenen Fläche wird nun eine weitere vollflächige Lage Klinker gesetzt und anschließend mit Mörtel abgezogen.

26

Darauf zwei weitere Klinkerreihen U-förmig aufmauern. Zwischen der zweiten und dritten Reihe werden seitlich (besser auch ...

27

... hinten) vier bzw. fünf Flachverbinder oder stabile Bleche in die Lagerfuge gesetzt. Sie bilden die Ablage für den Grillrost.

Der Mörtel muss nun langsam und gleichmäßig abbinden. Größere Verunreinigungen entfernen!

28

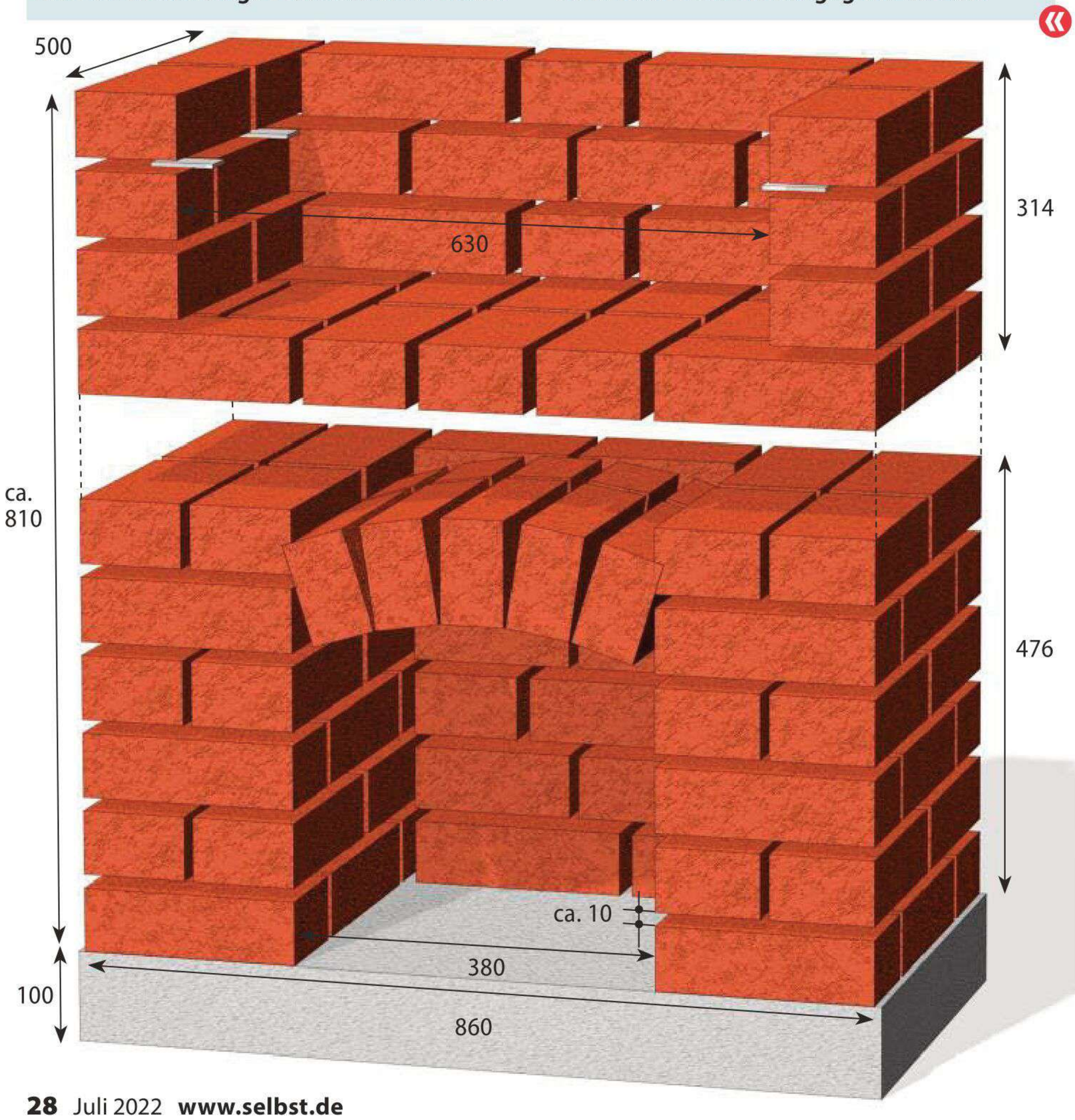
29

Sobald die Fuge angezogen hat, Mörtel-Verunreinigungen abwaschen. Hierfür aber niemals säurehaltige Produkte verwenden!

30

Das erste Anheizen sollte mit langsam steigenden Temperaturen erfolgen. Dann kann nach Herzenslust gegrillt werden.

Bei extremem Wetter ...
... den Mörtel z. B. durch eine Folie schützen. Den Gipskarton nach ein paar Tagen entfernen.



Zeichnungen: Arvid Penner

Materialliste

selbst ist der Mann

- ☐ **ca. 140 hartgebrannte Klinker oder Schamottesteine** 240 x 115 x 71 mm
- ☐ **Schamottemörtel**, Fugenbreite 10 mm
- ☐ **Gipskartonplatten** für die Schablone
- ☐ **Zementschleierentferner**
- ☐ **4-5 Flacheisen** als Grillrostauflage (40 x 5 x 70 lang)
- ☐ **1x Grillrost**
- ☐ **1x stabile Bodenplatte** ca. 900 x 500

Alle Angaben in mm

Materialkosten ab ca. 400 €

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

welt der wunder

WISSENSCHAFT

FASZINATION

WUNDER DER WELT

NATUR

TECHNIK

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

Garantiert faszinierend. Garantiert unterhaltsam.

Wissen, das mich weiterbringt.

MENSCH

Welt der Wunder ab sofort im Handel oder bequem im Abo unter www.bauer-plus.de/welt-der-wunder

Magazin

Gereon Bründt
Redakteur für die Rubrik MÖBELBAU & WOHNEN
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
gereon.bruendt@selbst.de

Kompakt & stark!

Akkuschrauber sind für viele Heim- und Handwerker echte Leistungsträger. Der neue A12 von *Mafell* zeigt hier Größe.

Die 12-Volt-Klasse ist bei den Akkuschraubern für Vielnutzer eine der besten Optionen: Kompakt, nicht zu schwer und kraftvoll. *Mafell* hat mit dem A12 (gibt es im Set ab etwa 380 Euro) einen Bohrschrauber entwickelt, der seinesgleichen sucht: Das hervorragend ausbalancierte Werkzeug unterschreitet inklusive Akku ganz knapp die 1-Kilo-Grenze und liegt dank wohlgeformter und gut platzierter Weichkunststoff-Komponenten sehr gut in der Hand. Diese Kombination verspricht ermüdungsarmes Arbeiten auch über einen langen Zeitraum. Bohrfutter, Winkelvorsatz und weitere optional erhältliche Schnellwechsel-Vorsätze lassen sich in Sekundenschnelle demontieren und austauschen. Auch nicht immer selbstverständlich: 1-mm-Bohrer werden sicher vom 10-mm-Bohrfutter gehalten. Die beiden mitgelieferten 12 M 43 LiHD-Akkus passen zum CAS-System und sind mit anderen Marken des Systems kompatibel. Kein Zweifel: Dies ist ein sehr guter Akkuschrauber!

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr gute Ergonomie und Balance
- ⊕ Leichtes Einsatzgewicht von rund einem Kilogramm
- ⊕ 2-Gang-Getriebe, Drehmoment bis zu 45 Nm (hart), maximal 1710 min^{-1}

1 Im T-Max-Systainer: Schrauber, 2 Akkus, Ladegerät, Winkelvorsatz und Bohrfutter.

2 Alle Bauteile sind sehr gut aufeinander abgestimmt und benutzerfreundlich.

3 Gute Balance: Das Gerät liegt sehr gut in der Hand und ist überraschend leicht.

4 20 +1 Drehmoment-Vorwahlstufen und sehr präzises Bohrfutter auch für kleinste Bohrer.

5 Das hohe Drehmoment stellt der Schrauber mit dem Schlangenbohrer unter Beweis.

Fotos: Michael Müller-Münker

Kleiner Luftikus to go

Diese kompakte Akku-Luftpumpe passt nicht nur in den Fahrrad-Flaschenhalter, sie macht auch mächtig Druck!

Mit *Wiha zai Hause* (ein Wortspiel aus Deutsch und Mandarin) hat die *Wiha*-Unternehmensgruppe eine neue Marke für Do-it-yourself-Produkte etabliert. Eines der Produkte ist diese tragbare, beleuchtete Luftpumpe, die so kompakt ist, dass sie nicht nur im Auto, sondern auch im Getränkeflaschen-Halter des Fahrrads mitgeführt werden kann. Mit 485 Gramm Gewicht ist sie natürlich nichts für den Radrennsport, aber bei den weit verbreiteten E-Bikes fällt das Zusatzgewicht kaum auf. Immerhin kann der Akku-Kleinst-Kompressor einen Druck von bis zu 10 bar aufbauen. Voll geladen ist ein Betrieb von bis zu 30 Minuten möglich – nicht schlecht, wenn es ums Aufblasen von Wasserspielzeugen geht. Dank 4-Ah-Li-Ion-Akku mit USB-Anschluss Typ C kann der Akku in 2-4 Stunden wieder geladen werden. Die Pumpe kostet ca. 60 Euro. Einziger Nachteil: Sie ist relativ laut.

VERBORGEN: Der Schlauch mit Bajonett-Anschluss und der Ventiladapter sind immer an Bord.

PASST: Nicht nur in Flaschenhalter am Fahrrad, auch in Getränkehalter im Auto passt der Kleinkompressor.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Vielseitige, kompakte Akku-Luftpumpe
- ⊕ Beleuchtet – hilfreich bei Pannen!
- ⊕ Schafft bis zu 10 bar/150 psi
- ⊖ Mit < 85 dB/1 m Abstand relativ laut

ANZEIGE

quick-mix

Eine Marke von sievert

Tricks für den mobilen Urlaub

Immer mehr Menschen zieht es in die Natur, nach draußen in die Ruhe und an die frische Luft. Kein Wunder also, dass Camping immer beliebter wird. Mit diesen Gadgets wird der Urlaub im Freien zum entspannten Erlebnis.

TIPP 1

REINIGEN & PFLEGEN

Lange Spaziergänge mit Hund, Kind und Kegel am Strand, ausgiebige Mountainbike-Touren oder Ausflüge am Wasser: Zum Campingurlaub in der Natur gehören Sand, Staub und Dreck einfach dazu. Wie schön, dass es praktische Helfer gibt, die das Reinigen und Pflegen von Wohnmobil, Fahrrad und Auto erleichtern. Mit einem mobilen, akkubetriebenen Niedrigruckreiniger mit Wassertank können Sie Dreck und Schmutz direkt vor Ort abbrausen. Einfach Akku aufladen, den Wassertank befüllen und mitnehmen: Sandige Kinderfüße werden im Nu sauber und auch der Dreck an Fahrrädern wird abgespült, bevor er im Auto landet.

TIPP 2

LUFT MACHEN

Wer beim Aufpusten der Luftmatratze am Badesee nicht in Ohnmacht fallen will, greift lieber zur Pumpe. Und was tun, wenn bei der Radtour unterwegs ein Reifen Luft verliert?
Dank einer leichten, handlichen Akku-Druckluftpumpe machen Sie kurzen Prozess mit Plattfüßen. Durch verschiedene Adapter können Sie alle Ventilarten nutzen, Fußbälle und sogar Schwimmtiere und Badeinseln aufpumpen.

TIPP 3

SCHRAUBEN STATT SCHLAGEN

Leicht und sicher geht das Fixieren eines (Vor-)Zeltes zum Beispiel mit einer witterungsbeständigen Zeltschraube und passenden Unterlegscheiben. Die Schraube lässt sich einfach und schnell im Boden verankern und bietet auch in lehmigen, harten oder durchwurzelten Untergründen festen Halt. **Und so geht's:** Schieben Sie die Unterlegscheibe auf die Schraube. Dann drehen Sie diese mit einem Akkuschrauber oder einem Schraubendreher einfach in den Boden. Wie beim klassischen Hering sollten Sie die Schraube schräg eindrehen und der Schraubenkopf sollte vom Zelt abgewandt sein. So lassen sich Zeltschlaufen einfach und sicher an der Schraube befestigen – die Unterlegscheiben aus Kunststoff schützen die Schlaufen der Zeltbahnen.

TIPP 4

ALLES AN SEINEM PLATZ

Gerade im Wohnwagen soll alles möglichst fall- und klapperfrei verstaubar sein. Eine Lösung für das Problem sind Vakuumpads. Tausende kleine Saugnäpfe halten Gegenstände (zwei Pads halten maximal 5 Kilo) mit Unterdruck fest. Die Klebefläche lässt sich immer wieder lösen und neu fixieren.

Das macht das Pad ideal für alles, was temporär, aber auch permanent befestigt werden soll, und funktioniert an glatten, ungestrichenen Oberflächen wie Fliesen, Glas, Kunststoff, Holz, Marmor oder Metall.
So muss weder gebohrt noch geklebt werden.
Das Vakuumpad lässt sich mehrfach verwenden: Haftet es nicht mehr gut oder soll an anderer Stelle genutzt werden, kann man es einfach unter Wasser abspülen. Accessoires wie Seifenschale, Bilder und Co. lassen sich so sicher im mobilen Heim anbringen. Sogar bequemes Filmegucken mit dem Tablet an der Seitenscheibe ist so möglich.

TIPP 5

FIX REPARIERT

Im Wohnmobil fehlt an entscheidender Stelle ein Haken? Den können Sie leicht selbst machen. Sugru ist ein weicher, formbarer Allzweckkleber, der auf den meisten Materialien haftet und der zu einem widerstandsfähigen, flexiblen Silikongummi aushärtet. Kneten Sie das Material in Ihren Fingern, drücken Sie es an der gewünschten Stelle an und bringen Sie es mit der Hand in jede beliebige Form. Sie haben bei Raumtemperatur 30 Minuten Zeit, um die Masse zu verarbeiten, dann sollte diese je nach Dicke des Auftrags und der Last 12 bis 48 Stunden lang aushärten. Danach bleibt Sugru dauerhaft in Form, ist hitze- und kältebeständig, wasser- und wetterfest und trägt bis zu zwei Kilo Gewicht.

Weitere Anleitungen finden Sie auf
www.diy-academy.eu

Fotos: Bosch, Spax, fischer, tesa

Zielgenau bohren

Ständerbohrmaschinen sind nützlich. Doch gerade älteren Geräten fehlt meist der Laser, um die Bohrstelle anzuvisieren.

Ältere Ständerbohrmaschinen sind meist besonders solide gebaut. Das Nachrüsten mit einem Bohrloch-Positionslaser ist daher oftmals eine lohnende Maßnahme. Der *Sautershop* (www.sautershop.de) führt hierzu den *Wixey WL 133* Positionslaser. Da der Laser mit einer Schlauchschelle an der Säule befestigt wird, eignet er sich jedoch nur für Ständerbohrmaschinen, bei denen Standrohr und Bohrkopf eine Einheit bilden und die Höhe über den Tisch eingestellt wird und nicht für solche, bei denen der Kopf verstell- und schwenkbar ist. Adapter für verschiedene Säulendurchmesser liegen bei. Der Laser ist relativ einfach mit einem Hilfsbrett und Schraubendrehern kalibrierbar, ein Video auf der Seite von *Sauter* zeigt den Vorgang im Detail. Das Zusatzgerät wird mit 2 AA-Batterien betrieben und kostet rund 40 Euro.

DIE MONTAGE erfolgt mittels Schlauchschelle über eine Adapterplatte an der Bohrsäule.

JUSTIERT wird der Laserverlauf mittels Hilfsbrett auf dem Tisch und Schlitzschraubendreher.

DREHBAR: Die Linienlaser lassen sich von Hand einstellen.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Helle, gut erkennbare Linienlaser
- ⊕ Relativ einfache Montage und Kalibrierung (das Video hilft dabei enorm)
- ⊖ Nur für bestimmte Bauarten von Ständerbohrmaschinen geeignet

ANZEIGE

NEU für Männer

Fett weg und Gewicht runter!

Sterolsan – der Bodyguard für eine bessere Figur

Männlich, attraktiv und in Top-Form, hier kann Ihnen Sterolsan Rückendeckung geben. Der aktivierte Premium-Ballaststoff Polyglucosamin L112 in den Sterolsan-Tabletten wird mit dem Essen eingenommen. Danach fängt er selbstständig sehr effizient Fette – und senkt dadurch die Kalorienaufnahme!

Der moderne „Fettkiller" Sterolsan gibt Ihnen so die Freiheit angemessenen Genuss und Abnehmen zu verbinden. Sterolsan ist einfach in der Anwendung, leicht zu dosieren und unterstützt Sie dabei, Ihr Gewicht im Griff zu behalten.

Aus Ihrer Apotheke für Ihr Abnehmprojekt

- Lipidbinder zur Gewichtsreduktion und Gewichtskontrolle
- 12 kg Gewichtsverlust im Durchschnitt innerhalb eines Jahres, klinisch belegt[1]
- LDL-Cholesterin senkender Begleit-Effekt

Jetzt ausprobieren!
Scannen und mehr erfahren unter www.sterolsan.de

GELBE LISTE. PHARMINDEX

STEROLSAN, bei Übergewicht und Adipositas. Medizinprodukt Klasse III. • Zu Nutzen und Risiken siehe Gebrauchsinformation auf www.sterolsan.de. • 1) Cornelli (2017): „Long-term treatment of overweight and obesity with polyglucosamine (PG L112) ..." Curr Dev Nutr 2017;1:e000919. Studiendetails finden Sie unter www.sterolsan.de/service. • Hersteller: Certmedica International GmbH, Magnolienweg 17, 63741 Aschaffenburg, 06021/15093-0 • Ärzte und Therapeuten finden fachliche Informationen und Studienergebnisse unter: www.gelbe-liste.sterolsan.de

StE2_0322_1_2_DE

An der Wand und in der Ecke: Hochentaster, Heckenschere und Pflanzstangen sind stets griffbereit, Mäher und Vertikutierer stehen platzsparend übereinander.

In bester Ordnung!

Genügend Platz hat man eigentlich nie in der Garage oder dem Gartenhaus. Vor allem Rasenmäher und Vertikutierer stehen oft im Weg, Gartengeräte und -werkzeuge knubbeln sich in der Ecke. Damit räumen wir jetzt auf! **TEXT** GEREON BRÜNDT

Dass das mit der Ordnung nicht so einfach ist, fällt meist nicht im Wohnraum auf, sondern an den Orten, an die sich Gäste eher selten verirren: auf dem Dachboden, im Keller und in der Garage oder im Gartenhaus beziehungsweise Schuppen. Hier offenbart sich unsere Vergangenheit als Jäger und Sammler oder das chaotische Wesen des potenziellen Messies. Wir trösten uns dann mit Aussagen wie: „Wer Ordnung hält, ist nur zu faul zum Suchen“ oder „Das Genie beherrscht das Chaos“. Dabei können Aufräumen und Ordnung halten echt befreiend sein. Denn Hand aufs Herz: Wie oft ist es Ihnen schon passiert, dass Sie sicher wussten, dass Sie das Gerät X oder das Bauteil Y besitzen, allerdings nicht sagen konnten, wo, und es auch nach längerer Suche verschollen blieb? Wenn alles seinen festen Platz hat, ist auch die Motivation, Hand anzulegen, wesentlich größer. Man geht einfach in die Garage, nimmt die Teleskop-Heckenschere aus ihrer Halterung und weiß nach der Benutzung sogar, an welchen Platz

Dank dieser Ordnungshelfer bewahren Sie stets den Überblick

1 Parkhaus für Mäher & Co

Rasenflächen sind pflegeintensiv – wenn Sie keinen Mähroboter für sich arbeiten lassen, bedeutet das zu Zeiten von besonders starkem Wachstum den wöchentlichen Rückschnitt. Außerdem will das Grün auch gerne mal belüftet oder vertikutiert werden. Beide Schiebegeräte lassen sich aber platzsparend übereinander unterbringen. Und das dank guter Rundumbelüftung ruhig auch in feuchtem Zustand.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Der Nachbau ist relativ unkompliziert und lässt sich auch von Anfängern gut bewerkstelligen. Der Zuschnitt erfolgte hier mit dem Gehölzschneider und einer feinen Akku-Kettensäge, alternativ kann natürlich auch eine Stichsäge verwendet werden.

WERKZEUGE ☐ Gehölzschneider oder/und kleine Akku-Kettensäge (Schutzkleidung tragen!); alternativ Stich- und Kappsäge ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Schleifgerät

ZEIT Etwa 5 Stunden

KOSTEN Rund 130 Euro

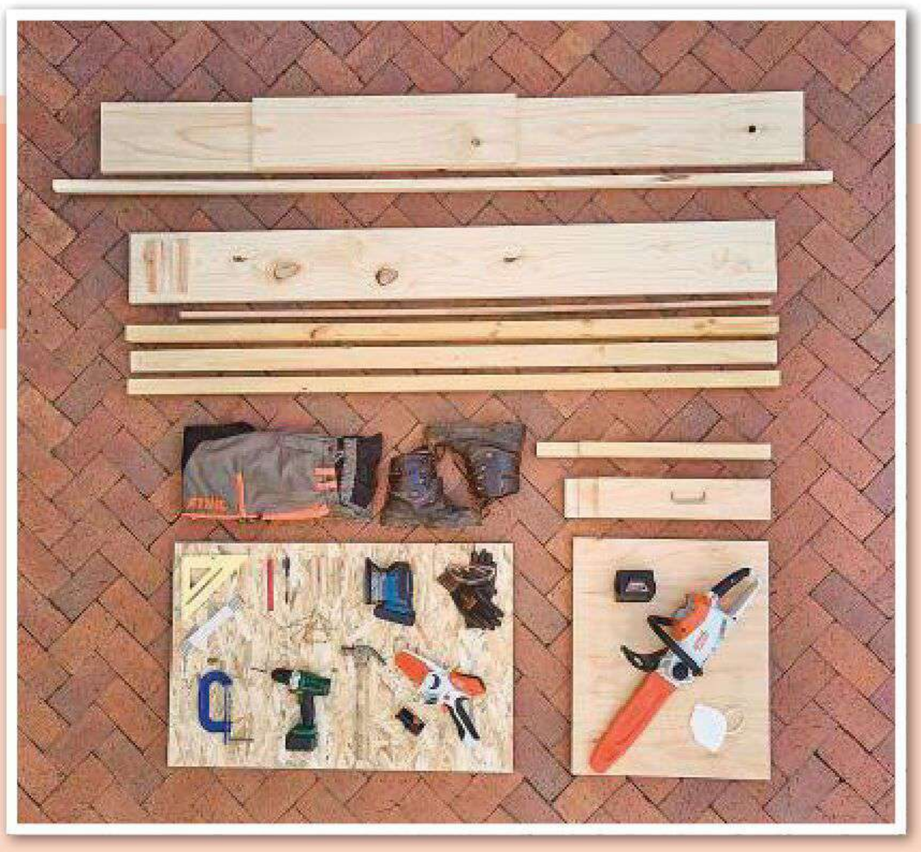
Fotos: Stihl

man sie zurücklegt. Noch praktischer ist das Parkhaus für den Rasenmäher und den Vertikutierer: Diese Geräte werden einfach mit abgeklapptem Schiebebügel in eigenen Fächern übereinander gestapelt. Das Zubehör findet Platz in einer Schublade und der Deckel bietet weitere Stellfläche. Die Abmessungen müssen Sie gegebenenfalls Ihren Bedürfnissen anpassen. So geht Ordnung!

SELBST PRODUKTINFO

Das Material

Leisten, Latten, Quadratstäbe und ein paar Holzplatten brauchen Sie, um das Parkhaus zu bauen. Die Bauteile werden einfach stumpf zugeschnitten und danach verschraubt. Eine Zeichnung und den detaillierten Einkaufszettel finden Sie auf der Seite 39.



1 Prüfen Sie zunächst, dass Ihr Mäher und Ihr Vertikutierer von den Maßen her in das Parkhaus passen. Ggf. die Maßangaben ...

2 ... abändern. Dann schneiden Sie die quadratischen Eck-Ständer und die HalteLatten für die Wandverkleidung zu.

3 Zunächst verschrauben Sie die unteren sechs Leisten mit den Ständern – außen jeweils um 13 mm eingerückt; bei den vorderen Ständern nur einseitig, bei den hinteren über Eck!

Vorbohren! 5-x-70-mm-Schrauben wählen und die Hölzer vorbohren/senken!

Die Querverbinder ...
... bilden zugleich den Auflagerahmen für den Zwischenboden.

4

Die so vorbereiteten Ständer werden nun mit den abgelängten Querverbindern rechtwinklig verschraubt. Vorbohren!

5

Die OSB-Platte zuschneiden, die Ecken für die Eckpfosten ausklinken, einlegen und verschrauben. Danach werden im oberen ...

6

... Bereich der Ständer die Wand-Haltelatten wie unten montiert. Erste Stabilität bringt dann der obere Abschlussrahmen.

7

Nun können Sie die schlanken Wandleisten zuschneiden und auf Lücke rundum gegen die Haltelatten schrauben. Immer vorbohren!

8

Fast geschafft: Die Grundkonstruktion ist bis auf die letzten Latten komplett.

9

Für die Zubehörschublade montieren Sie zwei einfache Führungsschienen, die aus Multiplex und Quadratleisten bestehen.

Bei dieser einfachen Bauform springt der aufgeschraubte Schubkasten gegen die Bodenplatte zurück. Der Boden selbst läuft später zwischen den Führungsschienen.

Verschrauben Sie ...
... die Zargen miteinander und von unten durch die Bodenplatte.

10

11

Zum Schluss haben wir eine Leimholzplatte mit aufgeschraubtem Griff als Blende vor dem Schubkasten montiert.

12

Die Blende exakt ausrichten (sie steht rundum über) und von innen durch die Zargenfront mit Schrauben befestigen,

13

Hinter dem Schubkasten haben wir rechts und links zwei Auszugssperren montiert, die gegen die Eckpfosten anschlagen.

Der Deckel ist das letzte Bauteil, das montiert wird. Er wird direkt auf die Köpfe der Eckständer geschraubt. Auch hier sollten Sie die Schraubenköpfe in der Platte versenken.

14

Dank des Deckels ...
... bietet sich über den Geräten eine weitere Ablagefläche.

15

In dem Schubkasten können Sie Zubehör, Ersatzteile, Bedienungsanleitungen und kleine Werkzeuge unterbringen.

16

Nach dem Abklappen des Schiebebügels schieben bzw. heben Sie Ihre Gartengeräte einfach in das vorgesehene Fach. Fertig.

Da die Wandverkleidung luftdurchlässig ist, kann das Parkhaus auch direkt in der Ecke aufgestellt werden. Luft kann somit zirkulieren und ein Feuchtestau wird vermieden.

17

2 Platz für lange Stiele

Klassische, langstielige Gartengeräte wie der Hochentaster oder die Teleskop-Heckenschere nehmen zwar nicht viel Platz weg, sie sind jedoch etwas sperrig. Ideal eignen sich zur Aufbewahrung Wandhalter, in die man die Geräte (oder auch andere lange Gegenstände) einhängen kann. Der Bau der Halterungen ist ein Kinderspiel, die einzige Voraussetzung ist eine ausreichend lange, freie Wandfläche, an der Sie die Halter im erforderlichen Abstand montieren.

1

Ausgangsmaterial für die Wandhalter sind hier zwei 650 mm lange und 220 mm breite Fichten- oder Douglasienbretter.

2

Markieren Sie drei Bohrlöcher im Abstand von ca. 200 mm etwa mittig auf den Brettern. Dann mit dem 35-mm-Forstner- oder ...

3

... Flachfräsbohrer die Löcher schneiden. Nun markieren Sie vorne und leicht nach oben ansteigend die V-förmigen Öffnungen.

4

Diese schneiden Sie nun – sauber fluchtend bis auf den Kreisumfang der Bohrlöcher – mit dem Gehölzschneider auf.

Durch das Gefälle ...
... zum Bohrloch hin können die Geräte nicht herausrutschen.

5

Achten Sie darauf, die Winkel gleichmäßig zu setzen: Hier sind es rund 15 Grad unten und 35 Grad oben.

6

Schleifen Sie die Kanten von Hand oder mit dem Dreiecksschleifer von beiden Seiten sorgfältig nach.

7

Mit an die Wand gedübelten Latten oder Quadratstäben werden die Halter dann verschraubt. Vorbohren und senken!

Den Abstand der Halter – hier sind es rund 145 cm – legen Sie individuell anhand der aufzuhängenden Geräte fest. Dank der V-förmigen Öffnung sind die Geräte leicht abzulegen.

Auch Pflanzstäbe ...
... sowie andere lange und schmale Bauteile lassen sich ablegen.

8

3 Geräte-„Garderobe“

Unsere dritte Ordnungshilfe für Garage oder Schuppen ist ein echter Klassiker: Ein stabiler Aufhänger für Rechen, Harke, Grubber, Spaten und andere weit verbreitete und häufig genutzte Handwerkzeuge mit Stiel. Ein Patentrezept für die Verteilung der Halte-Rundhölzer gibt es nicht. Unser Tipp: Legen Sie das Haltebrett zunächst auf den Boden und platzieren Sie die gewünschten Werkzeuge darauf. So finden Sie die optimalen Bohrpositionen einfach heraus.

1

Markieren Sie die Positionen der Bohrlöcher am besten wie links beschrieben auf dem Haltebrett. Damit die Rundstäbe leicht ...

2

... schräg nach oben stehen, kippen Sie vor dem Bohren im Durchmesser der Rundstäbe das Brett leicht an und bohren senkrecht.

3

Wir haben 20-mm-Rundstäbe verwendet und auf etwa 110 mm Länge geschnitten. Die Kanten mit Schleifpapier glätten.

4

Anschließend die Rundstäbe in die Löcher leimen – sie dürfen hinten nicht herausragen! Dann Löcher für die Montage bohren.

ORDNUNG IN DER GARAGE

Materialliste

selbst ist der Mann

Alle Angaben in mm

Quadratpfosten 50 x 50:
1 ☐ **4x Eckpfosten** 1300 lang

Latten 44 x 22:
2 ☐ **6x Wandhalter unten** 546 lang
3 ☐ **6x Wandhalter oben** 709 lang

Rahmenholz 50 x 30:
4 ☐ **2x Querverbinder oben** 680 lang
5 ☐ **4x Querverbinder Seite** 950 lang
6 ☐ **2x Querverbinder Mitte** 580 lang

Leisten 69 x 12:
7 ☐ **32x Verkleidung Seite** 950 lang
8 ☐ **16x Verkleidung Rückw.** 580 lang

OSB-Platte 15 dick:
9 ☐ **2x Zw.-Boden/Deckel** 1050 x 680

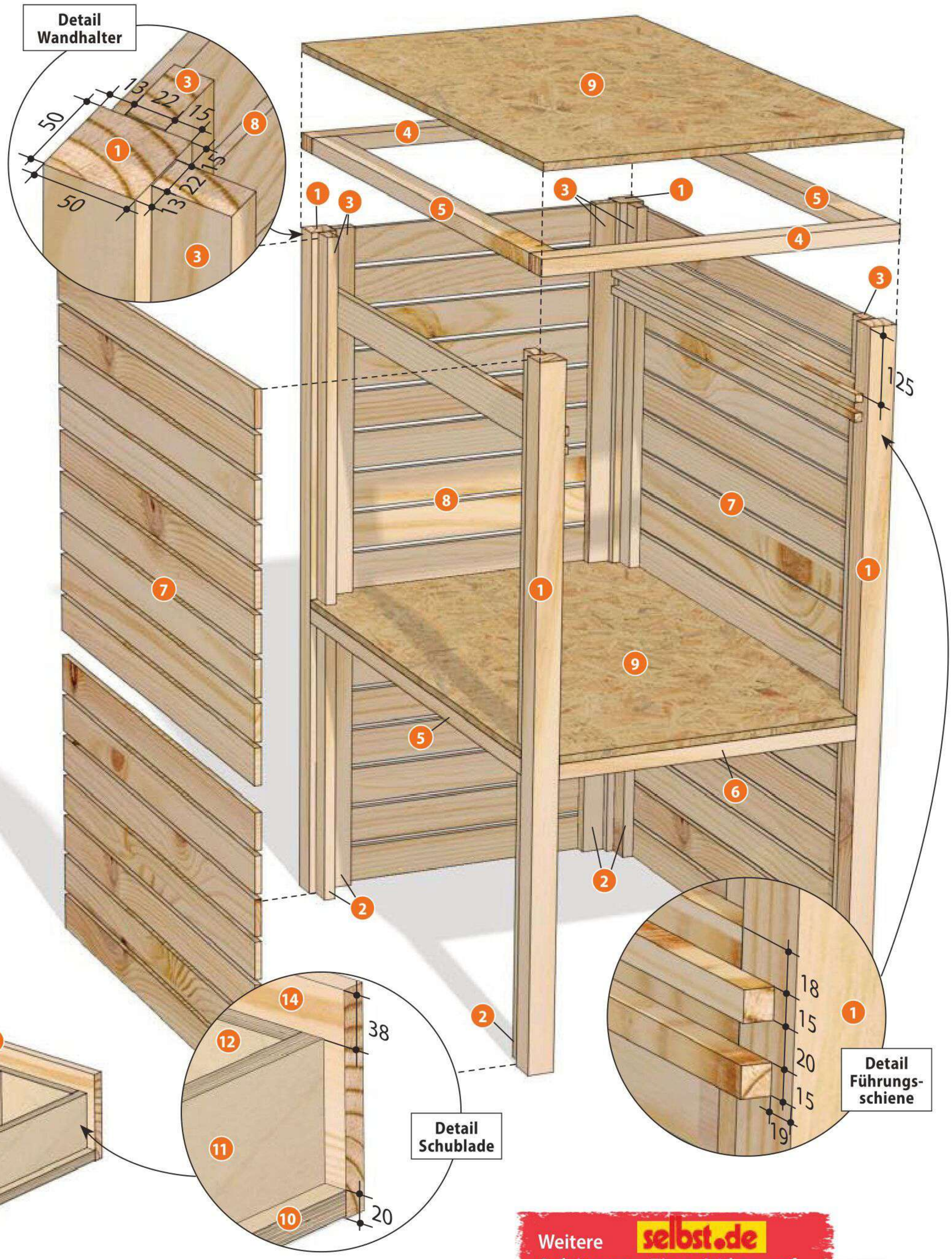
Multiplex 18 dick:
10 ☐ **1x Boden Schubkasten** 576 x 700
11 ☐ **2x Seite Schubkasten** 600 x 100
12 ☐ **2x Vorder-/Rückwand** 504 x 100
13 ☐ **1x Zw.-Wand Schubk.** 564 x 100

Kiefer Leimholz 18 dick:
14 ☐ **1x Schubkastenfront** 576 x 158

Außerdem:
Multiplex 15 dick, 2x Führungsbretter Schubkasten 950 x 68, **Kiefer-Quadratstab 15 x 15,** 4 Stück 980 lang, **2x Holzklötzchen** 60 x 30 x 36 (Schubkastensicherung), **2x Leiste** 95 x 30 x 10 (Schubkastensicherung), **1 Möbelgriff, Spanplattenschrauben**

Materialkosten ca. 130 €

Zeichnung: Arvid Penner



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

5

Nun schrauben Sie das Brett in der erforderlichen Höhe mit zum Wandaufbau passenden Schrauben und Dübeln fest.

Handwerkzeuge, ... aber auch kleine (Akku-) Elektrogeräte lassen sich so ordentlich aufhängen.

Klare Kante!

Sind bei beschichteten Span- oder Tischlerplatten die Kanten sichtbar, sollten sie mit einem Kunststoff-Umleimer versehen werden.

TEXT GEREON BRÜNDT

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Das Anbringen und Beiarbeiten von dünnen Umleimerkanten ist nicht sehr schwierig. Starkkanten aus ABS müssen beigefräst werden.

