

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin


TÜVRheinland® -GETESTET
**Hochdruckreiniger
im Vergleichstest**



**HOLZ
SCHÜTZEN**
**PERFEKT ÖLEN,
LACKIEREN,
LASIEREN**

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

NEUES BADEZIMMER



**Untergründe abdichten
und Fliesen verlegen**

» **3-IN-1 MESSERBLOCK**
**Mit Kochbuchhalter
und Schneidbrett**

» **THEMA DES MONATS**
**Flaschentrage
mit Sitzplatz**



» **MULTIFUNKTIONAL**
**Terrassenbar mit
Platz für Polster**



Terrasse erneuern

- Bodenplatte ausgleichen
- Alu-Unterkonstruktion
- Pflegeleichte WPC-Dielen
- Integrierte Beleuchtung



» **Alten Untergrund ausgleichen**



» **WPC-Terrasse mit Steinumrandung**

» **PRAKTISCH**
**Pflanztisch
mit viel
Stauraum**



» **NATURSCHUTZ**
**Insektenhotel
mit Dach-
begrünung**





EINEN SCHNITT BESSER

BRANDNEUER INTELLIGENTER RASENMÄHROBOTER VON ECOVACS

GOAT **G1**



ECOVACS Markenbotschafter
Michael Ballack

A stylized, handwritten signature in white ink, which appears to read 'Michael Ballack', is placed over the lower right portion of the image, overlapping the man's jacket and the grass background.



Nils Staehler
Chefredakteur

Tolle Ideenvielfalt aus Holz zum Nachbauen

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER, dass Holz ein fantastischer Baustoff ist, brauche ich Ihnen nicht zu erklären. Wir haben in dieser Ausgabe für Sie wieder ganz unterschiedliche Ideen aus Holz verwirklicht. Bauen sie doch zum Beispiel den praktischen Pflanztisch mit viel Stauraum oder die einfach konstruierte Bar mit Platz für Sitzkissen nach.

Einen runden Korpus selbst herzustellen, ist nicht ganz simpel, aber wir finden, unser Drehschrank ist mit etwas Geschick gut nachvollziehbar. Einfacher ist der pffiffige Messerhalter mit Schneidbrett und Kochbuchständer.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken und Umsetzen Ihrer Träume!

Nils Staehler



ANSPRUCHSVOLL:
Einen runden Korpus mit drehbarem Innenschrank selbst bauen.



Zwei in einem:
Diese einfach und schnell gebaute Bar bietet Stauraum für Polster.

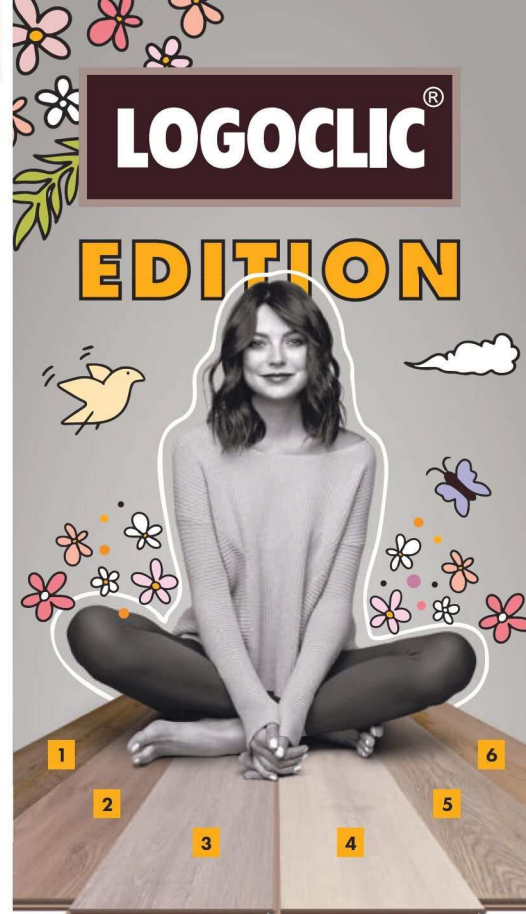


Drei in einem:
Magnetischer Messerhalter, Schneidbrett und Kochbuchständer



RUSTIKAL:
Der praktische Pflanztisch hält ebenfalls viel Stauraum bereit.

Foto: Michael Müller-Münker, Lars Dalsgaard, Stihl



LOGOCLIC®
EDITION

**GEWINNSPIEL IM
GESAMTWERT VON
ÜBER 200.000 €**

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

15x

TUI Cruises Mein Schiff®-Reisen

666x

Freizeitparktickets

1110x

BAUHAUS Gutscheine

1285 x 192 x 8 mm

- 1** 30663048 Volta Oak
- 2** 30663039 Sundance Oak
- 3** 30663020 Honeymoon

1285 x 192 x 7 mm

- 4** 30663011 Solario
- 5** 30663002 Ascoli
- 6** 30662993 Riverside

Einfach und perfekt zu verlegen

Lichtecht

Fleckenunempfindlich

BAUHAUS® www.bauhaus.info

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

www.selbst.de Mai 2023 **3**

**DRUNTER
& DRÜBER**
UNTERGRUND AUS-
BESSERN, DECK
ERNEUERN



Neues WPC-Deck



Estrich gießen

Titelthema

Terrasse erneuern

10 Endlich neu: Frisches Estrichgefälle auf alter Bodenplatte anlegen und modernes Terrassendeck bauen – mit stabiler Unterkonstruktion und langlebigen WPC-Dielen.



28 **Drehschrank**
Komplexes Meisterstück



34 **Küchenhelfer**
Multifunktions-Messerblock



56 **Garagentore**
Tore, Technik, Antriebe

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

Thema des Monats

6 Herrentasche
Flaschen tragen und bequem sitzen in einem.



Titelthema

10 WPC-Terrasse
Neuen Estrich gießen und großes, fast acht Meter langes Terrassendeck bauen.

Möbelbau & Wohnen

24 Magazin Neuheiten und Aktuelles

28 Drehschrank
Aufwendig im Nachbau, aber Funktion und Optik überzeugen.

34 Küchenhelfer
Ein Brett zum Schneiden, das auch als Kochbuchhalter und Messerblock dient.

38 Hölzer schützen
Richtige Verarbeitung von Lack, Öl, Lasur und Farbe innen und außen.

Bauen & Renovieren

44 Magazin Tipps und Produkte

48 Abdichten und fliesen
Untergründe im Badezimmer korrekt abdichten und neue Bodenfliesen legen.

54 SERIE Erneuerbare Energien
BHKW Per Kraft-Wärme-Kopplung selbst Strom und Wärme produzieren.



56 Garagentore
Torarten und Technik im Überblick – plus: Montage eines Torantriebs.

Wissen & Technik

62 Magazin Innovation und Know-how

66 PRAXISTEST Hochdruckreiniger
Gute Reinigungsleistungen, aber viele Schwächen in der Ergonomie.

72 **SERIE Reparatur & Wartung**

Kappsäge So einfach kann man Startschwierigkeiten beheben.

74 **Druckluft**

Wir nennen Gerätetypen und zeigen, was man mit Druckluft betreiben kann.

Garten & Freizeit80 **Magazin** Neuheiten und Aktuelles84 **Pflanztisch**

Regalwand mit Arbeitsfläche und praktischem Schrankstauraum darunter.

88 **Insektenhotel**

Bienenbehausung mit begrüntem Satteldach.

94 **Gartenbar**

Die Bar ist eröffnet: selbstgebaute Theke, die unterm Tresen noch Platz für Sitzkissen hat.

Service & Info

3 Editorial

60 Freundschaftswerbung

78 Preisrätsel

93 Impressum

98 Vorschau



66

Acht Hochdruckreiniger

Gute Reinigung, oft schlechte Ergonomie



84

Pflanztisch

Arbeitsplatz mit Stauraum



74

Druckluft

Gerätetypen und Anwendung



94

Gartenbar

Komplett selbst gebaut



Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?

In diesem Heft: **Gardena Schneide-Set, 2-tlg. bestehend aus Astschere 610 B und handlicher Gartenschere** sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 60!

Theifotos: Stihl, Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

GARDENA

Internet

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

Bauplanbestellung

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

Lesertelefon

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

Abo-Service

„selbst ist der Mann“ Abonnement-Infos unter:
☎ 040/32901616*
kundenservice@bauermedia.com
www.bauer-plus.de/selbst-ist-der-mann



ULMER-GETRÄNKE-HOCKER FÜR VADD

Für den diesjährigen Vatertag haben wir einen Klassiker neu aufgelegt und interpretiert: Der neue Ulmer Hocker ist jetzt Flaschentrage und Sitz in einem.

TEXT GEREON BRÜNDT

Kennen Sie den Ulmer Hocker? Seinerzeit wurde der heutige Design-Klassiker von Max Bill, Hans Gugelot und Paul Hildinger für Studenten der Hochschule für Gestaltung Ulm entworfen und war Büchertrage und Sitzgelegenheit in einem. Bis heute wird er als lizenzierte Re-Edition gebaut. Das durchaus pfffige Prinzip hatte aber in der gedachten Praxis seine Tücken: Schwer beladen war der Hocker etwas unhandlich und Bücher oder Zeichenmaterialien konnten leicht herausfallen. Wir haben daher die Idee des Möbelstücks übernommen, es aber für unsere Zwecke neu gestaltet und daraus eine Art Werkzeug-

trage für Getränke gebaut. Eine Seite ist konkav gerundet, damit sie geschmeidig am Körper anliegt. Mit einem Umhängegurt kann das flüssige Gold so bequem transportiert werden. Ein Schnapsglashalter und ein drehbarer Kapselheber (damit die Flaschen beim Laufen wie im Sitzen geöffnet werden können) gehören natürlich dazu. So ist Mann, Frau und wer immer Spaß daran hat, nicht nur am Vatertag bestens ausgestattet!



**Sitzen, tragen, ...
... glücklich sein:
Diese Herren-
Handtasche ist
am Vatertag der
perfekte Begleiter.**



ERN

DIE FACH-EINTEILUNG ...

... können Sie ganz individuell an Ihre Wünsche und Bedürfnisse anpassen.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Einfach. Auch für Einsteiger problemlos umzusetzen.

WERKZEUGE ☐ Stichsäge

- ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Schleifgerät
- ☐ Ständerbohrmaschine mit Lochsäge
- ☐ Schreinerwinkel ☐ Schraubzwingen
- ☐ Feile

ZEIT etwa 5 Stunden zzgl. Trockenzeit

KOSTEN komplett etwa 25 Euro

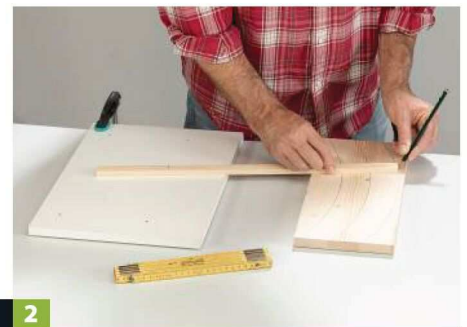
Die Löcher nicht zu eng ...
... setzen, sonst wird das Leimholz zu stark geschwächt.

Anschließend schneiden Sie die zuvor angezeichnete Form mit der Stichsäge aus. Gleiches gilt für den Boden – dort nur auf einer Seite!



1

Schneiden Sie die Bauteile für Boden, Stirnseiten und Flaschen-Halter aus 18 mm starkem Fichte-Leimholz zu.



2

Die Rundung des Bodens und beide Rundungen des Flaschenhalters zeichnen Sie mit einem Stangenzirkel an.



3

Vor dem Zuschneiden markieren Sie die Loch-Ausschnitte für die Flaschen. Messen Sie dazu einen Flaschenboden aus.



4

Positionieren Sie die Ausschnitte gleichmäßig auf dem Holz, dann schneiden Sie die Löcher mit der Lochsäge aus.



5



6

Stellen Sie die Seiten nun gegen den Boden und übertragen Sie die Schräge des Bodens auf die Seitenwände.



7

Bis zur Höhe der Sperrholz-Wände werden die Seiten dann mit der Stichsäge oder/und einer Feile ausgeklinkt.



8

Für das Trage-Rundholz bohren Sie innen Sacklöcher in die Seiten und bohren/senken sie mittig von außen für die Schrauben.



9

Etwas unterhalb des Rundstabs wird jeweils ein Schlitz für den Tragegurt an den Enden gebohrt und im Anschluss aufgesägt.



10

Bohren und senken Sie nun von der Unterseite die Schraubenlöcher entlang der Schmalseiten des Bodenbretts.



11

Zunächst eine Seitenwand mit dem Boden verschrauben, dann den Tragestab einsetzen und von außen festschrauben.



12

Erst danach wird die zweite Seitenwand aufgesetzt und sowohl mit dem Boden als auch mit dem Rundstab verschraubt.



13

Nachdem auch der Flaschenhalter verschraubt und verleimt wurde, geben Sie Leim für die gebogene Sperrholzwanne an.



14

Mithilfe der runden Abfallstücke vom Zuschnitt des Bodens und des Flaschenhalters wird das überstehende Sperrholz in Form gezwungen.



15

Nach dem Abbinden des Leims wird auch die gerade Sperrholzwanne verleimt und z. B. mit einem Stein beschwert.



16

Anschließend können Sie die Überstände bündig schleifen, alle scharfen Kanten brechen und die Flächen glätten.



17

Da der Hocker zum Tragen auf dem Kopf steht, haben wir den Wand-Kapselheber auf eine drehbare Platte geschraubt.



18

Montieren Sie ihn nah am Boden. Dann kann eine Flasche sowohl beim Tragen als auch im Sitzen geöffnet werden.



19

Ein weiteres optionales Gimmick ist der Schnapsglashalter an der Außenwand. Messen Sie die Taille des Glases aus.



20

Dann ein Halter bohren, und zuletzt einen Drehriegel montieren.

Loch in den es aufsägen

Das Holz können Sie ...
... je nach Wunsch
ölen oder lackieren,
um es vor Schmutz
zu schützen.



21

Auch den Glashalter von innen durch die Seitenwand verschrauben.

Ziehen Sie den Tragegurt durch den Schlitz. Schlagen Sie ihn um und schrauben Sie ihn wie gezeigt fest.

22



Materialliste **selbst** ist der Mann

Leimholz 18 dick:

- 1 ☐ 1x Boden 396 x 250
- 2 ☐ 2x Seite 350 x 250
- 3 ☐ 1x Flaschenhalter 360 x ~143
- 4 ☐ 1x Halteplatte Glas 80 x 70
- 5 ☐ 1x Flaschenöffnerhalter 90 x 75

Alle Angaben in mm

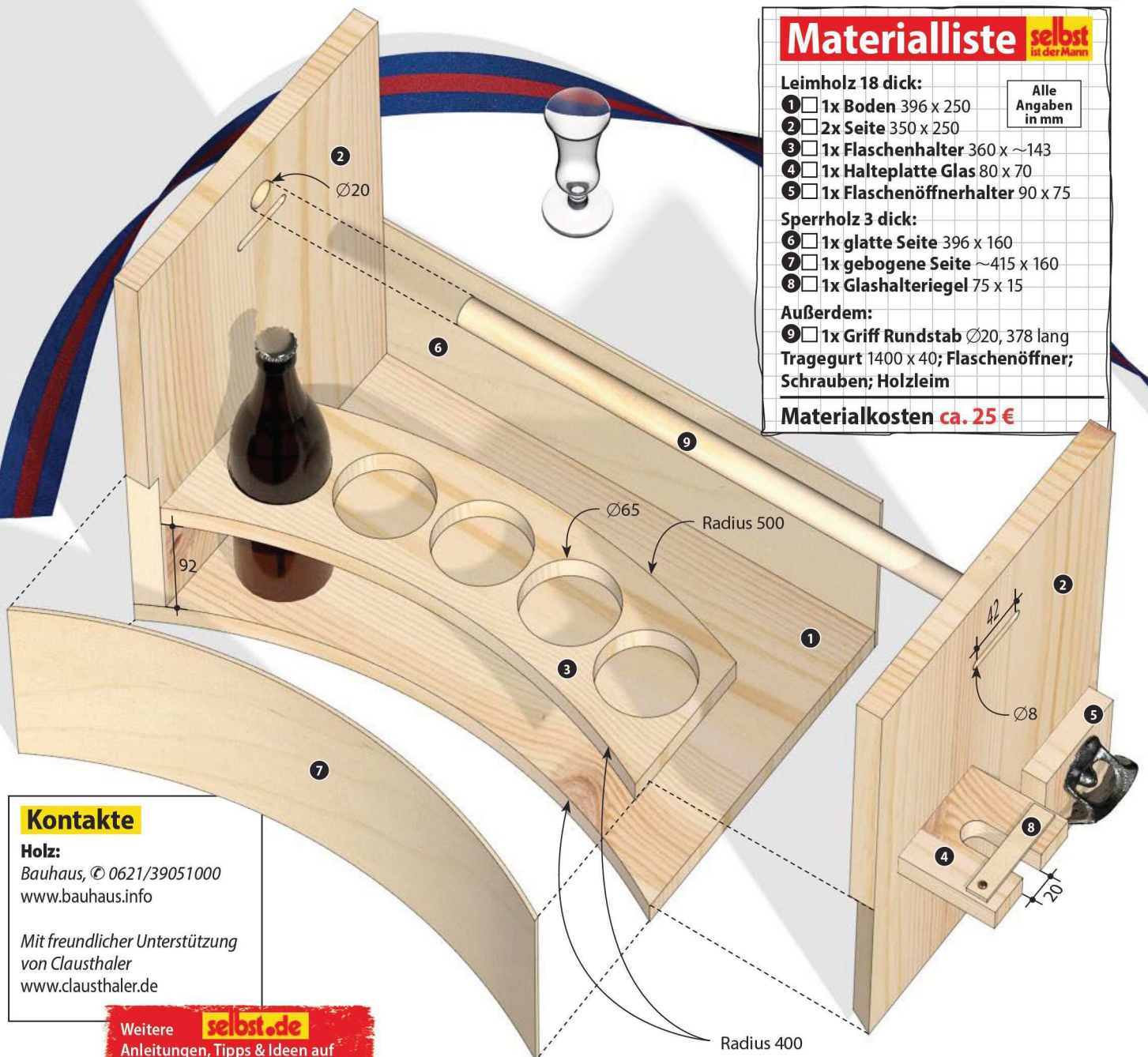
Sperrholz 3 dick:

- 6 ☐ 1x glatte Seite 396 x 160
- 7 ☐ 1x gebogene Seite ~415 x 160
- 8 ☐ 1x Glashalterriegel 75 x 15

Außerdem:

- 9 ☐ 1x Griff Rundstab Ø20, 378 lang
- Tragegurt 1400 x 40; Flaschenöffner; Schrauben; Holzleim

Materialkosten ca. 25 €

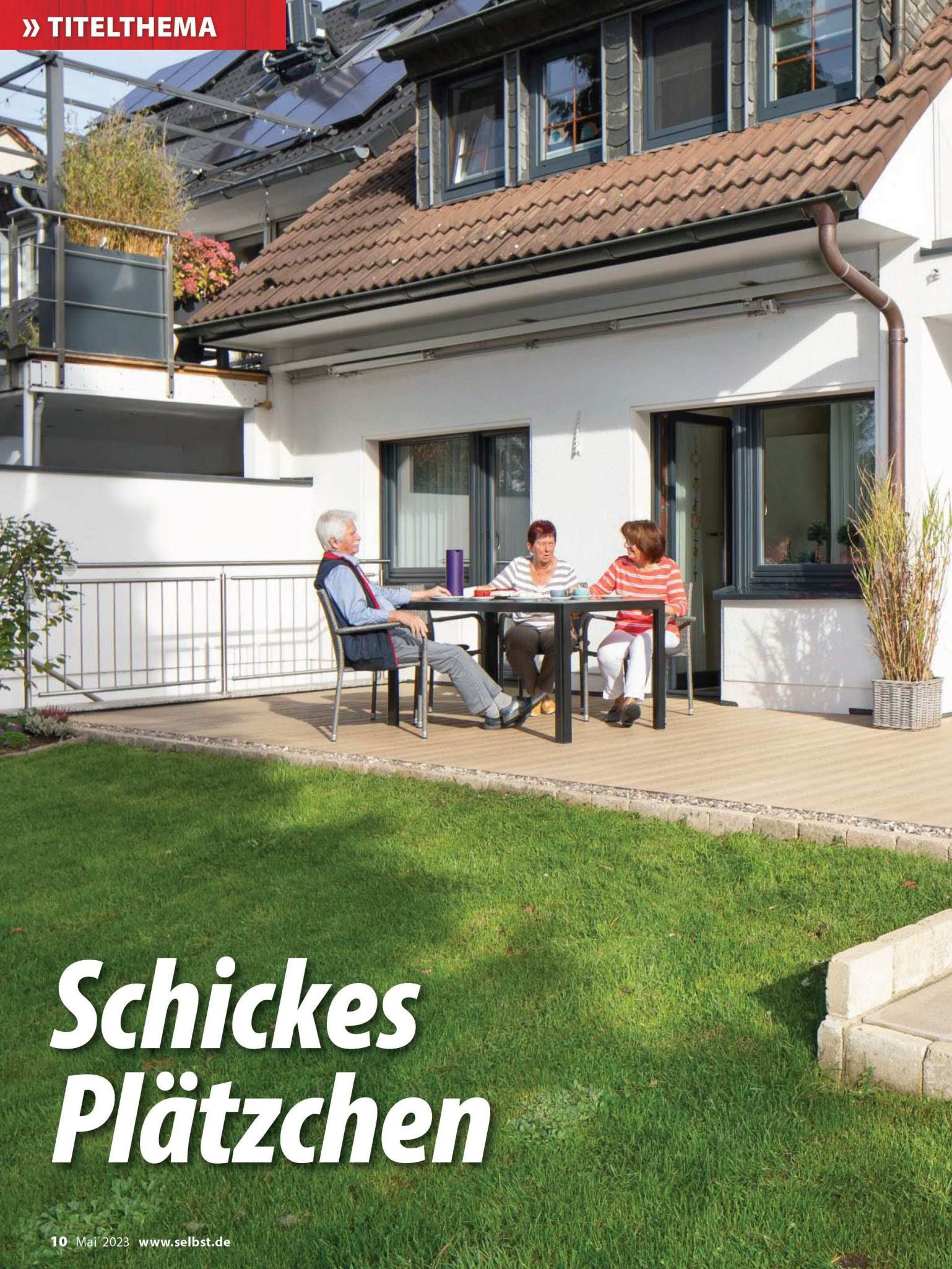


Kontakte

Holz:
Bauhaus, © 0621/39051000
www.bauhaus.info

Mit freundlicher Unterstützung
von Clausthaler
www.clausthaler.de

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



Schickes Plätzchen

In der Schönwetterzeit spielt sich das Leben auf der Terrasse ab. Wir zeigen Ihnen die Verlegung eines WPC-Decks sowie die Korrektur des Untergrunds mit Kontergefälle.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

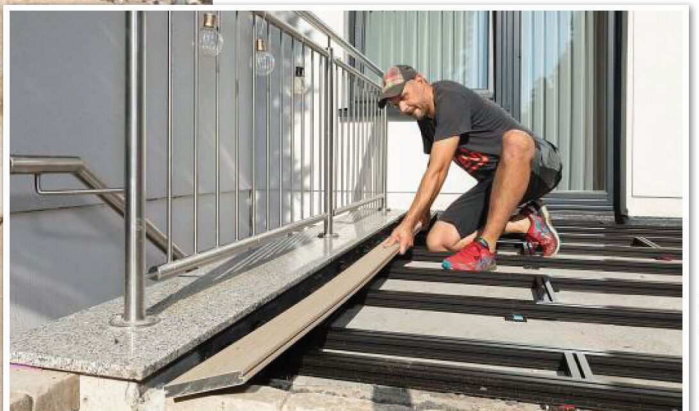
Während der Corona-Pandemie, als unsere Freizeitaktivitäten eingeschränkt waren und wir viel Zeit zu Hause verbrachten, haben zahlreiche Menschen ihren Garten noch mehr zu schätzen gelernt. Um diesen Rückzugsort so gemütlich wie möglich zu gestalten, bedarf es jedoch ab und an einer Veränderung. In diesem Fall hatten sich die Bauherren an ihrem Terrassenbelag satt gesehen. So sollte die alte Steinterrasse gegen ein pflegeleichtes Terrassendeck aus WPC

Nach dem Errichten des WPC-Decks erstrahlt die Terrasse in neuem Glanz

(Wood-Plastic-Composite) ersetzt werden. Beim Bau einer Terrasse ist es wichtig, dass diese ein Gefälle vom Haus weg besitzt und auf einem festen Untergrund errichtet wird. Vor Baubeginn stellte sich heraus, dass der Untergrund (eine Betonplatte) ein Kontergefälle zum Haus aufwies, wodurch sich nach einem Schauer Regenwasser vor dem Mauerwerk des Hauses und der Terrassentür sammelte. Um Schäden am Mauerwerk und dem neuen Terrassenbelag zu vermeiden, musste in diesem Fall das Gefälle der Betonplatte korrigiert werden.



» **VERBUNDESTRICH**
Auftragen eines Verbundestrichs **ab Seite 12**



» **WPC-BEPLANKUNG**
Aufbau einer WPC-Terrasse **ab Seite 18**

Fotos: Claudio Kalex

Vorarbeiten

Die alte Steinterrasse war für die Bauherren nicht mehr zeitgemäß und sollte durch ein WPC-Deck ersetzt werden. Dazu wurden im Vorfeld zunächst die Pflastersteine abgetragen.

Checkliste

selbst
ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Aufwendig. Der Verbundestrich ist exakt aufzutragen.

WERKZEUGE

- ☐ Gliedermaßstab
- ☐ Akkubohrschrauber ☐ Glättkelle
- ☐ Mörtelrührer ☐ Abziehlehre
- ☐ Betonmischer ☐ Schaufel
- ☐ Reibebrett ☐ Wasserwaage
- ☐ Straßenbesen ☐ Malerrolle

ZEIT Mehrere Wochen inklusive Trocknungszeit des Estrichs

KOSTEN Circa 1230 Euro



VORHER: Die alte Steinterrasse war in die Jahre gekommen und sollte durch eine WPC-Terrasse ersetzt werden.



UNTERGRUND: Unter den abgetragenen Steinen befand sich eine Betonplatte, bei der das Gefälle korrigiert werden musste, und undichte Bitumenbahnen, die entfernt wurden.

Aufbau eines Verbundestrichs

Die freigelegte Betonplatte hatte ein Kontergefälle zum Haus hin. Um dies zu korrigieren, wurde ein Verbundestrich auf die Platte aufgetragen.



1 Bei der Terrassenverschalung müssen die Bretter nach außen abgestützt werden, damit sie dem Druck des Estrichs standhalten.



2 Die Höhen haus- und gartenseitig kontrollieren und ein gleichmäßiges Gefälle von etwa zwei Prozent zum Garten berücksichtigen.



3 Damit kein Estrich in den Kellerschacht gelangt, wurde auch dieser Bereich verschaltet.



4 Zum Schutz vor Feuchtigkeit wurde die bestehende Betonplatte mit Dichtschlämme abgedichtet. Hierfür geben Sie die ...



5 ... Fertigmischung mit der entsprechenden Wassermenge in einen großen Eimer. Beachten Sie hier die Angaben des Herstellers.

SELBST PRODUKTINFO

Dichtschlämme



Die alte Betonplatte wurde mit Dichtschlämme von *quick-mix* abgedichtet, um eine neue Kontaktebene für den Verbundestrich zu schaffen. Die Dichtschlämme besteht aus einem Zementgemisch mit mineralischen Zusätzen. Die Schlämme darf nur bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen zwischen 5 und 30 °C ohne direkte Sonneneinstrahlung verarbeitet werden. Es sind zwei Schichten aufzutragen. Die zweite Schicht muss bis zu 4 Tage trocknen.

Mithilfe eines Rührgeräts können Sie die Dichtschlämme verquirlen.

6



HINWEIS: Achten Sie auf eine streichfähige, klumpenfreie Konsistenz der Schlämme.



7

Bevor Sie die angemischte Dichtschlämme auftragen, ist der Untergrund von Schmutz zu befreien. Hierzu die Fläche mit einem ...



8

... Gartenschlauch absprühen und den Schmutz mit einem Besen zusammenkehren.



9

Geben Sie nun die Masse auf die Terrassenfläche. Die Dichtschlämme ist innerhalb einer Stunde auf die Oberfläche aufzutragen.

Verwenden Sie zum Verteilen einen Besen. Es werden zwei Schichten aufgetragen, dabei darf die Schichtdicke von 5 mm nicht überschritten werden.



10



11

Nachdem die Dichtschlämme ausgehärtet ist, werden auf der Fläche U-Profile in ein Mörtelbett gesetzt.



12

Die Profile dienen zum Abziehen der Fläche und werden im gleichmäßigen Abstand mit entsprechendem Gefälle zum Garten hin ...



13

... auf der Fläche positioniert. Mit dem Perimeterschaum wird die Schalung abgedichtet, damit später kein Estrich entweichen kann.

Nun wird der Estrich nach Vorgaben des Herstellers in einem Betonmischer angerührt. Ein solches Gerät können Sie im Baumarkt ausleihen.



14

SELBST PRODUKTINFO

Beton/Estrich

Bei dem *Estrich/Beton B03* von *quick-mix* handelt es sich um einen Estrichmörtel bzw. Trockenbeton, der im Innen- und Außenbereich einsetzbar ist. In diesem Fall wurde er zur Herstellung einer Estrichkonstruktion (Verbundestrich) gemäß DIN 18560 verwendet. Der Estrichmörtel wird in der erforderlichen Schichtdicke „frisch in frisch“ aufgebracht. Dank der zuvor aufgetragenen starren Dichtschlämme-Schicht konnte hier auf eine Haftbrücke verzichtet werden.



15

Anschließend kann der Estrich auf der Fläche verteilt werden. Beginnen Sie hierzu den Estrich mit einer Schaufel in ...



16

HINWEIS:
Das untere Ende der Latte an der Hauswand gibt die Höhe des Estrichs an.

... einer Ecke zu verdichten. Damit der Beton bis an die Hauswand reicht, wurde hier mit einer Glättkelle gearbeitet.



17

Arbeitsteilung: Während einer den Estrich anmischt, kann der andere den schon fertigen Estrich aufschütten.



18

Der Beton ist immer wieder mit einer Abziehle glattzuziehen. Die U-Profile erleichtern das Glattziehen.



19

Dann können Sie den Estrich weiter aufschütten.



20

Drücken Sie den frisch aufgeschütteten Beton zunächst mit der Glättkelle an.



21

Ziehen Sie nun den angedrückten Estrich wieder mit der Abziehle glatt.





22

Kleine Unebenheiten können Sie mit dem Reibebrett glätten.



23

Überschüssiger Beton an den Rändern ist zu entfernen.



24

Dieser kann jedoch wieder auf der Fläche verteilt werden.



25

Dazu wird er mit der Glättkelle andgedrückt und anschließend noch einmal mit der Abziehle glatt gezogen.



26

Arbeiten Sie sich Bahn für Bahn vor, bis auf der gesamten Fläche Estrich verteilt ist. Dieser muss dann 10-14 Tage trocknen. Bei ...



27

... hohen Temperaturen ist der Beton abzu- decken und feucht zu halten. Ist der Beton ausgehärtet, können die U-Profile ...



28

... entnommen werden. Die durch die Profile entstan- denen Rillen wer- den mit Beton- und Re- paraturspachtel gefüllt.



29

Nachdem auch die Spachtelmasse ausgehär- tet ist, wird die Fläche für die nächste Anwendung gereinigt. Erst mit Wasser ...



30

... abspritzen und dann mit dem Besen kehren.

SELBST PRODUKTINFO

Füllung



Der Beton- und Reparaturspachtel von quick-mix wird unter anderem zum Ausbessern von Betonflächen verwendet. Hier diente er dazu, die durch die U-Profile entstandenen Rillen zu schließen. Der Spachtel kann mit einem Rührgerät oder per Hand mit Wasser knollenfrei an- gemischt werden und ist innerhalb einer Stunde aufzutragen, nicht jedoch anzuwerfen. Er kann für Wand, Boden und Decke sowohl innen als auch außen angewendet werden.

HINWEIS: Der Auftrag des Mörtels muss hierbei frisch in frisch und hohl- raumfrei durch Aufdrücken mit einer Kelle erfolgen.



Nun ist Flex-Dichtschlämme aufzutragen. Auch die Schlämme wird mit Wasser angerührt und wird in zwei Schichten aufgebracht.



31

FLEX-DICHTSCHLÄMME

Flexible Dichtschlämme ist mineralische Schlämme mit einem Kunststoffzusatz. Durch den Zusatz erhöht sich die Flexibilität, die wasserabweisende Schicht ist dadurch witterungs- und frostbeständig.



32

Das Material ist innerhalb von 1 Stunde zu verarbeiten. Die Flex-Dichtschlämme wird mit einer Walze aufgetragen.



33

Die Terrasse schließt eine Begrenzung aus antikem Mauerstein zum Garten hin ab. Hierzu spannen Sie eine Richtschnur ...



34

... und setzen die Steine entlang der Schnur in ein Mörtelbett. Streichen Sie mit der Glättkelle den Mörtel glatt.

SELBST PRODUKTINFO

Bodenstrahler



Um die neue WPC-Terrasse auch am Abend in Szene zu setzen, haben die Bauherren entschieden, Bodeneinbauleuchten im Bereich zwischen WPC-Deck und den Mauersteinen zu installieren. Die dafür verwendeten Bodeneinbauleuchten *Special Line MiniPlus* von Paulmann wurden kurzfristig aus dem Programm genommen. Eine Alternative des Herstellers stellt die *LED-Bodeneinbauleuchte Goldlicht* dar, diese ist allerdings nicht begehbar. Mehr unter www.paulmann.de.



35

In den Bereich zwischen Terrasse und Mauersteinen werden LED-Strahler eingebaut. Dazu setzen Sie den Strahler zusammen ...



36

... und verbinden ihn mit der Zuleitung.



37

Die fertig angeschlossenen Strahler werden anschließend in ein Mörtelbett gesetzt. Damit die Strahler mit dem WPC-Deck auf ...



38

... gleicher Höhe abschließen, legen Sie am besten eine Diele auf einem UK-Profil aus. Drücken Sie den Mörtel drumherum fest.



39

Zum Schluss wurde der Sockelbereich des Hauses mit der Kemperol 2K-Pur-Abdichtung geschützt.



Erwecken Sie Ihre Gartenträume zum Leben mit der Aspire-Serie von Husqvarna

10
TESTER
GESUCHT



Stilvolle Funktionalität: „Aspire“-Gartengeräte von Husqvarna

Der Frühling zieht in die Gärten ein und damit auch die Gartenarbeit. Mit der neuen akkubetriebenen Aspire-Serie von Husqvarna erledigen Sie die ganz elegant.