WERKZEUGE ☐ Bügeleisen
☐ Hammer ☐ Schleifkork ☐ Stechbeitel
☐ ggf. Kantenhobel ☐ Anpressrolle
☐ Oberfräse mit Bündigfräser

Eine Kunststoffkante an einer Holzwerkstoffplatte dient nicht alleine der Ästhetik. Sie verhindert darüber hinaus das Eindringen von Feuchtigkeit in den Werkstoff – was bei Spanplatten nach einiger Zeit in der Regel zu unschönem Aufquellen führt und die Platte instabil und bucklig werden lässt. Zugegeben: Steht ein Spanplattenmöbel für eine gewisse Zeit im Wasser, ändert auch die beste Kantenabdeckung nichts daran, dass das Möbel hinüber ist. Aber gerade bei Tischplatten oder Küchenmöbeln, also dort, wo sporadisch Feuchtigkeit anfällt, ist eine dichte Kante ein Muss. Dabei gibt es verschiedene Möglichkeiten, die Schnittkante einer Holzwerkstoffplatte zu schützen: Am gängigsten sind die dünnen Kunststoff-Umleimer mit Schmelzkleber zum Aufbügeln. Inzwischen gibt es diese auch als kalt-selbstklebendes Produkt. Starkkanten aus ABS-Kunststoff sind eine seltenere Variante, die zusätzlich mechanischen Schutz gibt. Wir zeigen die Verarbeitung dieser Abdeckungen, dem Thema Massivholz-Anleimer widmen wir uns in der nächsten Ausgabe.

Umleimer an Holzwerkstoffen verhindern das Eindringen von Feuchtigkeit

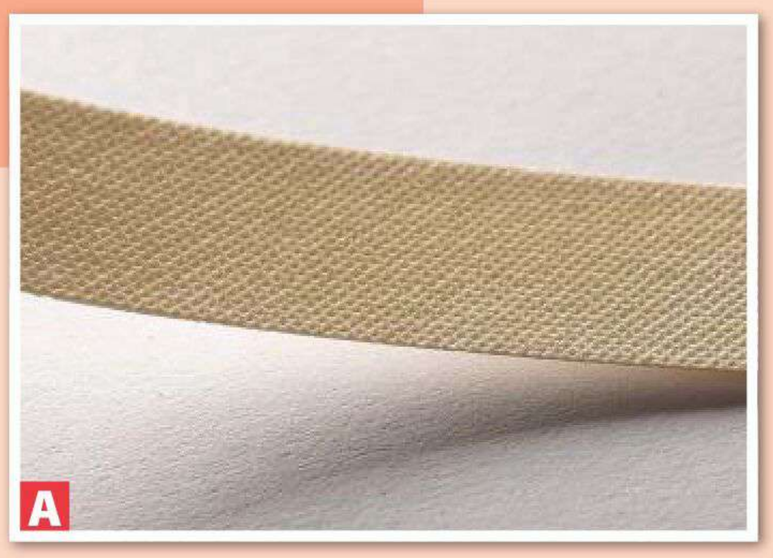
LESEN SIE IN UNSERER NÄCHSTEN AUSGABE:
MASSIVHOLZ-ANLEIMER

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

SELBST PRODUKTINFO

Kunststoffkanten

In großen Schreinereien oder Möbelfabriken gibt es sogenannte Kantenmaschinen, die (voll-)automatisch Kunststoffstreifen von großen Rollen auf die Werkstoffe kleben, beifräsen und versäubern. Der Heimwerker muss solche Arbeiten aber meist von Hand erledigen. Doch keine Sorge: Bei einer überschaubaren Kantenlänge und mit etwas Übung gelingt auch das am Ende sehr zügig und präzise. Wir haben Ihnen rechts die gängigen Produkte und Werkzeuge zusammengestellt. Ein sogenannter Kantenhobel, der die nach dem Aufkleben überstehende dünne Melaminkante beischneidet, ist wirklich nicht nötig. Bei der ABS-Starkkante kommen Sie allerdings ohne eine Oberfräse mit Bündigfräser nicht weiter: Für den Stechbeitel ist das Material einfach zu dick. Diese Kanten werden allerdings auch meist von Profis verwendet.



Die Rückseite eines klassischen Melamin-Umleimers zeigt die typische Struktur des Schmelzklebers

Bügeleisen, Stechbeitel, Schleifkork und Schleifpapier – ein Kantenumleimer lässt sich damit verarbeiten.

Dank neuer Klebstofftechnik gibt es inzwischen gut funktionierende Selbstklebe-Umleimer mit Schutzfolie.

Die Starkkante kann mehrere Millimeter dick sein. Sie wird im Kontaktklebeverfahren aufgebracht.

1 Kanten mit Schmelzkleber

Jeder, der schon einmal eine Küchenarbeitsplatte aus laminierter Spanplatte eingebaut hat, kennt diese Prozedur: Die Schnittkante der Platte muss im gleichen Dekor abgedeckt werden.

Vorbereitung: Reinigen Sie die Sohle des Bügeleisens. Dies ist vor allem beim Verarbeiten heller Umleimer immens wichtig!

Finden Sie eine zum Dekor passende Kante. Das ist zuweilen gar nicht so einfach. Längen Sie den Streifen mit Übermaß ab.

Das Bügeleisen (kein Dampfbügeleisen) heizen Sie nun auf mittlerer Temperatur vor. Es darf nicht zu heiß oder zu kalt sein.

Den Umleimer mit dem Schmelzkleber nach unten auf die Platte legen und ausrichten. Er ist immer etwas breiter als die Platte. Nun ...

... mit dem Bügeleisen langsam über das Material fahren. Der Klebstoff schmilzt. Mit der Hammerfinne zügig hinterherfahren.

Fotos: Michael Müller-Münker

6

Der Hammerkopf kühlt den Schmelzkleber rasch herunter. Alternativ mehrfach mit dem Schleifkork darüberfahren und andrücken.

7

Die Enden der Streifen mit dem Stechbeitel nach unten abbrechen und sauber mit der Schneide parallel zur Kante abstechen.

8

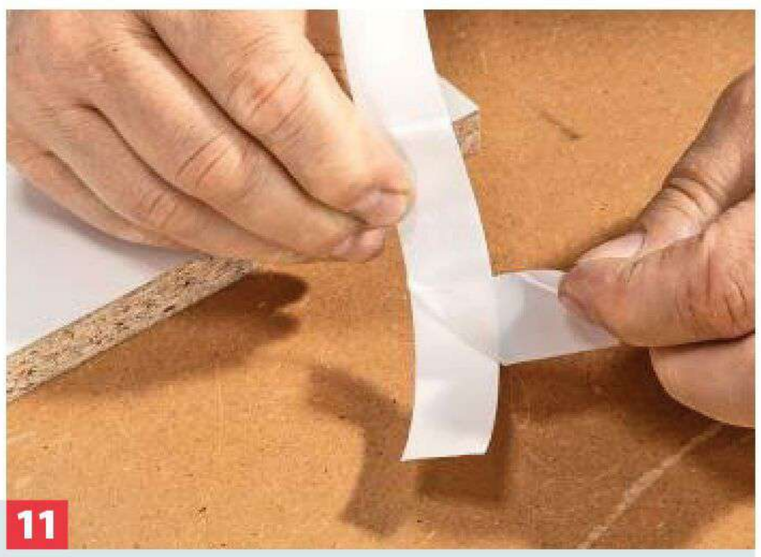
Die seitlichen Überstände können Sie nun ebenfalls mit der leicht schräggestellten Schneide besäumen. Dabei immer zur ...

9

... Platte hin arbeiten, nie von der Platte weg. Für Ungeübte ist es einfacher, die Kanten der Klingen ziehend zu verwenden.

10

Dadurch bricht die Kante zwar, die Oberfläche der Platte wird jedoch nicht beschädigt. Zuletzt mit 180er Schleifpapier leicht fasen.

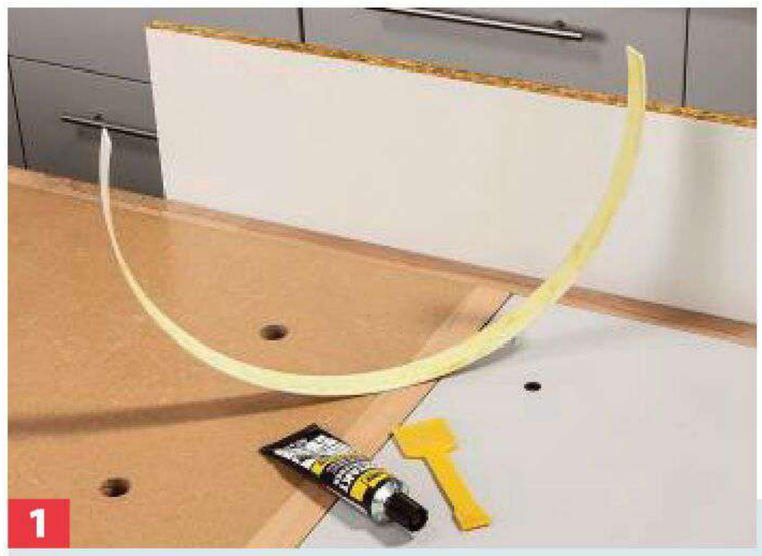


11

Das selbstklebende Kantenband benötigt keine Wärme. Es wird nur kräftig angedrückt. Die weitere Verarbeitung ist jedoch gleich.

2 Starkkante

Die Starkkante besteht meist aus ABS-Kunststoff und ist nicht mit Schmelzklebstoff ausgestattet. Sie wird im Kontaktklebeverfahren aufgebracht, sehr kräftig angedrückt und schützt die Plattenkanten zusätzlich vor mechanischen Einflüssen.



1

Spannen Sie die Platte fest ein. Dann tragen Sie den Kontaktklebstoff auf die Kantenrückseite auf und verteilen ...

2

... den Klebstoff mit dem feinen Zahnspachtel. Anschließend wiederholen Sie den Klebstoffauftrag auch auf der Plattenkante.

3

Lassen Sie den Klebstoff etwa 10 bis 15 Minuten gut ablüften. Beim Test darf sich die Oberfläche nicht mehr klebrig anfühlen!

4

Legen Sie die Starkkante nun exakt auf. Ein Verschieben ist nicht mehr möglich! Danach kräftig mit der Andrückrolle anpressen.

5

Die Überstände dann mit der Oberfräse und dem Bündigfräser nacharbeiten. Dies sollten Sie zunächst an einem Musterstück testen.

THANK GOD – IT´S

RACE DAY

IM FREE TV

NITRO.

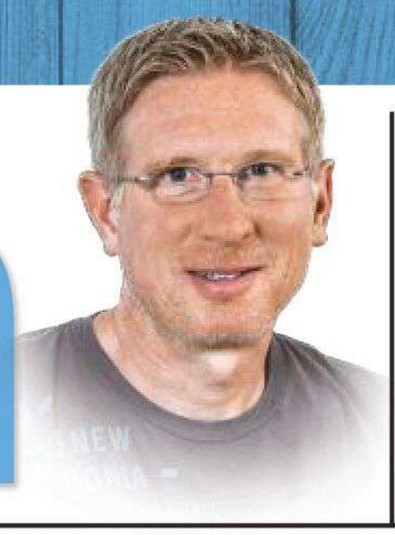
MOTORSPORT BEI NITRO

24H LE MANS

LIVE AB SA 11.06.

ODER STREAMEN AUF RTL+

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

WAAGE MIT FLÜGEL: Diese Wasserwaage hat einen Flügel zum Ausklappen – so kann man in zwei Richtungen nivellieren.

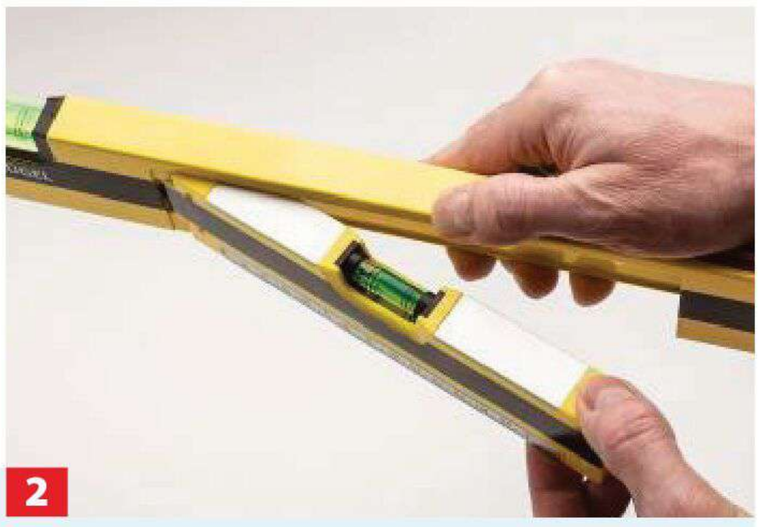
Zwei in eins!

Eine Wasserwaage hat fast jeder, aber eine, die aus zweien besteht, ist etwas Neues. Wir haben sie uns angeschaut.

Diese Spezialwasserwaage nennt sich *Flüwa*. Klingt süß, ist aber durch und durch praktisch. Und das liegt vor allem an ihrem ausklappbaren Flügel, in dem eine zweite Libelle integriert ist. So hat man zwei Wasserwaagen in einem Werkzeug – eine „Flügelwaage“, sprich: *Flüwa*. Dass sich damit Schränke und Geräte beim Aufbauen leichter ausrichten lassen, wird man schnell zu schätzen wissen. Die aufgedruckten Winkelmarkierungen sind ebenfalls hilfreich, genauso wie die magnetische Unterseite: Einfach an den Metallpfosten des Maschendrahtzauns halten und diesen ausrichten. Zum Beispiel. Sie haftet gut an allen metallischen Oberflächen. Man hat so eine Hand frei bzw. muss auch nirgends mit zwei Wasserwaagen hantieren, die nicht selten schnell verrutschen. Die ausgeklappte *Flüwa* liegt satt und sicher auf jedem Untergrund (die Messtoleranz beträgt laut Hersteller +/– 0,057 Grad) und ist obendrein auch solide verarbeitet.

Als praktisch für jeden Werkzeugkasten erweist sich das 40 cm lange Modell, das wie die 60-cm-Waage rund 25 Euro kostet. Die 80 cm lange Waage für größere Vorhaben kostet rund 30 Euro – und im Set mit der 60-cm-Waage ca. 50 Euro. Erhältlich sind die praktischen Nivellierhilfen zum Beispiel im Onlineshop unter *www.fluewa.de* und – zum Teil auch etwas günstiger – in vielen großen Baumarktketten.

1 Die *Flüwa* gibt es in verschiedenen Längen, auch als Set in 60 und 80 cm für ca. 50 Euro.



2 Ein Flügel in Form einer weiteren, kleinen Wasserwaage lässt sich ausklappen.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Originelle Idee
- ⊕ Nivellierung in zwei Richtungen möglich
- ⊕ Aufgedruckte Winkelmarkierungen
- ⊕ Magnetische Unterseite, haftet so an metallischen Oberflächen
- ⊕ Solide gefertigt

3 Neben einem Lineal gibt es einen aufgedruckten Winkelmesser für 45 und 90 Grad.

4 Die Kontrolle in zwei Richtungen erleichtert das Ausrichten von Schränken oder ...

5 ... elektrischen Geräten. Praktisch auch beim Fliesenlegen oder bei Gartenarbeiten.

Fotos: Michael Müller-Münker

Rollputz-Roller

Zum Auftragen von Rollputz braucht man keine Kelle, aber eine gute Rolle wie diese.

Der Name eines bekannten Putzes bringt es auf den Punkt: *Easyputz*. Nur heißt das nicht, dass es egal ist, mit welcher Walze man einen Rollputz auf die Wand streicht. Der Plüsch muss so tief sein, dass er den 0,3 bis einige Millimeter körnigen Putz gut aufnimmt und ihn satt an die Wand bringt – und sich direkt die gewünschte, körnige Struktur ergibt. Mit dem 18-cm-*Rollputz-Roller* von *Color Expert* (ab ca. 11 Euro) gelingt das sehr gut, wozu auch der *PowerMaster*-Bügel beiträgt, der durch die abgewinkelte Form und mithilfe des ergonomischen Griffes ein leichtes Arbeiten und mithin einen gleichmäßigen Auftrag ermöglicht. Infos: *www.color-expert.eu*.

A

Handlich: Ergonomischer Griff und abgewinkelter Bügel.

B

Wie bei Farbe den Roller in den Putz eintauchen und abstreifen.

C

Der Auftrag gelingt mit dem Rollputz-Roller dann ganz leicht.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr handlich
- ⊕ Sehr gleichmäßiger Auftrag möglich
- ⊕ Wenig Kraftaufwand beim Rollen nötig

Klebt immer und überall.

ALLE UNTERGRÜNDE
ALLE MATERIALIEN
INNEN UND AUSSEN

MEM®

DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.

SCHON GEWUSST?

Solar-Check

Photovoltaikanlagen liefern günstigen Strom, Solarthermieanlagen umweltfreundliche Wärme. Doch hohe Erträge durch einwandfreie Funktion erhält man nur, wenn die Anlagen sauber und mängelfrei sind. „Besitzerinnen und Besitzer von Solaranlagen sollten regelmäßig und aus sicherer Entfernung einen Blick aufs Dach werfen“, empfiehlt Frank Hettler von *Zukunft Altbau*. „Verunreinigungen durch Laub oder Vogeldreck und große Schäden sind leicht zu sehen.“ Noch einfacher ist die Sichtprüfung bei den Solarstromspeichern, da sich die Geräte im Haus befinden. In manchen Photovoltaikanlagen ist auch ein Überwachungssystem integriert, das bei der Erkennung versteckter Schäden hilft. Über eine digitale Plattform oder eine App zeigt es den Stromertrag der Anlage an. Liegen die Werte deutlich unter dem Ertrag des Vorjahres oder den Vergleichswerten aus dem Internet, kann das ein Indiz für eine Störung sein. Monitoring-Systeme überwachen auch die Leistungen von Batteriespeichern. Bei Solarthermieanlagen funktioniert die Überprüfung am besten über den Wärmemengenzähler. Mit diesem können die Erträge mit den Vorjahreswerten verglichen werden. Die Funktion kann man an einem sonnigen Tag per Hand überprüfen. Dabei gilt: Die warme Leitung der Solarthermieanlage sollte sich wärmer anfühlen als die kalte. Zudem sollte die Pumpe normal laufen – dann hört man sie meist leise surren. Moderne Pumpen zeigen den Betriebszustand oder die Leistungsaufnahme an. Eine professionelle Inspektion ist ratsam, wenn Hauseigentümern Unregelmäßigkeiten auffallen. Mehr Infos dazu auch unter *www.zukunftaltbau.de*.

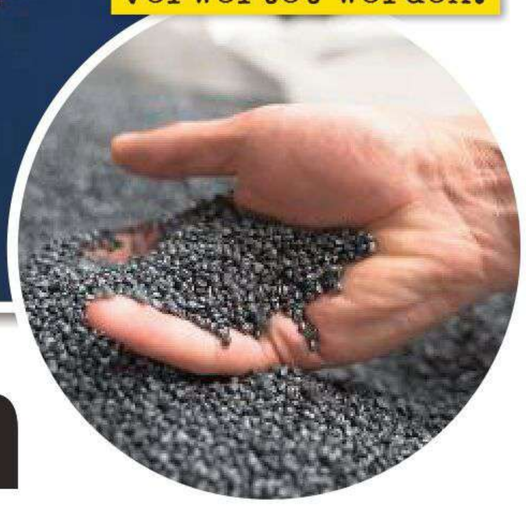
Foto: Zukunft Altbau

KONTROLLE: Ein Check sichert die Funktion einer Solaranlage.

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

Fotos: Classen

REZYKLATE: Kunststoff kann zermahlen und verwertet werden.



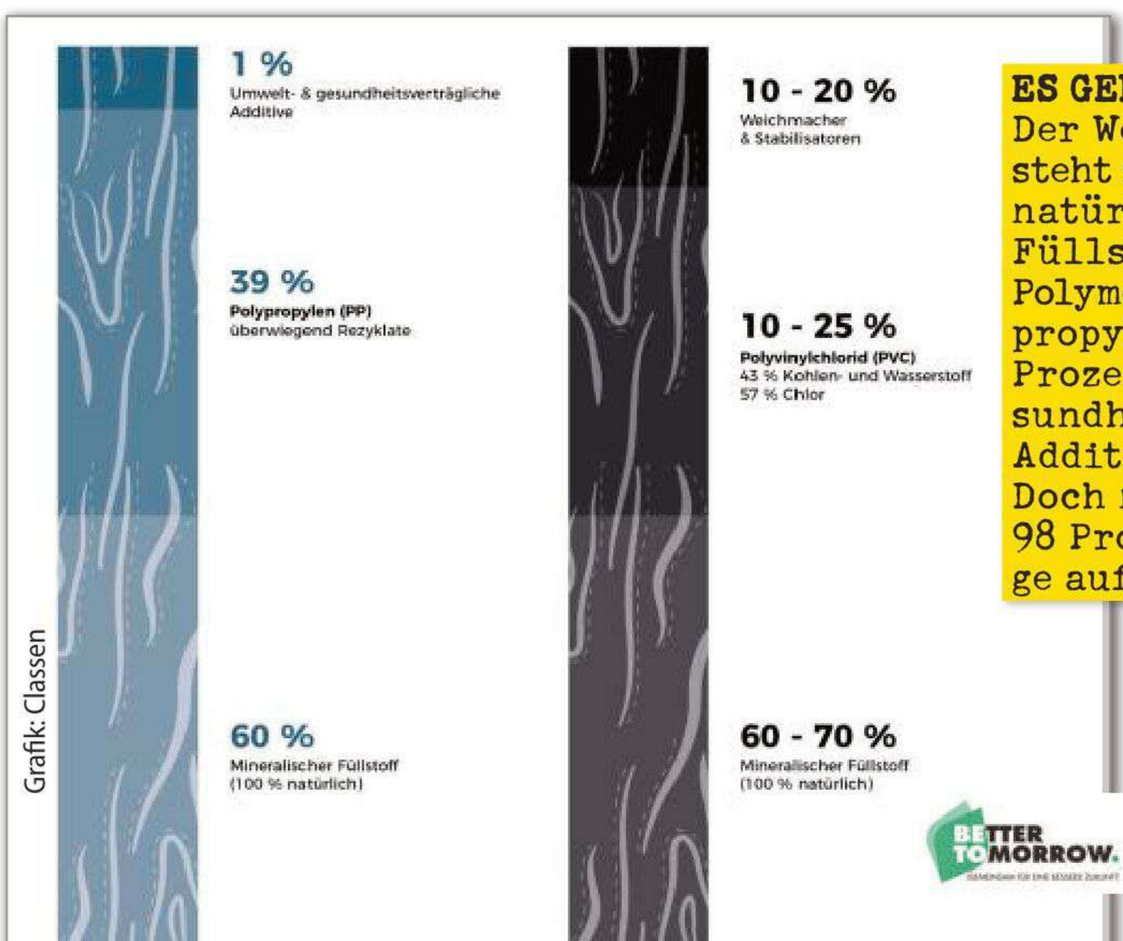
BETTER TOMORROW. GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT.

Plastik zu Boden

Elastische Bodenbeläge können zu 100 Prozent recycelfähig, ohne PVC und mit hohem Rezyklatanteil hergestellt sein.

Ein gutes Beispiel gegen die Plastikflut gibt der Bodenbelagshersteller *Classen*. Denn sein Werkstoff *Ceramin* auf Basis des Kunststoffs Polypropylen (PP), der u. a. als Trägerplatte für seine Kunststoffböden zum Einsatz kommt, ist zu 100 Prozent recycelbar und enthält kein PVC und somit weder Chlor noch Stabilisatoren, Phtalate oder andere Weichmacher. Und der Polymeranteil enthält bereits 62,5 Prozent Rezyklate aus PP. Der Werkstoff erfüllt so die Anforderungen der *EU Strategy of Plastics* für optimale Recyclingfähigkeit, Langlebigkeit, Wiederverwendbarkeit sowie eine Herstellung, die internen Produktionsausschuss und externe Rezyklat-Anteile nutzt. *Classen* setzt bereits heute 13 000 Tonnen Rezyklate im Jahr ein und will das weiter ausbauen. Zu den verwendeten Rezyklaten gehören zum Beispiel Verpackungen aus dem medizinischen Bereich oder Lebensmittel-Verpackungen. Damit wird Altplastik neu genutzt und kann später erneut recycelt werden. Mehr Infos dazu unter *www.classengroup.com*.

Vor allem Trägermaterial von Bodenbelägen enthält oft einen hohen Anteil Rezyklate.



Grafik: Classen

ES GEHT AUCH OHNE PVC! Der Werkstoff CERAMIN besteht zu 60 Prozent aus einem natürlichen, mineralischen Füllstoff, zu 39 Prozent aus Polymeren auf Basis von Polypropylen (PP) sowie zu einem Prozent aus umwelt- und gesundheitsverträglichen Additiven (siehe links). Doch noch immer basieren 98 Prozent der Polymerbeläge auf PVC (siehe rechts).

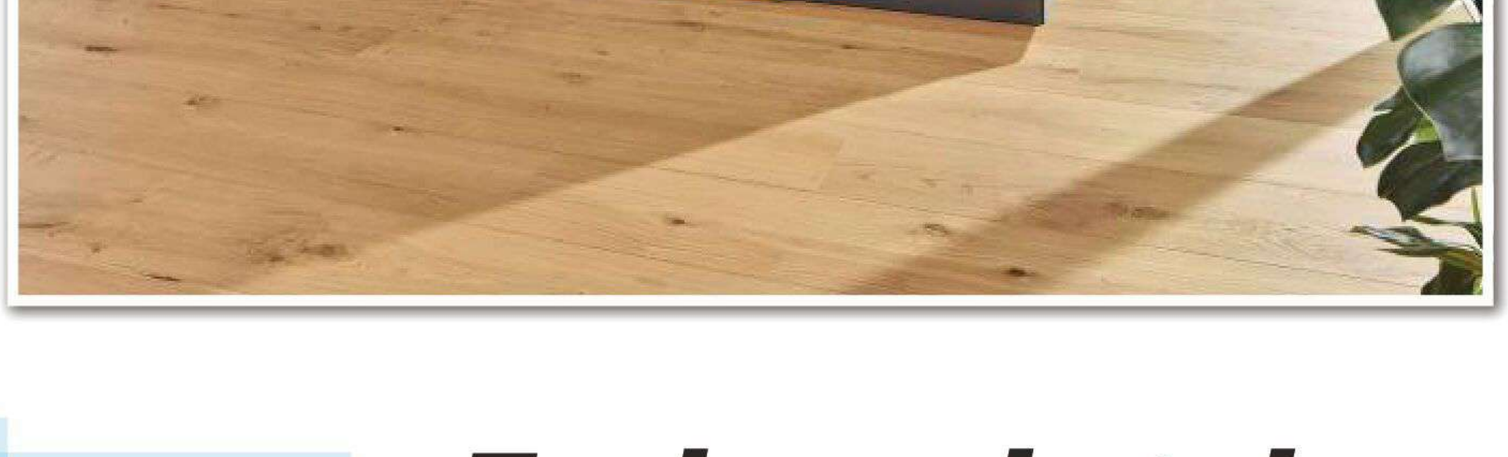
NACHHALTIGKEIT
Mit diesem Logo kennzeichnen wir die entsprechenden Themen.

Holzboden für Feuchträume

Ein Echtholzboden muss nicht komplett aus Holz bestehen und kann trotzdem natürlich sein – und auch wasserfest.

Dieser Boden verfügt über eine dünne Echtholznutzschicht, die dank UV-gehärtetem Acryllack sehr widerstandsfähig ausfällt. Die Trägerplatte des 11 mm starken *Lindura*-Bodenbelags besteht aus einer Materialmischung mit feinen Holzfasern, mineralischen Bestandteilen und weiteren natürlichen Zusatzstoffen. Man erhält so eine authentische Holzoptik bei optimiertem Rohstoffeinsatz: Im Vergleich zu gängigen Mehrschichtparkett-Aufbauten werden nur rund 1/8 des wertvollen Rohstoffs Holz eingesetzt. Praktisch: Alle Dielenformate der überarbeiteten Kollektion *HD 400* (Deckmaß 2200 x 270 mm und zusätzlich bei sechs der naturgeölten Farben auch 2600 x 320 mm) sind zukünftig mit einer *AquaStop*-Kantenimprägnierung ausgerüstet. Die Böden sind damit 24 Stunden wasserresistent und feuchtraumgeeignet. Mehr Infos im Handel oder unter *www.meister.com*.

WASSERFEST: Mit AquaStop-Kantenimprägnierung auch feuchtraumgeeignet.



Fotos: Meister

SCHON GEWUSST?

Biokunststoff

In den letzten 60 Jahren ist die Kunststoffproduktion weltweit von zwei auf ca. 380 Mio. t/Jahr gestiegen. Der größte Anteil davon basiert auf Erdöl. Daraus entstehen Tüten, Verpackungen, Kleidung oder Geräteteile. Recycelt wird wenig, das Meiste landet auf Deponien, wird verbrannt, liegt in der Natur oder schwimmt im Meer herum. Ausgewaschener Kunststoff aus Kleidung oder Reifenabrieb kommen hinzu. Als Mikroplastik landet das übers Trinkwasser oder den Fischverzehr in unserem Magen. Biokunststoff, der auf pflanzlicher Basis hergestellt wird, soll besser recycelt werden können, sich besser zersetzen und bei der Produktion Ressourcen sparen. Doch oft sind diese Kunststoffe nicht besser biologisch abbaubar. Kompostanlagenbetreiber bezeichnen Biokunststoffe gar als Störstoffe, da ihre Zersetzung länger dauert als die des restlichen Komposts. Auch das Recyceln ist in der Praxis schwer, denn Bioplastik landet oft mit konventionellem Kunststoff im gelben Sack. Hinzukommen Umverpackungen und Farbe durch Bedruckung. Das lässt sich schwer voneinander trennen. Die sortenreine Trennung ist ohnehin ein Problem, denn ob Polystyrol- oder Holzfaserdämmung – sie muss später von Mörtel und Gewebe getrennt werden. Hinzukommen Kunstfasern in der Holzdämmung und im mineralischen Putz. Biokunststoffe bzw. natürliche Materialien sind deshalb kein Allheilmittel, aber ein Ansatz, es besser zu machen.

Ein großes Problem ist die sortenreine Trennung von Materialien

Mehr Informationen zu der Initiative unter:
www.initiative-bettertomorrow.de

Zuckerrohrtuben

Foto: Molto

OHNE ERDÖL: Die Verpackungen basieren auf Abfällen der Zuckerrohrproduktion.

Nein, hier ist schon Spachtelmasse drin, aber die Verpackung basiert auf Zuckerrohr.

Zur Reparatur kleinerer und größerer Beschädigungen an Wänden, Fliesen oder Holzoberflächen werden oft gebrauchsfertige Spachtelmassen aus der Tube verwendet. *Molto* hat jetzt die Verpackungen seiner Produkte optimiert. Neben den verschiedenfarbigen, transparenten Deckeln, die die Unterscheidung vereinfachen, und den Tubenspitzen, die sich individuell auf eine Öffnung von 4 bis 15 mm aufschneiden lassen, lag der Fokus auf dem Einsatz von nachhaltigem Material. So basieren die Kunststoffverpackungen jetzt auf Abfällen der Zuckerrohrproduktion und nicht wie üblich auf Erdöl. Sie sind laut Hersteller deshalb recycelbar und tragen dazu bei, die CO_2-Emissionen, die bei den bisherigen *Molto*-Tuben anfielen, um ca. 170 t/Jahr zu senken. Die 330-g-Tuben sind ab ca. 5 Euro erhältlich. Infos: *www.molto.de*.

Fest verlegt

Die gebundene Verlegung von Pflastersteinen und Platten ist sehr dauerhaft und sieht sauber aus. Wir stellen hierfür geeignete Verlegemörtel vor.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Glatt und dauerhaft: Wer Pflasterplatten fest und dauerhaft verlegen möchte, kann zu einem Verlegemörtel greifen.

Sicher, man kann Pflastersteine einfach in eine Bettung aus 4 cm Sand und Splitt einlegen und anschließend Fugensand einkehren. Doch selbst wenn Tragschicht und Fugenmaterial gut verdichtet wurden, kann dass Pflaster punktuell absacken oder sich verwerfen. Auch mit Unkraut wird man meist Malesten haben. Eine gebundene Verlegung kann das verhindern. Dazu muss man alle Platten oder Steine in ein Mörtelbett legen, so wie es sonst nur bei Randsteinen erforderlich ist.

Eine gebundene Verlegung verhindert eher Verwerfungen und Grünbewuchs

Doch Verlegemörtel ist nicht gleich Verlegemörtel. Zunächst müssen Sie sich überlegen, ob Sie eine wasserdurchlässige Fläche erhalten möchten. Dazu ist dann natürlich eine wasserdurchlässige Tragschicht erforderlich – wie bei der klassischen Pflasterung. Haben Sie aber ohnehin ein Betonfundament oder einen vergleichbar festen Untergrund, bietet sich ein wasserundurchlässiger Verlegemörtel an, der meist vollfugig verarbeitet wird und somit auch als Fugenmörtel dient. Möchten Sie Naturstein verlegen, müssen Sie allerdings darauf achten, einen Natursteinverlegemörtel einzusetzen, um Ausblühungen und Verfärbungen zu unterbinden. Auch bei wasserdurchlässigem Mörtel müssen Sie auf entsprechende Eignungshinweise achten. Gleichfalls gilt es hier zu beachten, dass ein Drainagemörtel oder ein anderweitiger wasserdurchlässiger Verlegemörtel nicht die Funktion eines Klebers übernimmt. Hierfür ist eine Haftbrücke zwischen Mörtel und Pflasterung zuständig, die man vor dem Einlegen auf die Stein- bzw. Plattenrückseite aufträgt. Außerdem muss bei wasserdurchlässigem Mörtel nach der Verlegung verfugt werden – mit wasserdurchlässigem Pflasterfugenmörtel. Hierbei handelt es sich oft um ein gebrauchsfertiges Produkt, das auch fest wird und so das Durchschlagen von Unkraut verhindert. Hierzu mehr in der nächsten Ausgabe.

Drainfähige Mörtel verhindern auch Frostschäden

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Einfach anzuwenden

WERKZEUGE ☐ Plattenleger-/Gummihammer ☐ Abziehlehren-Set ☐ Wasserspritze/Wasserschlauch ☐ Gummischieber ☐ Zahnkelle ☐ Bohrmaschine und Rührquirl

ZEIT Situationsabhängig

KOSTEN 25 kg *Ruck-Zuck* Verlegemörtel und 25 kg Naturstein-Verlegemörtel mit Trass ca. 7 bis 10 Euro*

*Online- und Baumarktpreise schwanken

Schnell auftragen

Nicht jeden Mörtel muss man mit dem Rührquirl anmischen: Dieser wasserdurchlässige Verlegemörtel für Keramik, Beton und Naturstein wird aufgetragen und gewässert.

1 Den *quick-mix Ruck-Zuck* Verlegemörtel als Bettungsschicht mindestens 5 cm dick auf die Fläche schütten.

2 Dann gleichmäßig abziehen. Dabei auf das nötige Gefälle von 2 bis 3 Prozent achten.

3 Den Mörtel abschnittsweise mit etwas Wasser besprühen und so aktivieren. Arbeiten Sie jetzt zügig! Zunächst auf die Unterseite ...

4 ... *HAS Haftschlämme mit Trass* auftragen. Diese ggf. vorher anrühren, die Verarbeitungszeit beträgt eine Stunde. Nun die Platten ...

5 ... auflegen. Der Mörtel eignet sich übrigens für Platten bis 80 cm Kantenlänge sowie Natursteinpflaster bis zur Maximalgröße 9/11.

6 Klopfen Sie die Platten vorsichtig an und halten Sie bei der Verlegung eine Fugenbreite von mindestens 5 mm ein.

7 Sind alle Platten verlegt und ausgerichtet, muss die Fläche satt gewässert werden. Der Mörtel beginnt dann direkt auszuhärten.

8 Die Fläche mindestens 36 Stunden nicht belasten. Anschließend mit gebrauchsfertigem *quick-mix* Pflasterfugenmörtel verfugen.