Es liegt in der Tradition von Husqvarna, Anwendern die besten Werkzeuge für die Pflege ihres Grüns zur Verfügung zu stellen. Für kleine Gärten mit wenig Platz präsentiert Husqvarna pünktlich zum Beginn der Gartensaison eine neue, elegante 18-V-Akku-Produktserie mit dem Namen „Aspire“. Sie ist speziell auf die Anforderungen und Wün-

sche von Hobbygärtnern abgestimmt. Bei den smarten, akkubetriebenen Gartengeräten der Aspire-Serie von Husqvarna profitieren Sie nicht nur von einem attraktiven Design und einer intuitiven Bedienung, sondern auch von einer platzsparenden Lagerung und überzeugenden Leistung der Geräte. So wird Ihr Garten im Handumdrehen zum zweiten Wohnzimmer.

Ein Akku rund um Haus und Garten

Mit Aspire und den in der Serie verwendeten 18-V-Akkus vollzieht Husqvarna den Einstieg in die Akkulösung POWER FOR ALL Alliance, eines der größten markenübergreifenden Akkusysteme. Dabei vereint sich das langjährige Know-how des Forst- und Gartengeräteherstellers Husqvarna mit einem neuen schwarzen Design, das eine intuitive Bedienung ermöglicht. Orange-farbene Hervorhebungen dienen nicht nur als optisches Highlight, sondern verbessern die Handhabung, indem sie immer auf wichtige Bedienelemente hinweisen. Die



Schlankes Design und weiche, ergonomische Handgriffe für eine angenehme Gartenpflege

Jetzt entdecken und bewerben!

Lassen Sie Aspire in Ihren Garten einziehen und testen Sie die neuen akkubetriebenen Husqvarna Gartengeräte. Für den großen Husqvarna Produkttest suchen wir insgesamt 10 Tester, die Heckenschere, Astsäge inkl. Hochentaster, Laubbläser, Rasenmäher und Trimmer samt Aufbewahrungssystem testen wollen.

Der Clou: Das stilvolle Produktpaket im Wert von 1.127 € dürfen Sie nach dem Test behalten. **Bewerben Sie sich vom 5. April bis zum 4. Mai 2023 unter www.selbst.de/husqvarnatest** und erfahren Sie mehr über die Teilnahmebedingungen.

neue Aspire-Serie von Husqvarna umfasst den Automower Mähroboter, einen Rasenmäher, einen Rasentrimmer, eine Astsäge, einen Hochentaster, eine Heckenschere, ein Blasgerät sowie ein an der Wand montiertes Aufbewahrungssystem. Die Produkte sind schlank, zusammenklappbar und verstellbar konzipiert. So wurde zum einen die Ergonomie für die Anwender optimiert, zum anderen können die Geräte platzsparend verstaut werden.

Mehr Infos zu der Aspire-Serie von Husqvarna unter: www.husqvarna.de/lernen-und-entdecken/aspire/



WPC-Terrasse errichten

Nachdem nun das Gefälle des Untergrunds mit dem Verbundestrich korrigiert wurde, kann mit dem Aufbau der WPC-Terrasse begonnen werden. Zuerst wird die Unterkonstruktion ausgelegt. Dabei ist es wichtig, die spätere Ausrichtung der Dielen zu bestimmen. Die WPC-Dielen *Soft* von Traumgarten wurden hier quer zur Hauswand mit einem zwei-prozentigen Gefälle vom Haus weg verlegt.



PERFEKTER UNTERGRUND: Nachdem der Verbundestrich vollständig ausgehärtet ist, kann nun die WPC-Terrasse errichtet werden.

Checkliste

selbst
ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Anspruchsvoll. Beim Bau der Unterkonstruktion und dem Verlegen der Dielen ist exakt zu arbeiten.

WERKZEUGE ☐ Kappsäge ☐ Gliedermaßstab ☐ Akkubohrschrauber ☐ Wasserwaage ☐ Stichsäge ☐ Handkreissäge mit Führungsschiene ☐ Multifunktionswerkzeug

ZEIT Etwa 3 Tage

KOSTEN Circa 6300 Euro



1 Beginnen Sie mit dem Auslegen der Konstruktionsprofile längs zum Haus. Hier wurden die hohen Alu-Profile verwendet.



Sie werden mit der schmalen Führungsrille nach oben verlegt. Platzieren Sie die Profile zunächst lose aneinander.

2



3 An dieser Stelle muss das Aluprofil auf Maß geschnitten werden, messen Sie hierzu die Länge aus.



4 Für das Kürzen der Aluprofile können Sie eine Kappsäge verwenden. Das gekürzte Profil wird dann in die Lücke gesetzt.

HINWEIS: Achten Sie beim Verlegen darauf, dass die Unterkonstruktion zu allen Seiten Luft hat. Planen Sie einen Abstand von 2 cm zu festen Bauteilen wie Hauswand oder Kellereingang ein.



5 Im Randbereich müssen Sie die Unterkonstruktionsprofile mit einem Innenabstand von 20 cm verlegen.



6 Die UK-Profile fügt man mit T-Verbindern zusammen, die mit Schrauben zu sichern sind. Markieren Sie die Positionen ...



7

... auf der flachen Seite der Profile und bohren sie vor. Der T-Verbinder wird an einer Seite zur Hälfte eingesteckt und ...



8

... festgeschraubt. Schieben Sie nun das zweite UK-Profil über den T-Verbinder.



9

Schrauben Sie auch dieses Unterkonstruktionsprofil fest.



10

Bei den hohen UK-Profilen gibt es vorgefertigte Querverstrebungen, die mit eingepressten T-Verbindern geliefert werden.

HINWEIS:
Zum Kürzen der Querverbinder zuvor die T-Verbinder herausziehen. Beim Kürzen auch die 6 mm der Verbinder berücksichtigen.



11

In diesem Fall musste das Profil zunächst gekürzt werden. Danach kann es in die Längsprofile geschoben und durch ...



12

... Drehen fixiert werden. Die nächste Reihe der UK-Profile wird mit einem Innenabstand von 36 cm verlegt.



13

Hier werden Querverstrebungen ohne Kürzen eingebaut. Diese müssen immer versetzt zueinander montiert werden.



14

Der Abstand zwischen den einzelnen Querverstrebungen in einer Reihe muss kleiner als 130 cm sein.



15

Fahren Sie nun Reihe für Reihe mit dem Verlegen der Unterkonstruktionsprofile fort.



16

Unter die Unterkonstruktion werden in regelmäßigen Abständen Gummigranulat-Pads gelegt. An jedem Pad ist sie an ...



17

QUERVERBINDUNGEN:
Die Querverstrebungen versteifen die gesamte Unterkonstruktion.

... die Bodenplatte zu schrauben. Überprüfen Sie zwischendurch immer wieder, ob die UK-Profile richtig ausgerichtet sind.



Zwischenstand: Nun ist die gesamte Unterkonstruktion auf der Fläche verlegt.



18



19

Hier wurde der Lichtschacht* mit WPC überdeckt. Besser ist es, den Schacht mit Rahmen und abnehmbaren Rost auszustatten.



20

Um die WPC-Dielen später bis zum Fallrohr verlegen zu können, werden die Alu-Profile um das Fallrohr gesetzt.



21

Bevor Sie mit dem Verlegen der WPC-Dielen beginnen, ist das Gefälle zu prüfen. Vom Haus weg zeigend sollte es ca. 2 Prozent ...



22

... betragen, damit das Regenwasser abläuft. Überprüfen Sie auch, ob die Profile parallel zum Haus waagerecht ...

... ausgerichtet sind. Beginnen Sie mit dem Verlegen der ersten Diele. Hier wurden die Dielen längs zum Haus verlegt.



23



24

Die Dielen sollten mit einem Abstand von 1 cm von der Hauswand verlegt werden. Nachdem die erste Diele gesetzt ...



25

... wurde, werden Befestigungsclips in die UK-Profile gesteckt und in die Nut der ersten Diele geschoben.

SELBST PRODUKTINFO

Befestigungsclips



Die Dielen werden mit Systemclips *DREAMDECK Easy* an der Unterkonstruktion fixiert. Dank ihnen können die Dielen ohne Vorbohren auf der Unterkonstruktion montiert werden. Die Clips dienen als unsichtbare Abstandhalter an den Dielen. Nur die erste und letzte Diele wird direkt mit der Konstruktion verschraubt.

* Die Überbauung des Schachts mit der Unterkonstruktion ist vom Hersteller nicht vorgesehen.



26

Nun die zweite Diele einschieben, sodass die Befestiger in die Nut greifen.



27

Die Schrauben werden im weiteren Verlauf der Montage immer erst angezogen, wenn das nächste Brett in Position liegt.



28

Verlegen Sie weitere Dielenreihen längs zur Hauswand.



29

Sonderfall: Damit die Diele bis zur Terrassentür* verlegt werden kann, müssen zwei Ausklinkungen vorgenommen werden, siehe ...



30

... Praxistipp rechts. Fahren Sie anschließend mit dem Verlegen der Dielen fort bis kurz vor dem Fallrohr der Regenrinne.



31

Ermitteln Sie die Länge und Breite der Aussparung für das Fallrohr.



32

Markieren Sie auf der Terrassendiele den Mittelpunkt.



33

Hier konnte ein Stück des Fallrohrs abmontiert werden. Es wurde auf den Mittelpunkt gesetzt und entlang des Rohrs ein ...

* Sind Innen- und Außenboden wie hier auf einer Höhe, ist unter dem Austritt eine Ablaufrinne zu montieren

SELBST PRAXISTIPP

Ausklinkung

Bei Terrassenausgängen, Fallrohren oder den Pfosten einer Terrassenüberdachung müssen in manchen Fällen Ausklinkungen in die WPC-Fläche geschnitten werden. In diesem Beispiel zeigen wir Ihnen, wie Sie dabei an der Terrassentür vorgehen können. Hierzu legen Sie zwischen die zuletzt verlegte Diele und die auszuklinkende Diele eine weitere Diele. Diese dient dazu, den auszuklinkenden Bereich einzuzeichnen. Übrigens: Wie Sie eine Aussparung für das Fallrohr vornehmen können, zeigen wir Ihnen in den Bildern 31 bis 34.



A

Legen Sie eine zusätzliche Diele aus und ...



B

... markieren Sie, wo die Diele ausgeklinkt werden muss.



C

Schneiden Sie entlang der Markierungen die Ausklinkungen aus.



34 ... Kreis gezogen. Den Kreis schneiden Sie mit einer Stichsäge aus, wodurch eine runde Aussparung für das Fallrohr entsteht.



35 Auch hier wird an der WPC-Diele eine Ausklinkung für die Ecke vorgenommen. Markieren Sie, wo zugeschnitten werden ...



36 ... muss. Arbeiten Sie sich dann weiter über die Fläche vor, bis die letzte ganze Diele gesetzt ist.



37 Markieren Sie, wo Sie die Dielen zum Garten hin kürzen wollen. Hier sollte zwischen Randstein und Diele 15 cm Platz sein.



Die Dielen werden nun passend an der Seite zum Garten mit der Handkreissäge besäumt.



38



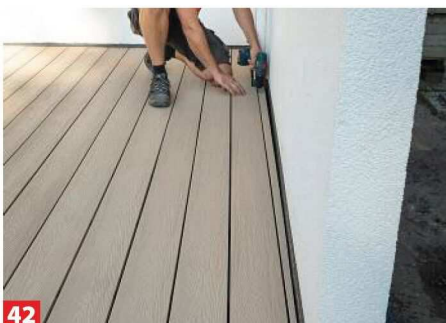
39 Am besten gelingt das entlang einer Führungsschiene.



40 Die Diele am Kellereingang wird mit der Stichsäge zugeschnitten, da man mit der Handkreissäge dort nicht hingelangt.



41 Auch mit der Stichsäge kann man die Diele nicht komplett zuschneiden, deshalb kam ein Multifunktionswerkzeug zum Einsatz.



42 Am Ende der Terrasse wird noch eine zugeschnittene Terrassendiele eingesetzt und an die Unterkonstruktion geschraubt.



FERTIG
Auf der neuen WPC-Terrasse kann man nun entspannte Stunden mit Freunden und Familie verbringen.

Material

Die hier verwendeten *SOFT*-Dielen im Farbton Sand von *Traumgarten* bestehen aus einem Komposit-Vollprofil, das mit einer elastischen, dämpfenden Beschichtung versehen ist. Die WPC-Dielen zeichnen sich besonders durch ihre natürliche Optik, ihre angenehme, weiche Oberfläche und ihre Witterungsbeständigkeit aus. Mehr zu den WPC-Dielen und der Alu-Unterkonstruktion unter www.traumgarten.de.



SCHICK:
Die Soft-Dielen von „Traumgarten“ im Farbton Sand bringen Urlaubsfeeling in den Garten.

Pflege

Auch WPC braucht ab und an ein bisschen Pflege. Zum Säubern reicht bei diesen Dielen ein Haushaltsreiniger auf Essigbasis und warmes Wasser. Bei stärkerer Verschmutzung arbeitet man mit einem Schrubber – immer in Längsrichtung. Ein Pflegeöl ist bei diesen Dielen ebenfalls nicht nötig. Bei Dielen mit einer offenporigen Oberfläche empfiehlt sich jedoch das Auftragen eines Imprägnieröls, um die Dielen schmutzabweisender und strapazierfähiger zu machen.



WEG MIT DEM DRECK:
Wer den Schmutz nicht mit Muskelkraft entfernen will, kann zum Beispiel die „MultiBrush speedcontrol“ von Gloria zur Unterstützung verwenden.



IMPRÄGNIERUNG:
Das WPC-Imprägnier-Öl sorgt dafür, dass offenporige Dielen schmutzabweisender und strapazierfähiger werden. Bei den *SOFT*-Dielen ist keine Imprägnierung nötig!

Kontakte

Betonplatte:

quick-mix ☎ 0541 /60100
www.diy.quick-mix.de

WPC-Dielen &

Alu-Unterkonstruktion:
Brüggmann TraumGarten
E-Mail: kontakt@traumgarten.de
www.traumgarten.de

MultiBrush Speedcontrol:

Gloria ☎ 2302/700392
www.gloriagarten.de

Bodeneinbauleuchten:

Paulmann ☎ 05041/998339
www.paulmann.com

Fotos: Claudio Kalex

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

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



Den Schleifwinkel (30 oder 40°) ...
... legen Sie zu Beginn fest.
Dann ziehen Sie das Messer etwa
20 bis 30 mal durch die federnd
gelagerten, x-förmig gekreuzten
Schleifstäbe. Danach wird
mit der Keramikseite abgezogen.

Scharfe Sache

Messer machen Spaß, solange sie scharf sind. Mit dem Giesser-Max schärfen Sie auch stumpfe Messer – kinderleicht!

Der Markt der Messerschärfer ist groß. Doch streng genommen sind viele Geräte, die sich so nennen, reine Abzieher. Diese haben durchaus ihre Bedeutung, wenn die Messer nur einen Teil ihrer Schärfe durch leichte Gratbildung eingebüßt haben. Eine wirklich stumpfe Klinge ist damit jedoch nicht wieder aufzubauen. Das ist beim Max-Messerschärfer von Giesser (ca. 180 Euro, www.max-giesser.de) anders. Die kombinierten Schleif- und Abziehstäbe werden auf einem beweglichen Federsockel in einem Schleifwinkel von 30° oder 40° eingesteckt und die Messerklinge dann in elliptischen Bewegungen hindurchgezogen. Wir haben ein Messer mit einer Feile richtig stumpf gemacht und anschließend geschärft.



1 Der Max ist kompakt und hat die Form eines großen Eishockey-Pucks.



2 Die Schärf- bzw. Abziehstäbe lassen sich seitlich entnehmen.



3 Die silberne Schärffseite ist diamantbeschichtet, die weiße Abziehseite keramisch.



4 Zwei Schärfwinkel-Einstellungen sind möglich. Zum Schärfen zeigt die Diamantseite ...



5 ... nach außen. Die Klinge befeuchten und kreisend durch die Schleifstäbe ziehen.



6 Den Metallabrieb abwischen. Dann die Schleifstäbe umdrehen und die ...



7 ... Klinge abziehen. Das Messer ist danach wieder so scharf wie am ersten Tag.

» Unser Fazit

- ⊕ Kompakter, einfach zu bedienender Messerschärfer
- ⊕ Drehbare Schleifstäbe mit Diamant- und Keramikschicht zum Schleifen und Abziehen
- ⊕ Auch für richtig stumpfe Messer



Fotos: Michael Müller-Münker

Aufgereiht

hooks4tools heißt die neue Werkzeugleiste von Wagner

Das System besteht aus einer teleskopierbaren Alu-Profilschiene (Schiene in Schiene), die sich von 60 bis 117 cm ausziehen und mit weiteren Schienen verlängern lässt. In diese Schienen können Sie diverse Werkzeug- bzw. Schlauchhalter, Haken und Knöpfe schieben und frei platzieren, an denen sich verschiedene Gegenstände aufhängen lassen. Die Grundschiene WH2046 mit fünf Stiel-Klemmhaltern kostet rund 40 Euro. www.wagner-system.de

Alles griffbereit:

Nach der Montage der Schiene(n) und dem Einsetzen der Halter können verschiedene Werkzeuge untergebracht werden.

» Unser Fazit

- ➔ Sehr einfach montierbare Werkzeugaufnahme
- ➔ Für große/ lange und kleine Werkzeuge
- ➔ Derzeit sind sechs verschiedene Einsätze erhältlich



Werkzeughalter können in die innere und in die äußere Schiene geschoben werden.