Fotos: quick-mix

Foto: quick-mix

SELBST AUSPROBIERT

Ruck-Zuck Mörtel

Wie in der Anleitung oben beschrieben, muss der *quick-mix Ruck-Zuck* Verlegemörtel vorher nicht mit Wasser angemischt werden: auftragen, abziehen, Platten verlegen, satt wässern – fertig. Bei geeigneten Verarbeitungstemperaturen zwischen +10 und +30 °C funktioniert das sehr gut, ist einfach und spart einen Arbeitsschritt. Praktisch!

» Unser Fazit

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

- ⊕ Erspart das Anmischen mit Wasser
- ⊕ Vergleichsweise wenig Materialverbrauch
- ⊕ Schnelle, einfache Anwendung
- ⊖ Haftschlämme erforderlich, die man vorher anrühren und auftragen muss (bei wasserdurchlässigem Mörtel üblich)

Fertig! Diesen Verlegemörtel muss man nicht mit dem Rührquirl anmischen.

Fotos: Müller-Münker

Selber anmischen

Wer Steine im Dickbett verlegt, greift zu Verlegemörtel, den man vorab mit Wasser anmischt. Dieser Mörtel hier eignet sich auch für Großpflaster und Polygonalplatten.

1 Steine ggf. vorher trocken auslegen, um zu sehen, wie man sie verlegen möchte. Beachten Sie den Untergrund: Er muss tragfähig, ...

2 ... trocken und in diesem Fall erhärtet sein. Den *quick-mix* Naturstein-Verlegemörtel mit Trass kellengerecht mit Wasser anmischen.

3 Den Mörtel in plastischer Konsistenz mindestens 2 cm dick aufziehen. Zum Höhenausgleich ggf. stellenweise mehr auftragen.

4 Die Steine andrücken und ausrichten. Einen Fugenabstand von 3 bis 5 mm einhalten!

5 Die Steine ggf. mit Plattenleger- oder Gummihammer etwas anklopfen.

6 Die Fugen vollfugig ausbilden und nur aus den Fugen quellenden Mörtel mit einer Kelle abstreichen, statt wie hier schon vorher!

Vollfugig arbeiten: Der Mörtel sollte aus den Fugen quellen und glatt gestrichen werden.

Nach dem Ansteifen des Mörtels die Fugen besser mit einem Handbesen glatt streichen und nicht nur abkehren.

7

Fotos: Claudio Kalex

Kontakt

Verlegemörtel:
Sievert, ✆ 0 541/60100,
www.quick-mix.de

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

MÖRTELSORTEN IM ÜBERBLICK

FERTIGMÖRTEL	NATURSTEINMÖRTEL	DRAINAGEMÖRTEL
Mit Fertigmörtel ist ein gebrauchsfertiger Trockenmörtel gemeint (siehe S. 49). Der Untergrund sollte aus Kiestragschichten mit nach unten zunehmender Wasserdurchlässigkeit bestehen. **Vorteile**: Kein Anmischen nötig, wasserdurchlässig, für Beton, Keramik und Naturstein geeignet. **Nachteile**: Nicht für Großpflaster/Kantenlängen über 80 cm geeignet, Auftrag von Haftschlämme und Verfugung mit wasserdurchlässigem Pflasterfugenmörtel nötig.	Für Pflastersteine aller Art und Größe eignet sich Dickbettmörtel mit Trass. Dieser verhindert bei Natursteinen Ausblühungen und Fleckenbildung. Der Untergrund muss trocken, tragfähig und hart sein. **Vorteile**: Mineralisch, für alle Materialien und Formate geeignet, Verlege- und Fugenmörtel in einem. **Nachteile**: Wasserundurchlässig, Gefahr von Frostschäden, muss angemischt werden, vollfugige Verarbeitung durchaus aufwendig.	Drainagemörtel ist ein wasserdurchlässiger Dickbettmörtel. Auch hier reduziert Trass die Gefahr von Ausblühungen. Er ist auf durchlässigen Tragschichten einzusetzen, die aber fest genug sein müssen, dass durch Belastung keine Gefügelockerung des Belages erfolgt. **Vorteile**: Wasserdurchlässig, für viele Plattenarten geeignet. **Nachteile**: Muss angemischt werden, Auftrag von Haftschlämme und Verfugung mit durchlässigem Fugenmörtel nötig.

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

TITELTHEMA: DREI IDEEN FÜR OUTDOOR-KÜCHEN

TOLLE GEWINNE FÜR DIE SOMMERZEIT!

Mitmachen und gewinnen: Top-Gartenprodukte unter www.selbst.de/sommerzeit

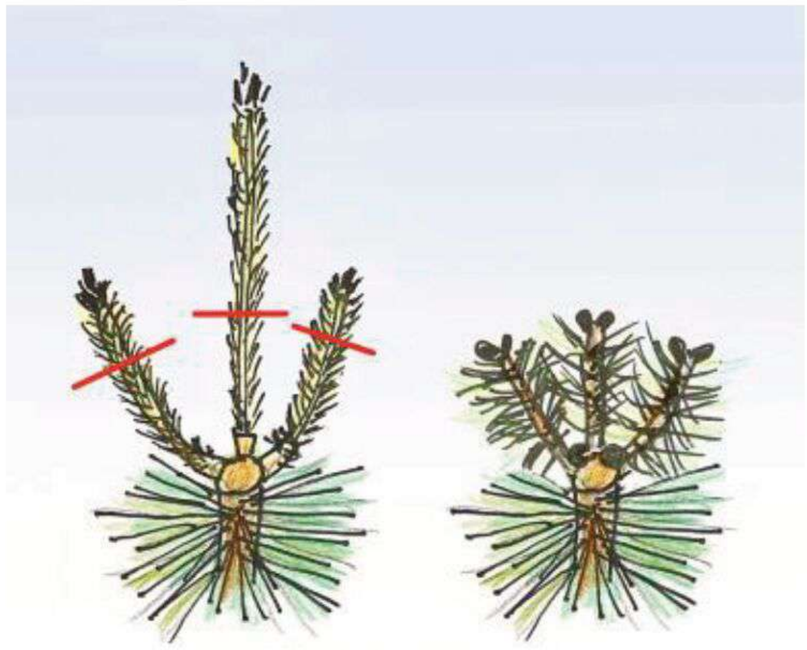
TOP-GARTENPRODUKTE

Gut gerüstet in den Sommer

ANZEIGE

Tipps & Tricks für die Hochsaison im Garten

Im Sommer kann man den liebevoll angelegten Garten in vollen Zügen genießen. Aber auch die Gartenarbeit macht bei schönem Wetter noch mehr Freude, und zu tun ist immer etwas. Wir geben Tipps rund um den Garten im Sommer – auf Seite 61 finden Sie noch mehr davon.



Grafik: Archiv

Koniferen schneiden – mit Bedacht!

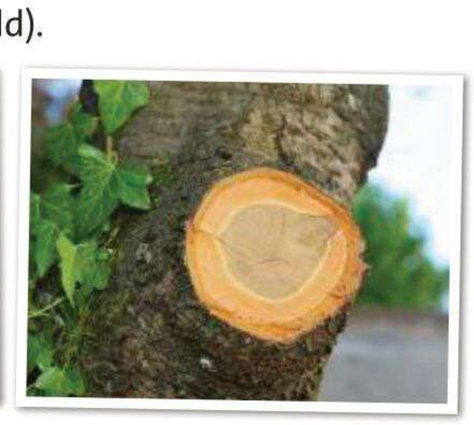
Wer zu groß gewordene Nadelbäume kürzen will, muss aufpassen: Schnittfehler haben fatale Folgen. Nadelbäume reagieren auf simple Rückschnitte häufig beleidigt, da sie keine schlafenden Augen haben und nach zu rüden Schnitten ihr Leben lang nicht mehr austreiben. Das Resultat sind dann dauerhaft kahle Stellen oder Löcher, weshalb immer Nadeln am Trieb verbleiben müssen. Kappt man gar zu groß gewordene Nadelbäume, beendet das dauerhaft deren Höhenwachstum, die Bäume wachsen nie wieder in Form. Schneiden Sie also ausschließlich frische Austriebe und diese nur wenig, wie links gezeigt. Dann lassen sich z. B. Latschenkiefern (*Pinus mugo*) sogar als Hecke schneiden. Wenn man von Anfang an mit der Gartenschere dabei ist, wird die Hecke dicht und gleichmäßig! Und wenn Nadelbäume nicht zu groß werden sollen, dann pflanzen Sie lieber kleinbleibende Sorten.

Das falsche Gras im Rasen

In Rasenflächen können sich durch verwehte Samen ungeeignete Gräser breit machen – ganz gleich wie gut die Fläche gepflegt wird. Zu ihnen zählt beispielsweise die Hühnerhirse, die mit ihren breiten Blättern im Rasen stark auffällt. Bei diesem einjährigen Gras verhindert man die Samenbildung, indem man den Rasen düngt. Dann wächst auch die Hirse kräftig, lässt sich mit der Harke zusätzlich aufrichten – und dann tief abmähen. So erfriert die Pflanze im Winter, ohne zuvor Samen zu bilden.

Astbrüche glatt abschneiden

Bei Gartenarbeiten mit schwerem Gerät oder bei stürmischem Wetter können Äste ungewollt abbrechen. Solche Bruchstellen sind ein Einfallstor für Schädlinge und Fäulniserreger, deshalb sollten sie unbedingt zeitnah versorgt werden. Dazu schneidet man die Äste mit einer Baumsäge möglichst glatt ab – je schärfer die Säge, desto besser. Bei Bedarf wird mit einem Messer nachgearbeitet. Wichtig: Wenn es irgend geht, bleiben Sie mit dem Schnitt im Holz des gebrochenen Astes, schneiden Sie also knapp vor dem Wulst, der den Ansatz des Astes am Stamm markiert (rechtes Bild).



Fotos: Thomas Heß

Foto: ©pinkyone - stock.adobe.com

Endspurt für Spargel und Rhabarber

Die Spargelsaison endet traditionell am 24. Juni. Dann wird zum letzten Mal Spargel gestochen. Anschließend lassen die Bauern die Spargelpflanze durchwachsen und einen grünen Busch bilden, damit sie in der nächsten Saison wieder neue Triebe bilden kann. Wer selbst Spargelpflanzen im Garten zieht, sollte ebenso verfahren. Der 24. Juni markiert auch für den Rhabarber das Ende der Erntesaison. Die Pflanze hat dann Zeit, sich zu erholen, zudem bildet sie ab Ende Juni zunehmend mehr Oxalsäure, die dem Geschmack schadet.

Spritzen – nicht zu früh und nicht zu spät!

Ob Stärkungsmittel oder Spritzbrühen zur Unkrautbekämpfung – Spritzmittel, die mit dem Saftstrom in der ganzen Pflanze verteilt werden, wirken dann am besten, wenn die Pflanzenentwicklung im vollen Gang ist. Deshalb hilft es wenig, ganz junge Blätter zu spritzen, da sie wenig Wirkstoff aufnehmen und verteilen können (im Foto links). Ausgewachsene Blätter sind weitaus aufnahmefähiger. Warten Sie aber auch nicht zu lange – wenn die Pflanze blüht, ist ihr Hauptwachstum meist schon abgeschlossen.

Foto: Thomas Heß

SOMMERZEIT

QUALITÄT ÜBERZEUGT

ANZEIGE

Das Akku AK-System von STIHL. Jeder Aufgabe gewachsen.

Mit dem Akku-System von STIHL setzen Sie auf hohe Leistungsstärke und Ausdauer. Alle Akkus des Systems sind mit allen Akkugeräten aus dem System kombinierbar. Damit meistern Sie flexibel ambitionierte Gartenarbeiten.

Akku-Kettensäge MSA 120: Präziser Schnitt und umweltfreundliche Technik

Die akkubetriebene Motorsäge STIHL MSA 120 aus dem STIHL AK-System überzeugt durch ihr geringes Gewicht und hohe Leistungsfähigkeit. Das Gerät arbeitet emissionsfrei und äußerst leise, weshalb ein Gehörschutz nicht verwendet werden muss.

- Softgriff und STIHL Kettenschnellspannung für komfortables Arbeiten.
- Sicherheit durch das Kettenbremssystem QuickStop Super.
- STIHL Ematic-System für einen geringeren Ölverbrauch.

Vorteilspreis im Starter-Set inkl. Akku und Ladegerät **359,00 €** statt 417,00 € UVP

Günstiger im Starter-Set

Wer ein Starter-Set mit Akku und Ladegerät kauft, spart gegenüber den Einzelpreisen!

Vorteilspreis im Starter-Set ab **289,00 €**

Akku-Heckenschere HSA 56: Leises und leichtes Trimmen von Sträuchern

Die Heckenschere STIHL HSA 56 überzeugt durch das geringe Gewicht und einfache Handhabung. Das doppelseitige Schneidmesser ist einseitig geschliffen, sodass Sie damit präzise schneiden und trimmen.

- Die Messergeometrie sorgt für mehr Halt der Zweige im Schneidmesser und für eine sehr gute Schnittleistung.
- Die Zweihandschaltung an der STIHL HSA 56 unterstützt sicheres und ergonomisches Arbeiten.
- Dank des Bügelgriffs arbeiten Sie in jeder Arbeitsrichtung komfortabel.

Vorteilspreis im Starter-Set inkl. Akku und Ladegerät **289,00 €** statt 347,00 € UVP

STIHL verlost einen Wertgutschein für STIHL Akku-Produkte im Wert von 300 €

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Akku-Rasenmäher RMA 339 C: Effizient und leicht

Der Akkumäher STIHL RMA 339 überzeugt bei der Rasenpflege durch sein geringes Gewicht und hohe Effizienz beim Mähen mittelgroßer Rasenflächen. Durch den zuschaltbaren Eco-Modus und die strömungsoptimierten Messer können Sie energiesparend arbeiten und eine höhere Flächenleistung erzielen.

- Zentrale Schnitthöhenverstellung in fünf Stufen von 30 mm bis 70 mm.
- Der klappbare 40-l-Grasfangkorb mit Füllstandsanzeige lässt sich einfach entleeren.

Vorteilspreis im Starter-Set inkl. Akku und Ladegerät **509,00 €** statt 577,00 € UVP

Akku-Motorsense FSA 57: Leichtes Kraftpaket

Durch die starke Mähleistung unterstützt Sie der leichte Akku-Rasentrimmer STIHL FSA 57 effektiv beim Arbeiten. Bei dieser Motorsense steht ergonomisches Arbeiten im Fokus.

- Schaftlänge per Knopfdruck und Bügelgriff werkzeuglos einstellbar.
- Der ergonomische Softgriff mit Schalthebel absorbiert einen Teil der Vibrationen.
- Abstandsbügel schützt Bäume oder Sträucher vor Beschädigungen.
- Serienmäßig mit halbautomatischem Fadenmähkopf ausgestattet.

Vorteilspreis im Starter-Set inkl. Akku und Ladegerät **289,00 €** statt 337,00 € UVP

STIHL

www.stihl.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

TOP-GARTENPRODUKTE FÜR DIE

ANZEIGE

Mit Einhell Akku-Power den Garten gestalten

Die Pflege des heimischen Gartens gehört zu den regelmäßigen Aufgaben jedes Hobbygärtners. Passend dazu bietet Einhell mit seinem Power X-Change Akku-System eine große Auswahl kabelloser Gartenhelfer. Besonderer Vorteil: Mit nur einem Akku lassen sich sortimentsübergreifend über 200 Werkzeuge und Gartengeräte innerhalb der Plattform betreiben.

Akku-Erdbohrer GP-EA 18/150 Li BL - Solo

Mit dem Akku-Erdbohrer GP-EA 18/150 Li BL kann der Hobbygärtner Erdlöcher beispielsweise für Hecken, Büsche und Bäume oder auch Zaunpfosten und Spielturmfundamente graben. Der langlebige bürstenlose Motor setzt die Leistung optimal auf das Gewinde um. Maximale Stabilität bietet der robuste Metallrahmen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **189,95 €**

Akku-Rasenmäher GE-CM 36/48 Li M - Solo

Auch das Mulchen gehört zu den regelmäßigen Pflegearbeiten, um den Rasen in Schuss zu halten. Das liegen gebliebene Schnittgut dient dabei als natürlicher Dünger. Der neue 36 Volt Akku-Rasenmäher GE-CM 36/48 Li M mit Mulch- und Seitenauswurffunktion und einer Schnittbreite von 48 Zentimetern ist für große Flächen perfekt geeignet.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **369,95 €**

Akku-Rasentrimmer GE-CT 18/28 Li TC - Solo

Der praktische City-Rasenmäher von Einhell kombiniert den Power X-Change Akku-Rasentrimmer GE-CT 18/28 Li mit einem robusten Rasenmäher-„Trimmer Cart“. Dank Klick-System ist die Befestigung schnell und werkzeuglos möglich. Speziell für den Einsatz in kleineren Gärten ist dieses Modell perfekt geeignet.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **139,95 €**

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Einhell verlost ein Set bestehend aus:
1x Akku-Vertikutierer-Lüfter GC-SC 18/28 Li-Solo und
1x PXC-Starter-Kit bestehend aus zwei 4,0 Ah Akkus & Twincharger im Gesamtwert von 305,90 €

Akku-Bodenhacke GE-CR 18/20 Li E - Solo

Mühsames Umgraben von Gemüse- oder Blumenbeeten gehört dank der Akku-Bodenhacke GE-CR 18/20 Li E von nun an der Vergangenheit an. Vier robuste Metall-Hackmesser gewährleisten dank Drehzahlregulierung ein Plus an Flexibilität. Die Griffposition lässt sich mit dem Zusatzhandgriff individuell einstellen. Der teilbare Führungsholm sorgt für eine platzsparende Lagerung.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **109,95 €**

Akku-Vertikutierer GC-SC 18/28 Li - Solo

Ein bis zweimal im Jahr sollte der Rasen vertikutiert und von Unkraut oder Moos befreit werden. Dafür bietet Einhell den neuen Akku-Vertikutierer GC-SC 18/28 Li für kleinere Rasenflächen. Die kugelgelagerte Walze mit 12 rotierenden Messern und einer Arbeitsbreite von 28 Zentimetern sorgt für eine gute Belüftung des Rasens, damit dieser wieder kräftig wachsen kann.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **139,95 €**

Einhell

www.einhell.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

QUALITÄT ÜBERZEUGT

ANZEIGE

Erden für den Sommergarten

Auch im Sommer gibt es im Garten sowie auf Balkon und Terrasse noch jede Menge zu tun. Frisch gekaufte Blumen einpflanzen, Pflanzen in zu klein gewordenen Gefäßen umtopfen, Kräuter von der Fensterbank ins Freie umziehen – für viele Einsätze bietet Floragard genau die passende Erde.

Zitrus- und Mediterranpflanzenerde

Zum Eintopfen und Umtopfen von Orangen- und Zitronenbäumen, Oleander, Feigen und Co. empfiehlt sich die torfreduzierte Zitrus- und Mediterranpflanzenerde. Die gebrauchsfertige Erde ist mit ihrem pH-Wert ideal auf die Bedürfnisse mediterraner Pflanzen abgestimmt. Sie enthält ausgewogen dosierten Dünger für ein gesundes und kräftiges Wachstum sowie Tongranulat zur verbesserten Luft- und Wasserführung. Der in der Erde enthaltene Dünger wirkt bis zu sechs Wochen, sodass erst danach die zusätzlichen Düngergaben nötig sind.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: ab **6,50 €**

Aktiv Pflanzenerde für Balkon und Geranien

Wer auf seinem Balkon die Bepflanzung von Kästen und Kübeln in Angriff nehmen möchte, ist mit der Aktiv Pflanzenerde für Balkon und Geranien gut beraten. Die Erde basiert auf einer torfreduzierten Rezeptur mit regionalen nachwachsenden Rohstoffen. Für kräftiges Wachstum sorgt ein Aktiv-Dünger-Depot mit sechs Monaten Langzeitwirkung ohne Nachdüngen – ideal für nährstoffbedürftige Pflanzen. Der Zusatz Aqua Plus® garantiert selbst nach längerer Austrocknung der Erde eine optimale Wasseraufnahme.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 50 l **10,00 €**

Floragard verlost 6 Erden-Pakete im Wert von je 52 Euro mit den folgenden vier Produkten: 2 x Zitrus- und Mediterranpflanzenerde, 2 x Aktiv Pflanzenerde für Balkon Geranien, 1 x Bio-Erde Aromatisch!, 1 x Bio-Erde Duftend!.

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Bio-Erde AROMATISCH!

Auch während der Sommermonate noch gefragt: Die Floragard Bio-Erde Aromatisch! ist eine Bio-Spezialerde ohne Torf zum Umtopfen von Kräutern. Perlite sorgt für hohes Porenvolumen und eine optimale Luft- und Wasserführung in der Erde. Sie ist zudem schonend aufgedüngt dank dem veganen Dünger Flora Veggie Power. Fein abgesiebter Grünschnittkompost trägt zudem zur Nährstoffversorgung bei und belebt die Erde.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 25 l **9,00 €**

Bio-Erde DUFTEND!

Die Bio-Erde Duftend! ist eine torffreie Bio-Spezialerde für das gute Gedeihen von Rosen und anderen Kübelpflanzen. Der vegane Bio Dünger Flora Veggie-Mix garantiert gesundes Wachstum und prächtige Blütenbildung. Beste Nährstoffversorgung gewährleistet der enthaltene Grünschnittkompost. Vital-Ton optimiert die Pufferung der Nährstoffe und gibt diese bedarfsgerecht an die Pflanzen ab, während Bims langfristig die Strukturstabilität in der Erde erhöht.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: ab **12,00 €**

Floragard
Floragard Product
... und alles blüht auf!

www.floragard.de
Kundentelefon:
0800-3567242

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

TOP-GARTENPRODUKTE FÜR DIE

ANZEIGE

Die führende Akku-Technologie für dein ganzes Zuhause!

Ob Garten, Haus oder Werkstatt: Bei manchen Anwendungen weißt du geringes Gewicht zu schätzen und manchmal brauchst du extra Power und langes Durchhaltevermögen. Diese Bosch Home & Garden Werkzeuge und Geräte vereinen durch das 18V-POWER FOR ALL-Akkusystem kompaktes Design mit extra Power. Das bedeutet: Du benötigst nur einen Akku – vom Rasenmäher bis zur Akkupumpe. Finde dein Top-Gartenequipment hier.

Bequeme Gartenarbeit mit dem UniversalGrassCut 18V-26

Durch seinen ergonomischen V-förmigen Griff mit Teleskop-Höhenverstellung unterstützt der Akku-Rasentrimmer eine natürliche Körperhaltung. Mit seinem flexiblen Kopf und Drehgriff kann leicht von Trimmen auf Kantenschneiden gewechselt werden. Sein Pflanzenschutzbügel schützt behutsam die Blumen. Mit vollem Akku kann der Trimmer die Kanten von acht Tennisplätzen in einem Durchgang schneiden.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **124,99 €**

Wendiger Stadtflitzer: Der EasyMower 18V-32-200

Dieser kompakte Akku-Rasenmäher pflegt mühelos kleinere Gärten. Dank seines benutzerfreundlichen Schnitthöhenverstellsystems gelingt ganzjähriges Mähen in drei Einstellungen: 20, 40 und 60 mm. Seine Graskämme sorgen für einen schnellen und sauberen Schnitt an Wänden und Kanten und sein klappbarer Griff ermöglicht nicht nur bequemes Manövrieren, sondern auch eine kompakte Aufbewahrung.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **199,99 €**

Bosch verlost ein Gewinnset: 1x EasyMower 18V-32-200, 1x UniversalPump 18V & 1x passender PowerPlus Akku im Gesamtwert von 379,99 €

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Lackieren war nie so einfach: Die EasySpray 18V-100

Pinsel ade – ein schneller und sauberer Farbauftrag auf Holz und Metall gelingt jetzt mit der **Easy**Spray 18V-100. Das effiziente Akku-Farbsprühsystem fürs Lackieren, Lasieren und Einfärben verfügt über einen praktischen EasySelect-Drehschalter zur Einstellung der Farbmenge und ist durch seine separate Sprüh- und Gebläseeinheit besonders leicht und ergonomisch.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **99,99 €**

Praktisch für Kreative: Der AdvancedTrimRouter 18V-8

Diese kompakte Akku-Kantenfräse ist dank ihres geringen Gewichts von nur 1,1 kg besonders bequem in der Anwendung. Ihr bürstenloser Motor liefert Höchstleistung für das Fräsen von Nuten oder Schnitzen von kreativen Motiven in Holz und sorgt für eine längere Lebensdauer des Akkus. Der **Advanced**TrimRouter 18V-8 wird für mehr Flexibilität zudem mit 6-mm- und 8-mm-Spannzangen für unterschiedliche Bitgrößen geliefert.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **149,99 €**

Auf die Plätze, fertig, Power: Die UniversalPump 18V

Gartenspielzeuge wie Fußbälle und Poolmatratzen sind mit dieser Akku-Druckluftpumpe in Nullkommanichts aufgeblasen, und auch vor Fahrrad-, Motorrad-, oder Autoreifen macht die **Universal**Pump 18V nicht Halt. Sie verfügt unter anderem über eine Batterie-Status-Anzeige, ein Arbeitslicht und einen verlängerten Schlauch für mehr Flexibilität und rückenschonendes Aufpumpen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **69,99 €**

BOSCH
Technik fürs Leben

www.bosch-diy.com

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

SOMMERZEIT

QUALITÄT ÜBERZEUGT

ANZEIGE

Hammerstarker Holzschutz – ökologisch herausragend!

Ob lasierend oder deckend: Die Remmers [eco] Produkte auf Basis erneuerbarer Rohstoffe überzeugen mit bester Umweltverträglichkeit. Dafür und für die damit erzielten ansehnlichen und widerstandsfähigen Oberflächen werden sie zu Recht immer wieder ausgezeichnet.

Öl-Dauerschutzlasur [eco]

Die Öl-Dauerschutzlasur [eco] lässt Wasser von Holzbauteilen einfach abperlen. Sie entwickelt im Innen- wie im Außenbereich einen starken Schutzfilm. Die wasserbasierte Lasur verfügt über einen guten Verlauf und lässt sich einfach verarbeiten. Fünf Hämmer (sehr gut) in selbst ist der Mann 5/2018.

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: ⚒⚒⚒⚒⚒ – Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 05/2018 – www.selbst.de

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 0,75 l **25,11 €**

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: ⚒⚒⚒⚒⚒ – Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 06/2022 – www.selbst.de

Patina-Öl [eco]

Das Patina-Öl [eco] ist ein wasseremulgiertes Öl auf Basis erneuerbarer Rohstoffe, das Holz einen natürlichen Grauton verleiht. Es ist anwendbar auf nicht und begrenzt maßhaltigen Bauteilen wie z. B. Zäunen, Carports oder Hochbeeten aus Hölzern wie Teak, Bangkirai, Lärche, Fichte, Douglasie oder Accoya. Dank geprüfter Bienenverträglichkeit auch für die Imkerei geeignet. Fünf Hämmer (sehr gut) in selbst ist der Mann 6/2022.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 0,75 l **21,65 €**

Remmers verlost 3 Warengutscheine (Produkte zum Aussuchen, deshalb bitte E-Mail-Adresse angeben!) im Wert von je 200 €

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Öl-Farbe [eco]

Die Remmers Öl-Farbe [eco] ist eine wasserbasierte, elastische, blockfeste Deckfarbe für den Langzeitschutz von Hölzern im Innen- und Außenbereich. Sie ist Isoliergrund, Zwischen- und Schlussbeschichtung in einem. Die Öl-Farbe [eco] ist vegan und auf Bienenverträglichkeit geprüft.
Fünf Hämmer (sehr gut) in selbst ist der Mann 1/2018.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 0,75 l **25,07 €**

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: ⚒⚒⚒⚒⚒ – Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 01/2018 – www.selbst.de

remmers

www.remmers.com | www.remmers.eco

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

ANZEIGE

Die neue AL-KO Wassertechnik: Für jeden Einsatzbereich die passende Pumpe

Schwimmbecken auspumpen, Gießwasser für den Garten aus einer Zisterne entnehmen oder Brauchwasser für den Haushalt aus dem Brunnen nutzen: Ob entwässern, bewässern oder versorgen – egal für welche Förderaufgabe, mit den neuen AL-KO Pumpen ist alles möglich.

Kombi-Tauchpumpe DRAIN 9500 Easy

Bis zu 8500 Liter/Stunde fördert die leistungsfähige Pumpe und ist auf eine maximale Förderhöhe von 6 m einstellbar. Durch den verstellbaren Pumpenfuß eignet sie sich für Klar-und Schmutzwasser mit Schmutzpartikeln bis 25 mm Korngröße. Das glasfaserverstärkte PP-Motorgehäuse und die Pumpenwelle aus rostfreiem Edelstahl sorgen für eine lange Lebensdauer.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **69,90 €**

Klarwasser-Tauchpumpe SUB 8500 Easy

Bis zu 8000 Liter je Stunde entnimmt die Klarwasserpumpe aus Pools, Brunnen oder Zisternen. Dank dieser hohen Fördermenge ist das Aus- und Umpumpen in kürzester Zeit erledigt. Praktisch ist ihre Fähigkeit zum Flachabsaugen bis auf 5 mm. Mit nur 4 kg Gewicht ist die Pumpe leicht handhabbar.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **59,90 €**

MITMACHEN UND GEWINNEN!

AL-KO verlost je eine Gartenpumpe Jet 3600 Easy im Wert von 134,90 € und eine Gartenpumpe JET 4000 Comfort im Wert von 179,90 €

Tauchdruckpumpe DIVE 6500/34

Der Schwimmschalter steuert die DIVE 6500/34 automatisch abhängig vom Wasserstand, so ist sie gegen Trockenlauf geschützt. Die Tauchdruckpumpen sind dank Edelstahlgehäuse und rostfreier Motorwelle langlebig. Praktisch: Mit einer zusätzlich installierbaren „schwimmenden Entnahme“ wird nur Wasser aus dem oberen, sauberen Bereich der Zisterne entnommen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **219,90 €**

Tauchdruckpumpe DIVE 5600/44 AUTOMATIC

Bis zu 5600 Liter fördern die Tauchdruckpumpen aus bis zu 44 m Tiefe. So lässt sich aus Brunnen oder Zisternen druckvoll Wasser entnehmen. Das Modell DIVE 5600/44 AUTOMATIC besitzt einen elektronischen Druckschalter mit Trockenlaufsicherung, ein 4-stufiges Pumpenlaufwerk und ein Tropfprogramm, das zuverlässig undichte Leitungen erkennt.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **269,90 €**

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

www.alko-garden.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

Dein Projekt wartet auf

DICH!

Mach es selbst!

Ausgabe 2 | 2022

Mach es selbst

D 2,80 € A 3,20 € CH 5,50 sfr

Gestalten und Renovieren

NUR €2,80

DIE BESTEN IDEEN DIY AUS SELBST.DE

RICHTIG PREISWERT
Strandkorb aus Paletten

SO GEHT FLIESEN
Basics für deine Projekte

DER NATUR HELFEN
Ein Zuhause für Wildbienen

NABU

WASSER IM GARTEN
Teichoasen

Paradies mit Bachlauf anlegen

Wasserbecken selbst bauen

Jetzt NEU!

Profi-Tipps fürs Tapezieren < DAS KANNST DU > Holz richtig einkaufen

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

TOP-GARTENPRODUKTE FÜR DIE

ANZEIGE

Klein aber oho: Kränzle Hochdruckreiniger K 1050 P

Rund um Haus und Garten gibt es immer etwas zu tun. Um Reinigungsarbeiten effektiv und schnell zu bewältigen, sind die Hochdruckreiniger von Kränzle ideal. Das Modell K 1050 P zeigt hierbei, dass die Eigenschaften klein und kraftvoll sich nicht ausschließen.

Kränzle Hochdruckreiniger K 1050 P

Ob zur gründlichen Auffrischung der Einfahrt, schonenden Reinigung von Gartengeräten oder zum schnellen Abbrausen des Fahrrads – Kränzles portabler Hochdruckreiniger K 1050 P liefert immer glänzende Ergebnisse. Ausgestattet mit Technologien aus dem Profi-Sortiment bietet das Modell hohe Leistung gepaart mit einem kompakten Design.

Mit einem Arbeitsdruck von 130 bar bekommt der Kraftzwerg auch hartnäckig verschmutzte Flächen mühelos sauber und ist mittels Tragegriff schnell von A nach B transportiert. In Kombination mit dem 8 Meter langen Hochdruckschlauch ergibt sich damit ein hoher Aktionsradius, der schnelles und effizientes Arbeiten ermöglicht. Der Tragegriff dient zusätzlich als Kabelaufwicklung und auch Hochdruckpistole sowie Reinigungslanze können direkt am Gerät befestigt werden, damit sie immer griffbereit sind. Zusätzlich ermöglicht das Totalstop-System ein automatisches Ein- und Ausschalten der Hochdruckpumpe durch das Öffnen und Schließen der Pistole. So wird die Pumpe geschont und das Arbeitsgeräusch reduziert.

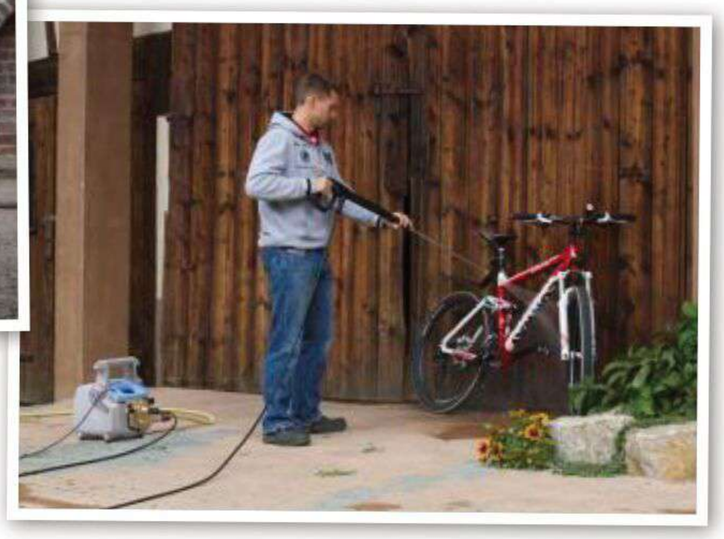
Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **546,00 €**

Optionales Zubehör für individuelle Aufgaben

Aufgrund des umfangreichen Zubehörprogramms ist der K 1050 P mit vielfältigen zusätzlichen Hilfsmitteln kompatibel und so für jeden Reinigungsfall gewappnet. Ob mit der rotierenden Waschbürste zur schonenden Behandlung empfindlicher Oberflächen, dem Round-Cleaner UFO light für die effiziente Reinigung größerer Flächen oder dem Schauminjektor für einen gründlichen Schaumauftrag – es findet sich für jeden Job das passende Werkzeug, das dank des Schnellwechsel-Steck-systems D10 schnell, einfach und sicher mit der Hochdruckpistole verbunden ist.

Kränzle verlost den tragbaren, kompakten Hochdruckreiniger K 1050 P im Wert von 546,00 €

MITMACHEN UND GEWINNEN!



kränzle®

www.kraenzle.com

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

SOMMERZEIT

QUALITÄT ÜBERZEUGT

Noch mehr Tipps für die Sommer-Saison

Wenn man die zahlreichen kleinen Kniffe aus der Gärtnerpraxis kennt, erreicht man mehr im Garten, als man ahnt. Wir zeigen Ihnen, wie Sie bei der Gartenpflege effizient arbeiten und wie Sie in Ihrem grünen Refugium besonders erfolgreich vorankommen.

Grafik: Archiv

Ameisen verscheuchen

Wenn Ameisen ihre Nester unter einer gepflasterten Terrasse bauen, werden sie lästig: Man sieht dann Gänge, die in den Pflasterfugen enden und daneben Sand, der aus dem Unterbau heraufbefördert wurde – im Extremfall kann das die Stabilität des Belags gefährden. Für eine gewisse Zeit kann man Ameisen mit kräftigen Düften fernhalten. Dabei erweist sich das oft als Hausmittel empfohlene Kaffeepulver als wenig wirksam. Essig hingegen stört die Orientierung der Ameisen effizient und hält die Plage für längere Zeit fern.