Wandregal Big Jim

Ein Regal als Teil einer Welt – oder umgekehrt. Das hängt ganz sicher von der persönlichen Sichtweise ab.

Dieses Regal – das Big Jim 200 – macht seinem Namen alle Ehre. Denn es ist mit einem Durchmesser von fast zwei Metern und einer maximalen Fachtiefe von 35 cm ein wandfüllendes und raumdominierend-imposantes Möbelstück. Gefertigt aus 15 mm starkem finnischen Birke-Multiplex, werden die einzelnen Elemente ineinandergesteckt und mit Metallriegeln formschlüssig und werkzeuglos arretiert. Damit beim Aufbau nichts schiefgeht, liegen Schrauben, Dübel und eine detaillierte Aufbauanleitung bei. Hergestellt und vertrieben wird das Regal von ellips design (www.ellips.de), die das aufmerksamkeitsstarke Regal auch in kleineren Größen und anderen Formen baut und vertreibt, und noch andere Möbel und Wohnaccessoires im Angebot hat. Das Big Jim 200 ist jedoch das Königsmöbel und zu einem



Foto: ellips design

Die Fächer ...

... sind unterschiedlich breit, hoch und tief und bieten jede Menge Platz für die Dinge, die Sie gerne in einem imposanten Rahmen unterbringen möchten.

Preis von 2200 Euro zzgl. Versandkosten nicht nur in Weiß erhältlich.



ZU 100 % NATÜRLICH

Endlich wieder saubere Fugen

Gegen Unkraut auf Wegen und Terrassen gibt es nachhaltige Hilfe

Es ist zum Haareraufen! Kaum hat man mühsam das Unkraut zwischen den Gehwegplatten oder den Pflastersteinen auf der Terrasse rausgezupft, wächst das unbeliebte Grünzeug völlig unbeeindruckt nach. Bisher war die Lösung dieses Problems aufwendig oder teuer. Jetzt gibt es eine Alternative, die unkompliziert und auch für befestigte Flächen erlaubt ist: BioKraft Grundstoff Essig von Neudorff. Er besteht aus nachwachsenden Rohstoffen in Lebensmittelqualität und wirkt zuverlässig gegen Unkräuter. So geht's: Die Flasche schütteln, Düse drehen und das Unkraut tropfnass einsprühen.



NATUR PUR!

Die sogenannten „Grundstoffe“ sind die Problemlöser der Zukunft. Sie wirken mit vollkommen natürlichen Inhaltsstoffen und sind dabei unbedenklich für alle Tiere und Menschen.





DER WISCHKOPF ...
... mit der weißen Abziehlippe
hinterlässt auf hellen
Fliesen keine Spuren.

Sauger mit weißer Lippe

Fenstersauger gibt es viele. Der Bad- und Fenstersauger *Nemo* besitzt für helle Fliesen einen eigenen Abzieher.

Vielleicht sind auch Sie schon auf die Idee gekommen, Ihren Fenstersauger im Bad zu nutzen? Diese Anwendung liegt ja nahe, denn auch Fliesen und Fugen – vor allem Silikonfugen – halten länger, wenn sie regelmäßig nach dem Duschen oder Baden getrocknet werden. Das funktioniert mit dem *Nemo* von *Leifheit* (Preis mit Wandhalter ab ca. 45 Euro), dessen Wischköpfe sich je nach Untergrund leicht austauschen lassen, an Wänden auch hervorragend – am Boden jedoch eher nicht. Außerdem kommt der kleine Tank mit der im Bad anfallenden Wassermenge bald an seine Grenzen. Dafür lässt sich das Schmutzwasser schnell und vollständig ablassen. Insgesamt ein Gerät mit Stärken und Schwächen.



1

Werkzeuglos können die Wischköpfe in Sekundenschnelle getauscht werden.



2

Der integrierte Akku wird mit dem beiliegenden Ladegerät aufgefüllt.



3

Die schlanke Bauweise schmälert das Tankvolumen deutlich, die Leerung erfolgt ...



4

... jedoch einfach und sauber. Das Gerät wird mit Aufhängeclips geliefert.

» Unser Fazit

- ⊕ Handlich, saugstark, leicht bedienbar
- ⊕ Problemloser Austausch der Abzieher
- ⊖ Sehr kleiner Schmutzwassertank



Fotos: Michael Müller Munker

SELBST PRODUKTINFO

Leuchten aus Furnier

Dass man aus dem Werkstoff Holz viel mehr machen kann als Kastenmöbel, wird bei diesen edlen Leuchten deutlich: Das Unternehmen *Gofurnit* aus Köln fertigt in Handarbeit außergewöhnliche Leuchten in Spiralform aus FSC-zertifiziertem Holz,

das in Deutschland zu besonders biegsamen Furnieren mit speziell entwickelter Gewebestruktur verarbeitet wird. Ein UV-Lack schützt vor Sonnenlicht und erleichtert die Pflege. Weitere Infos erhalten Sie unter www.gofurnit.com



Foto: IFN/Gofurnit GmbH

Günstig saubere Luft

Auch *Ikea* bietet inzwischen einen eigenen Luftreiniger an – und das zum Kampfpfeis. Der *Uppåtvind* kostet nur 35 Euro.

Luftreiniger sind da sinnvoll, wo mehrere Menschen auf kleinem Raum zusammenkommen. Allerdings sollte die Leistung eines solchen Geräts immer zur Raumgröße passen. Der *Uppåtvind* von *Ikea* (280 x 225 x 125 mm groß) ist sehr günstig, aber nur für sehr kleine Räume bis etwa 7 Quadratmeter Größe mit üblicher Raumhöhe gedacht.

Dann kann er die Raumluft bis zu 5 mal pro Stunde filtern. Bei größeren Räumen lässt die Reinigungswirkung entsprechend nach. Der Filter fängt bis zu 99,5% der in der Luft befindlichen Partikel die größer als 2,5 Mikrometer sind (PM_{2,5}). Nicht vergessen: Frischen Sauerstoff sollten Sie dennoch durch Lüften regelmäßig in den Raum lassen.



Die Bedienung ist einfach, das Gebläse dreistufig einstellbar. Das Gerät informiert ...



... über den anstehenden Filterwechsel. Einen neuen Filter gibt es bereits für 5 Euro.

DAS KLEINE GERÄT ...
... kann stehend
oder auf der Seite liegend
betrieben werden.

ANZEIGE



Einhell
DIE AKKU-KOMPETENZ.

DAS E-TEAM IN ACTION.
JETZT WIEDER IM TV.

POWER X-CHANGE



Einhell

Official Home & Garden Expert



Runde Sache

Möbel mit rundem Korpus sind in der Herstellung recht aufwendig. Doch mit geeigneten Werkstoffen wie zum Beispiel Biege-MDF können auch Heimwerker diese Herausforderung meistern. Wir zeigen den Bau eines kompakten, runden Drehschranks. **TEXT** GEREON BRÜNDT

Ob als Barschrank in der Ecke, als Couch- bzw. Beistelltisch am Sofa oder auch als Nachttisch – wie auch immer Sie dieses Möbel nutzen, es bleibt ein ganz besonderes Stück und es fällt in unserer von Kastenmöbeln geprägten Wohnwelt auf. Der runde Korpus mit einem Innendurchmesser von 600 mm macht beim Nachbau die meiste Arbeit. Die Wände bestehen aus zwei Lagen Biege-MDF. Bei diesem Material handelt es sich um eine einseitig geschlitzte Mitteldichte Faserplatte. Da die durch Einsägen entstandenen schmalen Lamellen nur von einem sehr

dünnen durchgehenden Rücken fixiert sind, lässt sich das Material gut biegen. Stabil wird eine solche gebogene Wand erst dann, wenn sie mit einer zweiten Lage verleimt wird – und zwar Schlitzseite gegen Schlitzseite, wenn man zwei glatte Außenflächen erhalten möchte. Eine Alternative stellt sogenanntes Biegesperrholz dar, das aus besonders elastischen Furnieren (z. B. Ceiba) hergestellt wird und das ebenfalls nur in eine Richtung – längs der Faserrichtung – biegsam ist. Beide Materialien stehen

Beim Verleimen eines runden Korpus sollten Sie mindestens zu zweit arbeiten!

beim Biegen unter Spannung. Deshalb sollte man während des Verleimens auch mindestens zu zweit

arbeiten. Eine Alternative zum Selbstbau des zylindrischen Korpus könnte eine große Papp- bzw. Fiberpapptrommel sein, die man in verschiedenen Durchmessern erhält und die sich mechanisch gut bearbeiten lässt. Komplettiert wird der runde Korpus durch ein Rondell im Innern, das sich mit zwei Etagen auf kleinen Bockrollen um den Mittelpunkt drehen lässt.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Aufwendig; in jedem Fall nur etwas für geübte Heimwerker und mindestens vier Hände.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene ☐ Oberfräse ☐ Exzentrerschleifer ☐ Bohrschrauber (ggf. auch Bohrmaschine mit mobilem Bohrständler) ☐ Japansäge ☐ Zurrgurte/Zwingen ☐ Lackierwerkzeug

ZEIT Etwa 2-3 Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Ab etwa 180 Euro

Der Fräszirkel ...

... ist ein dünnes Brett mit montierter Oberfräse und Nagel.

Den Nagel mit 30 cm Abstand zum Fingerfräser einschlagen und die Platten in mehreren Etappen rund fräsen.

3



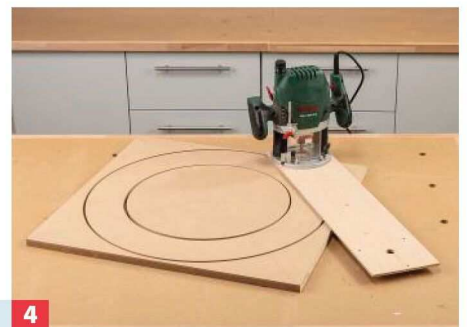
1

Aus MDF (hier mit Grundierfolie) schneiden Sie drei Platten für Boden, Deckel und Verleimring grob quadratisch zu.



2

Ermitteln Sie über die Diagonalen den Plattenmittelpunkt und bohren Sie dort ein kleines Loch für den Nagel des Fräszirkels.



4

Als Verleimhilfe haben wir für die Tonnenmitte einen Ring gefräst – so lässt sich diese Stabilisierung auch wieder entnehmen.



5

Schneiden Sie die erste Platte Biege-MDF zu. Bei uns reichte die Gesamtlänge nicht für den Zylinderumfang aus, daher haben ...



6

... wir jede Lage aus zwei Teilstücken zusammengesetzt. Geben Sie Leim nur an eine (!) Längskante der glatten Rückseite an.



7

Das Biege-MDF nun um den Boden legen und nur mit diesem verleimen. Die obere Rundplatte dient nur dem Verspannen!



8

Das zweite Teilstück muss exakt in der richtigen Länge zugeschnitten werden. Es darf keinesfalls zu lang, sollte aber auch nicht ...



9

... zu kurz sein. Hat der Leim abgebonden, legen Sie den Zwischenring auf Distanzhölzern ein. Die Kante mit Klebeband absperren.



10

Auch an die zweite Platte des Biege-MDFs geben Sie nun auf der glatten Seite nur entlang der Unterkante Leim an.



11

An beide Stoßfugen der bereits verleimten Platte haben wir spaltüberbrückenden Holz-Montagekleber angegeben.

Hier ist Hilfe
sehr
willkommen!

Dann die zweite Platte anlegen, fixieren und mit drei Zurr Gurten in Form halten. Dünne Zulagen an die Plattenstöße und ...

12



13

... unter die Spannschlösser legen! Frühestens nach 24 Stunden kann dann die zweite Lage verleimt werden. Hier flächig Leim ...



14

... auf die geschlitzte Seite geben und erneut die beiden Teilstücke nacheinander mit Zurr Gurten gegen die Innenwand spannen.



15

Die Stoßfugen haben wir nach dem vollständigen Abbinden des Leims mit 2-K-Holzspachtel (von Presto) verfüllt.



16

Anschließend werden die Stöße innen und außen glatt beigeschliffen.



17

In den Mittelpunkt des Bodens ein Loch für die Rondell-Drehachse bohren. Außerdem haben wir vier Dübel-Sacklöcher für die ...



18

... Füße aus schräg zugeschnittenem Buchenholz in den Boden und mittig in die Füße gebohrt. Alternativ Lenkrollen montieren.



19

Zeichnen Sie nun den Ausschnitt für die Schranköffnung auf den Zylinder.

Wenn Sie möchten, ...
... können Sie das herausgetrennte Teil auch als Tür einsetzen.

Mit der Japan- oder Ziehsäge (ohne Rücken) haben wir entlang von aufgespannten Streifen Biege-MDF sorgfältig das Loch gesägt.

20





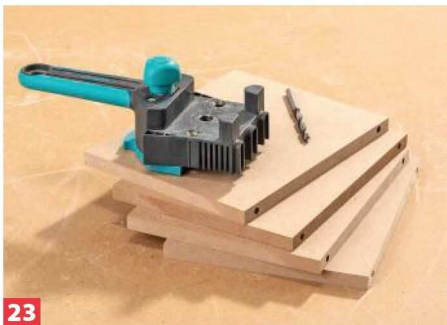
21

Die Kanten müssen Sie anschließend schleifen, spachteln und nochmals schleifen.



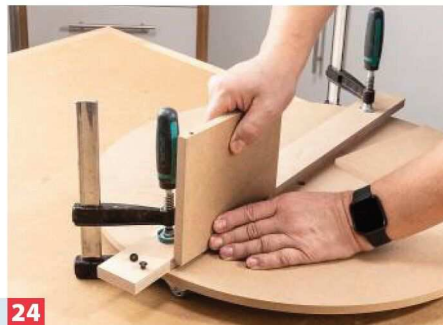
22

Nun fräsen Sie aus dünnerem MDF die Rundplatten für das Rondell. Unter die untere Platte schrauben Sie vier kleine Bockrollen.



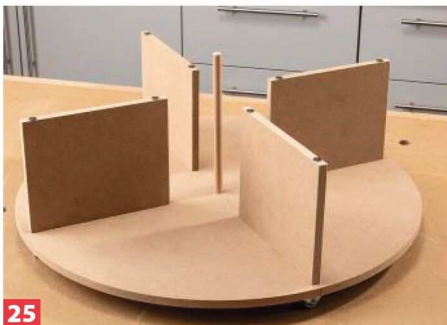
23

Die nächste Rundplatte wird von vier Wänden gehalten. Schneiden Sie sie zu und bohren Sie Dübellöcher in die Kanten.



24

Die Dübellöcher mit Markierstiften auf die Bodenplatte übertragen. Sie werden viertelkreisförmig angeordnet.



25

Auch die oberen Dübellöcher auf die Unterseite der oberen Platte übertragen und dort bohren. Die Mittellöcher der Rundplatten ...



26

... für die Drehachse aufbohren. Stecken Sie die Bauteile probeweise mit Dübeln zusammen.

PRODUKTINFO

Rondell-Rollen



Das Rondell im Schrank dreht sich um eine im Boden steckende Rundstange als Drehachse. Damit die Böden auch mit hohem Gewicht belastet werden können, ruht der untere Boden auf vier kleinen Bockrollen von Wagner. Die Rollen RO 0755 haben eine Bauhöhe von 30 mm und eine Softlauflfläche. Damit laufen sie sehr geräuscharm. *Tipp:* Falls Sie statt der Füße lieber Lenkrollen unter dem Schrank hätten, empfehlen wir vier 60 mm hohe Chrom-Kugelrollen RO 0013.



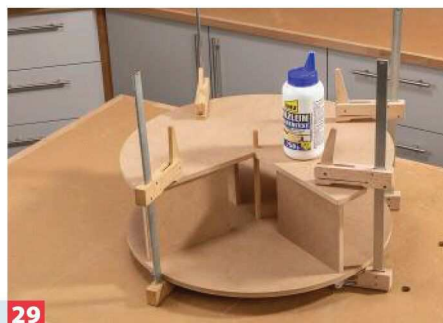
27

Markieren Sie (mit einer Zulage in Materialstärke) an der Deckelplatte einen Ausschnitt innerhalb eines Viertelkreises ...



28

... und trennen Sie diesen mit der Stichsäge sauber heraus. So finden später auch höhere Gegenstände im Schrank Platz



29

Alle Flächen und Kanten gründlich schleifen und die Kanten brechen, dann können Sie das Rondell verleimen.

Die Deckelplatte ...
... haben wir nach dem Ausfräsen mit einem Abrundfräser gerundet.



30

Fräsen Sie nun die rundum überstehende Deckelplatte und die darunterliegende, kleinere Zentrierplatte.



31

Den Korpus haben wir mit *Schöner Wohnen*-Lack in Hellelfenbein, das Rondell, die Füße und die Tischplatte im Farbton Salbeigrün ...



32

... (je im Glanzgrad seidenmatt) lackiert. Nach dem Trocknen kann das Rondell ganz einfach von oben eingesetzt werden.



33

Die Rundstange in das Loch im Boden drücken und den Deckel mit verschraubtem Zentrierdeckel auflegen. Fertig.