Beim Gießen keine Lücken lassen

Foto: Thomas Heß

Das regelmäßige Wässern gehört im Sommer zum Tagesablauf – am besten morgens oder abends und dann jeweils in ausreichender Menge. Dabei sollte man aber darauf achten, dass man keine Pflanzen auslässt, die von hohen Stauden in den Gießschatten gestellt werden. Das dichte Laub der Stauden fängt das Wasser allzu leicht ab. Die Fläche hinter der Pflanze (im Bild rot eingefärbt) sollten Sie daher noch einmal extra gießen, damit die Pflanzen dort nicht leer ausgehen – dazu einfach die Position wechseln.

Vogelschutznetze rundum dicht anbringen

Auch wenn man ihnen die eine oder andere Beere gönnt – hungrige Vögel können ganze Sträucher abernten. Um das zu verhindern, sperren Sie die Vögel rechtzeitig mit einem Vogelschutznetz aus, mit dem Sie die ganze Pflanze vor der Fruchtreife einwickeln. Bei größeren Sträuchern nehmen Sie dafür eine lange Stange zu Hilfe. Offene Netze werden jedoch rasch zur Vogelfalle. Die Tiere schlüpfen durch kleinste Öffnungen. Knoten Sie deshalb die Enden und Ränder des Netzes unten so um den Stamm, dass kein Vogel ins Netz gelangt. Prüfen Sie trotzdem täglich, ob sich nicht womöglich ein Vogel irgendwo verfangen hat.

Foto: Thomas Heß

Fugen freikratzen? Bepflanzen!

Keine Lust auf den Dauerkampf? Dann kommen Sie dem Unkraut doch zuvor und bepflanzen die Fugen. Schmale Pflasterfugen können Sie mit speziellen Samenmischungen aus dem Fachhandel besiedeln: Sie müssen die Samen nur in die Ritzen fegen und angießen. Ein direktes Bepflanzen ist dagegen bei Flächen mit größeren Fugen möglich. Auf diese Weise werden die Fugen natürlich schneller begrünt. Wichtig ist ein Anschluss zum Boden oder eine sehr tiefe Fuge, die sich mit etwas Erde füllen lässt. Tiefe Fugen sind ohnehin von Vorteil, denn darin bleibt das Zentrum der Pflanzen vor Fußtritten sicher und die Pflanzen treiben neu aus, wenn einmal auf sie getreten wird. Denn auch wenn man es annehmen könnte, die Stauden sind nicht trittfest. Der Standort in den Fugen ist extrem, Hitze und Trockenheit bereiten den Pflanzen aber keine Probleme.

Foto: Thomas Heß

Kompost wässern

Im Kompost sorgen zahlreiche Mikroorganismen dafür, dass sich Küchen- und Gartenabfälle in wertvollen Humus verwandeln. Bei Trockenheit stellen die nützlichen Helfer ihre Arbeit allerdings ein. Deshalb sollten Sie an heißen Tagen den Kompost abdecken und ihn hin und wieder gießen. Das muss aber mit Augenmaß geschehen, denn allzu durchdringend gewässerter Kompost kann irgendwann zu faulen beginnen und wird dann matschig.

Foto: Thomas Heß

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

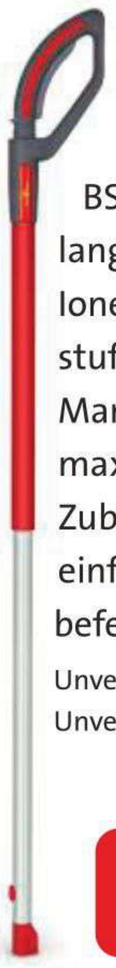
SOMMERZEIT

QUALITÄT ÜBERZEUGT

ANZEIGE

Die e-Volution der Gartenpflege: e-multi-star™

Gartenpflege ist endlich so genial wie einfach: Mit dem federleichten 18V Akkustiel und den e-multi-star™ Aufsätzen. Voll kompatibel mit dem patentierten Click-System von WOLF-Garten, ist e-multi-star™ so designt, dass es allen Anforderungen des modernen Gartens gerecht wird. Vielseitig, platzsparend und immer einsatzbereit.



Stiel BS 140eM und D-Griff HA eM

Kernstück des neuen e-multi-star™-Systems ist der Akku-Stiel BS 140 eM mit Aluminiumschaft: Der Stiel ist insgesamt 140 cm lang und wiegt inklusive Akku-Pack mit fünf 2,5-Ah-Lithium-Ionen-Zellen nur 1000 Gramm. Der in Position und Winkel stufenlos verstellbare D-Griff wurde so konzipiert, dass er die Manövrierbarkeit des e-multi-star™-Systems maximiert und Vibrationen reduziert. Der als Zubehör erhältliche Griff wird werkzeuglos einfach per Clipverschluss am Akku-Stiel befestigt.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: Stiel **89,99 €**
Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: D-Griff **17,99 €**

MITMACHEN UND GEWINNEN!

WOLF-Garten verlost das e-multi-star™ System inkl. 2-in-1 Ladegerät im Wert von 540 Euro

Heckenschere HT 40 eM

Die gegenläufigen Messer der 1,9 kg leichten Heckenschere verfügen über lasergeschliffene Klingen mit 40 cm Schnittlänge und 16 mm Messerabstand. Praktisch: Der Arbeitswinkel ist so konzipiert, dass Sie bequem die Heckenoberseite schneiden können und ermöglicht es Ihnen, dabei vom Boden aus zu arbeiten – ohne Verwendung einer Leiter.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **84,99 €**

Grasschere GS 10 eM

Saubere und exakte Rasenkanten: Die 1,4 kg leichte Grasschere arbeitet mit 100 mm Schnittbreite und verfügt über ein zusätzliches Gelenk, mit dem sich das Messer um 90° nach rechts oder links drehen lässt. Große, feststehende Räder ermöglichen eine leichte Manövrierbarkeit auch in unwegsamem und unebenem Gelände.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **47,99 €**

Hochentaster PS 20 eM

Der Hochentaster mit 20-cm-Schwert arbeitet mit einer Kettengeschwindigkeit von bis zu 5,5 m/s. Der Motor des 1,8 kg leichten Aufsatzes ist in Reihe angeordnet. Dies und der flexible Arbeitswinkel ermöglichen eine leichte Manövrierbarkeit im Baum. Spikes und Haken dienen zur Unterstützung des Schneidens und zur Entnahme des Schnittguts. Der Hochentaster verfügt über eine automatische Ölzufuhr und ein Ölfenster zur Kontrolle des Restölstandes im 60 ml Tank. Schwert- und Kettenwechsel sowie das Kettenspannen sind werkzeuglos möglich.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **104,99 €**

Fadentrimmer LT 25 eM

Der Fadentrimmer mit 1,4 mm Einfachfaden und automatischem (Faden-)Vorschub bietet mit einem Schnittdurchmesser von 25 cm erstklassige Schnittqualität. Die Fadentrimmer-Spule des 1,1 kg leichten Trimmers ist als Zubehörteil separat erhältlich.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **41,99 €**

Baumschere TL 32 eM

Bäume bequem vom Boden aus bearbeiten? Mit der TL 32 eM kein Problem: Die Baumschere verfügt über antihaftbeschichtete Klingen und kann Äste bis zu einem Durchmesser von 32 mm spielerisch durchtrennen. Mit einer Länge von 1 Meter sind auch schwer zugängliche Stellen bis ca. 4 m Arbeitshöhe einfach zu erreichen. Der per Drehverschluss schnell um 270° verstellbare Schneidkopf passt sich dabei allen Wuchsrichtungen an.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **119,99 €**

WOLF Garten®

www.wolf-garten.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/sommerzeit**

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

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

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

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

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

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller, Michael Briefs, Maren Groß

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeit: Hans Altmeyer

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

Verlagsgeschäftsführer: Henry Allgaier

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

Anzeigen: Bauer Advance KG, Burchardstr. 11, 20099 Hamburg,
✆ 040/3019-0, *www.baueradvance.com*
Managing Director: Frank Fröhling
Head of Marketing: Martin Rabe
Deputy Head of Marketing: Zsolt Kováts
Verantwortlich für den Anzeigeninhalt: Viola Schwarz
Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 49 vom 1. 1. 2022

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

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

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
✆ 040/32901616, Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: *kundenservice@bauermedia.com*,
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen
bequem im Internet unter: *www.bauer-plus.de/service*

Aboservice Ausland:
Bauer Vertriebs KG, Auslandsservice, Postfach 14254,
20078 Hamburg, ✆ 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-20 Uhr,
Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: *auslandsservice@bauermedia.com*

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

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

Herstellung: Helge Voss (Koordinator), Werner Klinkhardt

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

© Copyright 2022 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**

Grünes Licht für Gartenfreunde.

Das Garten-Sonderheft von *selbst ist der Mann:*

JETZT AN IHREM KIOSK!

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. **Zweimal im Jahr neu!**

Hier steht, wie's geht.

Kühle Wände

Von der begrünten Fassade über massive Bauteilschichten bis zur Markise sorgt Vieles für kühlere Wände und so für kühlere Räume. Wir gehen ins Detail.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Wände
In dieser Ausgabe
Teil 2: Fenster
Heft 8/2022
Teil 3: Dach
Heft 9/2022

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Foto: Isover

DÄMMUNG Eine Dämmung schützt im Winter vor Kälte und im Sommer auch vor Hitze. Eine zweischalige Wand verbessert den Hitzeschutz nochmals.

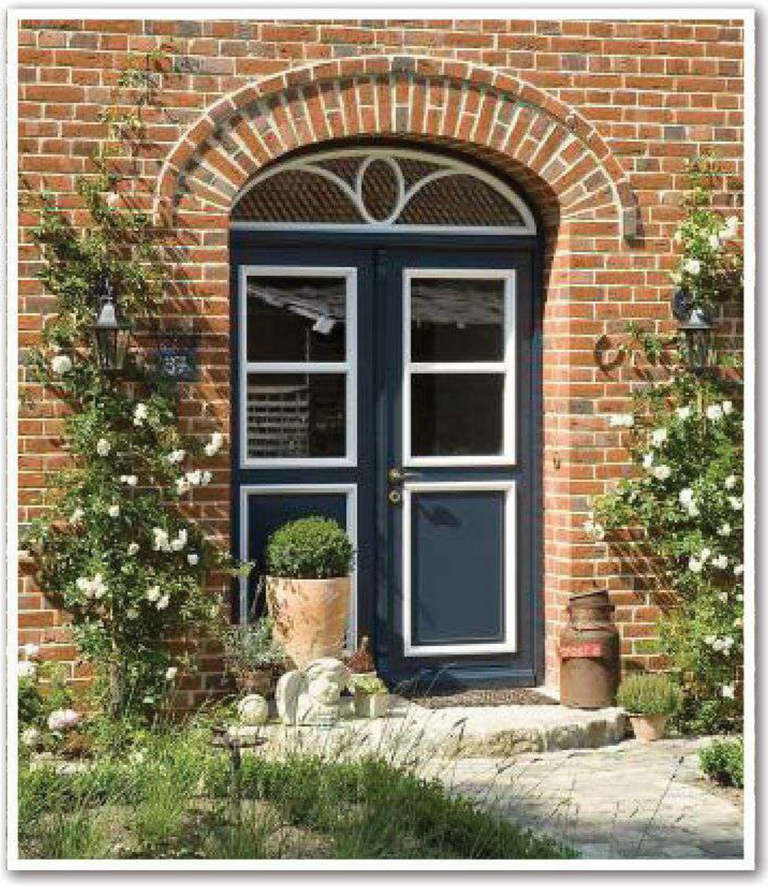
Fast jeder kennt es: Geht man im Sommer in eine alte Kirche, ist es dort schön kühl. Auch in vielen Altbauten mit ihren ein Meter dicken Wänden kann man den Effekt erleben. Dicke Bauteilschichten verhindern eben eine schnelle Erwärmung, sofern sie nicht aus Material bestehen, das die Wärme gut leitet und schlecht speichert. So bewirken dicke Metallschichten keinen Hitzeschutz, Mauersteine, Ziegel und Putzschichten im Massivbau hingegen schon. Gleiches gilt für Leichtbaukonstruk-

Nicht nur Außenwände, auch die Innenflächen müssen Wärme speichern können

tionen, die durch Dämmung sowie äußere und innere Plattenverkleidungen aus Holzwerkstoff und Gips wirksamen Hitzeschutz bieten. Allerdings kann man nicht erwarten, dass dieser an den alter Kirchenmauern heranreicht, aber solche Bauweisen sind auch eine Materialschlacht mit hohen Kosten und großem Platzbedarf. Daneben muss man den Wärmeschutz im Winter berücksichtigen. Hier bieten moderne Wandbauweisen einen sehr guten Kompromiss.

Neben den Bauteilschichten, aus denen die Außenwände bestehen, gibt es noch zahlreiche kleinere Maßnahmen, die für kühlere Wände sorgen. Dazu zählt zum Beispiel eine satte Begrünung dicht am Haus oder direkt an der Fassade. Moderne »

Foto: Bauen mit Backstein



GUT Große, massive Flächen und auch Grünbewuchs sorgen für kühle Räume.

DOPPELT Mit Dämmpad gefüllte Ziegel für Dämmung und Wärmespeicherung.

Foto: Bellenberg

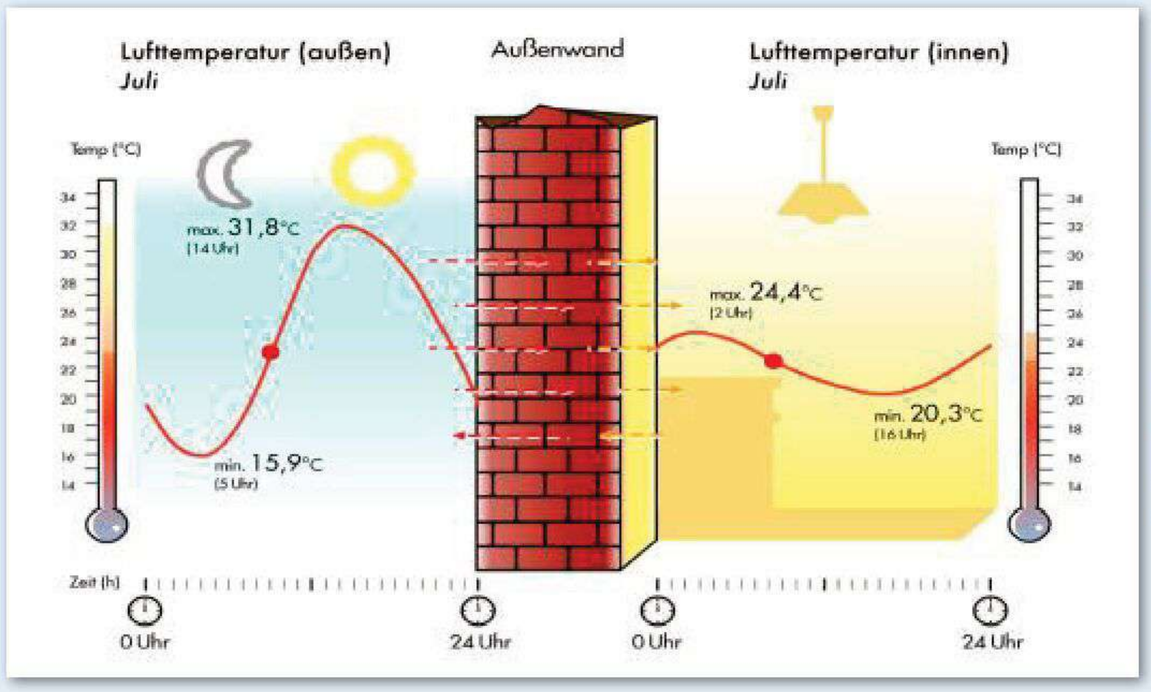
Foto: Bauen mit Backstein

BESSER Klinker, die man vor die Wand mauert, erhöhen den Hitzeschutz.

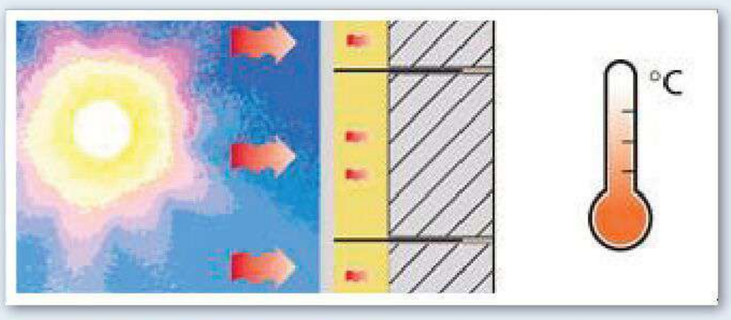
SCHON GEWUSST?

Wärmespeicherung

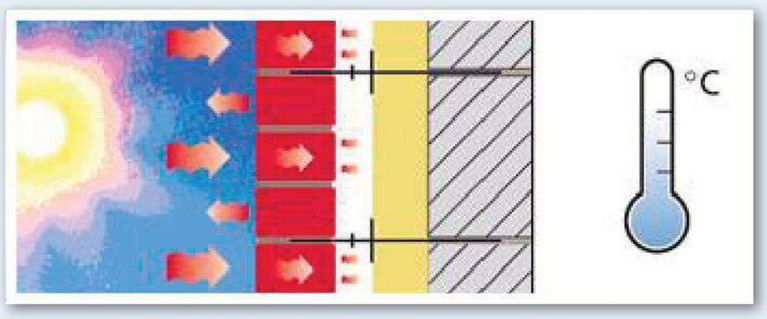
Ein Stein, der von der Sonne beschienen wurde, fühlt sich immer noch angenehm warm an, wenn die Sonne längst untergegangen ist. Der Grund: Je schwerer und kompakter ein Material ist, desto mehr Wärmeenergie nimmt es auf, speichert sie und gibt sie als Strahlung wieder an eine kühlere Umgebung ab. Wenn es draußen kalt wird, ist es deshalb noch sehr lange warm in massiven Bauwerken. Wird es draußen warm, bleibt es innen noch sehr lange schön kühl. Nicht ohne Grund vertrauen die Menschen im Mittelmeerraum seit Jahrtausenden diesem Prinzip, massive Stein- und Ziegelbauten gehören dort „zum guten Ton".



Grafik: Prof. Jens P. Fehrenberg, Hildesheim



EINSCHALIGE WAND: Verputzte Fassaden erhitzen sich im Sommer etwas schneller bis ins Innere hinein.



ZWEISCHALIGE WAND: Verklinkerte Fassaden halten die Wärme länger ab, die Raumtemperatur ist im Schnitt 3 °C kühler.

GRAFIK OBEN: Massive Baustoffe dämpfen die Temperaturamplitude (Differenz zwischen der Maximal- und der Minimaltemperatur) und sorgen laut manchen Studien für eine Phasenverschiebung des Temperaturverlaufs. Und je geringer sich die Schwankung der Außentemperatur im Inneren auswirkt, desto günstiger bzw. angenehmer ist es für die Bewohner.

Foto: BHW Bausparkasse; Grafiken rechts (2): Bauen mit Backstein

Foto: Archiv

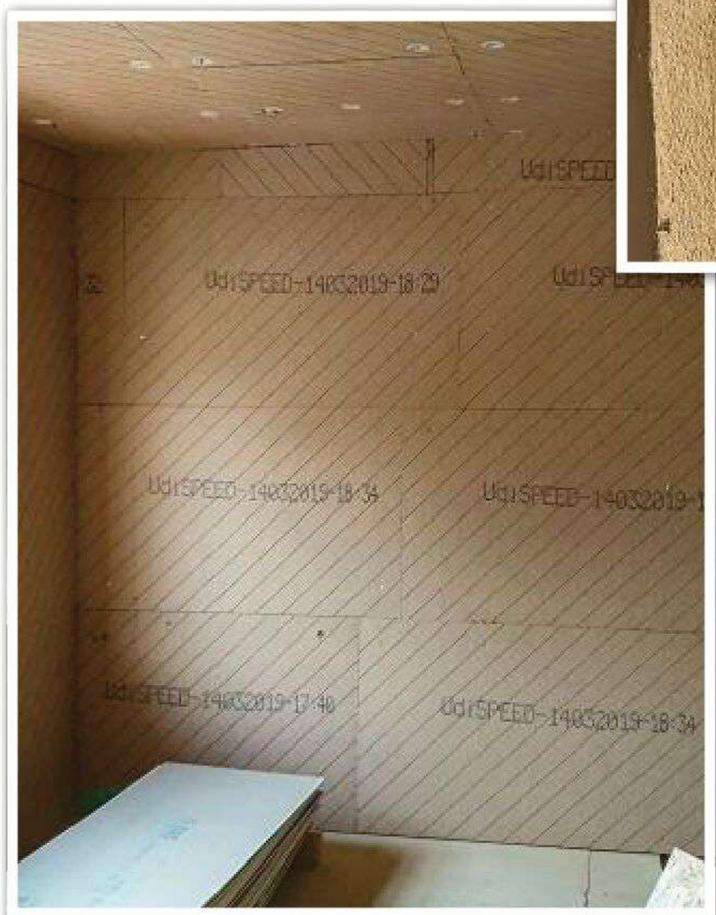
Fotos: UdiDämmsysteme

Aufbau von rechts: 10 cm Holzfaserdämmstoff, Dampfbremse, 4 cm Holzfaserplatte.

Foto: Archiv

MASSIVHOLZ

Holz hat eine hohe spezifische Wärmekapazität, somit ist viel Energie nötig, um es zu erwärmen. Eine zusätzliche Dämmschicht zwischen den massiven Holzwänden eines Blockbohlenhauses sorgt für eine weitere Reduzierung des Wärmestroms.



HOLZDÄMMUNG

Vor allem in Fachwerkhäusern empfehlen sich Baustoffe, die sich mit Holz vertragen und keine Feuchtenester bilden. Gut klappt das mit Holzfaserdämmstoffen und Lehmbaustoffen, hier von *UdiDämmsysteme*.

HITZESCHUTZ-MASSNAHMEN FÜR WÄNDE

Foto: Ziegelwerk Bellenberg

Foto: UdiDämmsysteme

Foto: Steico

Foto: BDF/Streif

WÄNDE	INNENRAUM	DÄMMUNG	DACHÜBERSTAND
Möglichst dicke, großflächige Bauteilschichten sorgen für die Reduzierung des Wärmestroms und für hohe Wärmeaufnahme. Heutige Bauweisen mit gedämmten Wänden bieten hier sowohl im Massiv- als auch im Holzfertigbau guten sommerlichen Hitzeschutz, wobei eine zweischalige Wand durch ihre Dicke besser abschneiden kann als eine direkt verputzte.	In einem engen Raum wird nicht nur die Luft schneller schlechter, sondern es wird schneller warm. Das liegt auch daran, dass weniger Flächen vorhanden sind, die die Wärme aufnehmen können. Das heißt, große, möglichst fensterlose Wand- und Estrichflächen aus Material, das viel Wärme speichert, sorgen für kühlere Räume.	Eine Dämmung sorgt auch im Sommer für Hitzeschutz. Da der Wärmestrom im Sommer aber von außen nach innen nur ein paar Stunden anhält, ist schon eine ca. 16 cm dicke Dämmung völlig ausreichend, mehr nützt nur gegen Wärmeverluste im Winter. Untersuchungen haben auch gezeigt, dass die Dämmstoffart kaum Einfluss auf den Hitzeschutz hat.	Ein großer Dachüberstand schützt nicht nur vor Regen und Schnee, sondern spendet der Wand auch Schatten – umso mehr, je niedriger das Haus ausfällt. Das Bild oben zeigt es gut: Der Dachüberstand ist normal bzw. durchschnittlich, das Haus zweigeschossig und der Schatten reicht somit nur einen guten Meter auf die Wandfläche.

Konstruktionen setzen auf komplette Fassadenelemente aus substratgefüllten Kassetten vor der Wand. So belasten keine selbstklimmenden Pflanzen die Hausfassade; gerade an gedämmten Häusern oder alten, rissigen Wänden wäre das problematisch.

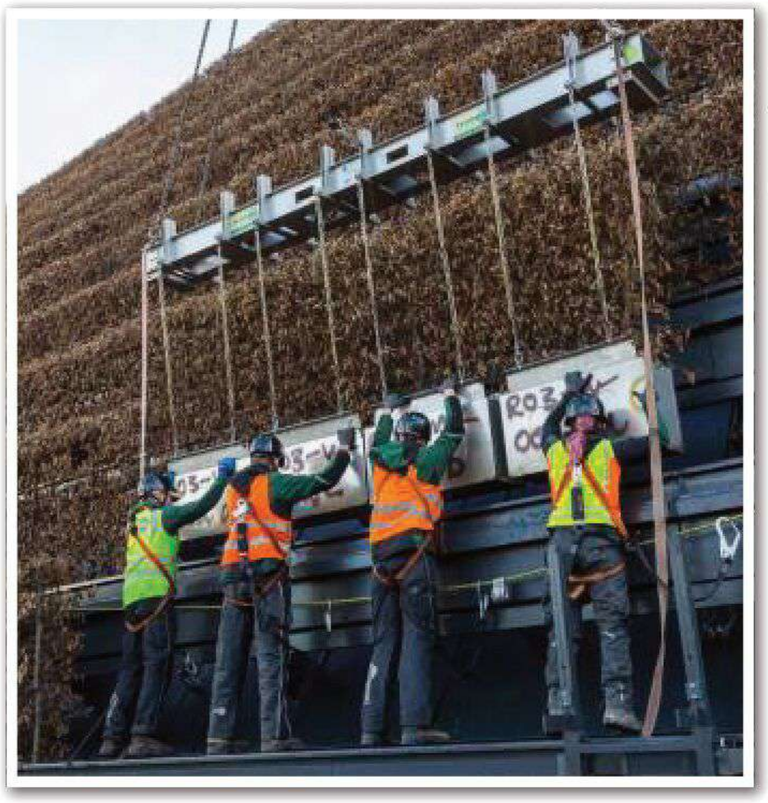
Aber nicht jeder findet begrünte Fassaden ansprechend, auch möchte sich nicht jeder um die nötige Pflege kümmern. Einfacher ist es deshalb, beim Neubau auf konstruktiven Hitzeschutz zu achten, der neben speicherfähigen Wandbaustoffen und großen Wand- und Bodenflächen eben auch einen weiten Dachüberstand einschließt, ggf. einen schattenwerfenden Balkon an der Südseite oder eine sinnvolle Platzierung und Größe von Fenstern, durch die naturgemäß mehr Wärme in den Raum gelangt als durch die Wand: im Winter gut, im Sommer lästig (mehr dazu in der nächsten Ausgabe). Nachträglich kann man große Markisen montieren, die im ausgefahrenen Zustand ganze Wandhälften beschatten. Selbst ein lichtundurchlässiges Vordach hilft, wie man an kühlen Vorfluren oft feststellen kann.

Speicherfähige Flächen im Inneren nicht mit Schränken oder Teppichen verdecken

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

BEGRÜNUNG Gerade bei großen Bauwerken wie dem Kö-Bogen II in Düsseldorf sorgen begrünte Fassaden für viel Beschattung, Wasserrückhalt und Verdunstung.

DACH Hier wird das Substrat aufgebracht, darüber folgt Fertigrasensode.



FASSADE Einbau der in *Optigrün*-Gefäßen vorgezogenen Hainbuchenhecke.

Fotos: Optigrün

Foto: Archiv

Foto: Archiv

Foto: Archiv

Foto: BHW

BALKON/VORDACH	MARKISE	FASSADENBEGRÜNUNG	BÄUME & STRÄUCHER
Zwangsläufig wirft ein Balkon oder auch ein lichtundurchlässiges Vordach mehr Schatten auf die Wand, als es ein Dachüberstand könnte. Entsprechend sinnvoll ist es, derartige Anbauteile auf der Sonnenseite des Hauses einzuplanen. Hilfreich sind natürlich auch Beschattungen wie die Fensterläden oben im Bild. Mehr dazu in Teil 2 unserer Serie.	Eine Markise sorgt nicht nur für einen schattigen Platz auf der Terrasse oder dem Balkon, sondern auch für eine Beschattung der Wandfläche. Und das spielt für kühlere Räume natürlich eine große Rolle, zumal Markisen viel Schatten werfen. Es empfiehlt sich also bei Sonnenschein, eine Markise auch dann auszufahren, wenn man nicht draußen sitzt.	Dichter Fassadenbewuchs kann die Wand- und Raumtemperatur erheblich reduzieren. Statt Selbstklimmer wie Efeu zu pflanzen, sollte man an gedämmten Wänden und an Fassaden mit Putzschäden oder Fugen aber eine Gitter- oder Seilkonstruktion für Gerüstkletterpflanzen montieren. Oder vorgesetzte Kassettensysteme wie ganz oben.	Große Bäume und Sträucher können im Sommer viel Schatten auf die Hauswände werfen, lassen im Winter ohne Laub aber auch die Sonne hindurch. Allerdings kann Pflanzenbewuchs dicht am Haus das Algenwachstum an der Fassade fördern. Wichtig genauso wie bei der Fassadenbegrünung: Gute Pflege und ein regelmäßiger Rückschnitt.

BETTER TOMORROW.
GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT.

Wasser war lange Zeit eine Selbstverständlichkeit in unserer Region. Auch die Erwärmung erschien unproblematisch. Langsam ändert sich das.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Sauber und sparsam

In den letzten Jahren herrscht oft Wasserknappheit. Die Nachrichten zeigten 2018 Tankwagen, die an manche Orte Trinkwasser auslieferten. Gleichfalls hört man von Protesten beim Bau eines Automobilwerks in Brandenburg. Die Kritik: Das Werk würde zuviel Grundwasser benötigen. Und in der Tat: Der Grundwasserspiegel sinkt vielerorts, da mehr entnommen wird als nachkommt. Regen fällt halt seltener. Vielleicht sollte man also nicht nur den wenigen Regen auffangen, um den Garten zu bewässern, sondern versiegelte Flächen reduzieren, damit das Regenwasser versickern kann und das Grundwasser auffüllt. Eventuell leistet man sich sogar eine Versickerungsanlage für die Dachentwässerung. Beim Wassersparen helfen Grauwasseranlagen, die nicht nur auf Kreuzfahrtschiffen Abwasser aufbereiten können, sondern auch im Ein- und Mehrfamilienhaus. Praktisch: Selbst bei der Wassererwärmung kann man Kosten sparen und die Umwelt schützen, wenn man Wärme aus der Erde, Luft oder Sonne nutzt, statt Gas und Öl zu verbrennen.

Foto: Grohe

KOPFDUSCHE Entspannung ohne schlechtes Gewissen: Die Kopfbrause *Tempesta 250* von *Grohe* mit *EcoJoy*-Technik begrenzt den Wasserfluss auf 9,5 Liter/Minute.

» Wasser sparen

Die Kosten für Trink- und Abwasser steigen stetig. Wer Wasser spart, spart deshalb Geld. Und das ist an vielen Stellen einfacher, als man oft denkt. Wir nennen Möglichkeiten für Mieter und Hausbesitzer, die Kostenschraube nach unten zu drehen.

Foto: Hansa

ARMATUR *HansaStela*: Berührungslose Bedienung und Temperaturvorwahl.

Foto: Hansa

HANDBRAUSE *HansaActivejet Digital*: Echtzeitverbrauchsdaten im Duschkopf.

Die Bezugskosten für Trinkwasser und die Abwasserkosten schwanken von Region zu Region, sie betreffen aber jeden. Natürlich kann man mit seinem eigenen Verhalten dem entgegen wirken – weniger Duschen, Waschen und Wässern erfordert keine Investition. Ansonsten beginnt das Wassersparen bei preiswerten Durchflussbegrenzern an Armaturen und Duschköpfen, geht über Sensorarmaturen, die es ab rund 150 Euro gibt, und endet bei Regenwasserspeichern, die neben dem Garten die Waschmaschine und das WC mit Regenwasser versorgen. Nicht unerheblich für Eigenheimbesitzer sind Niederschlagswassergebühren. Hier lohnt ggf. der Einbau einer Versickerungsanlage, z. B. in Kombination mit einem Regenspeicher.

Foto: Garantia

TONNE Kunststoffregenspeicher zum Anschluss an Fallrohre sind auch in Holzoptik erhältlich, so wie der 230 Liter große *Timber*-Regenspeicher von *Garantia*.

Foto: 6461 pixabay /drfuenteshernandez / BHW Bausparkasse

ERDTANK KLASSISCH
Ein klassischer Erdtank wie der *Carat* von *Graf* bietet wegen seiner Höhe auf relativ kleiner Fläche ein Regenwasserreservoir von 2700 bis 13 000 Litern. Bei der Komplettlösung erfolgt neben der Gartenbewässerung auch die Toilettenspülung und die Versorgung der Waschmaschine mit gesammeltem Regenwasser. Das spart bis zu 50 Prozent Trinkwasser.

Illustration: Graf

FLACHTANK
Ein Flachtank besticht durch seine geringe Einbautiefe – bei der Nachrüstung oft von Vorteil, vor allem wenn man selbst ausschachtet. *Graf* bietet mit dem Kunststoff-Flachtank *Platin* ein Volumen von 1500 bis 15 000 Litern an. Auch hier kontrolliert bei der Komplettlösung die Systemsteuerung den Füllstand und speist bedarfsgerecht Trinkwasser in das Leitungsnetz nach.

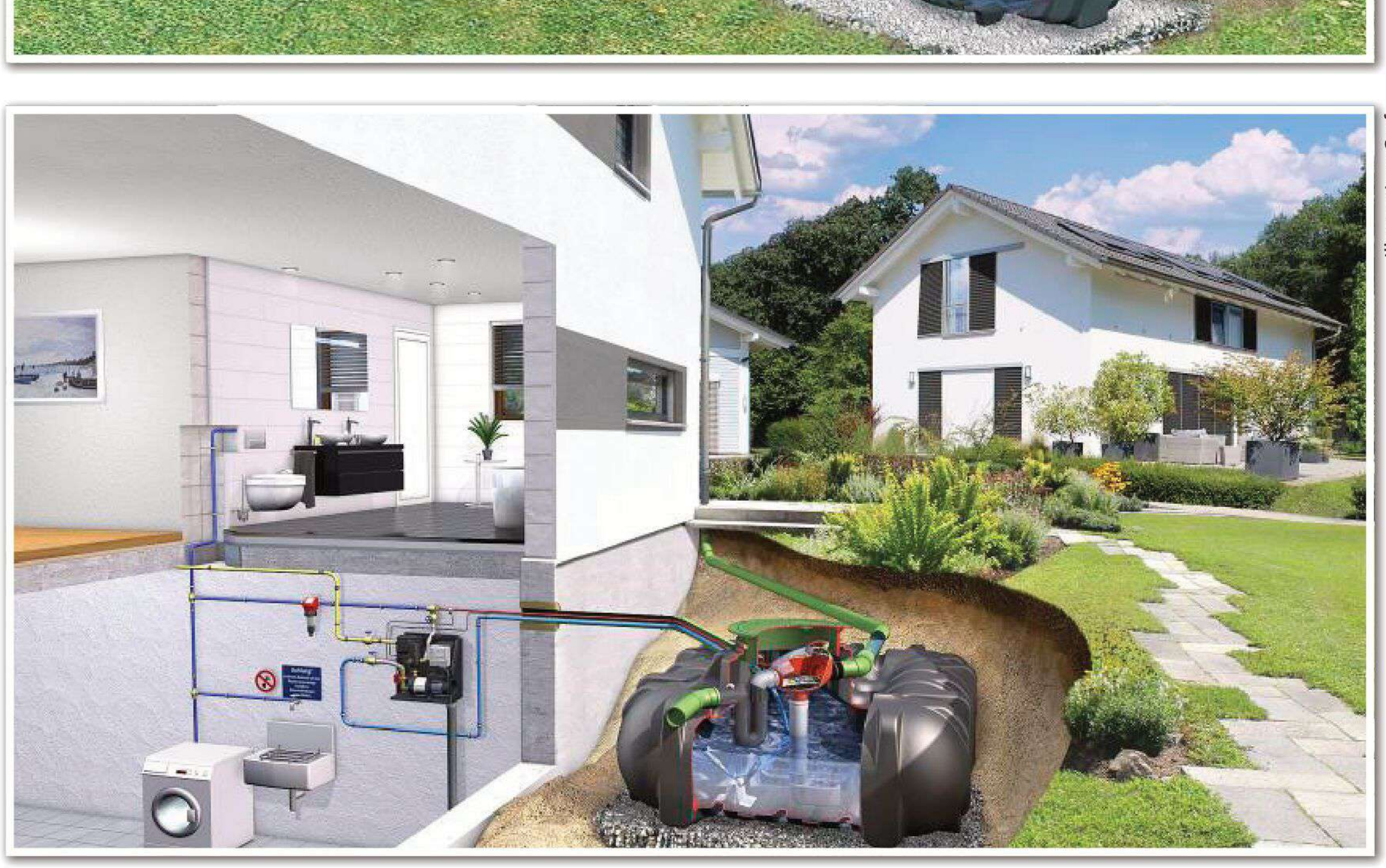


Illustration: Graf

BETTER TOMORROW.
GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT.