Materialliste selbst ist der Mann

MDF 18 dick:

- 1 ☐ 2x Boden/Verleimring Ø 600
- 2 ☐ 1x Deckel Ø 680
- 3 ☐ 1x Deckel Zentrierplatte Ø 596

Biege-MDF 10 dick:

- 4 ☐ Außenwand 500 hoch, insg. ca. 4 lfd m (für 2 Lagen)

MDF 12 dick:

- 5 ☐ 2x Rondellplatte Ø 580
- 6 ☐ 4x Rondellwand 200 x 160

Leimholz Buche 18 dick:

- 7 ☐ 8x Fuß-Hälfte 90 x 36

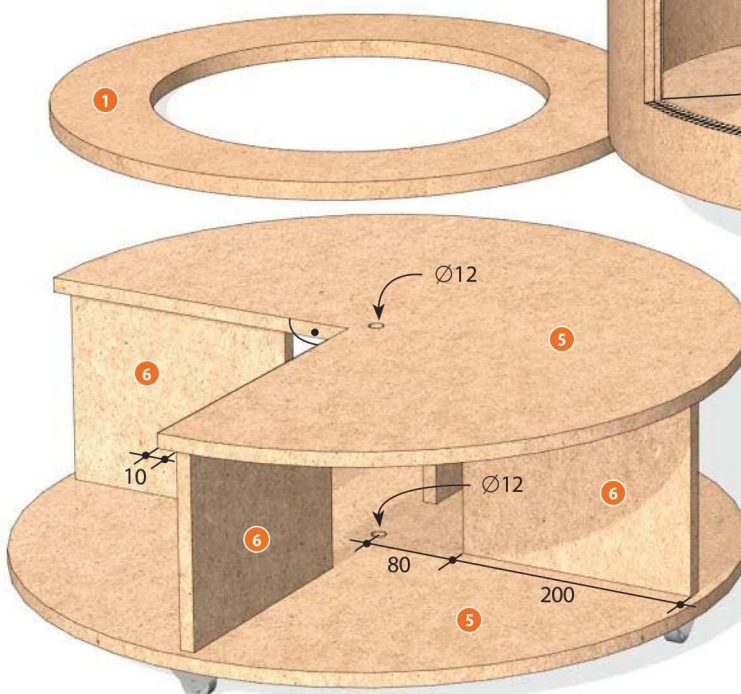
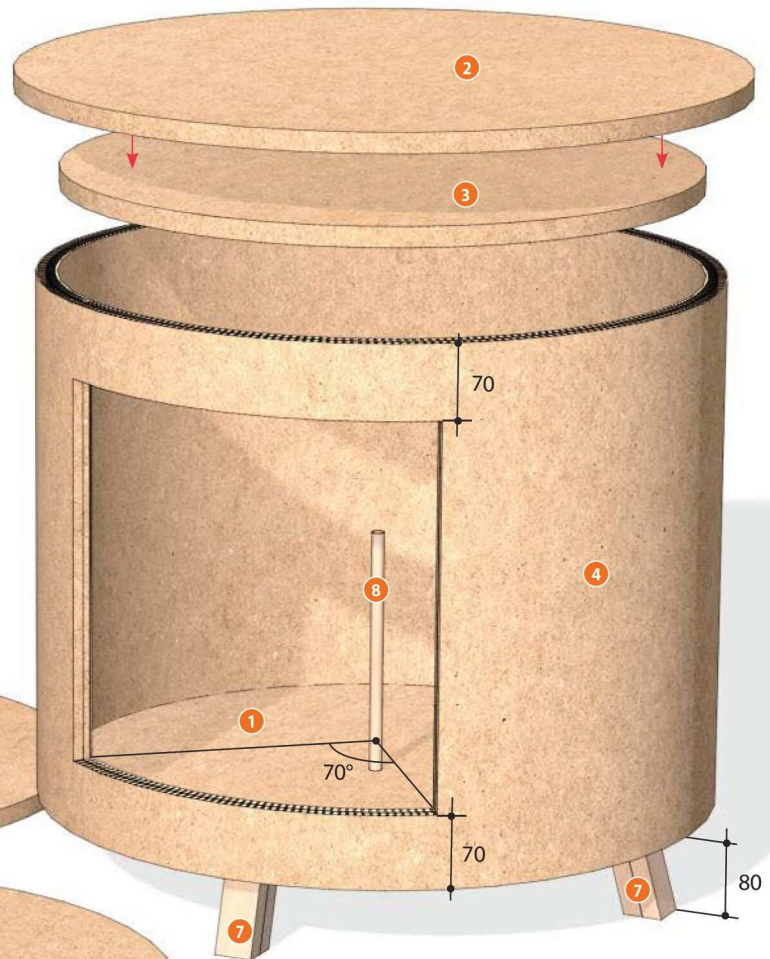
Rundstab Ø 12:

- 8 ☐ 1x Achse 250 lang

Außerdem: 4 Bockrollen 30 hoch;
6- und 8-mm-Holzdübel; Holzleim; Lack

Materialkosten ca. 180 €

Alle
Angaben
in mm



Kontakte

Biege-MDF: Holzfachhandel

restliches Holz: Bauhaus, www.bauhaus.info

Rollen: Wagner, www.wagner-system.de

Lacke: Schöner Wohnen-Farbe, www.schoener-wohnen-farbe.de

Elektrowerkzeuge: Bosch, www.bosch-do-it.de

Handwerkzeuge: Wolfcraft, www.wolfcraft.de

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

P-TOUCH E-SERIE VON BROTHER

Klare Sache in der Werkstatt

Die P-touch E-Serie von Brother bringt schnell und einfach Ordnung in die Werkzeugwand

Ordnung für Dübel, Schrauben und Co. Bewahren Sie Kleinteile auch immer in Gläsern und Sortimentskästen auf? Eine praktische Lösung, denn man kann mit einem Blick sehen, was drin ist. Aber in welcher Größe genau? Wer ein Projekt zügig in die Tat umsetzen will, will nicht lang nach dem richtigen Zubehör suchen. Hier hilft das mobile Beschriftungsgerät PT-E110 von Brother. Das handliche, leichte Modell ist ausgestattet mit verschiedenen Funktionen, um schnell häufig verwendete Etikettentypen zu erstellen. Die QWERTZ-Tastatur hat einen separaten Nummernblock, die gummierte Oberfläche ermöglicht ein einfaches Eintippen des Textes. Für professionelle Projekte empfiehlt sich der PT-E300VP mit beleuchtetem LC-Display. Dank seines wiederaufladbaren Lithium-Ionen Akkus ist er perfekt für den Einsatz unterwegs.



Der PT-E300VP druckt auch Barcodes. Mit beiden mobilen Helfern lässt sich ein simples, aber effektives Ordnungssystem aufbauen und Sortierkästen, die Werkzeugwand und vieles mehr lassen sich sauber und einfach beschriften. Und: Die laminierten TZe-Schriftbänder sind extrem robust gegen Abrieb, Sonnenlicht, Chemikalien und unterschiedliche Temperaturen.



Schnell drucken, sicher markieren

Die Stromverteilung gehört zu den wichtigsten Anlagen im Haus und sollte entsprechend gekennzeichnet sein, damit eine defekte Sicherung ohne großes Suchen sofort zu finden ist. Mit den Beschriftungsgeräten von Brother können Etiketten für Sicherungen, aber auch Bänderolen, Fähnchen, Schrumpfschläuche und vieles mehr dank spezieller Tasten und Symbole schnell und sauber erstellt werden.



MODELLE:
Brother
PT-E300VP (li.)
und Brother
PT-E110 (re.)

**JETZT
FRÜHLINGS-
ANGEBOTE
ENTDECKEN!**



www.brother.de/werkstatt



3-in-1 Messerhalter

Frei nutzbare Arbeitsfläche ist in Küchen begrenzt. Gut also, wenn Küchenhelfer gleich mehrere Funktionen abdecken. Dieses Accessoire ist Messerhalter, Kochbuchständer und Schneidbrett in einem!

TEXT GEREON BRÜNDT

Die Küche ist für viele ein Ort des kreativen Schaffens. Hier möchten wir uns austoben und breit machen. Leider sind aber nicht selten die Arbeitsflächen zugestellt: Hier steht ein Kaffeeautomat, dort die Mikrowelle und ein Messerblock und am Herd lagern die tagtäglich verwendeten Öle und Gewürze. Jetzt also ein weiterer Gegenstand,

der Platz wegnimmt? Ja – und nein! Denn natürlich braucht unser Messerhalter eine gewisse Stellfläche, dafür kann er aber drei Dinge gleichzeitig: An in der Rückwand eingelassenen Magneten haften Ihre Lieblingssmesser und sind immer griffbereit. Ein nach oben herausziehbares Brett ist die ideale Unterlage zum Schneiden von

Messerblock, Buchablage und Schneidbrett

Gemüse oder Fleisch und auf der schrägen Fläche kann ein Kochbuch oder Tablet mit Rezepten für köstliche Gerichte abgelegt werden – und zwar sowohl mit eingeschobenem als auch mit entnommenem Schneidbrett. Appetit bekommen? Dann bauen Sie das schnittige Hilfsmittel doch einfach nach.

Checkliste

selbst
ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Im Umgang mit der Handkreissäge sollten Sie sicher sein und das passgenaue Ausklinken der unteren Ablage muss sehr sorgfältig erfolgen.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge
☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Schleifgerät
☐ Japansäge ☐ Gestell-Gehrungssäge

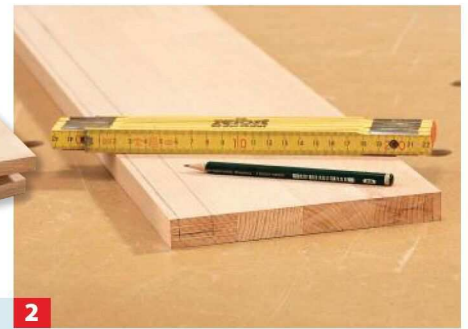
ZEIT etwa 4 Stunden

KOSTEN Komplett rund 25 Euro
(zzgl. Koch- bzw. Küchenmesser)



1

Schneiden Sie die Bauteile aus 18 mm starkem Buche-Leimholz oder aus Eiche-Leimholz mit Übermaß zu.



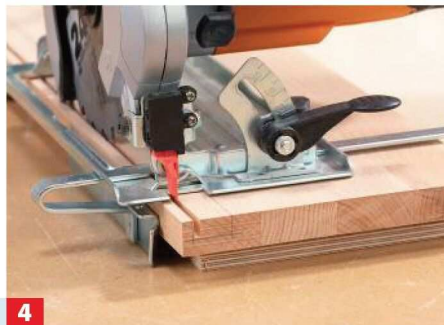
2

Zeichnen Sie an dem Brett für die Seiten (Brettlänge für beide Seitenteile!) die Nut für das Schneidebrett auf.



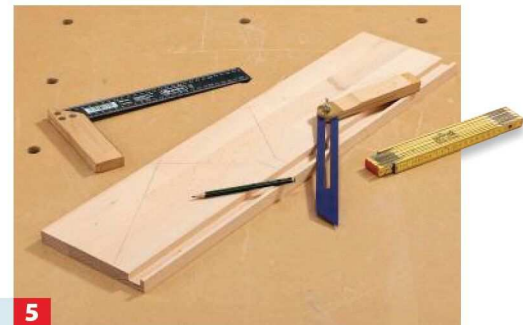
3

Stellen Sie die Schnittiefe der Handkreissäge auf die erforderliche Nuttiefe ein.



4

Nun sägen Sie mehrere parallele Schnitte in das Holz. Versetzen Sie dazu den Parallelanschlag jeweils um wenige Millimeter.



5

Prüfen Sie, ob Nutbreite und Materialstärke zusammenpassen. Anschließend reißen Sie die Konturen der beiden Seitenteile auf ...

Der Zuschnitt der relativ ...
... kleinen Bauteile ist nicht ganz einfach. Verwenden Sie hierzu eine Opferplatte und Zulage-Hölzer.

... und schneiden die Elemente exakt zu.
Tipp: Hierzu falls vorhanden eine Führungsschiene verwenden.



6



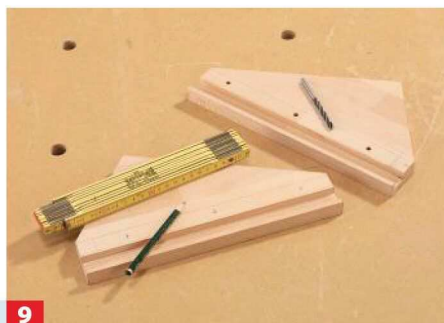
7

Platzieren Sie jetzt die Seitenteile auf der unteren Ablage und markieren darauf die Kontur einschließlich der Nut.



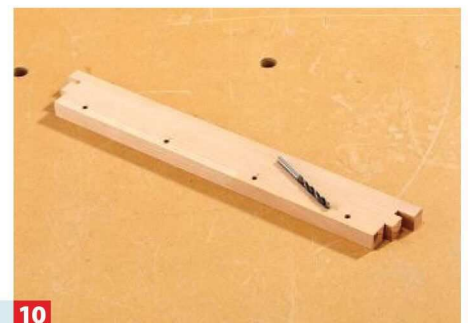
8

Mit einer scharfen Japan- bzw. Ziehsäge schneiden Sie dann die Zapfen im Bodenbrett sorgfältig aus.



9

Ist das erledigt, markieren Sie die Dübellöcher auf den Seiten und bohren das Holz dort senkrecht komplett durch.



10

Auch in das Bodenbrett Dübellöcher in dem Bereich bohren, in dem später die Rückwand anstößt.





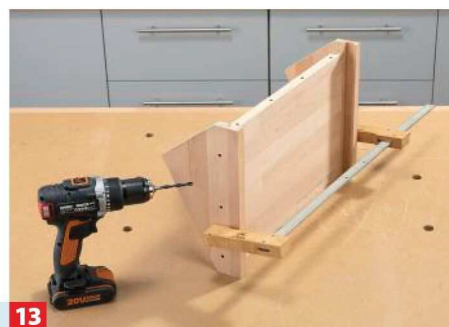
11

Verspannen Sie die Seiten mit der Rückwand und legen dann das Bodenbrett ein.



12

Dann bohren Sie durch die vorhandenen Dübellöcher in die Rückwand.



13

Nun bohren Sie auch durch die Dübellöcher in den Seitenplatten die Sacklöcher in die Rückwand.



14

Danach können Sie die Bauteil-Flächen sorgfältig glätten. Die Kanten erst nach dem Verleimen von Hand brechen!



15

Jetzt lassen Sie Sacklöcher für die Neodym-Magnete entlang der Oberkante in die Rückwand ein.

Die Magnete z. B. mit den ...
... mitgelieferten
Zwischen-Ringen bündig zur
Oberfläche eindrücken.



16

Etwas 2-3 Millimeter tiefer bohren, als die Magnete dick sind. Dann die Magnete einkleben und etwas eindrücken.



17

Jetzt können Sie aus der Dübelstange etwa 60 mm lange Stücke zuschneiden.



18

Leim an Fläche und Löcher geben, Dübelabschnitte einstecken, dann Seite, Boden und zweite Seite verleimen und verpressen!

SELBST PRODUKTINFO

Messer & Magnete

Kein Messerbrett ohne gute Messer. Wir haben von der Messer-manufaktur **Giesser** **A** drei geschmiedete X50CrMo14-Messer mit POM-Griff (Nr. 8280 20, Nr. 8270 15 und Nr. 8240 10) verwendet. **B** Gehalten werden die Messer durch drei 15-mm-Neodym-Scheibenmagnete S-15-08-N von www.supermagnete.de

Diese Messer ...
... aus Chrom-
Molybdän-
Stahl
sind
magnetisch.



A

B





19

Messen Sie nun die Breite und Höhe des Schneidbretts. Lassen Sie seitlich etwas Spiel und schneiden dann das Brett zu.



20

Zum einfacheren Entnehmen haben wir oben mittig ein Fingerloch gebohrt.



21

Das Brett sollte sich leicht und ohne zu verklemmen nach oben einschieben und wieder herausziehen lassen.



22

Die magnetischen Chrom-Molybdän-Messer können Sie einfach hinten anheften – bei ...



23

... Bedarf auch mehrere!
Viel Spaß beim Kochen!

Kontakte

Holz:

Bauhaus, ☎ 0621/39051000
www.bauhaus.info

Messer:

Joh. Giesser Messerfabrik,
☎ 07195/18080, www.giesser.de

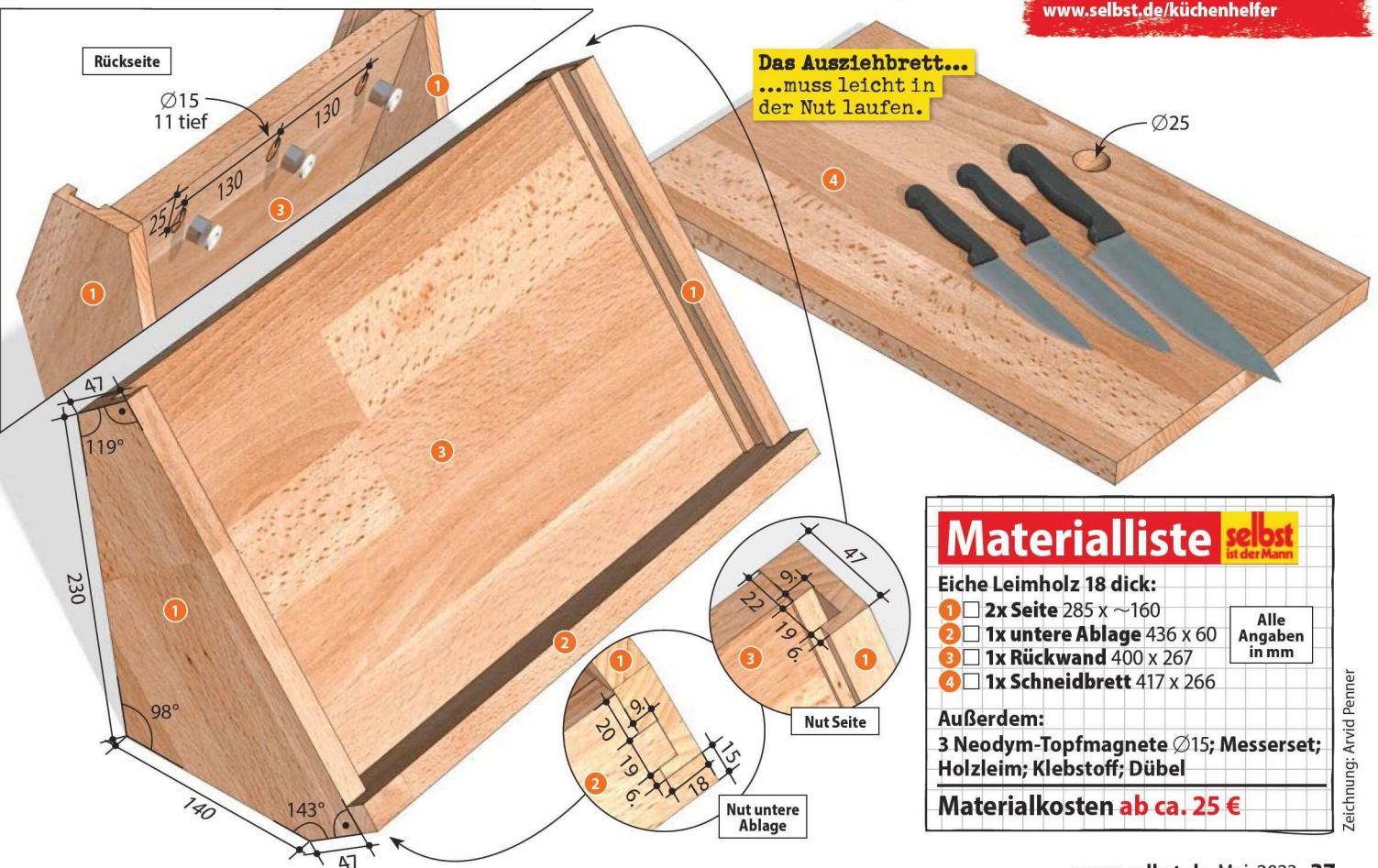
Magnete:

Supermagnete, www.supermagnete.de

Elektrowerkzeuge:

Worx, www.worx-europe.com/de

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



Das Ausziehbrett...
...muss leicht in
der Nut laufen.

Materialliste

selbst
ist der Mann

Eiche Leimholz 18 dick:

- 1 2x Seite 285 x ~160
- 2 1x untere Ablage 436 x 60
- 3 1x Rückwand 400 x 267
- 4 1x Schneidbrett 417 x 266

Alle
Angaben
in mm

Außerdem:

3 Neodym-Topfmagnete Ø15; Messerset;
Holzleim; Klebstoff; Dübel

Materialkosten ab ca. 25 €

Lackiert, lasiert & geölt

Während mit dem Begriff Holzschutz streng genommen immer der chemische Holzschutz gemeint ist, geht es beim Schutz von Holzoberflächen auch um Beschichtungen ohne Biozide. Wir zeigen Ihnen hier, wie Oberflächen innen und außen beschichtet werden. **TEXT** GEREON BRÜNDT

Der Frühjahrsputz ist nicht nur eine hervorragende Gelegenheit, um aufzuräumen und sauber zu machen, sondern auch der richtige Zeitpunkt, sich um die Hölzer im Garten zu kümmern. Ob es dabei um geölte, lasierte oder lackierte Hölzer geht, ist zunächst zweitrangig, denn eine intakte und gepflegte Holzoberfläche belohnt Sie mit einer deutlich verlängerten Lebensdauer der Holzbauteile. Doch auch in Innenräumen braucht Holz Schutz: Das leuchtet besonders

**Vor allem
außen müssen
Holz-Anstriche
viele Aufgaben
erfüllen**

bei Leimholz-Küchenarbeitsplatten ein, die regelmäßig nass werden, gilt aber auch für Möbel. Eine Beschichtung kann nämlich auch Verfärbungen durch Licht und Vergrauung durch Staub verhindern. Dabei geht es natürlich (mit Ausnahme der wasserberührten Holzflächen an der Spüle) anders als im Außenbereich nicht so sehr um den Erhalt des Holzes, sondern um die Optik. Eine Besonderheit stellen übrigens Bauelemente dar, also Fenster und Türen, da sie den Innenbereich vom Außenbereich

trennen. Bei Fenstern und Türen handelt es sich außerdem um maßhaltige Bauteile, die eine besondere Beschichtung benötigen. Holz arbeitet, das heißt, dass sich die Dimensionen des Holzes durch Feuchtigkeitsaufnahme und Temperatur verändern. Das hat natürlich Einfluss auf die Spaltmaße. Damit diese Maßänderungen nur so gering sind, dass sie keinen Einfluss auf die Funktion haben, sollten Sie bei dem gewählten Anstrichmittel – ob Lack oder Lasur – immer darauf achten, dass es für maßhaltige Bauteile zugelassen ist. Das finden Sie in der Regel im Kleingedruckten auf dem Gebinde, in jedem

1 Richtig lackieren

Holz sauber zu lackieren, ist für den Heimwerker keine ganz einfache Aufgabe. Wasserbasierte Acryllacke besitzen zwar viele Vorteile gegenüber lösemittelhaltigen Alkydharzlacken – vor allem hinsichtlich Ökologie, Elastizität und Werkzeugreinigung –, aber auch ein paar Nachteile. So lässt das Wasser im Lack Holzfasern quellen und der Lack trocknet sehr schnell – bei hohen Temperaturen mitunter zu schnell. Wir zeigen, wie Sie dennoch ordentliche Ergebnisse erzielen.



1

Das Lackieren zeigen wir am Beispiel dieses MDF-Rings: Schleifen Sie sorgfältig die Oberflächen und brechen Sie die Kanten.



2

Der Schlussschliff erfolgt mit feinem P220-Schleifpapier. Dann das Bauteil gründlich durch Absaugen und Abreiben entstauben.



3

Beim Lackieren von MDF sind die stark saugenden Schnittkanten das Hauptproblem. Wir haben dafür eine stark füllende ...



4

... Grundierung verwendet, die auch Holz-inhaltsstoffe isoliert. Streichen Sie zunächst die Schnittkanten innen und außen.

Hölzer im Innenraum ...
... können meist problemlos mit einem 2-in-1-Acryllack gestrichen werden, der Grundierung und Deckanstrich in einem ist.

SELBST PRODUKTINFO

Werkzeuge und Lacke

Farbwannen zum Auftrag mit der Lackrolle und runde, flache oder spitze Lackierpinsel mit hochwertigen Filamenten sind für gelungene Oberflächen ebenso wichtig wie hochwertige Lacke. Grundierungen müssen dabei nicht immer aufgetragen werden. Die meisten Acryllacke sind für viele Anwendungen Grundierung und Deckschicht in einem.



Hochwertige ...
... Werkzeuge und Farben sind beim Lackieren das A und O.





5

Mit der Schaum-Lackrolle die Kanten verschleichen und die Fläche ansatzfrei nass in nass deckend rollen.



6

Nach dem Trocknen der ersten Seite folgt die zweite Seite. Doch zuvor mögliche Tropfnasen abschleifen. Schleifstaub entfernen!

Den Farbwulst gründlich abschleifen.



7

Jetzt die Schnittkanten ein zweites Mal streichen und die noch rohe Fläche beschichten.



8

Ist die Grundierung durchgetrocknet, werden alle Kanten und Flächen gründlich mit P220-Schleifpapier geglättet und entstaubt.



9

Der Auftrag des Decklacks erfolgt auf die gleiche Weise. Je nach Deckkraft sind ggf. zwei Anstriche mit Zwischenschliff nötig.

Fall aber im technischen Datenblatt. Doch auch die sogenannte Blockfestigkeit des Anstrichs ist wichtig, denn nur bei einer blockfesten Farbe ist gewährleistet, dass zwei getrocknete, aufeinanderliegende Flächen nicht miteinander verkleben.

Anstriche im Außenbereich müssen oft mehrere Funktionen erfüllen: Feuchteschutz, Schutz vor UV-Licht, Schutz vor Pilzbefall und (vor allem bei hellen Farben und abhängig vom Holz) Schutz vor farbverändernden Holzinhaltsstoffen. Kritisch im Außenbereich sind vor allem schadhafte, nicht diffusionsoffene Deckanstriche. Durch Risse können Wasser und Wasserdampf zwar gut ins Holz eindringen, aber nur schlecht wieder austreten. In der Folge fault das Holz. Diffusionsoffene Anstriche ermöglichen hingegen eine Aufnahme und Abgabe von Wasserdampf: Das Holz kann atmen. Hier sind renovierfreundliche 3-in-1-Dünnschicht-Lasuren vorteilhaft, da die Farbe in der Regel nicht abplatzt und mehrere Arbeitsschritte vermieden werden. Grundsätzlich sollten Sie bei der Verarbeitung von Lacken und Lasuren immer aufs Wetter schauen: Die Temperaturen müssen beim Verarbeiten und Trocknen dauerhaft über 5 Grad liegen und das Holz darf nicht zu feucht sein!



10

Soll zweifarbig mit einer scharfen Trennkante lackiert werden, gehen Sie wie folgt vor: Begrenzen Sie die Lackfläche mit ...

Der gelbe Lack ...
... darf das Klebeband
etwas hinterlaufen –
er bleibt unsichtbar.



11

... glattem Lackier-Klebeband und drücken es gut an. Dann das Klebeband an der Farbkante nochmal im Grund-Farbtön absperren.



12

Nach dem Trocknen kann nun der zweite Farbton aufgetragen werden. Da der gelbe Lack die Kante abgesperrt hat, kann der ...



13

... graue Lack das Klebeband nicht mehr unterlaufen. Sobald der Lack trocken ist, können Sie das Malerband abziehen.



14

Auch ohne Abkleben lassen sich Farbkanten mit Geschick und einem spitz zulaufenden Rechampierpinsel frei Hand ziehen.

2 Gut geölt

Geölte Oberflächen kommen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich vor. Der Auftrag und die Renovierung sind simpel. Das Öl dringt in das Holz ein und bildet eine diffusionsoffene Oberfläche, die den Naturcharakter des Holzes unterstreicht. Der Nachteil ist, dass das Öl relativ schnell abwittert bzw. durch Abwischen abgetragen wird. Regelmäßiges Erneuern ist daher Pflicht. Vermooste, veralgte oder vergraute Hölzer vorher gründlich reinigen!



1

Wir zeigen die Renovierung einer geölte Leimholz-Arbeitsplatte. Je nach Zustand das Holz von Hand oder maschinell schleifen.



2

Auch hier bis auf eine Körnung von etwa P220 erhöhen. Dann den Schleifstaub absaugen und ggf. nebelfeucht abwischen.



3

Tragen Sie das Öl satt mit einem Pinsel auf. Durch Kapillarkraft dringt es auch bei eingebauten Kochplatten o. ä. gut in Spalte ein.



4

Nach etwa 30 Minuten Überschuss (feuchte Stellen) mit fusselfreiem Tuch abnehmen. Ggf. Auftrag wiederholen.

3 Lasuren & Holzfarben

Während bei Lasuren die Struktur des Holzes sichtbar bleibt, decken Holzfarben für den Außenbereich das Holz komplett ab. Wichtig zu wissen ist, dass bis auf wenige Ausnahmen nur pigmentierte, also farbige Produkte vor UV-Licht schützen. Tragende Hölzer, die nicht von Natur aus vor Pilzbefall geschützt sind, sollten außen auch biochemisch geschützt werden!



Lasur-Werkzeug: Für Lasuren und Holzfarben gibt es meist eigene Werkzeugsortimente. Hier kommen andere Rollen und Filamentmischungen zum Einsatz.



1

Auch neue, glatt gehobelte Hölzer sollten außen für eine bessere Haftung zunächst angeschliffen werden. Harzgallen mit ...



2

... Verdünnung auswaschen. Ein wässriger, farbloser, biozider Holzschutzgrund sollte vor allem bei bläueempfindlichen Nadelhölzern ...



3

... aufgetragen werden. Balken- und Pfostenköpfe können anschließend (nach dem Trocknen) mit Hirnholzschutz versiegelt werden.



Nun kann das Holz lasiert oder mit Deckfarbe gestrichen werden. Bei hellen Deckfarbtönen empfiehlt sich eine Grundierung mit ...



... weißem Isoliergrund, um Verfärbungen zu vermeiden. Aber auch diese skandinavisch-rote Deckfarbe bekommt mehr Leuchtkraft. »

Kontakte

Malerwerkzeuge, Klebeband:

Color Expert,
www.color-expert.eu

Lacke, Lack, Grundierungen:

Schöner Wohnen Farbe,
www.schoener-wohnen-farbe.com

Lasuren, Farben, Öle:

Remmers,
www.remmers.de

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

SELBST AUSPROBIERT

3-in-1-Lasur: Alles auf einmal



AUFTRAG: Einfach mit dem Pinsel auftragen. Der zweite Anstrich kann bereits nach ca. 3 Stunden erfolgen.

Das Streichen von Hölzern im Außenbereich macht den meisten Menschen nur wenig Spaß. Daher sind einfache Lösungen gefragt, die mit geringem Aufwand langen Schutz versprechen. Remmers hat mit der Aqua-HK-Lasur 3in1 ein diffusionsoffenes Produkt entwickelt, das für nicht und begrenzt maßhaltige Bauteile wie z. B.



FARBTÖNE: Das Produkt ist in vier Grau- und sechs Holzfarbtönen sowie farblos und in Sonderfarbtönen erhältlich.

Zäune oder Fensterläden verlängerte Renovierungsintervalle bei einfachstem Auftrag verspricht. Das Produkt ist Imprägnierung, Grundierung und Lasur in einem. Dank gleichmäßiger Abwitterung soll ein Abblättern verhindert und die Renovierung erleichtert werden. Die Oberfläche soll zudem Algen- und Pilzbefall verhindern. Preis ca. 25 Euro/750 ml.

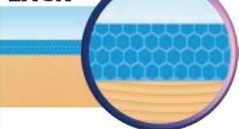
» Unser Fazit

- ⊕ Imprägnierung, Grundierung und Lasur in einem
- ⊕ Wittert langsam ab, daher laut Hersteller kein Abblättern
- ⊕ Renovierung ohne Anschliff möglich
- ⊕ Überstreichbar nach ca. drei Stunden
- ⊕ Diffusionsoffen und hydrophob



ANSTRICHMITTEL

LACK



Stark beanspruchte Holzoberflächen, mechanisch belastete Innen- und Außenbauteile, Abdeckung minderwertiger Hölzer.

- ⊕ Bildet einen festen Film auf der Oberfläche aus
- ⊕ Kratzfest, beständig gegen Reinigungsmittel
- ⊖ Nur sehr aufwendig zu renovieren (Abblättern)

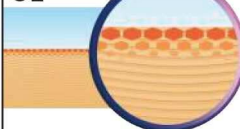
LASUR



Gering bis mäßig mechanisch beanspruchte Oberflächen innen und außen. Auf Fenstern und Türen als Dickschichtlasur.

- ⊕ Zieht teilweise ins Holz ein, daher gute Haftung
- ⊕ Geringe Schichtbildung, leicht zu renovieren
- ⊖ Mäßig stabil gegen Abrieb und Reinigungsmittel

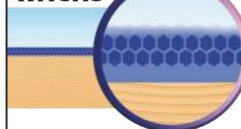
ÖL



Stark beanspruchte Oberflächen an Möbeln, mechanisch belastete Innenbauteile, im Außenbereich nur für dauerhafte Harthölzer wie Teak oder Bangkirai geeignet.

- ⊕ Härtet in den Holzporen aus, Holzstruktur bleibt sichtbar, leicht zu renovieren.
- ⊖ Mäßig verschleißfest, häufiger Neuauftrag nötig

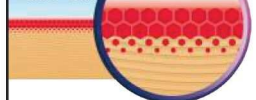
WACHS



Gering beanspruchte Oberflächen an Möbeln, Vertäfelungen und Decken. Nicht für den Außenbereich nutzbar.

- ⊕ Erhält weitgehend das natürliche Erscheinungsbild des Holzes
- ⊖ Nicht verschleißfest, geringer Schutz gegen Verschmutzung (trifft nicht auf Hartwachsöl zu, das strapazierfähig ist)

WACHS-LASUR



Nutzbar für gering bis mäßig mechanisch beanspruchte Oberflächen innen, nicht außen nutzbar (im Gegensatz zur Öllasur, die auch ein Kombiprodukt darstellt).

- ⊕ Erhält weitgehend das natürliche Erscheinungsbild des Holzes, schmutzabweisend
- ⊖ Mäßig stabil gegen Abrieb und Reinigungsmittel



Ihre exklusiven Vorteile als Abonnent:in!

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



Gewinnen Sie eine Akku-Motorsäge von STIHL!

Kraftvoll, vielseitig und ausbalanciert: Die leichte und komfortabel zu bedienende Akku-Motorsäge MSA 70 C-B ist ideal für die gelegentliche Grundstückspflege, zum Trennen von liegenden Stämmen sowie für einfache handwerkliche Tätigkeiten geeignet.