» Wasser aufbereiten

Die Wasseraufbereitung kann Geräte zur Entkalkung, Filtration oder zum Kühlen und Kochen umfassen, aber auch größere Anlagen, die das Abwasser zur Wiederverwendung aufbereiten.

Foto: Clage

GEZAPFT *Zip HydroTap* von *Clage* besteht aus Armatur und Untertischgerät.

Foto: Clage

Es kann kochendes, gekühltes und mit Kohlensäure versetztes Wasser liefern.

Foto: Selfio

ENTHÄRTET Für weniger Kalk sorgen Enthärtungsgeräte wie *Selfio Watersoft*.

Foto: Seccua

GEFILTERT Die *Seccua Ultrafiltration* fängt Mikroplastik, Viren und Bakterien ab.

Grauwasser ist das Abwasser aus Körper- und Wäschepflege. Es lässt sich aufbereiten

Ein Hauswasserfilter ist im Neubau schon seit längerem Pflicht, wenn das Leitungssystem aus metallischen Rohren besteht. Aber auch im Bestand und bei anderem Rohrmaterial empfiehlt sich ein solcher Filter am besten direkt am Hauswasseranschluss, denn er filtert Sandkörner, Rostteilchen und andere abgelöste Partikel aus dem einfließenden Trinkwasser heraus. Um Mikroplastik, Viren und Bakterien abzufangen, benötigt man allerdings schon speziellere Filter, aber möglich ist auch das auf Wunsch. Gleichfalls lässt sich das Wasser entkalken, z. B. mit einem Ionentauscher.

Damit schützt man das Leitungsnetz und angeschlossene Geräte vor Verkalkung, und auch der Tee schmeckt etwas besser. Nur das kalte Leitungswasser ist dann vielleicht nicht mehr ganz so frisch und mineralisch. Und natürlich kosten diese Geräte Geld bei Anschaffung und Wartung. Es empfiehlt sich deshalb, beim örtlichen Wasserversorger nach der Wasserhärte zu fragen – der *Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches DVGW* rät zu einer Enthärtung ab 14 Grad deutscher Härte (°dH).

Unter dem Aspekt der laufenden Kosten kann man sich über eine Grauwasseranlage Gedanken machen: Hiermit können Sie das Abwasser vom Duschen, Baden, Hände- und Wäschewaschen aufbereiten – das sind rund 65 Prozent des Wasserbedarfs im Einfamilienhaus – und für die WC-Spülung und zur Gartenbewässerung wiederverwenden. Hersteller wie *Intewa* bieten sowohl große Anlagen für gewerbliche Gebäude (siehe rechts) als auch kleinere für Einfamilienhäuser an. Das Komplettsystem bereitet dann rund 300 Liter Grauwasser pro Tag auf.

GRAUWASSER UL-zertifiziertes (*Underwriters Laboratories*; unabhängige Prüforganisation) *I-CONNECT* Steuerungspanel mit Zentral-Controller, zwei Expansionsmodulen und automatischer chemischer Dosieranlage für bis zu 48 600 Liter Grauwasseraufbereitung am Tag.

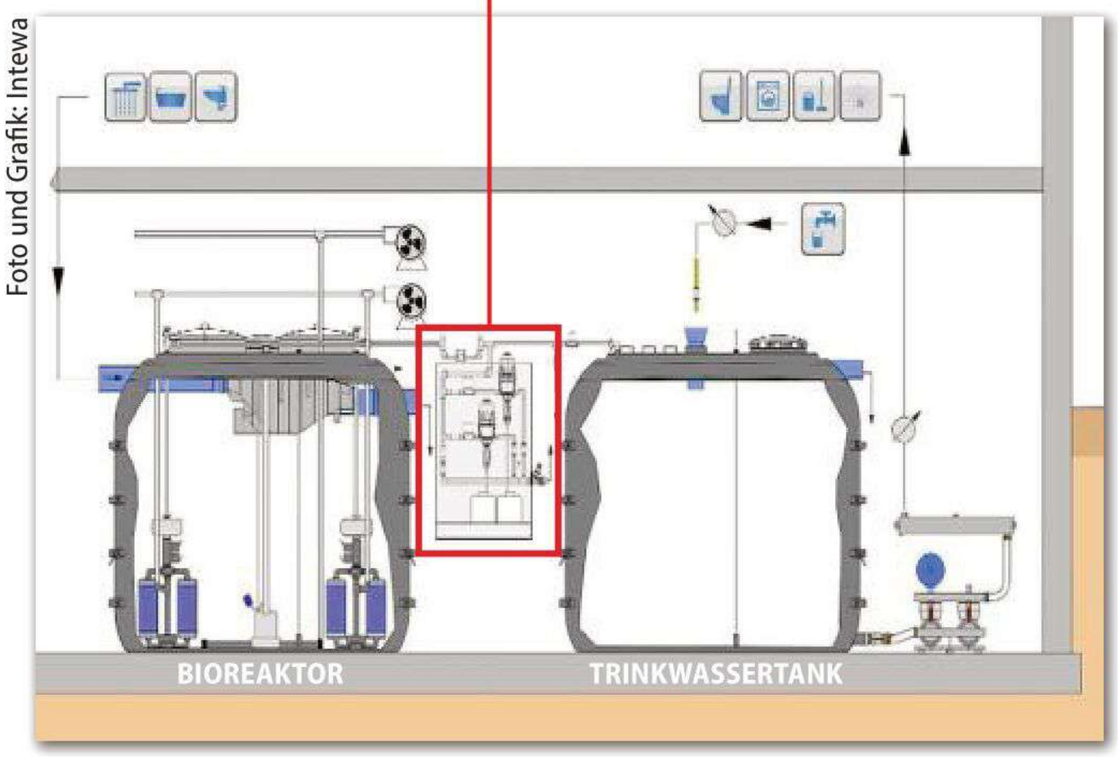


Foto und Grafik: Intewa

ANLAGEÜBERSICHT Links die komplette Ansicht des Grauwassernutzungssystems *I-CONNECT* von *Intewa* mit automatischer Reinigung und internetfähiger Steuerung, damit die Anlage weltweit online ferngewartet und -gesteuert werden kann. Eine interessante Technik, die beim Wassersparen hilft.

» Warmwasser bereiten

Bei der Bereitung von Warmwasser kann man kaum Wasser sparen, aber Energie. Ob durch Sonnen- oder Erdwärme oder durch andere moderne Heiztechnik. Wir geben Spartipps.

Foto: BV der Deutschen Heizungsindustrie

KOLLEKTOR
Solarthermie-Anlagen können bei Trinkwassererwärmung bis zu zwei Drittel, bei Heizungsunterstützung bis zu einem Drittel der jeweiligen Energiekosten einsparen.

Mit einer Solarthermieanlage, bestehend aus Kollektoren und einem Speicher, lässt sich vor allem im Sommer fast der komplette Warmwasserbedarf decken. Spezielle Boiler erlauben sogar die Warmwasserbereitung mit Photovoltaikanlagen. Wer dezentral Warmwasser bereitet, sollte auf vollelektronische Durchlauferhitzer setzen, die das Wasser nur soweit erhitzen, wie es am Temperaturregler eingestellt wurde, und nicht stets auf volle 60 °C, was das Beimischen von Kaltwasser erfordert. Zur zentralen Erwärmung von Trink- und Heizungswasser kann eine Wärmepumpe beitragen. Am effektivsten arbeiten Erdwärmepumpen, die sich aber nicht für jedes Grundstück eignen. Luft-Wasser-Wärmepumpen können dagegen fast überall installiert werden, erreichen aber nur in gut gedämmten Gebäuden und mit einer Flächenheizung passende Jahresarbeitszahlen, die nicht zu viel Strom kosten.

PHOTOVOLTAIK
Mit überschüssigem Solarstrom lässt sich auch Warmwasser bereiten. Hierfür hat die *Leukefeld* GmbH das *Autarkie*-Boilersystem mit Heizstäben entwickelt. Die Boiler mit 125, 160 und 200 l sind übers Fachhandwerk erhältlich.

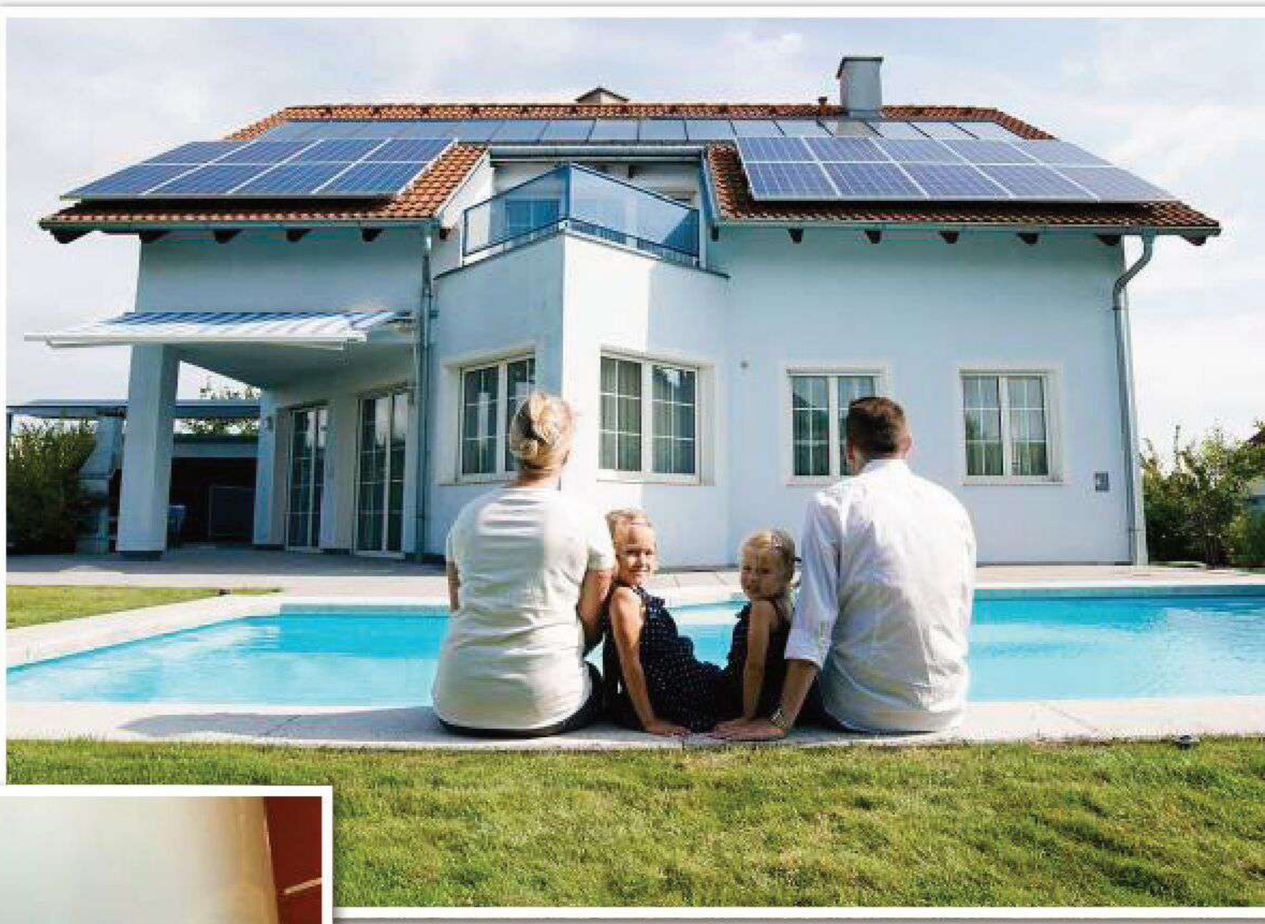


Foto: PVaustria / Wirli

Foto: Timo Leukefeld

Foto: Brötje

Foto: Brötje

WÄRMEPUMPE
Ergänzung zur Luft-/Wasser-Wärmepumpe: Zwei-Speicher-System *ETG Luft* von *Brötje* mit integrierter *NEO*-Regelung, vorgefertigtem Hydraulikset inkl. Heizkreispumpen, elektrischem Heizstab und Frischwasserstation.

Kontakte

Grohe, ✆ 0571/3989-333, www.grohe.de

Hansa, ✆ 0711/1614-888, www.hansa.com

Graf, ✆ 07641/589-0, www.graf-online.de, www.garantia.com

Clage, ✆ 04131/8901-0, www.clage.de

Selfio, ✆ 02224/1237-6530, www.selfio.de

Seccua, ✆ 0881/13080880, www.seccua.de

Intewa, ✆ 0241/96605-0, www.intewa.com

Leukefeld, ✆ 03731/419386-0, www.timoleukefeld.de

Brötje, ✆ 04402/80-0, www.broetje.de

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

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

Jetzt neuen Leser werben &

Freie Prämienwahl!

Liebe Leserin, lieber Leser,

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

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

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Nils Stuebler

35 € Gutschein oder 30 € Barprämie

Es gelten Einschränkungen. Die vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie auf: amazon.de/gc-legal.

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

GARDENA

Schneide-Set, 2-tlg.

Die Astschere 610 B mit einer Gesamtlänge von 61 cm ist eine robuste Bypass-Astschere zum Schneiden von frischem Holz mit bis zu ca. 42 mm Durchmesser. Die Gartenschere ist schneidstark, ergonomisch und bestens zum Schneiden von Blumen und jungen Trieben geeignet.

„Schnittige Helfer für Ihren Garten“

selbst DIY LOUNGE

Ihre Abo-Vorteile:

- ✔ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✔ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✔ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✔ Jeder kann werben, auch in der Familie!

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen.
Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!
www.selbst-diylounge.de

Jetzt bestellen!

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

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

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

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

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

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

PRÄMIE FÜR DEN WERBER

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

014 02 2233772
SE #07/22 – 6254

(3) ☐ **35 € JET Gutschein**
(6) ☐ **35 € Amazon Gutschein**
(7) ☐ **35 € BestChoice Gutschein**
(24) ☐ **35 € toom Gutscheinkarte**
(1) ☐ **30 € Barprämie**
(25) ☐ **Schneide-Set, 2-tlg.**

Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr gezahlt hat.

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

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

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eintragen:

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname)

NEUER ABONNENT

JA! Ich bin der neue Abonnent von selbst ist der Mann.
Ja, ich möchte **selbst ist der Mann** für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Danach lese ich nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Ich erhalte **selbst ist der Mann** jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,95 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 4,80 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

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

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

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

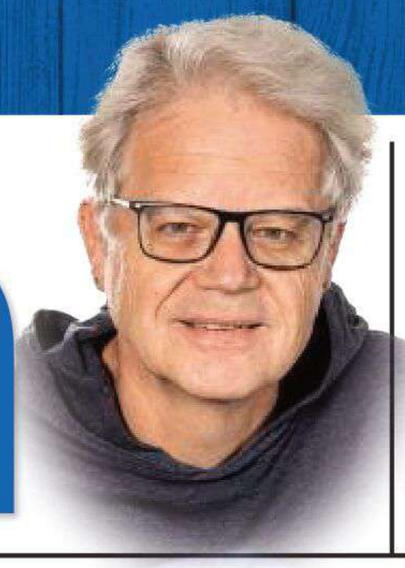
IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname)

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

Datum, Unterschrift
✗

Magazin



Peter Baruschke
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

Klebt!

Mit dem neuen *Sekundenkleber Plastik* von *UHU* (www.uhu.de, ca. 6,30 Euro) können Sie auch sonst nicht verklebbare Kunststoffe wie PE und PP miteinander verbinden – möglich macht das ein Aktivator, der vor der eigentlichen Verklebung aufgetragen wird. Der Kleber ist auch für Gummi geeignet und speziell für kleine Flächen vorgesehen. Die Verbindung ist im Handumdrehen hergestellt und sehr stabil.

ZUSATZ: Ein Aktivator ermöglicht die Verbindung bei PE und PP.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Klebt praktisch alle Kunststoffe (nicht jedoch PTFE und Styropor)
- ⊕ Aktivator sorgt für sicheren Halt bei schwierigen Materialien
- ⊕ Schnelles Verkleben, sicherer und dauerhafter Halt

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

Getrimmt

Schnell und leise helfen Akkutrimmer bei der Pflege auch größerer Grünflächen.

BEQUEM: Der Trimmer ist mit gut 3 Kilogramm Gewicht gut führbar.

SICHER: Das Gerät muss vor dem Start des Motors eingeschaltet werden.

VIELSEITIG: Der Antrieb erfolgt mit einem 36-Volt-Akkupack des Herstellers.

SCHONEND: Der klappbare Schutzbügel schützt empfindliche Oberflächen.

Ränder und Rasenkanten sind mit dem neuen *Akku-Rasentrimmer 110iL* von *Husqvarna* (www.husqvarna.de, mit Akku *Bli10* und Lader rund 250 Euro) sicher und bequem zu bearbeiten. Dabei lässt sich der seitlich einzuschiebende 36-Volt-Akku auch zum Betrieb weiterer leistungsfähiger Gartengeräte des Herstellers nutzen.

Die Arbeitsbreite des automatisch nachgelängten Fadens beträgt 30 Zentimeter, ein klappbarer Schutzbügel schont dabei auf Wunsch empfindliche Pflanzen und Gegenstände. Zum exakten Trimmen von Wegrändern ist der Mähkopf drehbar, mit dem Rad hält das Gerät automatisch den idealen Abstand zur Oberfläche ein.

Der Schaft des Geräts ist teilbar – das vereinfacht Unterbringung und Transport. Zum Gerät passt die Fadenkassette *A15B* (im Dreierpack als Ersatzteil rund 22 Euro).

» Unser Fazit

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

- ⊕ Gut ausbalanciertes Gerät mit guten Trimmleistungen, auch in hohem Gras
- ⊕ Akku-Restladeanzeige direkt am Akku
- ⊕ Sicherer Betrieb mit Einschalter und Einschaltsperre am Griff
- ⊕ Mit teilbarem Schaft einfach transportabel und platzsparend lagerbar

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex, Peter Baruschke, Anbieter

Komfort-Mäher

Gute Ergonomie, einfache Bedienung: Akku-Mäher bewähren sich auch in größeren Gärten.

Eine durchdachte Bedienung erleichtert beim neuen Rasarro 36/42 von Einhell (www.einhell.de) die Nutzung. Mit stufenlos teleskopierbarem und schnell umlegbarem Holm ist eine Größenanpassung einfach, eine zentrale Schnitthöheneinstellung und große Heckräder bewähren sich auch bei höherem Gras. Dabei wird der Mäher mit den bewährten 18-Volt-Akkus des Herstellers betrieben, wobei zwei Akkus zur Vergrößerung der Leistung in diesem Mäher zusammenarbeiten. Das Gerät kann mit dem 50 Liter großen Sammelkorb im Fangbetrieb genutzt werden, aber auch eine Nutzung als Mulchmäher ist mit dem mitgelieferten Verschlusskeil möglich. Die Ladezeit beträgt nur rund 75 Minuten.

WENDIG: Trotz größerer Arbeitsbreite ist der Akkumäher gut manövrierbar.

DOPPELPACK: Zwei Akkupacks erhöhen die Betriebsspannung und so das Drehmoment.

BEQUEM: Der Holm lässt sich sehr leicht verstellen und zur Lagerung zusammenlegen.

» Unser Fazit

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

- ⊕ 42 cm Schnittbreite für größere Flächen bis über 500 m²
- ⊕ Betrieb mit den vielseitigen 18-Volt-Akkupacks des Herstellers
- ⊕ Einfache, werkzeuglose Höhenanpassung, zentrale Schnitthöhenvorwahl
- ⊕ Relativ kurze Ladezeit

ANZEIGE

AK SYSTEM

STIHL

AKKU POWER. BY STIHL.

STIHL AKKU AK-SYSTEM
MIT LITHIUM-IONEN-AKKU

Ihr Garten ist Ihr ganz persönliches Projekt? Dann setzen Sie auf die Akku-Geräte aus dem STIHL AK-System. Diese lassen sich einfach handhaben, sind besonders leicht und leise, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Ihr Plus: Der wechselbare Akku und das große Geräteangebot bieten Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität. So sind Sie jeder Aufgabe gewachsen.

MEHR AUF **STIHL.DE/AKKU** ODER BEI IHREM STIHL FACHHANDEL

STARTER-SET SCHON AB **289 €***

* Akku-Gerät mit Akku und Ladegerät, UVP des Herstellers.

STARK: Die kleine Maschine bietet erstaunliche Leistungsreserven.

Montagehelfer

Leistungsfähige Akku-Bohrschrauber werden in immer kompakteren Bauformen angeboten.

Klein und dennoch stark: Der neue *Easydrill 18V-40* von *Bosch* (www.bosch-pt.de, mit Akku knapp 100 Euro) ist mit 40 Newtonmeter Drehmoment und einem 13-mm-Bohrfutter selbst für anspruchsvolle Aufgaben nutzbar.

Der Akkuschrauber ist schlank und kurz gebaut und wiegt mit Akku unter einem Kilo – trotzdem wird mit einer 20-stufigen Drehmomentvorwahl und Zweiganggetriebe eine anspruchsvolle Ausstattung geboten. Das über dem Akku angeordnete LED-Licht beleuchtet die Arbeitsstelle und schafft Orientierung in engen und verdeckten Bereichen. Wir vermissen lediglich eine Akku-Reststandsanzeige, mit der die Reichweite des Akkus eingeschätzt werden könnte. Ein Doppelbit gehört zum Lieferumfang.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Kompakte Maschine mit sehr breitem Nutzungsspektrum
- ⊕ Zweigang-Getriebe ermöglicht auch effizientes Bohren
- ⊕ Ausreichendes Drehmoment auch für anspruchsvolle Arbeiten
- ⊖ Keine Anzeige des Akku-Ladezustands

VORWAHL: Die Zweigangmaschine bietet auch eine Drehmoment-Einstellung.

PASST: Die Maschine nutzt das verbreitete 18-Volt-Akkusystem des Herstellers.

Feuer frei!

Professionelle Gasbrenner ermöglichen eine effiziente Unkrautbekämpfung.

Gloria hat seinen für die Unkrautbekämpfung geeigneten Brenner *Thermoflamm bio Professional Plus* überarbeitet. Das mit fünf Meter Gasschlauch gelieferte Gerät (rund 35 Euro) wurde in der Ergonomie des Griffs verbessert und kann jetzt noch bequemer auf die benötigte Flammengröße eingestellt werden.

Der Betrieb ist mit allen üblichen Leih- und Kaufgasflaschen möglich. Gegenüber den aus Kartuschen betriebenen Unkrautbrennern ist die Nutzung besonders effizient und preiswert, es wird eine Flammtemperatur von 1000 °C erreicht. Die Lanzenlänge von 94 Zentimetern ist für die stehende Anwendung ausgelegt. Das Gerät soll mit einem Gasdruck von 4 bar betrieben werden – bitte beachten Sie, dass dazu ein geeigneter Gasdruckminderer vorgeschaltet werden muss.

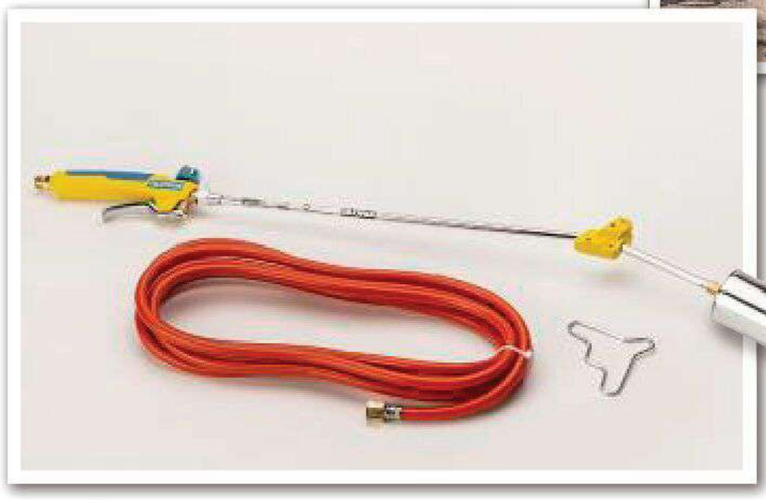
HITZETOD: Bei Erwärmung über 70 °C stirbt die Pflanze ab.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Bequeme und preiswerte Unkrautbekämpfung auf großen versiegelten Flächen
- ⊕ Betrieb im Stehen möglich, robuste Ablagemöglichkeit in Arbeitspausen
- ⊕ Betrieb mit allen üblichen Tausch-Gasflaschen möglich

PRAKTISCH: In Arbeitspausen wird der Brenner auf der Klappspange abgelegt.



DABEI: Der Schlauch ist dabei, ein Gasdruckminderer muss zugekauft werden.

ANGENEHM: Der anlaufende Kompressor stört bei der Arbeit akustisch kaum.

Smarter Hochdruck

Dieser Kompressor macht mächtig Druck und ist dennoch in der Werkstatt keine Nervensäge.

Der neue *Ultra-Silent-Kompressor HC20Si Twin* von *Scheppach* (www.scheppach.de, knapp 280 Euro) stellt in übereinander angeordneten Lufttanks 20 Liter Druckluft bereit, der 750-Watt-Elektromotor erzeugt darin bis zu 10 bar Druck. Anders als typische Kompressoren bleibt das Gerät dabei aber auf dem Geräuschniveau einer Unterhaltung.

Der Kompressor ist zudem kompakt gebaut und ausgewogen konstruiert, sodass er sich gut bewegen lässt – nur der ausziehbare Bügel ist für größere Personen zu kurz geraten. Das Anschlusskabel lässt sich am Gerät verstauen. Mit zwei Manometern können Kessel- und Arbeitsdruck bequem überwacht werden, der Anschluss erfolgt per Schnellkupplung.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr leiser Kompressor schont die Nerven bei der Arbeit
- ⊕ Kompakter und gut balancierter Aufbau mit zwei kleinen Drucktanks
- ⊕ Der Elektromotor befüllt die Tanks in drei Minuten bis 10 bar
- ⊖ Kurzer Schiebebügel

PRAKTISCH: Das Netzkabel wird neben den beiden Drucktanks am Chassis aufgewickelt.

KONTROLLE: Zwei Manometer erlauben die Kontrolle der Druckverhältnisse.

Defekt gefunden

Bei Gartenarbeiten ist der Begrenzungsdraht eines Rasenroboters schnell durchtrennt – was dann?

Ohne Begrenzungsdraht wird der treue Roboter seine Arbeit nicht aufnehmen, der durchtrennte Bereich muss also wieder geflickt werden. Was aber tun, wenn die Schadstelle nicht auffindbar ist? Bei der Suche können Sie einen elektronischen Helfer hinzuziehen – etwa den hier gezeigten *Cable Tracker* (bei www.amazon.de rund 30 Euro).

Das batteriebetriebene Gerät besteht aus zwei Teilen: Das Basisgerät wird nach Anleitung mit einem Ende des Suchdrahts an der Ladestation verbunden – dabei auch alle anderen Leitungen von der Ladestation trennen. Außerdem ist eine Erdung nötig, dazu am besten eine Gewindestange oder einen Schraubendreher ins Erdreich stecken und anklemmen. Nun können Sie mit dem Handgerät das Kabel abfahren – es gibt auf Tastendruck ein Signal aus, solange das Kabel intakt ist.

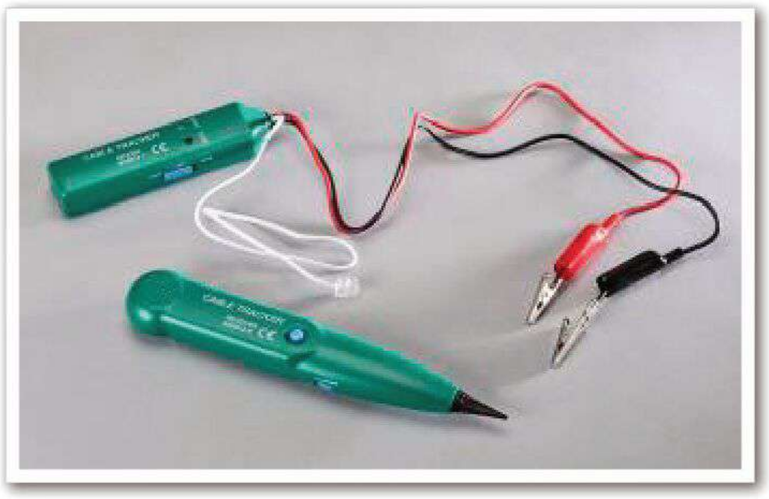
KONTAKT: Das Basisgerät wird an ein Ende der Drahtschleife angeschlossen.

ERDUNG: Sie erfolgt am besten per ins Erdreich gestecktem Schraubendreher.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Unterbrechungen an Begrenzungsleitungen werden mit geringem Aufwand gefunden
- ⊕ Funktioniert auch mit Suchkabeln
- ⊖ Eingewachsene und vergrabene Leitungen werden nicht detektiert. Eventuell an einzelnen Punkten freilegen!



LIEFERUMFANG: Das Suchgerät besteht aus der Basis und einem Handteil.

TEST: Wird ein Signal ausgegeben, ist die Leitung bis zu diesem Punkt intakt.

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

Praxistest

SAUBER!

Mitteldruckreiniger sind die kleinen, autarken Brüder des Hochdruckreinigers – gut geeignet für kleine und mobile Aufgaben.

TEXT PETER BARUSCHKE

Mit einer Hand bedienbar, mobil und ohne Strom- und Wasseranschluss nutzbar: Die hier getesteten akkubetriebenen Geräte reinigen mit Wasserdruck. Dabei erzeugen sie mit einem Motor mehr Druck, als aus der Wasserleitung bereitstünde – bleiben aber deutlich unter dem kraftvollen Wasserstrahl eines Hochdruckreinigers. Alle von uns getesteten Geräte erzeugen dabei nach Herstellerangabe maximal weniger als 50 bar, typisch sind höchstens gut 20 bar.

Diese Geräte haben völlig neue Reinigungsmöglichkeiten eröffnet – sogar unterwegs, wenn der verschlammte Kinderwagen vor dem Einladen ins Auto vom Staub befreit wird oder Sie Ihr Mountain-Bike vom Schlamm der Querfeldein-Fahrt reinigen. Dabei kann das Wasser notfalls auch einfach aus einer PET-Wasserflasche oder dem nahen Bachlauf stammen. Unser Test zeigte sogar, dass auf kleineren Flächen auch ältere und hartnäckige Verschmutzungen erfolgreich beseitigt werden können – etwa auf dem Balkon oder kleineren Terrassen.

Die kleinen Reiniger sind mobil und überall schnell einsatzbereit

Klassenprimus der neuen Reiniger ist das vielseitig nutzbare Gerät von *Gloria*: In unserer Praxisprüfung gab es für Handhabung und Ergonomie durchgängig Bestnoten, und auch die Reinigungsleistung konnte überzeugen. Das zweitplatzierte Gerät von *Yardforce* führt das *gute* Mittelfeld unseres

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

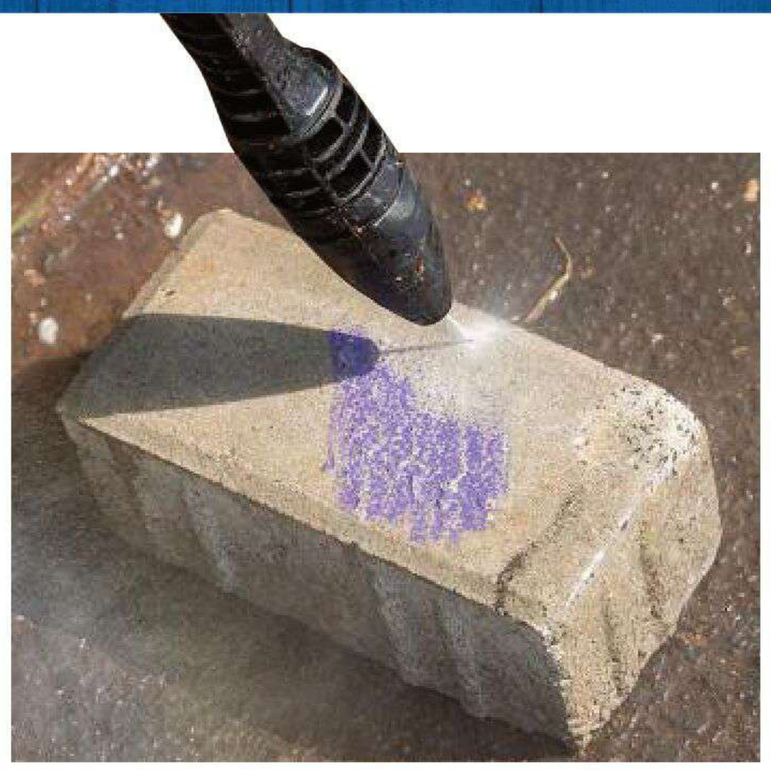
MITTELDRUCKREINIGER

Zugehört
Unsere Geräuschmessung ergab meist mäßige Lärmbelästigungen.

Flaschenkind:
Die Geräte sind auch zum Ansaugen aus einer PET-Getränkeflasche ausgelegt.

FAZIT: Die beste Reinigungsleistung erreicht das Gerät von *Gloria*. Gute Leistungen erzielt auch das preiswerte Gerät von *Yardforce* – es ist deshalb unser *Preistipp*.

Frischer „Norm“-Dreck:
Für unseren Test haben wir eigens lehmigen Schlamm selbst angemischt.



STARK: Alle Geräte entfernten Wachsmalkreide von Betonoberflächen.

KRAFT: Einige Geräte sind auch für die Algenentfernung nutzbar (*Yardforce*).

UNPRAKTISCH: Die Restladung bei *Ryobi* sieht man nur bei entnommenem Akku.

SCHUTZ: Bei *Ryobi* ist der Akku wassergeschützt am Gerät untergebracht.

SELBST TESTKRITERIEN

Säuberung im fairen Wettstreit

Ergonomie: Handhabung und Bedienung haben wir im Rahmen unserer Praxisversuche beurteilt – unter anderem auch die Platzverhältnisse am Bediengriff für größere Hände.

Reinigung: Bei den Reinigungsaufgaben haben wir uns an den Angaben in den Bedienungsanleitungen orientiert. Neben leichten Aufgaben mit frischen Verschmutzungen haben wir auch anspruchsvolle Reinigungen an festen Belägen und Algenbewuchs verglichen.

Lauf-/Ladezeit: Die Laufzeit haben wir vergleichend im Reinigungsbetrieb mit Ansaugen des Wassers aus einem Eimer ermittelt, dabei wurde eine Flächendüse verwendet. Vor dem erneuten Laden haben wir gewartet, bis die Akkus abgekühlt waren.

Sicherheit: Der *TÜV Rheinland* hat alle Geräte einem Sicherheits-Check unterzogen. Getestet wurden unter anderem mechanische Gefährdungen und die Festigkeit der Gehäuse.

Direkter Vergleich: Alle Geräte haben wir unter gleichen Bedingungen und im direkten Vergleich untereinander getestet.

Tests an und ist dabei mit sehr guter Ausstattung besonders preiswert – damit erhält dieses Gerät unseren *Preistipp*.

Die Geräte von *Gardena, Greenworks* und *Kärcher* erfüllen ebenfalls den in der Gebrauchsanleitung versprochenen Zweck, benötigen dafür allerdings teilweise schon ein wenig länger. Sie erreichen durchweg noch die Gesamtnote *gut*. Das Gerät von *Kärcher* ist zwar im Testvergleich zunächst ziemlich spartanisch ausgestattet, kann aber mit dem Zukauf von Zubehör leicht aufgewertet werden. Der erst eher niedrig scheinende Kaufpreis wird dadurch allerdings relativiert.