Die STIHL 1/4"-PM3-Sägekette sorgt für eine hohe Schnittleistung und ein sauberes, glattes Schnittbild, der ergonomische Bedienhebel mit Poti-Funktion für eine stufenlose Regulierung der Drehzahl und über die Kettenschnellspannung kann die Sägekette werkzeuglos nachgespannt werden. Mit dem transparenten Öltank hat der Anwender den Füllstand des Kettenhaftöls immer im Blick.

STIHL®



Gewinnen Sie ein Messer-Set von HEISO!

HEISO PREMIUM steht für **hochwertige Küchenmesser**, 100% Made in Solingen, die in Ihrer Küche für viele Jahrzehnte für Freude beim Schneiden sorgen werden. Die Messer werden im Gesenk aus einem Stück Stahl geschmiedet und sind dadurch besonders robust und langlebig. Gewinnen Sie mit ein wenig Glück in Ihrer DIY Lounge ein **HEISO PREMIUM Kochmesser-Set!**



100 Euro-Gutschein von IKEA gewinnen!

Sie wünschen sich ein wenig frischen Wind in Ihrem Zuhause oder suchen nach Möglichkeiten, (mehr) Ordnung einzuziehen zu lassen? Bei IKEA finden Sie viele tolle Einrichtungsideen, mit denen Sie Ihre vier Wände in einen Wohlfühlort verwandeln können.

Schauen Sie gleich auf Ihrer DIY Lounge vorbei und gewinnen Sie mit ein wenig Glück **einen von fünf 100 Euro IKEA-Gutscheinen!**



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



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

Robustes Reparaturband

Gewebebänder zum Abdichten und Reparieren außen und innen sind aus kaum einem Haushalt wegzudenken. Hier ein neues wetterfestes Band mit sehr hoher Klebekraft.



DAS HÄLT:
Die Reiß- und Klebekraft ist hoch.

Ob man nun unbedingt seine Kunststoffstoßstange oder den Seitenspiegel am Auto damit verkleben sollte, wie man es oft sieht, sei dahingestellt. Verkehrssicher muss es immer sein. Elementar wichtig wird ein gutes Gewebeband aber im Urlaub, wenn beispielsweise ein Wohnwagen- oder Wohnmobildach mit einem Baum in Berührung kam und eingerissen ist. Ein solcher Schaden lässt sich dann hervorragend mit Gewebeband überkleben und erst einmal abdichten, bevor daheim die fachgerechte Reparatur erfolgt. Zu Hause wiederum lassen sich zum Beispiel gerissene Pflanzkästen oder Schläuche damit abdichten, und das oft dauerhaft.

So hat das Gewebeband *tesa Ultra Power Extreme* eine Reißkraft von 60 N/cm, ist temperatur- und UV-beständig sowie wetterfest. Und es klebt sehr gut, was allerdings auch bedeutet, dass es nicht rückstandsfrei entfernt werden kann. Je glatter der Untergrund, desto schwieriger wird das Abziehen und desto eher verbleibt ein Klebefilm auf der Fläche. Dennoch klebt das Band auch gut auf rauen Oberflächen wie dem Ziegel links im Bild – wobei das keine realistische Anwendung zeigen, sondern nur die Reißfestigkeit demonstrieren soll. Um so erstaunlicher ist es eigentlich, dass sich das Gewebeband gut von Hand einreißen lässt. Rund 12 Euro kosten übrigens 10 m, 25 m etwa 18 Euro. Infos unter www.tesa.de.



1

Das 50 mm breite Reparaturband *tesa Ultra Power Extreme* ist in 10 und 25 m erhältlich.



2

Der Träger besteht aus PET-Gewebe, die Klebmasse aus Naturkautschuk; Stärke 0,42 mm.



3

Solange das robuste Band nicht verklebt ist, lässt es sich leicht von Hand abreißen.



4

Es eignet sich zum Ausbessern von Löchern und Rissen außen und innen.

» Unser Fazit

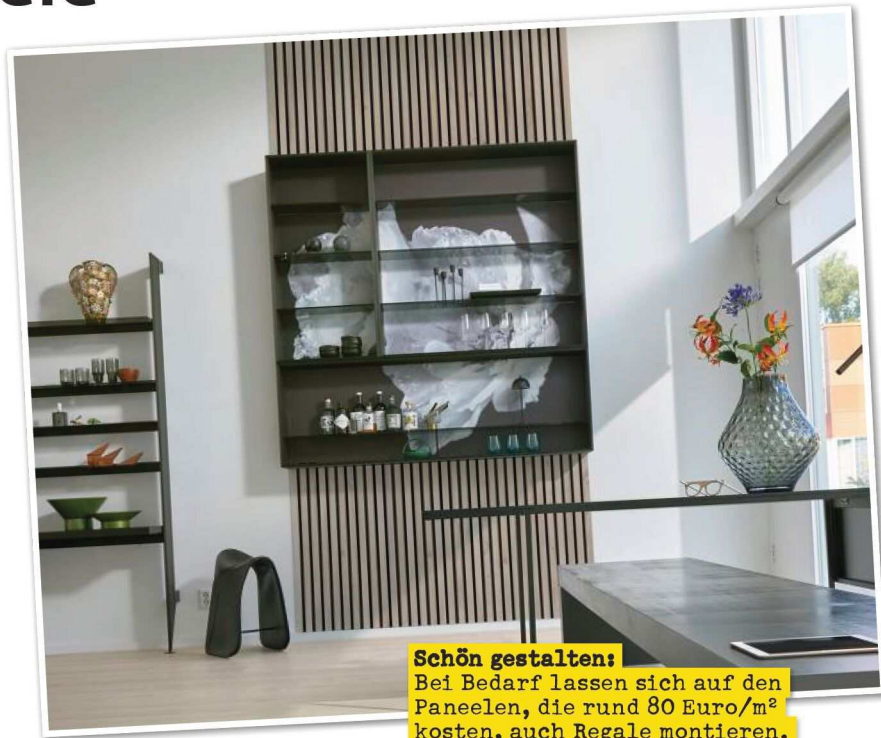
- ⊕ Sehr reißfest
- ⊕ Wetterbeständig und wasserfest
- ⊕ Sehr hohe Klebekraft
- ⊕ Gut zum Reparieren und Abdichten außen und innen geeignet



Akustik-Paneele

Wer die Wandgestaltung mit besserer Raumakustik verbinden möchte, sollte sich diese Paneele anschauen.

Harte Bodenbeläge, harte Wände, kahle Fenster: Auch wenn man den nüchternen Wohnstil bevorzugt, wird man Unterhaltungen in solchen Räumen nur schwer genießen können – es schallt zu sehr. Der Wand- und Bodenbelagshersteller *Meister* sorgt jetzt für mehr Ruhe: Wer sich die raumhohen Paneele *Acoustic sense* (2600 x 330 mm) direkt an die Wand klebt, erzielt 30 Prozent Schallabsorption, bei Montage auf Lattung 65 und mit Dämmung dazwischen bis zu 95 Prozent. Dass die schmalen MDF-Lamellen mit gefasteten Kanten nach außen schick aussehen, ist der optische Pluspunkt. Umwelttechnisch freut man sich über das vegane Trägermaterial aus Filz mit 70 Prozent Recyclinganteil, auf dem die Lamellen verklebt und wodurch saubere Zuschnitte der 20 mm starken Paneele ermöglicht werden; www.meister.com.



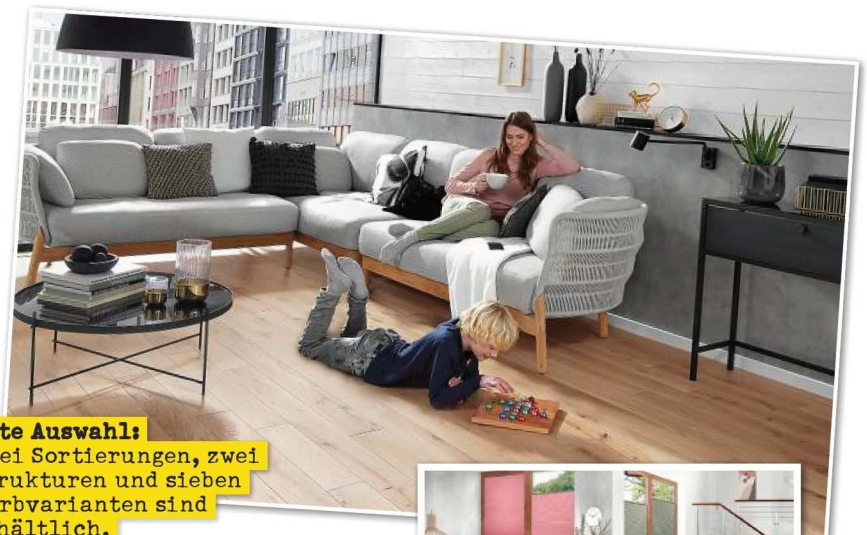
Schön gestalten:
Bei Bedarf lassen sich auf den Paneele, die rund 80 Euro/m² kosten, auch Regale montieren.

Foto: Meister

Massiver Boden

Möchte man sich Massivholzdielen individuell zusammenstellen, liegt man mit diesem Boden richtig.

Zwar muss man bei endbehandelten Massivholzdielen aus Eiche mit rund 80 Euro/m² rechnen, aber dafür halten sie bei guter Pflege ein Leben lang. Schön ist es obendrein, wenn Eiche dabei nicht gleich Eiche ist wie bei den *Concept-Massivholzdielen* von *Osmo*. Die Basis bilden hier Eiche dielen in den Sortierungen *Natur* und *Rustikal*. Sie können jeweils mit zwei unterschiedlichen Strukturen gewählt werden: pflegeleicht geschliffen oder rustikal gebürstet. Nach der Auswahl der Sortierung und der Oberflächenstruktur muss man sich dann für einen passenden Farbton entscheiden. *Osmo* bietet insgesamt sieben matte Optiken an: Neben farblos geölt und vier verschiedenen Abstufungen von Weiß, unter anderem *Extra Weiß* oder *Pore Weiß*, stehen mit *Raw Look* und *Natural* zwei Varianten zur Auswahl, um den Oberflächen das Aussehen von unbehandeltem Holz zu geben. Dennoch ist stets widerstandsfähiges Hart-



Gute Auswahl:
Zwei Sortierungen, zwei Strukturen und sieben Farbvarianten sind erhältlich.

wachs-Öl im Spiel, mit dem die Dielenoberflächen wasser- und schmutzabweisend behandelt sind. Weitere Anstriche sind nach Einbau zu Hause nicht erforderlich. Die Dielen selbst sowie der auf natürlichen Ölen und Wachsen basierende Anstrich sind übrigens schadstoffgeprüft und frei von Allergieauslösern und damit gut für die Umwelt und fürs Raumklima; www.osmo.de.



Foto: Osmo

SCHON GEWUSST?

Trockener Keller

Klar, auch ein Keller muss regelmäßig gelüftet werden, um Schimmelbildung vorzubeugen – durch zweimal tägliches, etwa zehnmütiges Stoßlüften oder ggf. durch eine Be- und Entlüftungsanlage. Vorsicht aber an feucht-warmen Tagen, an denen nur am frühen Morgen oder späten Abend gelüftet werden sollte, wenn es noch halbwegs kühl und trocken ist. Gegen kalte Wandflächen, an denen sich Kondenswasser aus feuchter Luft ablagern kann, sollten alle Räume des Hauses aber nicht nur gelüftet, sondern auch etwas beheizt werden. Die Temperatur im Keller sollte 15 bis 16 Grad nicht unterschreiten – sowohl im Wohn- als auch im Nutzkeller, vor allem wenn sich zum Beispiel ein Badezimmer, eine Waschküche oder eine Sauna im Keller befinden. Hier steigt die Luftfeuchtigkeit meist schneller und höher an. Das gleiche gilt für frisch renovierte Keller. Hier sollten Möbel im ersten Jahr danach mindestens fünf Zentimeter von der Wand entfernt stehen, damit Luft zirkulieren kann. Wandbilder sollte man mit kleinen Korkscheiben unterlegen und mit Abstand aufhängen, um Feuchteschäden zu vermeiden. Kartons mit empfindlichen Büchern oder ähnlichem sollten ohnehin nur mit Vorsicht im Keller eingelagert werden. „Thermometer und Hygrometer helfen, die Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie die Notwendigkeit des Heizens oder Lüftens zu bestimmen. Mehr als etwa 60 Prozent Luftfeuchtigkeit sollten in Wohn- und Nutzkellern vermieden werden“, so Bernd Hetzer von Knecht Kellerbau.



Foto: GUF/Knecht Kellerbau

Gegen den Schimmel:

Regelmäßiges Lüften ist auch im Keller wichtig, um feuchte Luft nach außen abzuführen.

Weitere

selbst.de

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

Heizung mit Halter



UNAUFFÄLLIG:
Der elektrische
Badheizkörper ist
harmonisch in die
Abseite integriert.

Dezent versteckt und von vorne aufklappbar, macht dieser neue Heizkörper auf sich aufmerksam.

Würde der elektrische Heizkörper namens *Zehnder Zenia* etwas breiter ausfallen, könnte man ihn glatt mit einem schicken Backofen verwechseln. Und warm wird es darin auch: Die Infrarotglasheizfläche lässt sich aufklappen, dahinter verbirgt sich ein Halter, über den man Handtücher hängen, vorwärmen und trocknen lassen kann. Die geringe Einbautiefe von nur 150 mm erlaubt eine problemlose Integration in Vorwand- und Trockenbausysteme, mit vergleichsweise wenig Mühe sogar in Massiv-

wände. Damit ist der Heizkörper wie ein Einbaubackofen flächig integriert, in unserem Beispiel in die Abseite unterm Dach. Das Bauherrenpaar hat hier zwar auch nach der Badmodernisierung eine Warmwasser-Fußbodenheizung, die über das zentrale Heizsystem läuft. Ist dieses jedoch in den Übergangszeiten noch nicht angeschaltet, blieb der bisherige Warmwasserheizkörper kalt. Um auch ohne Zentralheizung an kühlen Herbst- oder Frühjahrstagen etwas Wärme im Bad zu haben, entschied man sich nun für einen elektrischen Heizkörper. Dieser läuft unabhängig von der Zentralheizung und auf Knopfdruck immer dann, wenn man ihn braucht. Und für die Installation und den Betrieb benötigt man nur einen 230-Volt-Stromanschluss. Das Gerät wird aber erst eingebaut, wenn alle Trockenbau-, Nassputz-, Fliesen- und Malerarbeiten abgeschlossen sind; www.zehnder-systems.de.

Komfortabel bedient:

Über das integrierte Touchpanel können unterschiedliche Wärme- und Komfortszenarien eingestellt werden.



Hinter der Infrarotglasheizfläche sind die Handtücher dezent verborgen.



VORHER

Fotos: Zehnder Group



WANDHALTER:
Der Halter für die
10- und 12-l-Luft-
entfeuchter kostet
ca. 35 Euro.



Platz auf dem Boden:
Hängt der Luftreiniger
und -entfeuchter an
der Wand, ist mehr Platz
auf dem Boden.

Luftreiniger an der Wand

Im Zuge von Corona hat man sie vermehrt kennengelernt: Luftreiniger und -entfeuchter. Leider stehen sie oft im Weg. Ein Wandhalter ist deshalb eine durchaus gute Idee.

Mit ihrem integrierten HEPA13-Luftfilter nehmen Luftreiniger und -entfeuchter wie *MeacoDry Arete One* kleinste Partikel wie Krankheitserreger, Pollen oder Staub aus der Raumluft auf und reduzieren gleichzeitig zu hohe Luftfeuchtigkeit. Praktisch: Die Geräte sind mit einem Hygrostaten und

einem Display zur Anzeige der Luftfeuchtigkeit (in Prozent) ausgestattet. Noch praktischer wird es jetzt jedoch, weil auch ein Wandhalter erhältlich ist. Damit stehen die Geräte nicht mehr wie störende Eimer auf dem Boden, sondern man kann sie einfach an die Wand hängen; www.meaco.de.



Fotos: Meaco

Ölheizung im Umbruch

Wer noch mit Öl heizt, macht sich Sorgen über Austauschpflichten. Doch das ist häufig unbegründet.

Ein generelles Einbauverbot für Ölheizungen gibt es in Deutschland zur Zeit nicht. Laut Klimaschutzgesetz dürfen neue Ölheizungen nicht nur bis Ende 2025 (im Gespräch ist jetzt ein Vorziehen auf Anfang 2024) eingebaut und in Betrieb genommen werden. Auch für die Zeit danach ab 2026 relativieren sich Verbote. Das Gebäudeenergiegesetz schreibt zwar in § 72 eine Austauschpflicht für 30 Jahre alte Ölheizungen vor. Die Austauschpflicht gilt bisher allerdings nur für Heizungen mit einem Konstanttemperatur-Kessel und einer Nennleistung von 4 bis



Foto: BV Lagerbehälter

MIT SICHERHEIT
Beim Weiterbetrieb einer Ölheizung lohnt es sich, über einen Austausch der Tankanlage nachzudenken. Aufgrund der Doppelwandigkeit moderner Tanks entfallen separate Auffangbereiche.

400 kW. Bei vielen seit den 1990er Jahren eingebauten Ölheizungstypen handelt es sich aber um Niedertemperatur- und Brennwertheizungen. Und alle Ölheizungen mit dieser Verbrennungstechnik dürfen vorerst weiter betrieben werden – auch über das Jahr 2026 hinaus. Selbst für ältere Ölheizungen gilt in vielen Fällen noch der Bestandsschutz: Eigentümer von Ein- oder Zweifamilienhäusern,

die ihre Immobilie seit 1.2.2002 selbst bewohnen, müssen ihre Ölheizung nicht austauschen. Damit gilt die Austauschpflicht vor allem für vermietete Immobilien. Allerdings muss eine neue Ölheizung ab 2026 „hybridfähig“ sein und sinnvollerweise mit einem alternativen Energieerzeuger wie Photovoltaik oder Solarthermie kombiniert werden. Mehr Infos auf www.behaelterverband.de.