Viele der getesteten Geräte bewähren sich auch an hartnäckigerem Schmutz

Die ebenfalls günstigen Reiniger von *Batavia* und *Black&Decker* zeigen demgegenüber in einigen getesteten Bereichen merkliche Schwächen und benötigen zuweilen etwas mehr Geduld – vor allem bei *Black &Decker* ist die im Vergleich geringere Pumpleistung auch in der Praxis spürbar.

Die noch neue Gerätegattung offenbarte bei unserem Test ein Abgrenzungsproblem der Norm: Die Regelungen in der einschlägigen DIN EN 60335-2-54 *Besondere Anforderungen für Geräte zur Oberflächenreinigung mit Flüssigkeiten oder Dampf* berücksichtigen die hier getesteten handgehaltenen Reiniger nämlich noch gar nicht und definieren alle Geräte mit über 25 bar Arbeitsdruck pauschal als *Hochdruckreiniger*. Damit müsste das von uns getestete *Ryobi*-Gerät abweichend von allen anderen getesteten Geräten eigentlich völlig anderen und technisch wenig passenden Vorgaben genügen – oder vom Test ausgeschlossen werden.

Wir haben uns nach fachlicher Beratung durch den TÜV Rheinland dagegen entschieden, weil sowohl die Bauweise als auch die in der Anleitung beschriebene vorgesehene Nutzung und auch unsere Praxisergebnisse eine entsprechende Trennung des Testfeldes nicht rechtfertigen. Es ist damit zu rechnen, dass die in den einschlägigen Passagen mindestens fünf Jahre alte Norm die neue Gerätegattung in Zukunft berücksichtigt und bald entsprechend aktualisiert wird.

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

MITTELDRUCKREINIGER

ÜPPIG: Bei *Yardforce* werden sogar Falteimer, Reinigungsbehälter und eine Waschbürste mitgeliefert.

TYPISCH: Eine solche Ansauggarnitur mit Vorfilter liegt fast allen getesteten Geräten bei.

PLANBAR: Der *Kärcher*-Akku zeigt, wie viel Ladung noch verfügbar ist.

SICHER: Schutz gegen unbeabsichtigtes Einschalten bei *Kärcher*.

PARAT: Bei *Gardena* werden die Wechseldüsen direkt am Gerät geparkt.

ANGESAUGT: Hier testen wir, ob die Wasserzufuhr auch aus einem tiefer gelegenen Behälter klappt.

WAHL: Bei *Gloria* ist die Motorleistung und damit die Reinigungswirkung in drei Stufen vorwählbar – gut an empfindlichen Oberflächen.

KOMPATIBEL: *Gardena* und *Gloria* nutzen das 18-Volt-Akkusystem von Bosch.

VARIABEL: Bei *Yardforce* ist der Griffwinkel per Knopfdruck verstellbar.

» Test-Tabelle siehe folgende Seiten!

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

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Marke Modell	selbst ist der Mann PRAXISTEST TESTSIEGER **Gloria** Multijet 18V	selbst ist der Mann PRAXISTEST PREISTIPP **Yardforce** LW CO 2	**Ryobi** RY18PWX41A-125
Preis (ca. inkl. MwSt.)[1]	**208 (140 + 68)* €**	**160 €**	**250 €**
Länge mit Lanze (ca. cm)	85	82-86 (je nach Griffwinkel)	95
Gewicht betriebsfertig (kg)	2,3	2,1	2,4
Akku (Spannung in V / Kapazität in Ah)	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Angegebener Maximaldruck (bar)[1]	24,9	22	41
Maximale Ansaughöhe (m)[1]	2	nicht angegeben	1,2
Mitgeliefertes Zubehör / Besonderheit	Ansauggarnitur, Flaschenadapter, 2 x Akkuschutzhülle	Ansauggarnitur, Falteimer, Waschbürste, Schaumdüse, Reinigungsnadel	Ansauggarnitur, Flaschenadapter
Mitgelieferte Düsen	4 Strahlarten (mit Rotation)	3 Strahlarten (mit Rotation)	3 Strahlarten (mit Rotation)
Subjektive Bewertung (25 %)			
Bedienungsanleitung	++++++	+++++○	++++○○
Lesbarkeit, Übersichtlichkeit, Bebilderung	Blättern nötig	Blättern nötig	Blättern nötig, Text knapp
Vollständigkeit (überprüft vom TÜV Rheinland)	sehr gut	gut	unübersichtlich
Griff, Schalter	++++++	++++++	+++++○
Größe des Greifbereichs / Schutz vor ungewollter Betätigung[2]	gut / Schutzbügel	gut / Auslösung blockierbar	etwas kurz / Auslösung blockierbar
Einstellbarkeit des Drucks	++++++	++++++	++++○○
verstellbar? / Vorwahl-Stufen	ja / 3 (mit Anzeige)	ja / 2 (mit Eco-Anzeige)	nein
Batterie-Reststandsanzeige	++++++	++++++	+++○○○
Sichtbarkeit, ggf. Bedienbarkeit[2]	am Gerät, direkt sichtbar	am Akku, Angabe in Prozent	am Akku, Entnahme nötig
Praxistest (50 %)			
Sprühweite[10]	++++++	+++++○	++++++
Maximal erreichbare Sprühweite / Reichweite des Hauptkegels[3]	7,9 / 5,7	6,9 / 2,3	7,9 / 5,6
Reinigung von kleinen Pflasterflächen	+++++○	+++++○	++++○○
vergrautes Pflaster mit Algen[4]	gute Wirkung	gute Wirkung	mittlere Wirkung
Reinigung von besandetem Pflaster[4]	sehr gut	gut	sehr gut
Reinigung von Schlammanhaftungen	+++++○	++++++	+++++○
Reinigen von profilierten Flächen (Reifen, wirkungsvollste Düse)	schnell	sehr schnell	schnell
Reinigung von Beschriftungen[5]	++++++	++++○○	++++++
Entfernen von Wachsmalstift von Betonfläche[7]	schnell, rückstandslos	langsamer, geringe Rückstände	schnell, rückstandslos
Fördermenge	+++++○	+++++○	++++++
Förderzeit für 10 Liter (min.) / ca. Literleistung pro Stunde (bei Maximaleinstellung)[6]	4 / 150	3:30 / 170	3 / 200
Maximale Ansaughöhe[7]	+++++○	++++++	+++++○
Ansaugen von Sprühwasser aus offenem Gewässer (m)[7]	3	5	1,8
Laufzeit / Ladezeit	++++++	++++++	+++++○
Laufzeit mit Flächenstrahl-Düse / Ladezeit (abgekühlter Akku, min.)	13 / 55 (45 bis 80 %)	32 / 70	17 / 100
Sicherheitsprüfungen (25 %)			
Kennzeichnung	++++++	+++○○○	++++++
Herstellerangabe mit Adresse / Sicherheits-Piktogramme	OK / OK	OK / nicht vorhanden	OK / OK (unter Akkubox)
Sicherheit	++++++	++++++	++++++
Check nach DIN EN 60335-1:2012 + DIN EN 60335-2-54:2017[9]	OK	OK	OK
Lautstärke	++++++	++++○○	+++++○
Lärmmessung auf Rasen am Ohr des Benutzers (dB/A)[8]	69,9	78,0	73,5
Note	**sehr gut (1,4)**	**gut (1,7)**	**gut (1,9)**
Note (Preis/Leistung)	**gut**	**sehr gut**	**befriedigend**
FAZIT:	**Beste Reinigungsleistung, gute Ergonomie**	**Gute Reinigungsleistung, relativ laut**	**Gute Reinigungsleistung, Griffgröße etwas knapp**

* Einzelangaben in Klammern: Grundgerät + Akku mit Ladegerät. [1]) Laut Angaben des Herstellers / Anbieters, soweit mitgeteilt; sonst Internetrecherche. [2]) Beurteilt Testflächen. [5]) Dazu wurden trockene Pflastersteine mit Wachsmalkreide eingestrichen. [6]) Ermittelt im Saugbetrieb ohne Ansaughöhe. [7]) Höhe, die das Gerät Wasser Sprühweite ist zum Beispiel für Bewässerungsaufgaben interessant. [11]) Das Gerät wird ohne Zubehör verkauft, in Klammern finden Sie die ca. Verkaufspreise für gängige

MITTELDRUCKREINIGER

Gardena
Aqua Clean 24 / 18V

Kärcher
KHB 6 Battery Set

Greenworks
G24PW

Batavia
BT-NXF001

Black & Decker
BCPC 18 D1

225 €	**200 €**	**210 €**	**150 €**	**150 €**
80	70	91	86	100
1,9	2	2,75	2,2	2,3
18 / 2,5	18 / 2,5	24 / 4	18 / 4	18 / 2
24	24	24	19	24
2	0,5	nicht angegeben	1,5	nicht angegeben
Ansauggarnitur, Kurzadapter (Lanze), 2 x Akkuschutzhülle	– [11] (Saugschlauch ca. 34 Euro, Schaumdüse ca. 23 Euro, Bürste ca. 47 Euro)	Ansauggarnitur, Schaumdüse, Reinigungsnadel	Ansauggarnitur, Schaumdüse, Absperradapter	Ansauggarnitur, Schlauchkupplung
3 Düsen/Strahlbreiten	2 (Breitstrahl, Rotation)	5 Strahlarten	6 Strahlarten	5 Strahlarten (Mehrfachdüse)
Blättern nötig gut	Blättern nötig wenig Hilfen für Nutzer	Bildtafel verlierbar schlechtes Deutsch, lückenhaft	sehr gut unstrukturiert	Blättern nötig gut, Störungshilfe knapp
gut / Schutzbügel	gut / Auslösung blockierbar	gut / Schutzbügel	etwas kurz / Schutzbügel	gut / Auslösung blockierbar
ja / 2 (mit Eco-Anzeige))	nein	nein	nein	nein
am Gerät, direkt sichtbar	am Akku, Angabe in Prozent	am Akku, Entnahme nötig	am Akku	keine Anzeige vorhanden
6,4 / 4,6	4,3 / 3	7,4 / 5,3	6,9 / 4,4	5,8 / 3,1
noch gute Wirkung gut	gute Wirkung sehr gut	mittlere Wirkung gut	schwächere Wirkung befriedigend	schwach, Streifenbildung befriedigend
dauert etwas länger	sehr schnell	dauert etwas länger	dauert deutlich länger	schnell
schnell, geringe Rückstände	langsamer, geringe Rückstände	schnell, rückstandslos	schnell, geringe Rückstände	langsam, Streifenbildung
4 / 150	4 / 150	4:30 / 130	4:30 / 130	8 / 75
2,7	2,8	mehr als 5	mehr als 5	2
16 / 140	14 / 75	25 / 150	27 / 100	15 / 118
OK / OK	OK / nur nach Akkuentnahme sichtbar	OK / nicht vorhanden	OK / nicht vorhanden	OK / OK
OK	OK	OK	OK	OK
75,2	74,3	81,4	82,4	73,4
gut (1,9)	**gut (2,0)**	**gut (2,3)**	**befriedigend (2,5)**	**befriedigend (2,7)**
gut	**befriedigend**	**gut**	**gut**	**gut**
Mittlere Reinigungswirkung, gute Ergonomie	**Mittlere Reinigungswirkung, angenehm kompakt**	**Mittlere Reinigungswirkung, etwas schwer, laut**	**Schwächere Reinigung, Griffbereich enger, laut**	**Schwächere Reinigung, keine Restlaufanzeige**

im Praxistest. [3]) Ermittelt unter gleichen Bedingungen im Saugbetrieb, das Gerät wurde hüfthoch gehalten. [4]) Getestet im direkten Vergleich auf identischen ansaugen kann (Leitung und Gerät waren bei Testbeginn entleert). [8]) Unter Praxisbedingungen ermittelt. [9]) Prüfungen vorgenommen vom TÜV Rheinland. [10]) Eine große Ergänzungen dieses Reinigers.

Wie neu: Der erkennbar angegriffene Metallzaun erhielt eine neue, dauerhafte Beschichtung.

Vor Rost schützen

Eisen, Sauerstoff und Feuchtigkeit gehen eine zerstörerische Allianz ein. Bevor Sie das Metall schützen, muss der alte Rost gründlich entfernt werden!

TEXT PETER BARUSCHKE

» Metall lackieren

1 Eventuell vorhandene lose Reste eines alten Anstrichs und Rost möglichst vollständig entfernen und die Oberfläche glätten.

2 Das Metall zweifach mit einer rostschützenden Grundierung behandeln. Zwischen den Anstrichen nach Anleitung trocknen lassen.

3 Oberfläche dann zweifach dünn mit dem Endlack streichen. Größere Flächen können auch gerollt oder gespritzt werden, ...

4 ... dabei die Angaben auf dem Gebinde beachten. Vor der Nutzung mindestens über Nacht trocknen lassen.

Dezent, aber zerstörerisch nagt er an allen Oberflächen aus Eisen, vom Gartentisch bis zum Panzer: Rost ist der unterschätzte Werte-Killer, der mit ziemlicher Sicherheit auch in Ihrem Haushalt sein Unwesen treibt. Doch Sie können ihn stoppen, indem Sie ihm seine Nahrung nehmen.

Eine gründliche Vorbereitung bewahrt vor schneller erneuter Rostbildung

So genügt es schon, die metallenen Gartenstühle vor der Witterung zu bewahren, um den Rostfraß zu verlangsamen – ohne Feuchtigkeit fehlt der Oxidation eine Grundlage. Noch besser ist es, metallische Oberflächen mit einem Anstrich zu schützen, denn sonst würde schon die Luftfeuchtigkeit auf Dauer zur Rostbildung führen. Dabei verwehrt die geschlossene Beschichtung der Feuchtigkeit – aber auch dem ebenfalls benötigten Sauerstoff – den Zugang und unterbindet Rost zuverlässig. Bevor Sie den Pinsel schwingen, sollten Sie aber einige Regeln beherzigen – sonst ist der anfängliche Glanz schnell wieder dahin. Außerdem sollten Sie den Anstrich später regelmäßig inspizieren, denn

SELBST PRAXISTIPP

Umwandler

Auch bei sorgfältiger Arbeit können an verwinkelten Werkstücken nicht alle Stellen erreicht werden – das gilt besonders am Auto. Dann ist es sinnvoll, an den „Problemstellen“ Rostumwandler aufzutragen – er wandelt Rost chemisch in Eisenverbindungen zurück und bildet damit eine tragfähige Grundlage für einen neuen, schützenden Anstrichaufbau.

Fotos: Michael Müller-Münker, Peter Baruschke, Archiv

schon kleine Schäden in der Oberfläche lassen Nässe und Sauerstoff wieder eindringen und bieten dem Rost eine neue Grundlage.

Alle rostgefährdeten Oberflächen sollten vor dem ersten Anstrich gereinigt und von bereits vorhandenem Rost befreit werden – die Techniken dafür finden Sie auf der rechten Seite. Jeder verbleibende Rostansatz würde später die Oberflächenschicht an dieser Stelle wieder durchdringen.

Verwenden Sie eine speziell mit rostschützender Eigenschaft ausgewiesene Grundierung und eine dazu passende Oberflächenbehandlung vom gleichen Hersteller, um Unverträglichkeiten innerhalb des Anstrichs sicher auszuschließen. Mehrere dünne Schichten sind für die Dauerhaftigkeit besser als ein dicker Anstrich – deshalb sollte stets eine doppelte Endbeschichtung eingeplant werden.

Kontakte

Meister, ✆ 05141/18100
www.conmetallmeister.de

Schöner Wohnen, ✆ 00800/35834400
www.schoener-wohnen-farbe.com

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

» Rost abbürsten

1 Reste alter Beschichtung und losen Rost entfernen Sie am einfachsten mit einer harten Drahtbürste.

2 Mit einem Akkuschrauber und einem Drahtbürsten-Vorsatz können Sie diese Aufgabe auch motorisieren – mit mehr Abtrag.

3 Große Flächen oder gering profilierte Flacheisen können auch mit einer Zopfbürste am Winkelschleifer entrostet werden.

4 Profile und gerundete Oberflächen bearbeiten Sie besser mit einer solchen Bürste mit längeren, nachgiebigen Metalldrähten.

» Rost abschleifen

1 Nicht offen zugängliche Bereiche können mit einem Streifen Schleifpapier erreicht werden. Erst eine grobe Körnung ...

2 ... nutzen, danach feiner arbeiten (zum Beispiel 80er und 120er Körnung). An Rundstäben können Sie das Papier rollen.

3 Für den Flächenschliff eignen sich auch Dreieckschleifer – der Abtrag ist jedoch geringer als beim Bürsten.

4 Gewölbte Oberflächen werden auch gut mit Fächerscheiben am Winkelschleifer erreicht, da die Fächer der Kontur folgen.

Unsere Serie im Überblick

Teil 36: Elektroheizkörper
Heft 12/2021

Teil 37: Kabeltrommel
Heft 01/2022

Teil 38: Kühlschrankdichtung Heft 02/2022

Teil 39: Kfz-Anhänger
Heft 03/2022

Teil 40: Kfz-Anhänger 2
Heft 04/2022

Teil 41: Kompressor
Heft 05/2022

Teil 42: Zahnbürsten
in dieser Ausgabe

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

Bastelarbeit:
Manchmal ist der Akku nicht direkt zugänglich – dennoch haben wir den Tausch in allen Fällen erfolgreich absolviert.

Neue Kraft

SCHON GEWUSST?

Akkutausch

Aktuelle elektrische Zahnbürsten erzeugen mit der Energie aus einer oder mehreren Ni-MH-Akkuzellen Schwingungen am Bürstenkopf – der Unterschied zwischen Oszillationsgeräten und Schallzahnbürsten besteht in der Schwingungszahl, wobei die Schallzahnbürsten schneller mit einer Frequenz von bis zu 300 Hertz schwingen.

In allen Geräten sind außer dem Akku eine elektronische Platine und ein Motor oder Schallwandler eingebaut, geladen wird berührungslos über eine Spule am Boden des Geräts.

Ein Akkutausch ist von den Herstellern nicht vorgesehen. Doch in der Anleitung findet sich immer ein Hinweis, wie das Gerät geöffnet werden kann, um den Akku getrennt zu entsorgen – diesen Hinweis nutzen wir, um den Akku zu tauschen.

Ladestation als Werkzeug:
Bei vielen Modellen kann der Lader genutzt werden, um den Drehverschluss am Handstück zu öffnen.

Entlötgerät:
Mit einer solchen Pumpe entfernen Sie den Lötzinn an der Lötstelle – damit wird die Bohrung für die neue Lötfahne wieder frei.

Gängige Akkus:
Nutzen Sie Zellen gleicher Baugröße – dabei darf die Kapazität ruhig größer sein.

Fertig konfektioniert:
Einige Geräte benötigen zwei Akkuzellen – dafür gibt es fertig zusammengelötete Akkupacks im Handel.

Fotos: Michael Müller-Münker

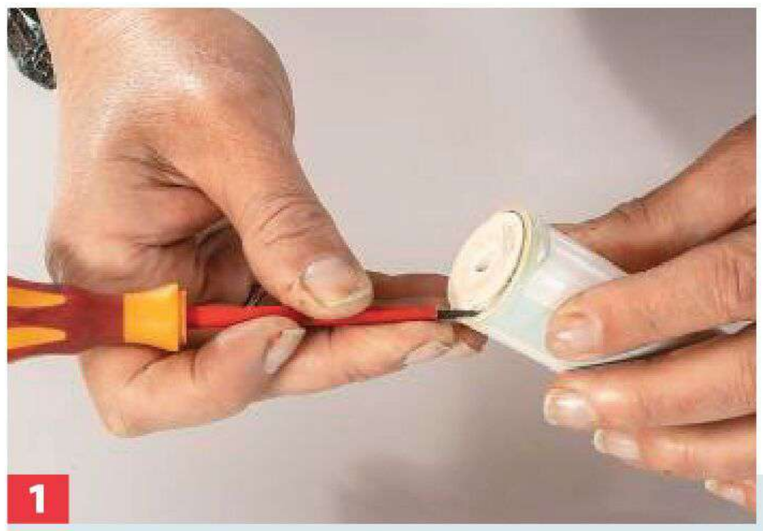
» Schallzahnbürste

Fast immer ist es ein schwächer werdender Akku, der für eine elektrische Zahnbürste das Aus bedeutet. Das muss nicht sein!

TEXT PETER BARUSCHKE

Schlagen Sie dem geplanten Verschleiß ein Schnippchen: Tauschen Sie bei Ihrer allmählich immer kürzer arbeitenden elektrischen Zahnbürste den Akku und verdoppeln Sie damit die Lebensdauer. Denn Elektronik und Mechanik halten viel länger als der Stromspender! Meist arbeitet das Gerät danach sogar länger als im Neuzustand, wenn die Kapazität bei gleicher Baugröße des Akkus einfach etwas höher gewählt wird.

Die Kosten für dieses „Refit“ sind gering: Passende Akkus werden im (Online-)Handel mit Versand für rund 10 Euro angeboten. Hinzu kommt allerdings etwas Fummelei mit Lötarbeiten, denn die Hersteller haben den Akku-Tausch nicht vorgesehen und die Stromspender teils schwerer zugänglich eingebaut. In unseren Versuchen an verschiedenen Modellen konnten wir diese Hürden



1

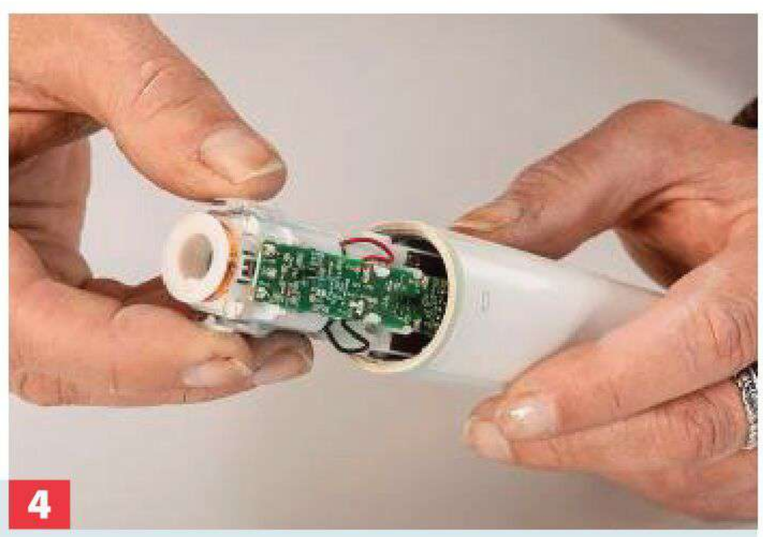
Viele Modelle des Herstellers *Philips* (*Sonicare*) können am Fuß des Handstücks geöffnet werden – dabei vorsichtig …

2

… vorgehen, um die Dichtung nicht zu beschädigen. Nach Abnehmen des Deckels wird die Ladespule sichtbar.

3

Seitliche Klammern halten das Innenleben im Gehäuse fest – mit einem schmalen Schraubendreher lösen Sie sie.



4

Danach kann das komplette Innenleben herausgeschoben werden.

5

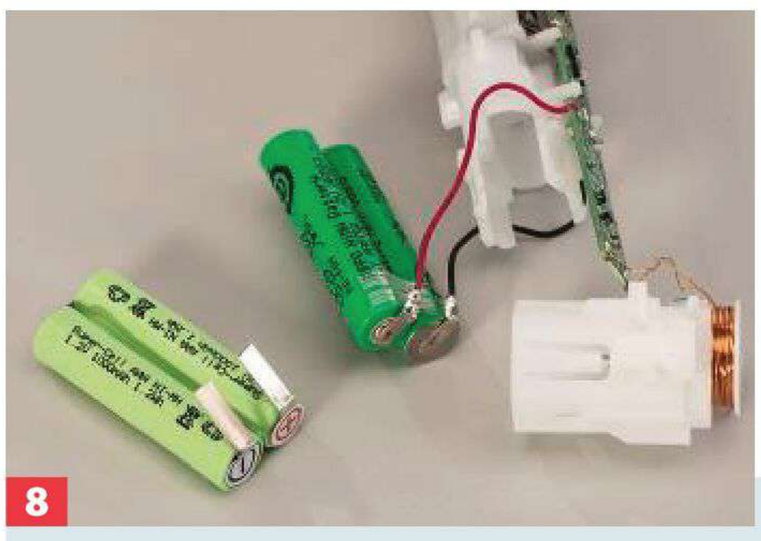
Elektronik und Ladespule sind mit dünnen Drähten verbunden – diese von den seitlichen Haltenasen vorsichtig abwickeln.

6

Nun können Sie den Batterieschlitten seitlich entsichern und nach unten abziehen.

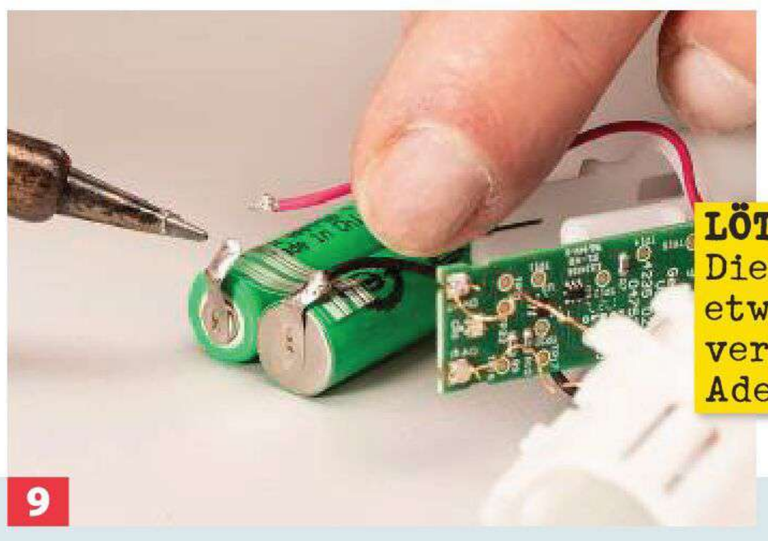
7

Entnehmen Sie die Akkus – sie sind mit ausreichend langen Anschlussadern mit der Elektronik verbunden.



8

Für den Ersatz gibt es fertig zusammengelötete Akkupacks mit vorbereiteten Lötfahnen für den Anschluss.



9

Nun die Anschlussadern an den alten Akkus ablöten. Polung markieren – in der Regel ist der Pluspol farbig rot gekennzeichnet.

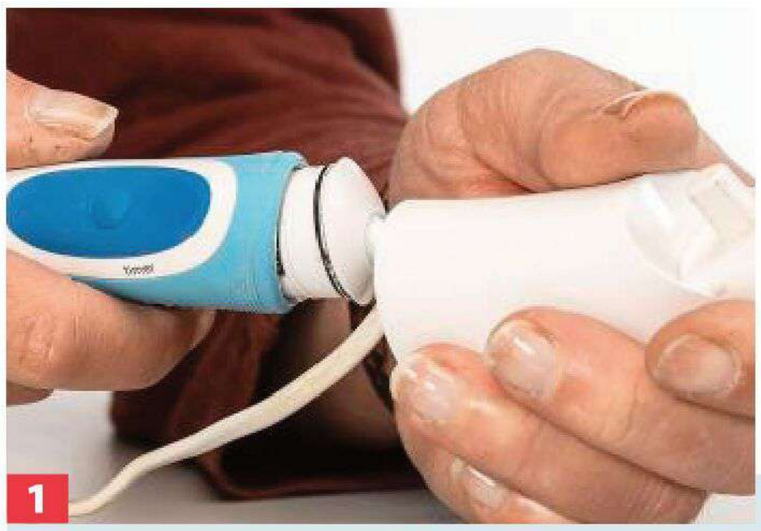
10

LÖTARBEIT: Die Lötfahnen mit etwas Radiolot verzinnen, dann Adern anlöten.

Die Adern polrichtig an die neuen Akkus löten und die Zahnbürste in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

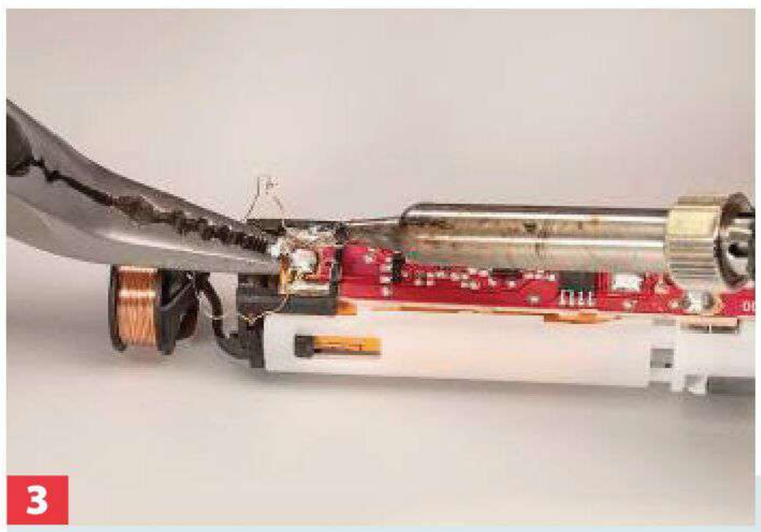
SERIE REPARATUR &WARTUNG ZAHNBÜRSTEN

» Oszillationsbürste

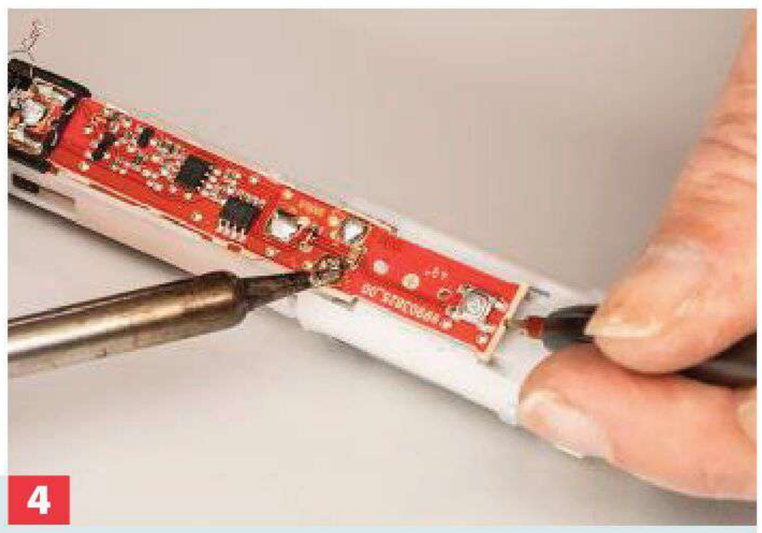


1 In diesem Fall wird das Handstück an der Oberseite geöffnet. Zum Entriegeln kann eine Öffnung im Ladegerät genutzt werden.

2 Auch hier kann das komplette Innenleben aus dem Griff herausgezogen werden.

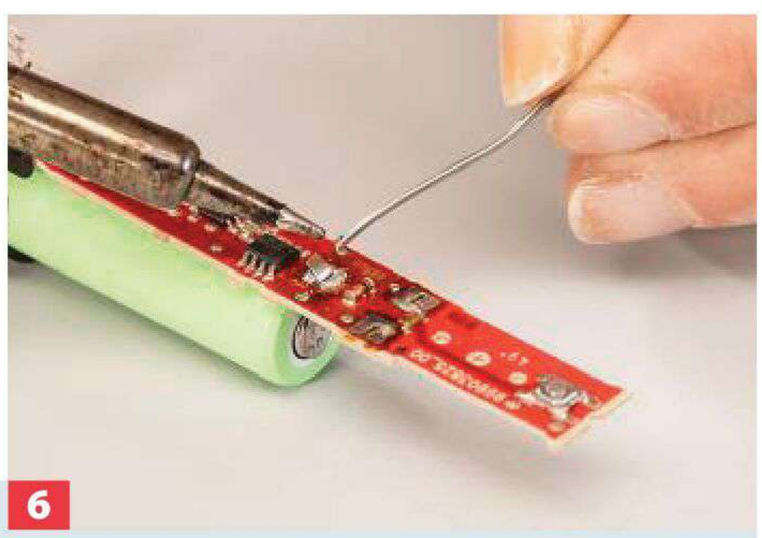


3 Der Akku ist unter der Elektronik-Platine eingebaut. Deshalb müssen deren Verbindungen mit Akku und Motor abgelötet ...



4 ... werden. Nutzen Sie am besten eine Entlötpumpe, um das Lötzinn aus den Anschlussbohrungen zu entfernen.

5 Die Elektronik kann nun komplett mit der Ladespule abgenommen werden – damit wird der Akku zugänglich.



6 Ersatzakku in richtiger Lage (Pluspol zeigt zum Motor) wieder einsetzen und am besten direkt mit der Platine verlöten.

7 Dann die Platine wieder einsetzen. Darauf achten, dass die seitlichen Halteclips einrasten.

8 Die Kontakte zum Motor ebenfalls wieder einlöten und das Innenleben wieder in der Griffschale montieren.

allerdings gut bewältigen. Stets lässt sich das komplette Innenleben der Geräte für die Reparatur aus der engen Hülle entnehmen – dazu wird der mit einer Dichtung verschlossene Deckel an der Ober- oder Unterseite aufgehebelt oder -gedreht.

Hinweise dazu, wie sich das Handstück öffnen lässt, können Sie der Betriebsanleitung entnehmen – sofern noch vorhanden (sonst im Internet auffindbar). Da der Akku getrennt entsorgt werden muss, gibt der Hersteller hier Informationen, wie dies geschehen soll. Zuweilen wird allerdings empfohlen, den Montagebereich des Geräts mit dem Hammer zu bearbeiten, um die Verschlüsse zu zerstören – davon sollten Sie natürlich lieber absehen! Bei vielen Geräten kann die Ladestation als Öffner genutzt werden: Der untere Deckel wird dann mit zum Laden eingesetztem Handstück abgedreht, in anderen Fällen kann der obere Antrieb in eine kleine Öffnung eingesteckt werden und gibt mit einer Drehung den oben angeordneten Verschluss frei.

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

SELBST PRAXISTIPP

Dichtungen

Wasser ist der größte Feind der Elektrik – das gilt natürlich auch an elektrischen Zahnbürsten, die jeden Tag mit Wasser verwendet werden. Achten Sie beim Zusammenbau deshalb auf den korrekten Sitz der Dichtungen. Mit etwas Silikonspray können Sie zuvor Schmutz entfernen und einer allmählichen Aushärtung vorbeugen. Meist halten Dichtung und Mechanik ein komplettes zweites Akkuleben.

WEB-ADRESSEN

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN
www.sautershop.de

GARTENTORE · ZÄUNE
www.bauer-tore.de

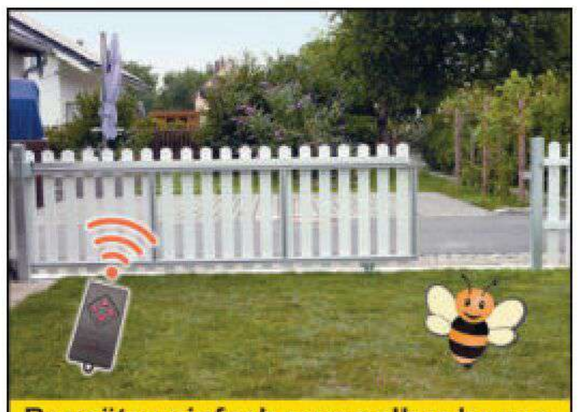
MASCHINEN · WERKZEUGE
www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER
www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF
www.feld-eitorf.de

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

GARTENTORE · ZÄUNE



Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Gehtüren
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb
Nur 3 Tage Lieferzeit
Tel: 08752-1600
info@bauer-tore.de
www.bauer-tore.de
BAUER

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

sautershop
neu. innovativ. professionell.

SlabMatrix Pro 1.0 XL
Bearbeitungsbreiten bis 1,60 m!

Endlich mal Massivholz in der eignen Werkstatt bearbeiten. Holzbohlen planfräsen, auf Format fräsen und besäumen. Taschen und Treppenwangen präzise ausstanzen. Sogar Lochraster im 32 mm System für den Möbelbau bohren. **Ab jetzt in XL-Größe erhältlich.**

Live erleben!
Nürnberg, Germany
12.–15.7.2022
HOLZ-HANDWERK 2022

www.sautershop.de/slabmatrix · +49 (0)8143 / 99 129 0 · info@sautershop.de

MÖBELZUBEHÖR

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

Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung
selbst ist der Mann
Zsolt Kováts
zsolt.kovats@baueradvance.com
Telefon: 040 - **3019 3015**

Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem!

Solange unser Vorrat reicht können Sie auch zurückliegende ***selbst ist der Mann*** - Hefte nachbestellen.

Die gewünschte Ausgabe kommt mit Rechnung direkt ins Haus.

BAUER MEDIA GROUP

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

SCHLOSSERBEDARF

Über 30 Jahre Erfolg

MASCHINENBAU FELD GmbH
SCHLOSSERBEDARF

Individuell · Günstig · Schnell

- ✔ Blechabkantungen
- ✔ Blechzuschnitte
- ✔ Profilzuschnitte
- ✔ 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**
53783 Eitorf · Im Auel 34 · Telefon: 02243-91703-10 · Mo bis Fr 8:00 bis 17:00 Uhr

www.selbst.de Hier steht, wie's geht!

Rätseln & gewinnen Sie ...

JEDEM GRASHALM GEWACHSEN:

Am Puls der Zeit: Husqvarna optimiert mit den Modellen 310/315 Mark II seine beliebte Automower Mähroboter-Serie

Mähroboter-Pionier *Husqvarna* präsentiert mit dem neuen Automower *Modell 310 Mark II* die nächste Generation seiner beliebten Mähroboter für den heimischen Garten. Das neue, optimierte Design des *Automower* sorgt für reduzierte sowie vereinfachte Wartungsarbeiten und schenkt Gartenbesitzern gleichzeitig eine erstklassige Rasenpflege und mehr Zeit zum Genießen.

- Mühelos zum perfekt geschnittenen Rasen – das Mähroboter-Upgrade von *Husqvarna*
- Zurücklehnen und mähen lassen – die Wartung wird zum Kinderspiel

Wir verlosen einen Automower® 310 Mark II inklusive Installationskit im Wert von rund 1800 €

1x

... einen leistungsstarken Automower Mähroboter von Husqvarna®

Husqvarna Automower 310 Mark II auf einen Blick:

- Gewicht: 9,4 kg
- Schnittfläche: 1000 m^2
- Schnitthöhe: 20 mm bis 50 mm
- Schnittmuster: Zufälliges Mähmuster und automatische Durchgangserkennung inkl. systematischer Passagenmähfunktion für enge Passagen
- Reinigung: IPX5-konform (widersteht einem anhaltenden Niederdruck-Wasserstrahl)
- Steigungsleistung: 40 %
- Diebstahlsicherungssystem: durch eine Alarmanlage und einen persönlichen PIN-Code wird das Gerät im Falle eines Diebstahls unbrauchbar

» 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 7/2022 Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.
Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**
Einsendeschluss: Freitag, 24. Juni 2022

„GLASWOLLE“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 5/2022. Zu gewinnen gab es zehn Pakete mit Metallschutz-Produkten von *Hammerite*.
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 und der zur Wahl stehenden Hersteller sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, zum Beispiel Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. **Datenschutz:** Die Bauer Do-it-yourself KG verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten zur Durchführung des Gewinnspiels. Weitere Informationen zu den Teilnahmebedingungen und zum Datenschutz unter: https://www.selbst.de/teilnahmebedingungen.

Fotos/Kooperationspartner: Husqvarna

PREISRÄTSEL

Verbindungslinie auf Wetterkarten
Insekt / schmaler Weg
schwäbische Nudelspezialität
Fluss in Thüringen / griech. Zeitform
drei (ital.)
Abgabe an den Staat
Haus während der Errichtung
eine der Gorgonen
weiblicher Naturgeist / frz. Autor † (Claude)
Verstand / dt. Schauspieler (Heino)

Pressholztafel
südital. Seebad / behaarte Tierhaut

ital.: Liebe / aromat. Aufgussgetränk
Zeugnisnote (ugs.) / stenograf. Kürzel
8

Sojaquark / Teil des Klaviers
korbartiges Gerät für den Fischfang
norddt.: Mädchen / russischer Dichter †

Futteral / Schweinehackfleisch
beschleun. Fracht / Sauerstoffform
6
Fabelname des Wolfes
durchsichtiger Vorhang

althochdeutsch (Abk.)
mitteleurop. Zeit (Abk.) / Abk. aus d. Impressum
5
leichtsinnig / Laubbaum
2
bibl. Monogramm / Säugetierordnung

Sprung beim Eiskunstlauf / Turm auf d. Flughafen
Gesellschaft für Musikrechte
Wasservogel / Baleareninsel
deutscher Komponist, † 1916 (Max)

Zirbelkiefer / zweckdienl. Gerät
Pozufluss / EDV-Begriff
Vorsilbe für: luft... / Stadt in Japan

Erzbergwerk / Troja
Publizist im Internet / anderer Name der Erle

Würzpaste mit Olivenöl, Knoblauch u. a.
Teil des Hörorgans
österr. Hauptstadt / Katzen- od. Hundefuß
Autokz. v. Meißen / um Antwort bitten
Gewebeart

Landschaft am O'rhein / kl. Elektroauto
1
Opernlied / kosmetische Hautpaste
span. Aussprachezeichen auf dem n

Kopie, Abschrift, zweite Ausfertigung
Haartracht / Nähfaden
Anstrichmittel / Verzeihung
Art v. Tomografie (Abk.) / südfranz. Hafen

Acht-Ton-Intervall / Fluss in München
eh. äthiop. Fürstentitel / Pastenbehältnis
witziger Einfall in Theater u. Film (engl.)
schmal im Durchlass

also (lat.) / Hispanoamerikaner
4
Requisit für Reiter / griech. Wein
Ringelwurm

griech. Kriegsgott
Sand- oder Kieswälle / mittelalt. Burgherr
Sachverhalt / Storch (scherzh.)

Umstandsergänzung / Kunststoff (ostdt., ugs.)
Gerät in der Landwirtschaft

Fragewort für den Akkusativ
Stück Kautabak / Stadt in NRW
3
Stadt bei Arnheim / junge Birke
Schwertlilie

Windhose / musikal. Bühnenwerk
Nebenfluss des Arno

Halbedelstein / Wirrkopf
schmutzfrei, gereinigt

Garnwinde
Stadt in Nordfinnland
7

Kuhorgan / besitzanzeigendes Fürwort
Gerberfett

1 2 3 4 5 6 7 8

2359271

Auflösung aus Heft Nr. 06/22

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

Lösung: HOLZHAMMER

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: ✆ 0800 7241350

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

Magazin

Maren Mittelstädt
Redakteurin für die Rubrik GARTEN & FREIZEIT
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
maren.mittelstaedt@selbst.de

Marens
Tipps für den Juli

Algen bekämpfen

Im Juli sind oft hohe Temperaturen zu erwarten. Bei Hitze und starker Sonneneinstrahlung können sich aufgrund zu vieler Nährstoffe im Gartenteich rasant Algen bilden. Um dem vorzubeugen, ist es sinnvoll, Schwimm- und Unterwasserpflanzen wie den Froschbiss in den Teich zu setzen. Sie binden die Nährstoffe und sorgen zudem für mehr Sauerstoff. Auch Wasserspiele reduzieren die Algenbildung. Haben sich bereits zu viele Algen im Teich breitgemacht, hilft nur noch Keschern.

Dahlien abstützen

Im Juli beginnen Dahlien zu blühen. Damit die Stiele mit den großen Blüten bei Sturm, Regen und Wind nicht abknicken, sind sie vorab mit Pflanzenstützen zu stabilisieren.

Himbeeren

Bei Hitze kann es schnell passieren, dass die Gartenerde austrocknet. Gerade Himbeeren, die einen humusreichen, kühlen und feuchten Boden benötigen, sollten Sie davor bewahren, indem Sie das Beet mulchen, zum Beispiel mit Rasenschnitt.

Alles dabei: Das Anzuchtsystem wird inklusive Anzuchtkörben, Deckel, Kunststoffkuppeln, Anzuchtschwämmen und Beschriftungsstickern sowie einer Zange geliefert.

» Unser Fazit

- ⊕ Höhenverstellbares Wachstums-Licht
- ⊕ Wasserpumpe verhindert Faulen der Wurzeln
- ⊕ Steuerung via kostenloser App
- ⊖ Anbau von Kräutern hat nicht funktioniert.

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

Wachse und gedeihe

Längst werden Früchte, Gemüse, Blumen und Co. nicht mehr einfach nur in Töpfen gezogen, dafür gibt es mittlerweile smarte Anzuchtsstationen.

Mit der App Elesion lässt sich die Station per Smartphone oder Tablet steuern, auch wenn man mal nicht zu Hause ist.

Während sich die Paprika- und Jalapeno-Setzlinge prächtig entwickelten, ist das Basilikum vertrocknet und die Minze kaum gewachsen.

Dazu gehört auch das WLAN-Anzuchtsystem *HAS-001* von *Carlo Milano*. Diese Anzuchtstation lässt sich manuell am Gerät, mit der kostenlosen App *Elesion* sowie per Sprachbefehl steuern. In der App können Sie zudem festlegen, wann das Licht, der Lüfter und die Pumpe aktiviert sein sollen. Mit der höhenverstellbaren Leuchte wird Sonnenlicht imitiert und optimal auf die Bedürfnisse der Pflanzen eingestellt. Hierbei kann man zwischen den Anbau-Modi für Kräuter und Gemüse sowie für Blumen und Früchte wählen. Bei unserem Test hat die Anzucht von Paprika und Jalapeno einwandfrei funktioniert. Der Anbau von Basilikum und Minze fiel hingegen eher mickrig aus: Die Kräuter sind kaum gewachsen und teilweise sogar vertrocknet. Praktisch fanden wir jedoch die integrierte Wasserpumpe, mit der das Wasser regelmäßig umgewälzt wird und die so dabei hilft, faulende Wurzeln und abgestandenes Wasser zu vermeiden. Die smarte Anzuchtstation kostet etwa 130 Euro und ist unter *www.pearl.de* erhältlich.

Badespaß für jeden: Der Pool hat eine Wassertiefe von 111 cm und lässt sich leicht über eine Holzleiter erreichen.

Pure Erfrischung

Der Sommer steht vor der Tür! Bei Temperaturen über 30 Grad kommt eine Abkühlung im eigenen Gartenpool gerade recht.

Der achteckige Pool *Modell X* von *Karibu* sorgt für Badespaß im Garten. Er ist in drei verschiedenen Größen erhältlich. Während das kleinste *Modell X1* einen Durchmesser von 4 m hat, liegt der Durchmesser des größten *Modells X4* bei 6,32 m. Zu einem echten Hingucker wird der Pool durch seine Fichtenholz-Verkleidung. Hier können Sie zwischen naturbelassen oder in der Farbe Anthrazit vorbehandelt wählen. Bei der naturbelassenen Variante ist das Holz kesseldruckimprägniert und hält so der Witterung stand. Die Poolfolie gibt es in den Farben Blau und Grau. Der Pool ist im Baumarkt oder Fachhandel erhältlich. Weitere Informationen zum Produkt finden Sie unter *www.karibu.de*.

Klein und kompakt: Das „Bio-Pflanz-Granulat für Pflanzen und Kräuter“ mit 2,5 Liter Inhalt ist für etwa 5 Euro erhältlich.

Fotos: Hersteller, Michael Müller-Münker, Maren Mittelstädt

Küchenkraut

Zum Anbau von Küchenkräutern muss man keine Erde verwenden, er gelingt auch mit Pflanz-Granulat.

Das *Bio-Pflanz-Granulat für Pflanzen & Kräuter* von *Seramis* kann sowohl für Zimmerpflanzen als auch für den Anbau von Basilikum, Minze und Co. verwendet werden. Das Substrat speichert Wasser und Nährstoffe, sorgt für eine gute Belüftung der Wurzeln und beugt Trauermückenbefall vor. Es ist nun auch im 2,5-Liter-Sack erhältlich. Mehr dazu unter *www.seramis.de*.

ONE+ 18V RYOBI

RYOBI® für

ALLE

EIN AKKU FÜR MEHR ALS 200 ELEKTROWERKZEUGE UND GARTENGERÄTE.

Jetzt durchstarten mit System: RYOBI bietet mit 200** Elektrowerkzeugen und Gartengeräten im 18 V ONE+ Akkusystem für praktisch jede Aufgabe ein passendes Tool. Leistungsstarke Li-Ionen Akkus ermöglichen komfortables Arbeiten ganz ohne Elektrokabel.

3 JAHRE GARANTIE

ryobitools.eu

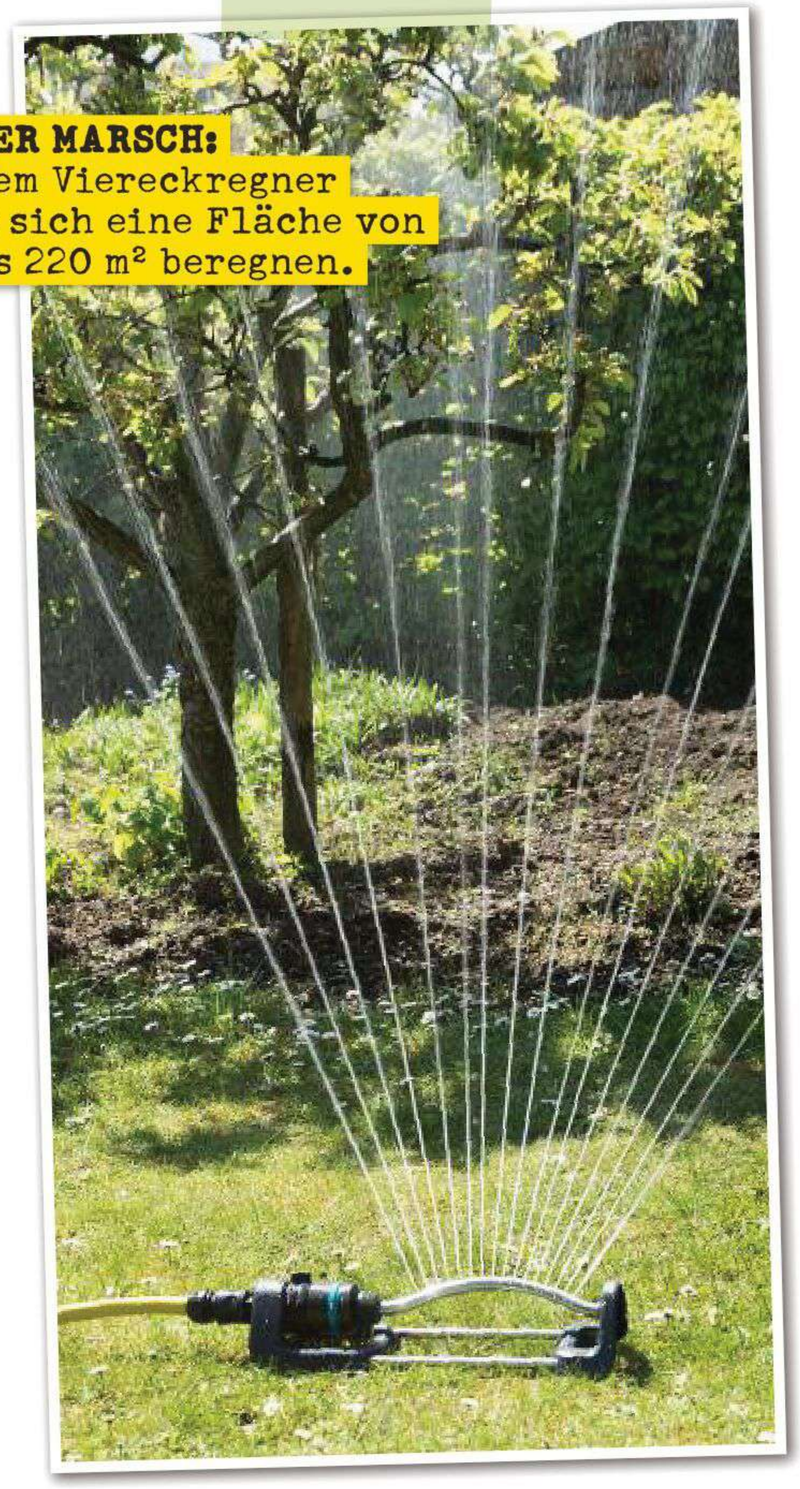
* Für die erweiterte Garantie ist eine Online-Registrierung innerhalb von 30 Tagen ab dem Kaufdatum erforderlich.

** Das ONE+ System wird bis Ende 2022 mehr als 200 Geräte umfassen.

Bewusst wässern

Das Thema Nachhaltigkeit ist derzeit in aller Munde. *Gardena* will mit seinen *Ecoline*-Produkten einen Umwelt-Beitrag leisten.

In unserer Mai-Ausgabe haben wir bereits die Gartengeräte der *Ecoline*-Serie von *Gardena* (*www.gardena.com*) vorgestellt. Zum neuen Produktsortiment gehören aber auch Bewässerungssysteme wie die *Grundausstattung* (ca. 22 Euro) bestehend aus Hahnverbinder, Adapter, Schlauchverbinder, Wasserstopp und Reinigungsspritze mit 2-in-1-Sprühstrahl, eine *Bewässerungsbrause* (ca. 22 Euro) sowie ein *Viereckregner* (ca. 25 Euro). Die Bewässerungssysteme punkten ebenfalls damit, dass jedes der Produkte zu mindestens 65 Prozent aus recyceltem Kunststoff besteht, der zum überwiegenden Anteil aus Haushaltsmüll gewonnen wird. Beim Viereckregner wurden zudem die aluminiumverstärkten Düsenrohre mit mehr als 25 Prozent Recyclingmaterial hergestellt. Auch in der Funktion stehen die neuen Produkte den bereits bekannten Bewässerungssystemen von *Gardena* in nichts nach.



WASSER MARSCH: Mit dem Viereckregner lässt sich eine Fläche von 90 bis 220 m² beregnen.

Zu den Bewässerungssystemen der *Ecoline* gehören folgende Produkte: A Der *Viereckregner* dient zur Bewässerung von rechteckigen und quadratischen Grünflächen. B Mit der *Bewässerungsbrause* können Topf- und Beetpflanzen gegossen werden. C Die *Grundausstattung* beinhaltet eine Wasserhahn- und Schlauchverbindung inklusive Reinigungsspritze.

BEWÄSSERUNGSBRAUSE: Sie liegt dank des ergonomischen Griffs gut in der Hand.

PRAKTISCH: Die Wassermenge kann mit einer Hand stufenlos eingestellt werden.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Ansprechendes und durchdachtes Design
- ⊕ Bewässerungssysteme wirken langlebig und robust
- ⊕ Der größte Teil der Rohstoffe kommt aus dem Recycling – überwiegend aus Haushaltsabfällen

SELBST PRODUKTTIPP

Nachhaltige Saatgut-Vielfalt

Ob der Anbau von Gemüse, Kräutern und Co. gelingt, hängt überwiegend von der Qualität der Samen ab. Das Saatgut der *Samen-Sets* von *Plantura* stammt aus biologischem Anbau. Ein Set beinhaltet etwa 8-10 Tütchen mit verschiedenen samenfesten und keimstarken Saaten. Dem Hobbygärtner stehen fünf unterschiedliche Sets zur Auswahl. Es gibt sie zum Anbau von Kräutern, Tomaten und Chilis sowie zwei Sets mit verschiedenem Gemüsesaatgut für den Balkon bzw. Garten. Das *Gartengemüse-Set* beinhaltet z. B. die Arten Mangold, Rote Bete, Karotte, Salat und Radieschen, wovon manche noch bis Juli/August ausgesät werden können. Mehr Informationen zu den einzelnen Samen-Sets finden Sie im Netz unter *shop.plantura.garden*.

Geschenktipp: Dank der schön gestalteten Verpackung eignen sich die Sets auch sehr gut zum Verschenken!

LADEN: Die Design-Leuchte lässt sich per USB-Kabel in vier Stunden aufladen.

ES WERDE LICHT! Über einen Regler kann die Leuchte stufenlos gedimmt werden.

Schöner Schein

Im Sommer verbringen wir die Abende am liebsten auf Balkon und Terrasse. Diese Leuchte sorgt für die passende Stimmung.

Etwas Musik und ein atmosphärisches Licht, mehr braucht es nicht, um einen warmen Sommertag gemütlich ausklingen zu lassen. Die Design-Leuchte *MoriMori* von *KOOKOO* bietet beides. In der Leuchte ist ein Lautsprecher integriert, der sich per Bluetooth mit dem Smartphone koppeln lässt, womit Sie Ihre Lieblingsmusik auf Balkon oder Terrasse mitnehmen und abspielen können. Die Design-Leuchte überzeugte uns nicht nur aufgrund ihrer guten Klangqualität, sondern auch durch ihren schönen Schein, der sich stufenlos dimmen lässt. Die Akkuleistung ist ebenfalls gut: Innerhalb von vier Stunden ist die Leuchte aufgeladen und hält bei niedrigster Dimmstufe bis zu 36 Stunden ohne Musik. Der moderne Lichtspender kostet etwa 150 Euro und ist in 5 verschiedenen Farben erhältlich, hier im Farbton *Night-Blue*. Mehr zum Produkt unter *www.kookoo.eu*.

» Unser Fazit

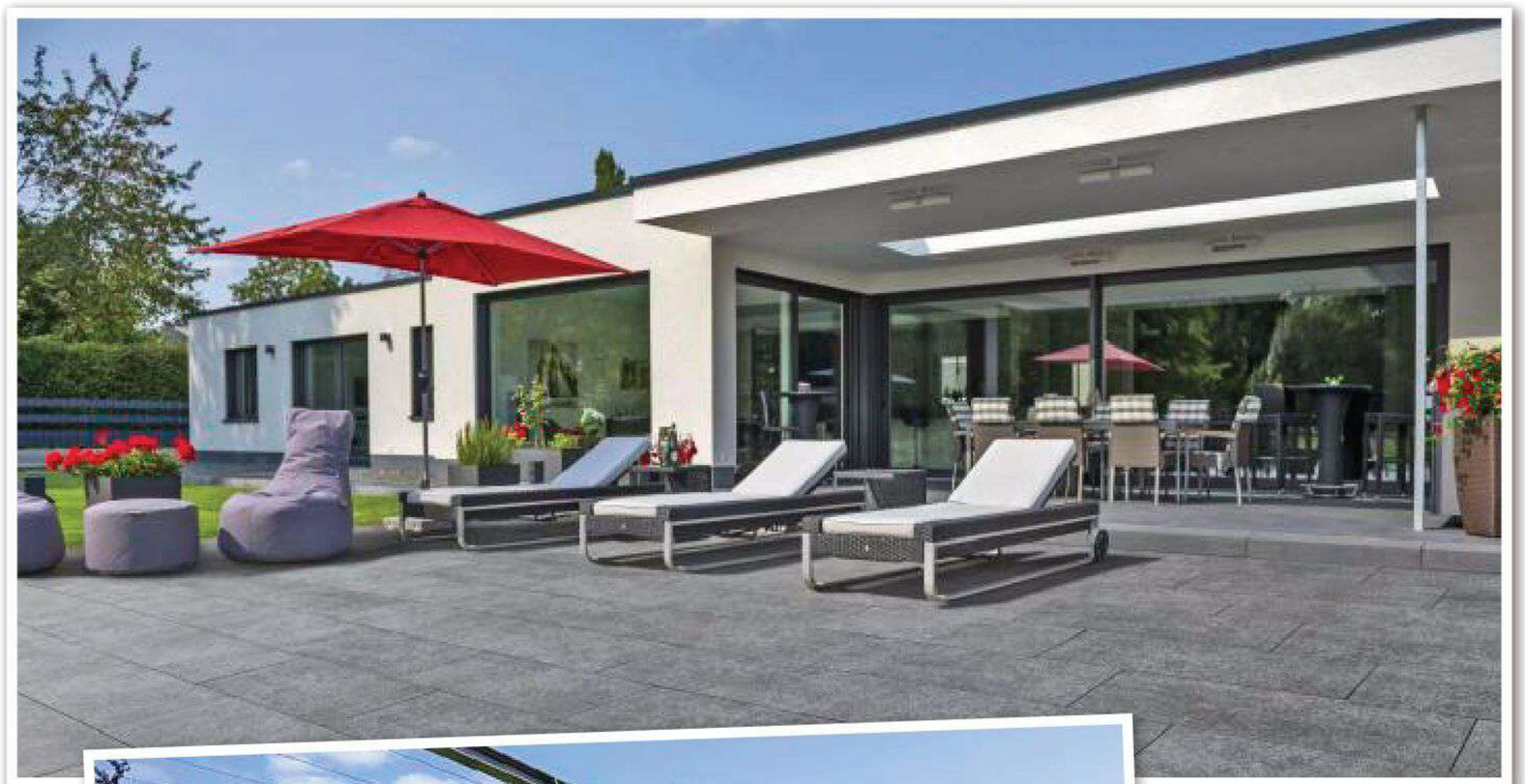
selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Gute Klangqualität
- ⊕ Schickes Design – in 5 verschiedenen Farben erhältlich
- ⊕ Lange Akkuleistung
- ⊕ Die Helligkeit lässt sich stufenlos einstellen

XXL-Format

Großformatige Terrassenplatten liegen voll im Trend. Die neue Gestaltungsplatte von *Kann* punktet mit einer Granitsteinoptik.

Terrassenplatten im XXL-Format sorgen für einen modernen Look im Außenbereich und lassen gerade kleinere Flächen größer wirken. So auch die neue Gestaltungsplatte *Alesar Betonplus* von *Kann*. Die großformatige Platte mit ihrer fein strukturierten Oberfläche in Granitsteinoptik ist mit den Abmessungen 80 x 40 x 5 cm erhältlich und ideal für den Terrassenbereich geeignet. Sie besteht aus einer 2 cm dicken kratzfesten Keramik-Oberfläche sowie einem 3 cm dicken Betonkern und lässt sich leicht im Splittbett verlegen. Dank der Keramik-Oberfläche ist die Platte leicht zu säubern und unempfindlich gegen Moos und Grünbelag. Die Terrassenplatte gibt es in den Farben Grau oder Anthrazit. Zudem punktet die Platte aufgrund ihrer Rutschhemmung, die der Bewertungsgruppe R11 entspricht, auch bei Feuchtigkeit. Weitere Details unter *www.kann.de*.



Kleine Bereiche wirken durch die Terrassenplatten viel größer.

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

Törchen, öffne dich

Einfahrt und Vorgarten werden von vielen Besitzern gerne mit einem Gartentor gesichert. In diesem Fall war das vorhandene Tor in die Jahre gekommen und musste ersetzt werden.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Jeder Mensch hat das Recht auf seine Privatsphäre. Gerade im eigenen Haus und Garten legt man Wert darauf, sich zurückziehen zu können und zu entspannen. Damit das Grundstück vor neugierigen Blicken geschützt ist oder nicht von Unbefugten betreten wird, setzt man oft einen Zaun als Abgrenzung bzw. pflanzt eine Hecke. Das Grundstück wird meist durch ein Gartentor betreten. Bei diesem Projekt war das vorhandene Tor mit den Jahren durch die Witterungseinflüsse stark beansprucht worden und musste erneuert werden. Da hier zwischen den Pfosten kein vorgefertigtes Gartentor passte und eine Maßanfertigung in Auftrag zu geben zu teuer gewesen wäre, entschied sich der Bauherr, selbst ein neues Gartentor zu bauen. Praktisch war dabei, dass die Maße für die neuen Torflügel direkt von den alten übernommen werden konnten und auch die Scharniere sich weiter verwenden ließen. Der Bau der Torflügel selbst ist nicht schwer und lässt sich leicht auf andere Abmessungen anpassen. Zum Schließen des Gartentors wurde aus Holz ein Überwurf gebaut und oben auf den Torflügeln befestigt.

VORHER: Am alten Tor nagte der Zahn der Zeit. Es musste ausgetauscht werden.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach. Auch für Anfänger gut zu bewerkstelligen.

WERKZEUGE ☐ Akkubohrschrauber ☐ Zwingen ☐ Stechbeitel ☐ Gliedermaßstab ☐ Wasserwaage

ZEIT 2 bis 3 Tage

KOSTEN Für dieses konkrete Projekt etwa 150 Euro.

1

Zuerst legen Sie vier Kanthölzer zu einem Rahmen zusammen.

Um die Kanthölzer zu verschrauben, bohren Sie je zwei Löcher in ihre Seiten.

2

HINWEIS Damit beim Verschrauben nichts verrutscht. halten Sie die Hölzer mit einer Zwinge zusammen.

3

Für den Rahmen die aneinanderliegenden Hölzer verleimen und von außen verschrauben. Kontrollieren Sie vorab, ob der ...

4

... rechte Winkel stimmt. An der Rückseite des Rahmens werden nun Leisten vertikal angeschraubt. Beginnen Sie mit den ...

5

... beiden äußeren. Mit Distanzstücken sorgen Sie für einen gleichbleibenden Abstand zwischen den Leisten.

TIPP: Berechnen Sie vorab den Abstand und die Zahl der Leisten, sodass sich möglichst quadratische Felder ergeben.

Nachdem die vertikalen Leisten montiert wurden, drehen Sie die Konstruktion um. Dann werden die horizontalen Leisten ...

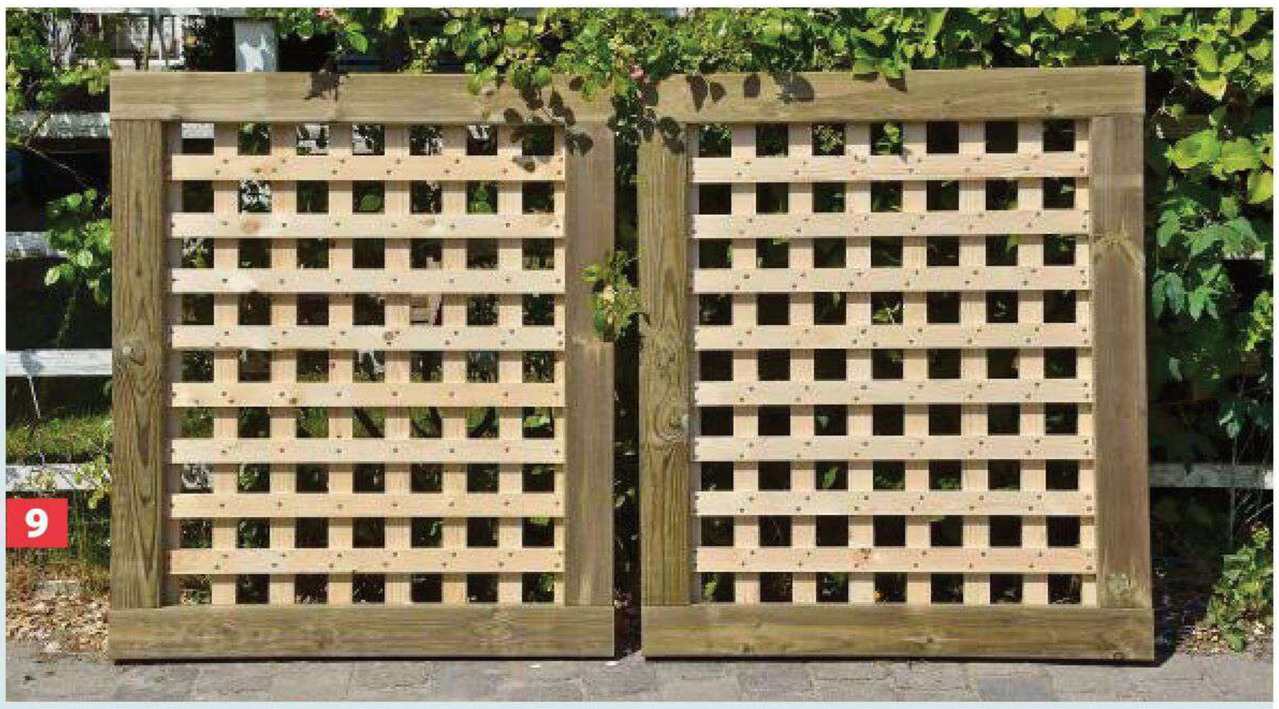
6

7

... angebracht. Befestigen Sie sie mit je zwei Schrauben an den senkrechten Leisten.

Fotos: Lars Dalsgaard

Montieren Sie an der Stelle, wo die Scharniere angeschraubt werden, drei Distanzstücke zwischen den Leisten.



Zwischenstand: So sehen die beiden Torflügel nach dem Zusammenbau aus.

Nun werden die Torflügel mit wetterfester Holzschutzfarbe gestrichen. Für ein besseres Ergebnis zweimal streichen.

Halten Sie eine Hilfslatte an die Pfosten und markieren Sie auf ihr die Höhe der Kloben. Legen Sie die Latte dann vertikal auf ...

... die Torflügel und positionieren Sie die Scharniere an den Markierungen. Befestigen Sie sie anschließend an den Torflügeln.

Der Überwurf zum Schließen des Tors wird aus drei Holzstücken mit Leim und Schrauben zusammengebaut.

SELBST PRAXISTIPP

Aus alt mach neu

Nicht immer muss man für ein DIY-Projekt alles neu kaufen. Manchmal lassen sich auch bereits vorhandene Gegenstände wiederverwenden. In diesem Fall konnte der Bauherr die Scharniere vom alten Gartentor auch für das neue Tor nutzen. Sollten Sie an den alten Scharnieren jedoch Rost entdecken, müssen Sie sie einmal abschleifen, grundieren und streichen bevor Sie sie erneut montieren.

Nun werden die beiden Torflügel an den Bändern in die alten Kloben eingehängt.

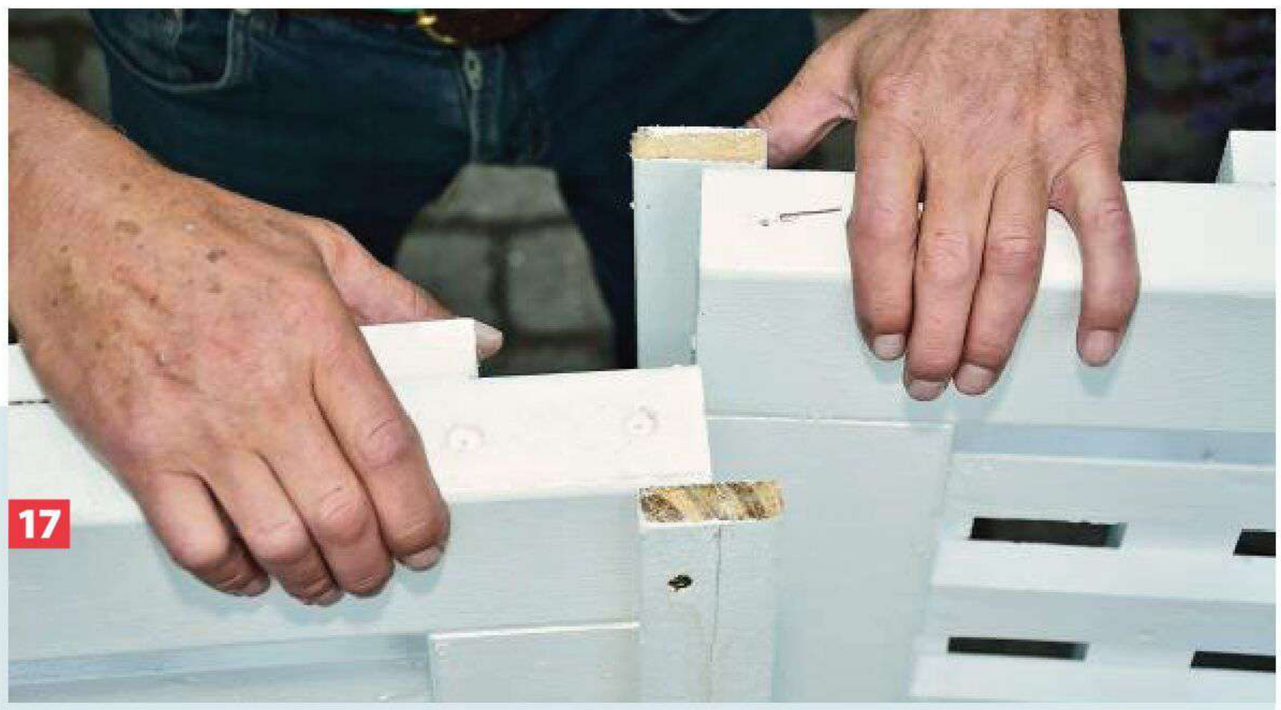
Überprüfen Sie, ob die Torflügel in einer Flucht hängen.

Für den Anschlag befestigen Sie an jeden Torflügel eine Holzleiste, die ebenfalls zuvor weiß angestrichen wurde.

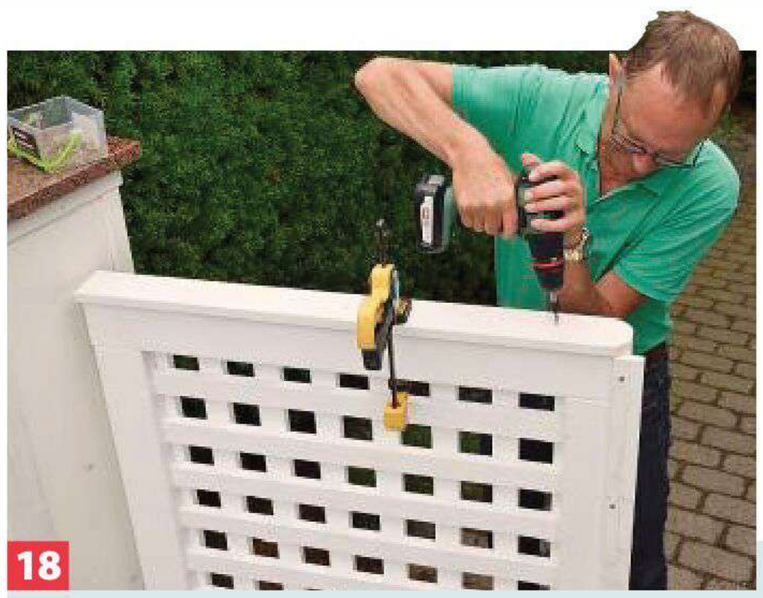
16

HINWEIS:
Spannen Sie die Holzleisten am Torflügel mit einer Zwinge fest.

Die Schlagleisten werden mit dem nötigen Überstand am Torflügel montiert.



17



18

Schrauben Sie nun die Abdeckleisten auf die Tore. Diese sind zur Tormitte hin so abzurunden, dass sich die Torflügel beim ...

19

... Öffnen und Schließen nicht berühren. Auch die Abdeckleisten werden beim Montieren festgespannt.

20

In den zusammengebauten Überwurf werden an dem Ende, das mit dem Tor verbunden wird, zwei 4-mm-Löcher gebohrt.

Legen Sie anschließend den Überwurf mittig über die beiden Flügel und drehen Sie eine Schraube als Achse in jede Seite.

21

22

Der Überwurf lässt sich leicht aufklappen und verhindert, dass das Tor hin und her schwingt.

Streichen Sie die Torflügel ein letztes Mal, um Schrauben und Montageteile abzudecken.

23

» Zeichnung und Materialliste siehe nächste Seite!

GARTENTOR

Klappe zu: Mit dem Überwurf lassen sich die beiden Torflügel verschließen.

Quadratisch, praktisch, gut: Durch die im Rahmen montierten Leisten ergibt sich ein quadratisches Muster im Torflügel.

Materialliste

selbst ist der Mann

Fichte-Rahmenholz 45 x 95:

1 ☐ **2x vertikale Rahmenteile** 930
2 ☐ **2x horizontale Rahmenteile** 900

Glattkantbretter 10 x 18:

3 ☐ **1x Abschlussleiste** 930
4 ☐ **1x Seite Überwurf** 250 x 45
5 ☐ **8x vertikale Leisten** 1090 x 45
6 ☐ **8x horizontale Leisten** 740 x 45
7 ☐ **2x Seite Überwurf** 300 x 45
8 ☐ **6x Distanzstücke** 60 x 45

Alle Angaben in mm

Außerdem:
Schrauben 4,0 x 40 und 6,0 x 200,
Holzschutzfarbe

Materialkosten ca. 150 €

Zeichnungen: Lars Dalsgaard

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

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

selbst ist der Mann

Gehen Sie auf **www.selbst.de/bauplan-bestellung** – dort können Sie aus allen noch vorrätigen Bauplänen wählen und ganz bequem über den Warenkorb einkaufen. Als Zahlungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen neben dem Kauf auf Rechnung (bis 100 Euro) auch die Bezahlung per Kreditkarte und PayPal an.

Bestellung per Post:
Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:
BAUER VERTRIEBS KG, E-Commerce
Meßberg 1, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

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 4,50 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands
- Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

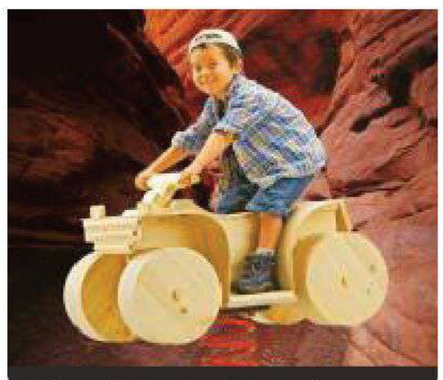
Haben Sie Fragen? An unserem **Leser-Telefon** (0221/7709-6508) geben wir Antworten: Dienstag und Donnerstag von 10.00 bis 13.00 Uhr, telefonische Bestellungen sind nicht möglich.

6/2022 – GARTENMÖBEL

4/99 – Klappbank

6/01 – Mini-Mazda Seifenkiste

3/03 – Zirkuswagen



4/05 –Schaukel-Quad

3/06 – Strandkorb

6/09 – Windmühle

4/10 – Kaffeebank

6/10 – Leuchtturm

4/17 –Relaxliege

3/22 – Leuchtturm

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz.	Nr.	Thema
.....	7/97	Schaukel-Harley
.....	4/98	Gartenbank
.....	4/99	Klappbank
.....	6/99	Kindermöbel
.....	12/99	Systemmöbel
.....	1/00	Schrank-/Tischkombi
.....	8/00	Küchenblock
.....	2/01	Schlitten/Schaukel-Ei
.....	6/01	Mini-Mazda Seifenkiste
.....	8/01	Eiswagen
.....	10/01	Flieger/Schaukelstuhl
.....	12/01	Wiege/Wickeltisch
.....	2/02	Schuhschrank
.....	3/02	▶ Schaukel-Ferrari
.....	4/02	▶ Windmühle, friesisch
.....	2/03	Waschtisch/Spiegel
.....	3/03	Zirkuswagen
.....	10/03	Laufrad
.....	2/04	▶ Wanduhr
.....	9/04	Bauernschrank
.....	2/05	Spieltisch
.....	3/05	Uhr-Bar
.....	4/05	Schaukel-Quad
.....	9/05	Tisch-Sideboard
.....	10/05	Parkhaus
.....	11/05	Puppenhaus
.....	1/06	Mini-Werkstatt
.....	2/06	Kamin-Bar
.....	3/06	Strandkorb
.....	4/06	Laufente
.....	5/06	Bollerwagen
.....	6/06	Windmühle, griechisch
.....	8/06	Multi-Spielwand
.....	9/06	Kommode
.....	10/06	Zirkus
.....	2/07	Eckbank u. Tisch
.....	4/07	Wassermühle
.....	6/07	Kletterhaus
.....	8/07	Windspiele
.....	2/08	Klappwerkbank
.....	4/08	Gartenbank
.....	6/08	Seifenkiste
.....	8/08	Esstisch u. Eckbank
.....	4/09	Hochbett
.....	6/09	Windmühle
.....	8/09	Spielhaus
.....	10/09	Lautsprecher
.....	2/10	Aufsatz-Werkbank
.....	4/10	Kaffeebank
.....	6/10	Leuchtturm
.....	8/10	Esstisch u. Bank
.....	10/10	Schaukel-Trecker
.....	2/11	Truhe
.....	4/11	Gartenliege
.....	6/11	Leiterwagen
.....	10/11	Schmuckkasten
.....	12/11	Weihnachtspyramide
.....	4/12	3-D-Puzzle Motorsäge
.....	6/12	Seilzug-Trike
.....	8/12	Mühlen-Windspiel
.....	12/12	Tessiner Krippe
.....	2/13	Werkzeug-Depot
.....	4/13	Karussell
.....	6/13	Kombi-Wassermühle
.....	8/13	Kombi-Windmühle
.....	10/13	Schleiftisch
.....	12/13	Orient-Krippe
.....	2/14	Werkzeugschrank
.....	4/14	Wiegenbank
.....	6/14	▶ Karrenbank
.....	8/14	Doppelbett
.....	10/14	Vogelburg
.....	12/14	Pyramide
.....	2/15	Schreibtisch
.....	4/15	Sägetisch *HKS*
.....	6/15	Outdoor-Küche
.....	8/15	Sound-Teewagen
.....	2/16	Frästisch
.....	4/16	Pflanztisch
.....	6/16	Grill-Küche
.....	8/16	Windmühle
.....	10/16	Reet-Vogelhaus
.....	12/16	Schaukel-Gespann
.....	2/17	Multi-Werkzeugtisch
.....	4/17	Relaxliege
.....	6/17	Garten-Wassermühle
.....	8/17	Leuchtfeuer
.....	10/17	Pagoden-Vogelhaus
.....	12/17	Bergkrippe
.....	2/18	Hobby-Werktisch
.....	4/18	Skelettmühle
.....	6/18	Pflanzen-Karre
.....	8/18	Kuckucksuhr
.....	10/18	Fachwerk-Futterhaus
.....	12/18	Schwibbogen
.....	3/19	Mobile Werkstatt
.....	6/19	Party-Grillwagen
.....	9/19	Vogel-Herrenhaus
.....	12/19	Arche Noah
.....	3/20	Schreibtisch
.....	6/20	Zwei Vogelhäuser
.....	9/20	Boot-Beet
.....	12/20	Werkstatt
.....	3/21	Stelzen-Spielhaus
.....	6/21	Säge-Wassermühle
.....	10/21	Multi-Werktisch
.....	12/21	Weihnachtskrippe
.....	3/22	Leuchtturm
.....	6/22	**NEU:** Gartenmöbel

☑ **Den Preis von 4,50 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängiger Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung.**

Bestellungen aus dem Ausland sind nur über den Online-Shop unter **www.selbst.de/bauplan-bestellung** möglich.

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:
BAUER VERTRIEBS KG
E-Commerce
Meßberg 1
Brieffach 4000
20086 Hamburg

Der Versand erfolgt durch www.meine-zeitschrift.de

Gartenparadies

Mit Bäumen und Hecken lässt sich ein Garten natürlich eingrenzen beziehungsweise gestalten. Wir erläutern Ihnen, was Sie beim Pflanzen dieser Gewächse beachten müssen.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Wenn wir uns ausmalen, wie unser Traumgarten aussehen soll, kommen dort meist auch Bäume und Hecken vor. Hecken pflanzen wir gerne als natürliche Alternative zu einem Sichtschutzzaun, um neugierige Blicke vom Grundstück fernzuhalten.

Hecken und Bäume gibt es als Container-, Wurzel-, oder Ballenware

Ein Baum wird oft als Symbol für das gemeinsame Leben zweier Frischvermählter gepflanzt, dient im Garten aber auch als Schattenspender.

Beim Pflanzen von Hecken und Bäumen gilt es ein paar Dinge zu beachten. So können die Pflanzen beispielsweise nicht einfach an einem beliebigen Ort im Garten gesetzt werden. Bei beiden ist ein Mindestabstand zum Nachbargrundstück gesetzlich festgelegt, das ist jedoch von Bundesland zu Bundesland unterschiedlich. Hecken und Bäume können als Container-, Wurzel-, oder Ballenware im Gartenfachcenter erworben werden. Je nachdem, wofür man sich entscheidet, gibt es auch dabei Unterschiede in der Pflanzung.

Hecken pflanzen

Die Pflanzzeit von Hecken hängt davon ab, ob man Container-, Wurzel- oder Ballenware einsetzen möchte. Bei unserem Projekt haben wir Heckenpflanzen im Topf verwendet. Diese Containerware kann in der Regel ganzjährig gepflanzt werden, außer bei Frost oder wenn eine Hitzeperiode bevorsteht. Die ideale Pflanzzeit ist hier zwischen Oktober und November oder Februar und März, da dann weniger Gießarbeit für die Hobbygärtner ansteht als in den heißen Sommermonaten.

Unterschiede: Während Containerware ganzjährig erhältlich ist, gibt es wurzelnackte Heckenpflanzen und Ballenware nur im Frühjahr und im Herbst.

1 An der Stelle, an der die Hecke platziert werden soll, entfernen Sie den Rasen, lockern den Boden auf und entsorgen das ...

2 ... Wurzelunkraut. Bringen Sie dann etwa 2 cm dick Kompost auf. Dieser wird später beim Ausheben der Pflanzlöcher ...

3 ... untergemischt. Markieren Sie anschließend mit Pflöcken und einer Schnur den Heckenverlauf.

Fotos: Stihl, zeralein-stock.adobe.com

Nachdem Sie die Pflanzen aus dem Topf geholt haben, setzen Sie sie im richtigen Abstand zur Fläche. Bei dieser Pflanzengröße heben Sie die einzelnen Pflanzlöcher in ...

Hinweis: Hierbei handelt es sich um Containerpflanzen, die etwa 50 bis 100 cm groß sind. Pro Meter lassen sich etwa drei Pflanzen nebeneinander setzen.

4

5 ... doppelter Ballengröße aus. Setzen Sie die Pflanzen etwa so tief, wie sie bisher auch im Topf standen.

6

Dann wird das Loch wieder mit der ausgehobenen Erde aufgefüllt und leicht festgedrückt, sodass eine kleine Gießmulde ...

7

... entsteht. Anschließend können Sie die Pflanzen ausgiebig wässern. Für einen dichten Heckenwuchs schneiden Sie lange ...

8

... Zweige um etwa die Hälfte zurück, das fördert die Verzweigung. Die abgeschnittenen Äste entfernen Sie von der Fläche.

9

Verteilen Sie zum Verbessern der Bodenfruchtbarkeit und zur Humusbildung Hornmehl oder Hornspäne um die Pflanzen.

SCHON GEWUSST?

Drei Favoriten

1. *Eiben*: Sie sind das ganze Jahr über blickdicht. Wenn Sie Kinder haben, sollten Sie diese Art nicht anpflanzen, denn Eiben sind giftig.
2. *Buchsbaum*: Er ist besonders bei akkuraten Hobbygärtnern beliebt, da er sich gut in Form bringen lässt. Die Blüten dieser Pflanze dienen Bienen zudem als Nahrung.
3. *Kirschlorbeer*: Er eignet sich je nach Sorte für ein bis zwei Meter hohe Hecken. Der Standort kann sowohl im Schatten als auch in der Sonne liegen. Die Bodenbeschaffenheit spielt ebenfalls keine Rolle.

Kontakt

Werkzeuge:
Stihl, ✆ 06071/3055358
www.stihl.de

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

» Bäume pflanzen

Wie bei den Hecken ist die beste Pflanzzeit für Bäume im Frühjahr oder Herbst. Bei der Standortwahl sollten Sie neben dem gesetzlichen Mindestabstand zum Nachbargrundstück auch die Wuchshöhe und den Kronendurchmesser des Baumes in ausgewachsenem Zustand berücksichtigen sowie mögliche Schattenwürfe und die Abstände zu anderen Pflanzen und Bäumen. Im Folgenden zeigen wir Ihnen die Pflanzung eines Baumes mit Containerware.

Angebunden: Damit der Baum sturmsicher steht, wird ein Stützpfahl neben dem Baum eingeschlagen und die Pflanze mit einem Seil am Pfahl fixiert.

1

Schneiden Sie eine Holzlatte auf etwa 60 cm Länge zu. Mit ihr können Sie später die Pflanztiefe bzw. bei Obstbäumen die ...

2

... Lage der Veredlungsstelle kontrollieren. Soll der Baum auf einer Rasenfläche gepflanzt werden, entfernen Sie die Grassoden am ...

3

... gewünschten Ort. Heben Sie das Pflanzloch aus. Es sollte doppelt so breit und etwas tiefer als der Wurzelballen sein.

4

Mischen Sie den Aushub mit Kompost oder Pflanzenerde. Gerade bei sehr sandigen oder lehmigen Böden ist dies notwendig, ...

Die Holzlatte steht für die Bodenoberfläche. Der Wurzelballen sollte höchstens 1 cm darunter sein, die Veredlungsstelle bei einem Obstbaum etwa 10 cm darüber.

5

... um u. a. die Pflanze mit Nährstoffen zu versorgen. Dann wird der Baum in das Loch gestellt. Die Pflanztiefe wird mit der Holzlatte ...

6

... bestimmt. Legen Sie sie über das Loch. Zum Einschlagen des Stützpfahls wird der Baum aus dem Loch genommen.

SELBST PRODUKTTIPP

Containerware

Bei Containerware wachsen die Pflanzen in ihrem Gefäß und verlieren beim Ausstechen keine Wurzeln. Wenn Sie die jungen Bäume nun in den Garten setzen wollen, sollten Sie den verwurzelten Topfballen der Länge nach mit einem Messer mehrfach etwa 0,5 cm tief einritzen. Dadurch werden die Wurzeln zwar verletzt, es bilden sich aber auch neue Wurzeln, die sich im Boden ausbreiten und dafür sorgen, dass der Baum sicher steht.

7

Nachdem der Pfahl eingeschlagen wurde, stellen Sie den Baum wieder ins Pflanzloch, füllen den Aushub zu dreiviertel auf, ...

Hinweis: Das Seilende befestigen Sie mit einem U-Haken am Pfahl.

8

... schlämmen die Erde an dieser Stelle mit Wasser, füllen den Rest Erde ein und drücken sie leicht an. Dann legen Sie das Seil in ...

9

... Achten um Baum und Pfahl und umwickeln es in engen Schlaufen. Formen Sie einen Gießrand, damit das Wasser am ...

10

... Baum versickern kann. Wenn das Wasser in die Erde gedrungen ist, verteilen Sie Hornspäne auf dem Boden.

Game of Thrones

Königlich ausruhen: Nach getaner Arbeit kann man sich über den bequemen Sitzplatz freuen!

Der thronartige Sessel aus einem Stück wirkt simpel, das Herausschneiden aus einem massiven Stammabschnitt ist aber kein Kinderspiel!

TEXT GEREON BRÜNDT

Ein Stammabschnitt mit einem Durchmesser von mindestens 80 cm und einer Länge von rund einem Meter ist Voraussetzung, um dieses Projekt ausführen zu können. Angesichts der Tatsache, dass viele Fichten nach den zu trockenen Jahren gefällt werden mussten und müssen, ist die Beschaffung über die lokalen Forstbehörden oft gar nicht so schwierig und nicht einmal besonders teuer. Allerdings sollten Sie versuchen, einen „Deal“ mit dem Förster zu machen, damit Sie den um die 300 bis 400 kg schweren Klotz an Ort und Stelle bearbeiten können und nicht das Gesamtgewicht transportieren müssen. Ein Sägekettenschein, die entsprechende Schutzausrüstung und das geeignete Werkzeug müssen dafür natürlich vorhanden sein!

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Wegen des Verletzungsrisikos durch Rückschlag nur etwas für geschulte Nutzer von Kettensägen.

WERKZEUGE ☐ Leistungsstarke Motorsäge mit langer Schiene (≥70 cm) ☐ Kettensäge mit Carvinggarnitur für feine Arbeiten ☐ ggf. Fällheber zum Bewegen des Materials

ZEIT Ca. 3-5 Stunden

KOSTEN Ab etwa 50 Euro

1

Eine üppige Fichtenrolle von 80 cm Durchmesser haben wir uns auf Seite legen lassen und zunächst plan abgeschnitten.

2

Anschließend haben wir die Länge markiert: Rund einen Meter soll der Sessel inklusive Rückenlehne am Ende hoch werden.

3

Mit einer starken Kettensäge und 70-Zentimeter-Schiene trennten wir den benötigten Abschnitt von der Stammrolle ab.

Alleine geht dabei nichts: Sie sollten mindestens zu zweit sein, wenn Sie den Abschnitt auf die Arbeitsfläche – eine stabile Holzpalette – rollen, ankippen und aufrichten.

4

Keine Kleinigkeit: Weitere Transportwege sind ohne schweres Gerät kaum möglich.

5

Zeichnen Sie auf der oberen Schnittfläche den ungefähren Verlauf der Lehne vor.

6

Für die Sitzfläche haben wir eine Höhe von 48 cm (die übliche Sitzhöhe liegt bei 45 cm) gewählt und diese angezeichnet.

7

Schneiden Sie den Stamm nun mehrfach senkrecht bis etwa zur Höhe der Sitzfläche und der Rückenlehne mit der Säge ein.

8

Lieber zunächst weniger tief einschneiden! Am besten messen Sie die maximale Schnitttiefe von der Vorderseite bis zur ...

9

... Lehne nach und markieren diese auf beiden Seiten der Sägeschiene. So können Sie die Schnitttiefe besser kontrollieren.

10

Vorsicht: Beim folgenden Horizontalschnitt dürfen Sie *nicht* mit dem oberen Viertel der Schienenspitze arbeiten! Rückschlaggefahr!

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

Arbeiten Sie beim ...
... Eintauchen niemals mit dem oberen Viertel der Schienenspitze!

11

Schneiden Sie zunächst mit der unteren Schienenfläche von vorne in den Stamm, dann tauchen Sie vorsichtig mit der Spitze ins Material.

12

Wenn die Schnitte sauber aufeinandergetroffen sind, können Sie die ersten großen „Tortenstücke“ entnehmen.

13

Einfacher geht es nun, wenn Sie den Stamm legen und von der Mitte weiter zum Rand vorarbeiten. Nun müssen Sie sich langsam ...

14

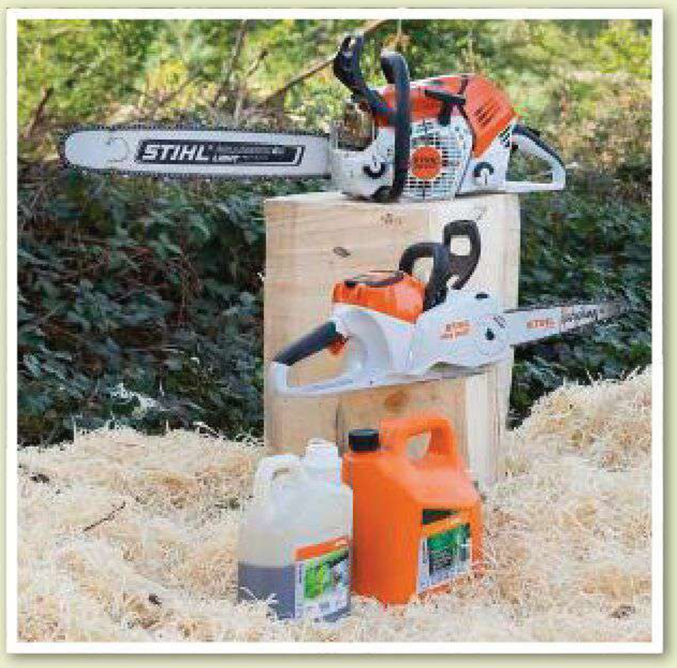
... und in immer kleineren Schritten den Zielflächen von Sitz und Lehne nähern. Hierzu nutzten wir die präzise Carving-Akkusäge.

15

Da sie nicht die erforderliche Schnitttiefe besitzt, trennen Sie einfach das Holz in kleineren Teilen aus dem Stamm heraus.

SELBST PRODUKTINFO

Starke Sägen



Der Bau dieses Sessels verlangt Mensch und Maschine einiges ab. Mit einer kleinen oder leistungsschwachen Motorsäge kommen Sie nicht weit. Wir haben die mit einer 71 cm langen Schiene ausgestattete **Stihl MS 500i** verwendet, die mit 6,8 PS Leistung sehr durchzugsstark ist. Für die feineren Arbeiten nutzten wir die **Stihl MSA 200** in der Carving-Ausstattung.

16

Achten Sie darauf, dass die Säge nicht verstopft: Gerade bei den Längsschnitten produzieren Sie Holzwolle, deren ...

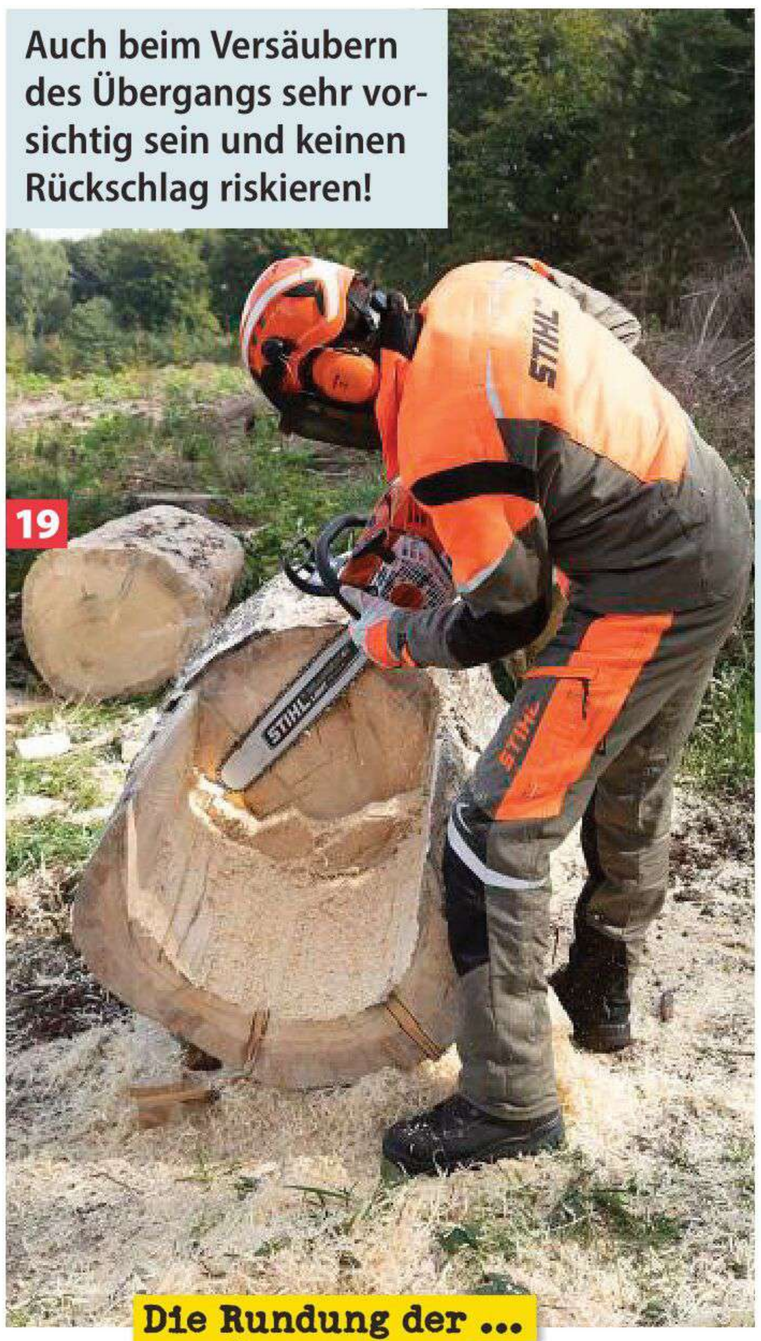
17

... Abtransport den Späneauswurf leicht blockieren kann. Hier ein Zwischenschritt, der zeigt, wie Sie sich der Zielform nähern.

Immer wieder wechseln Sie zwischen der großen und der kleinen Säge. Da Sie keine Bögen schneiden können, schneiden Sie den Stamm lamellenförmig ein.

Die Lamellen ...
... lassen sich viel einfacher heraustrennen.

18



Auch beim Versäubern des Übergangs sehr vorsichtig sein und keinen Rückschlag riskieren!

19

Die Rundung der ...
... Rückenlehne „hobeln“ Sie längs mit der Kette sauber nach.

20

Überprüfen Sie zwischendurch die Breite der Sitznische und legen Sie den Bereich der Rückenlehne und der Armlehnen fest.

21

Nach dem Markieren schneiden Sie die hohe Lehne seitlich bis zur Höhe der Armlehnen ein und dann seitlich ab.

22

Kappen Sie auch die vorderen Spitzen der Armlehnen. Das Äußere des Stammes mit Waldkante belassen oder grob verputzen.

23

Den Übergang zwischen Sitzfläche und Lehne runden Sie vorsichtig nur mit der Spitze der großen Säge. Achtung, Rückschlaggefahr!

24

Dann folgen kleinere Beschnitte der Ecken und Kanten mit der Carvingsäge. Wir haben damit rundum Fasen angelegt.

Irgendwann sind die Grenzen der Feinarbeit mit den Kettensägen erreicht. Wenn Sie die Innenflächen glätten möchten, empfiehlt sich eine Fächer-Schleifscheibe für den Winkelschleifer.

25

SELBST PRODUKTINFO

Personen-Schutz

An erster Stelle steht die persönliche Sicherheit: Ohne Erfahrung und Schulung über die Gefahren, die bei der Nutzung einer Kettensäge bestehen, sollten Sie die Finger von diesem Projekt lassen. Durch den sogenannten Kettensägen-Führerschein und eine PSA (persönliche Schutzausrüstung) reduzieren Sie die Risiken!

Schutzkleidung:
Schnittschutz-Kleidung sowie Kopf-/Augen- und Gehörschutz sind Pflicht.

Kontakte

Motorsägen und Zubehör:
Stihl, ✆ 06071/204-0
www.stihl.de

Holz (regional):
Wald und Holz NRW
www.wald-und-holz.nrw.de

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

» VORSCHAU

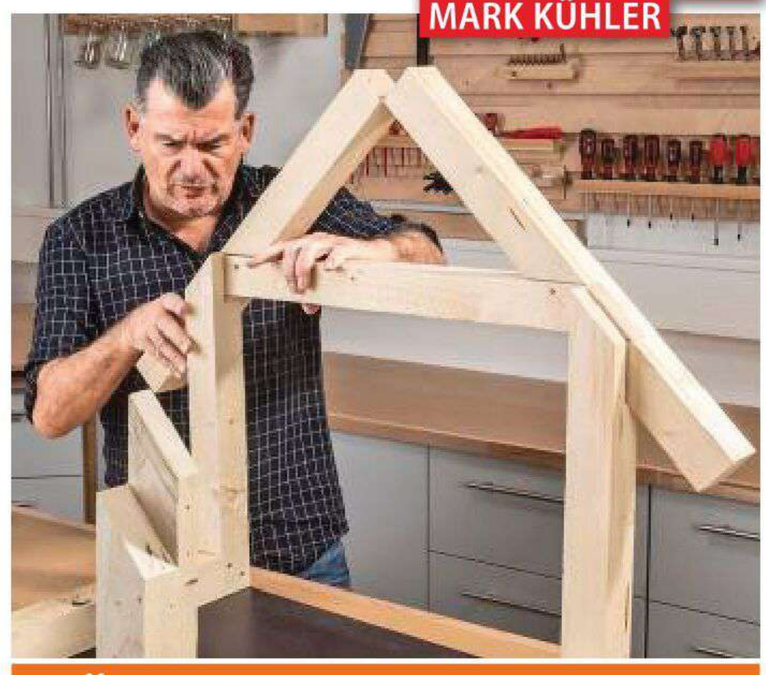
KÜHL UND NASS
BADEN UND BEWÄSSERN

Titelthema

Wasser im Garten

Im Sommer kühlt man sich gerne ab und freut sich über ein automatisches Bewässerungssystem. Wir zeigen dessen Installation und bauen außerdem einen Schwimmteich.

GEBAUT MIT HEIMWERKERKÖNIG MARK KÜHLER



MÖBELBAU & WOHNEN

Hundehütte aus Holz selbst bauen

Wer seinem Vierbeiner ein eigenes Häuschen bauen möchte, kann das mit unserer Anleitung gut selbst erledigen. So hat auch der Hund ein Dach überm Kopf.

AUSSERDEM:

» 8 Seiten Extra: Palettenmöbel
» Netzwerk-Technik
» Ess- und Couchtisch
» Gartendusche

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Die neue selbst ist der Mann erscheint am 1. Juli 2022

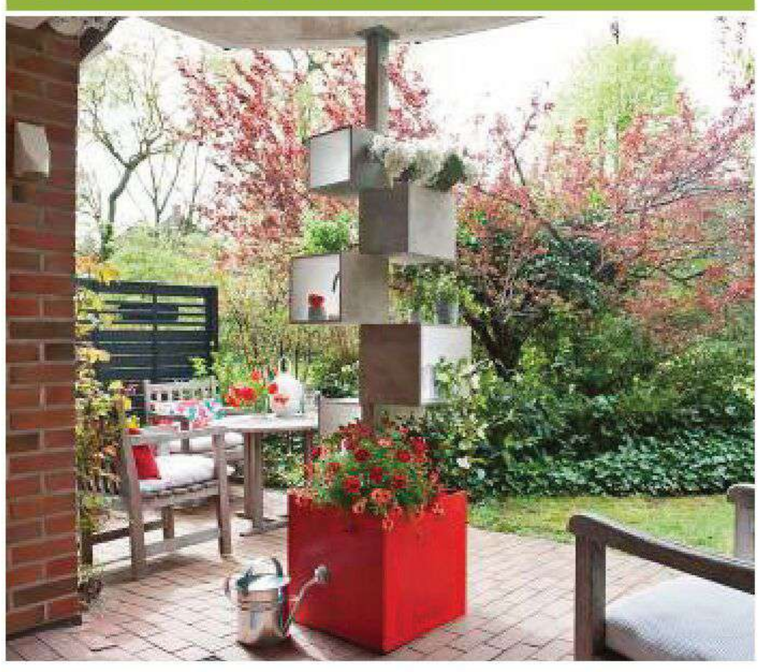
Gefällt Ihnen unser Heft?
Abo-Informationen gibt's unter: **01806/31 39 39**
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

WISSEN & TECHNIK

Gartenspaten im großen Vergleichstest

Bei der Gartenarbeit oder auch auf Baustellen geht ohne Spaten fast nichts. Doch welche bieten am meisten Gegenwert? Unser Test schafft Klarheit.

GARTEN & FREIZEIT



Pflanzensäule für Terrassen und Balkone

Rund um einen Pfosten, der entweder schon vorhanden oder nachgerüstet ist, lässt sich eine dekorative Pflanzensäule bauen. Wir zeigen, wie das geht.

BAUEN & RENOVIEREN

Außen- und Innenwände richtig dämmen

Mit gut gedämmten Wänden spart man Energie. Wir zeigen, wie man Wände von innen und außen am besten dämmt, und nennen wichtige Dämmstoffe.

Fotos: Gartenfoto, Müller-Münker, Kalex, Living Art, Saint Gobain Weber

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

3 Hefte plus Geschenk für nur 7,75 € statt 11,85 €!

Stabschrauber-Set von Black & Decker

Handlicher, leistungsstarker Batterie-Stabschrauber mit den gängigsten Schrauberklingen und den dazugehörigen Batterien.

Werkzeugset im Koffer, 61-tlg.

Das Werkzeugset beinhaltet: 10 Bits im Bithalter,
6 Feinmechaniker Schraubendreher, Kreuzschlitz-Schraubendreher,
Schlitz-Schraubendreher, Flachzange,
Cutter Messer mit Abbrechklinge, 40-tlg. Dübel- und Schraubenset.

selbst DIY LOUNGE

Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✓ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✓ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✓ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen.
Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!
www.selbst-diylounge.de

Jetzt bestellen!

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.

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

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

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

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

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 7,75 € STATT 11,85 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
☐ **Stabschrauber-Set von Black & Decker** (7) ☐ **Werkzeugset im Koffer, 61-tlg.** (507)

014 03 2236906
SE #07/22 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 7,75 € statt 11,85 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,95 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 4,80 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes in Textform informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name, Vorname | Geburtsdatum

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Telefon | E-Mail (für Kundenkorrespondenz)

✗

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

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname) | Bankinstitut

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

Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

✗

Für jeden Geschmack das richtige Alkoholfreie.