Abdichten und fliesen

Fotos: Claudio Kalex

Wer im Bad Fliesen verlegt, muss an die entsprechende Abdichtung denken, die auch vom Untergrund abhängt. Hier ein Beispiel. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Zementputz und Zementestrich verkraften Feuchtigkeit besser als Gips- und Holzplatten. Aber selbst bei zementären Untergründen empfehlen sich im Spritzwasserbereich Abdichtanstriche. Bei Plattenbaustoffen kommt neben dem empfindlicheren Material noch

das Problem zahlreicher Fugen hinzu. So sollten vor allem im Spritzwasserbereich alle Stoß- und Anschlussfugen sowie Durchdringungen sorgfältig abgedichtet werden. Besonders Fugen rund um Rohrausgänge oder die Anschlussfugen zum Boden hin müssen mit Dichtbändern und Abdichtanstrichen vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Im Wandbereich ist all das aber nicht so problematisch wie auf dem Boden. Denn der ist nicht nur stärkerer Belastung ausgesetzt, sondern hier kann es schneller zu Staunässe kommen, schlimmstenfalls unentdeckt. Der Boden muss deshalb besonders gut abgedichtet werden. In unserem Beispiel bilden OSB-Platten den Untergrund. Im Gegensatz zu Feuchtraumgipsplatten bzw. Gipstrocken-

estrich arbeiten Holzplatten aber etwas stärker, auch wenn das bei OSB-Platten durch die unterschiedliche Ausrichtung der Späne minimiert wird. In jedem Fall sollte man in Feuchträumen mindestens OSB-Platten der Nutzungsklasse 3 oder 4 verarbeiten. Hier kann man nach vorheriger Grundierung direkt Fliesen verlegen. Sicherer ist es allerdings, zuvor eine Entkopplungsmatte mit Fliesenkleber aufzubringen oder sogar einen feuchtraumgeeigneten Trockenestrich darüber zu verlegen. Für Spritzwasserbereiche gibt es übrigens Abdichtmatten, die mehr Feuchteschutz versprechen als ein Abdichtanstrich allein. In unserem Fall sind sie selbstklebend und können einfach auf dem Untergrund verklebt werden.

Checkliste

selbst
ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Anspruchsvoll

WERKZEUGE ☐ Wasserwaage

☐ Cutter ☐ Bohrmaschine/Rührquirl

☐ Fliesenschneider ☐ Fugenbrett oder Fuggummi ☐ Schwammbrett

ZEIT Rund eine Woche

KOSTEN Abdichtung/Mörtel/Silikon ca. 500 Euro; Bodenfliese HOMETek Ivory lappato 60 x 60 cm ca. 700 Euro (22 m²)



1

Ausgangssituation hier sind Feuchtraumgipsplatten an der Wand und OSB-Platten am Boden. Es folgt nun die Abdichtung.



2

Zum Einsatz kamen Dichtungsband plus Innen- und Außenecken sowie Flüssigabdichtung der Hornbach-Marke Akkit.



3 Zum Fliesenlegen eventuelle Randdämmstreifen schon jetzt bodenbündig abtrennen.



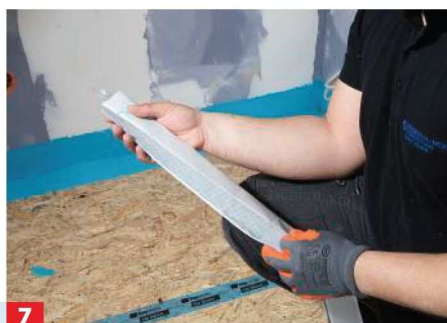
4 Die Flüssigabdichtung muss vor Gebrauch gründlich aufgerührt werden.



5 Dichten Sie zunächst alle Eckbereiche ab. Dazu als erstes Flüssigabdichtung abschnittsweise auftragen.



6 Nach dem Durchtrocknen wird in den Übergang zwischen Wand und Boden Dichtungsband eingelegt.



7 Knicken Sie es vorher mittig etwas ein, damit es sich gut im Eckbereich anlegen lässt.



8 Es handelt sich um ein selbstklebendes Dichtband. Die Schutzfolie einfach während des Verklebens Stück für Stück abziehen.



9 Anschließend vor allem die Randzonen und Stöße mit Flüssigabdichtung überarbeiten.



10 An Stellen wie oben im Bild die selbstklebenden Innenecken aus dem Dichts Sortiment verkleben.



11 Auch diese anschließend mit Flüssigabdichtung überarbeiten.



12 Für äußere Eckbereiche gibt es entsprechend selbstklebende Außenecken.

Wohngesund:
Die Flüssigabdichtung ist lösemittelfrei und emissionsarm (EC 1 Plus).

In jedem Fall sämtliche Dichtbänder mit Flüssigabdichtung überstreichen.



13



14 Für Rohrausgänge (Ø 15-32 mm) gibt es vorgefertigte Dichtmanschetten. Eine Packung von Akkit enthält zwei Stück.



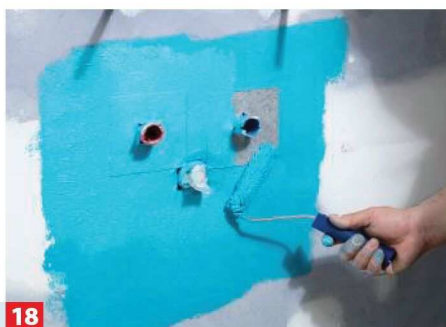
15 Tragen Sie zunächst wieder Flüssigabdichtung auf, in dem Fall rund um die Rohre.



16 Bei zu großen Rohren die Manschette ggf. leicht einschneiden, sodass sie über das Rohr passt, aber nach dem Andrücken ...



17 ... trotzdem gut abdichtet. Baustopfen sollte man vorher entfernen und schon rund um ein Anschlussstück abdichten.



18 Wie gehabt auch die verklebten Dichtmanschetten mit Flüssigabdichtung überarbeiten. Dann alles gut abtrocknen lassen.



19 Für den zweiten Dichtanstrich kann man ein Kontrastmittel in die Flüssigabdichtung rühren, um den Auftrag besser kontrollieren ...



20 ... zu können. Das Pigment (gelb) in die Flüssigabdichtung einstreuen und mit einem langsam laufenden Rührwerk ...



21 ... oder einem Rührstab homogen in die Masse einmischen, bis es schlierenfrei vermischt ist.



22 Hier jetzt schön zu sehen: Rechts der Erstanstrich in Blau, von links folgt der Zweitanstrich in Türkis.



23 Der Spritzwasserbereich an der Wand ist komplett abgedichtet.

Besser kleben:
Zum Fliesenlegen auf Gipsplatten Flexkleber verwenden.

Der Bauherr verlegte nun die großformatigen Wandfliesen.



24



25

Die OSB-Platten am Boden wurden vor dem Verkleben einer Dichtmatte mit Haftgrund behandelt. Auf Holzböden und im ...



26

... Nassbereich, vor allem bei bodengleichen Duschen, bieten Dichtmatten wie Akkit 304 mehr Sicherheit vor Feuchteschäden.



27

Die Polypropylenvlies-Oberseite der selbstklebenden Matte ist mit Butylkautschuk beschichtet und mit Silikonpapier abgedeckt.



28

Die Matte an der Wand ansetzen, die Schutzfolie nach und nach darunter abziehen und die Matte andrücken.

Achtung:

Die Anschlüsse zur Wand müssen später mit Dichtband und Flüssigabdichtung überarbeitet werden! Hier sollte man Wandfliesen also danach verlegen.



29

Luft einschlüsse mit der Handfläche oder zum Beispiel mit einem Quast während des Verklebens nach außen ausstreichen.



30

Die einzelnen Bahnenabschnitte überlappend verkleben.



31

Zum Rand hin die Matten abschneiden und dann die Randbereiche mit Dichtband und Flüssigabdichtung überarbeiten.



32

Auch die Bahnenanschlüsse entsprechend überarbeiten und so zusätzlich abdichten.



33

Das Fliesenlegen beginnt mit Messarbeit. So sollten Fliesen zu den Rändern hin gleichmäßig und nicht zu schmal auslaufen.



34

Hierbei müssen natürlich die Fliesenmaße und später platzierte Sanitäröbekte berücksichtigt werden.



35

Markieren Sie entsprechende Bezugslinien und legen ggf. direkt die Platzierung der ersten Fliesen exakt fest.



Besser mischen:

Ein sauberes Mischgefäß verwenden und mit langsam laufendem Rührwerk anmischen.

Den Fliesenkleber, hier Akkit 402 Flexkleber, mit Wasser und Rührquirl anmischen (7,5 l/25 kg).



36



37

Tragen Sie nun Kleber für die erste Fliese im gekennzeichneten Bereich auf.



38

Bei großen Fliesen, vor allem auf kritischen Untergründen, stets den Boden und die Fliesenrückseite mit Kleber versehen.



39

Je größer die Fliesen, desto größer sollte die Zahnung der Zahnkelle ausfallen. Überschüssigen Kleber direkt abstreichen.



40

Die Fliese nun einlegen und exakt in der markierten Stelle positionieren.



41

Jetzt weiteren Fliesenkleber abschnittsweise bis zum Reiheneende aufziehen.



42

Fugenkreuze oder Abstandhalter sorgen für gleichmäßige Fugenbreiten. Hier kam ein Nivelliersystem zum Einsatz, das aus ...



43

... Abstandhalter inklusive Zuglasche sowie aus gerasterten Keilen und spezieller Zange besteht (siehe Bild 45). Sind zwei Fliesen ...



44

... verlegt, werden die Keile in die Laschen gesteckt und helfen bei der Ausrichtung, die man mit Wasserwaage kontrolliert.



45

Mit der Spezialzange kann man die Keile weiter in die Laschen hineinschieben und beide Fliesen gleichmäßig anpressen.



46

Für die letzte Fliese der Reihe den Abstand zur Wand ausmessen. Dabei den Fliesensockel berücksichtigen!



47

Ein gerader Zuschnitt gelingt gut mit einer Fliesenschneidemaschine: Fliese einlegen, anritzen und durchbrechen.



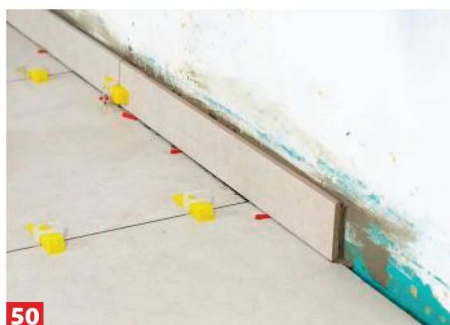
48

Ein Saugheber ist praktisch, um die Fliese zu positionieren, vor allem so große, schwerere Platten.



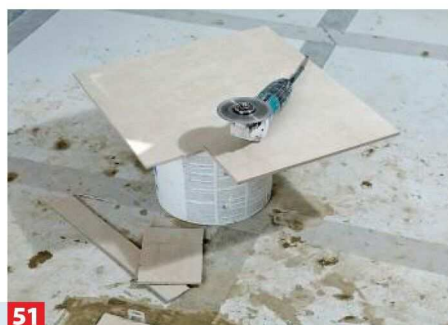
49

Nach und nach werden um die erste Fliese herum alle weiteren Fliesen Reihe für Reihe in wunschgemäßer Anordnung verlegt.



50

Sockelfliesen entweder aus kompletten Fliesen exakt zuschneiden oder direkt Fliesensockel besorgen wie hier in 7,5 x 60 cm.



51

Eckige Fliesenausschnitte gelingen gut mit einem Winkelschleifer, schwieriger geht es mit einer Fliesenbrechzange.



52

Wichtig auch bei diesen Zuschnitten: Der nötige Fugenabstand zur Wand hin sollte berücksichtigt werden.



53

Die Keile und Abstandhalter lassen sich nach dem Fliesenlegen einfach wieder entfernen.



54

Vor dem Verfugen kratzen Sie die Fugen etwas aus und beseitigen angetrocknete Klebereste.



55

Nach etwa 24 Stunden kann verfugt werden, hier mit Akkit 502 Flexfugenmörtel. Bringen Sie ihn mit Moosgummi- bzw. Fugenbrett ...



56

... oder Fuggummi ein und waschen die Fläche dann mit einem Schwambrett ab, wodurch er auch nochmals verdichtet wird.



57

Waschen Sie das Schwambrett regelmäßig aus. Praktisch sind spezielle Wascheimer bzw. Fliesenwasch-Sets.

Flexibel:
Anschlussfugen am
Ende mit Silikon
elastisch ausfugen.

Kontakt

Fliesen und Bauchemie:
Hornbach, ☎ 06348/60-6070,
www.hornbach.de

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



Kraft-Wärme-Kopplung

Die Technik sorgt für Strom und Wärme, doch für jeden eignet sie sich nicht. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Unter Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) versteht man die gleichzeitige Umwandlung von Energie in mechanische oder elektrische Energie und in nutzbare Wärme. Laut Umweltbundesamt mindert der Einsatz der KWK den Energieeinsatz und daraus resultierende Kohlendioxid-Emissionen. So spricht auch Senertec, ein langjähriger Hersteller von KWK-Anlagen, davon, dass sein Blockheizkraftwerk (BHKW) „Dachs“ bei der Energieerzeugung rund 30, zum Teil sogar 50 Prozent weniger Kohlendioxid ausstößt, als bei der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme in Deutschland üblich ist. Mit biogenen Gasen soll das Gerät sogar klimaneutral arbeiten. Kein Wunder also, dass BHKW, die mit Biomasse, Biogas oder Erdwärme betrieben werden, und auch Brennstoffzellen-Anlagen, die ebenfalls Strom und Wärme produzieren, vom Staat gefördert werden: Zum Beispiel mit dem KfW-Förderprodukt „Erneuerbare Energien – Standard“, Brenn-

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Heizen mit Holz
Heft 04/2023

Teil 2: BHKW

In dieser Ausgabe

Teil 3: Wärmepumpe
Heft 06/2023

Teil 4: Solar
Heft 07/2023

Teil 5: Photovoltaik
Heft 08/2023

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

Fachgerecht:
Der Hersteller verfügt über ein breites Netz an Partnerfachbetrieben für Beratung, Installation und Wartung.

stoffzellen, die mit grünem Wasserstoff oder mit Biogas betrieben werden, seit 1. Januar 2023 vom BAFA – in der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) als BEG-Einzelmaßnahme beim Einbau in Bestandsgebäuden (Baujahr/Bauanzeige muss mindestens 5 Jahre zurückliegen). Wie üblich, müssen die Förderanträge im Vorfeld gestellt wer-

Der Strom- und Wärmebedarf sollte für den BHKW-Betrieb möglichst hoch sein

den. Dann gibt es noch das KWK-Gesetz, das die Vergütung von selbst erzeugtem Strom regelt. Und hier kann man bis zu einer elektrischen Leistung von 50 kW 16 Cent für jede selbst erzeugte und ins öffentliche Netz eingespeiste Kilowattstunde erhalten. Verbraucht man den Strom im eigenen Haushalt, bekommt man acht Cent pro Kilowattstunde. Diese KWK-Vergütung ist für die ersten 30 000 Betriebsstunden angedacht.

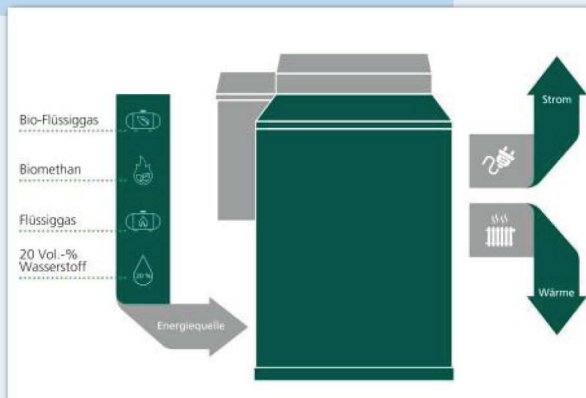
Die Einspeisung ins Netz ist allerdings nicht das vorrangige Ziel, da der Bezug von Strom in der Regel mehr kostet, als die Vergütung einbringt. In erster Linie sollte man den Strom selbst verbrauchen und einen entsprechenden Bedarf haben. Da ein BHKW aber nur dann Strom produziert, wenn gleichzeitig geheizt wird, sollte auch der Wärmebedarf des Hauses hoch sein. Das heißt, es muss viel Warmwasser und Heizenergie benötigt werden. Die Firma Buderus spricht gar davon, dass ein BHKW vor al-

SELBST PRAXISTIPP

Funktionsweise

Blockheizkraftwerk

Ein mit Erd-, Flüssig- oder Biogas, ggf. auch mit Heiz- oder Pflanzenöl betriebener Verbrennungsmotor treibt einen Generator an, der Strom erzeugt. Die dabei entstehende Wärme wird über einen Pufferspeicher zum Heizen genutzt, der Strom zum Eigenverbrauch und ggf. zur Einspeisung.



lem in schlecht gedämmten Gebäuden eine gute Alternative gegenüber der angesagten Wärmepumpe darstellt. In jedem Fall muss es möglichst viel laufen: mindestens 4000 Betriebsstunden im Jahr, besser noch 5000 Stunden und mehr sagt man – und das vorzugsweise unter Volllast.

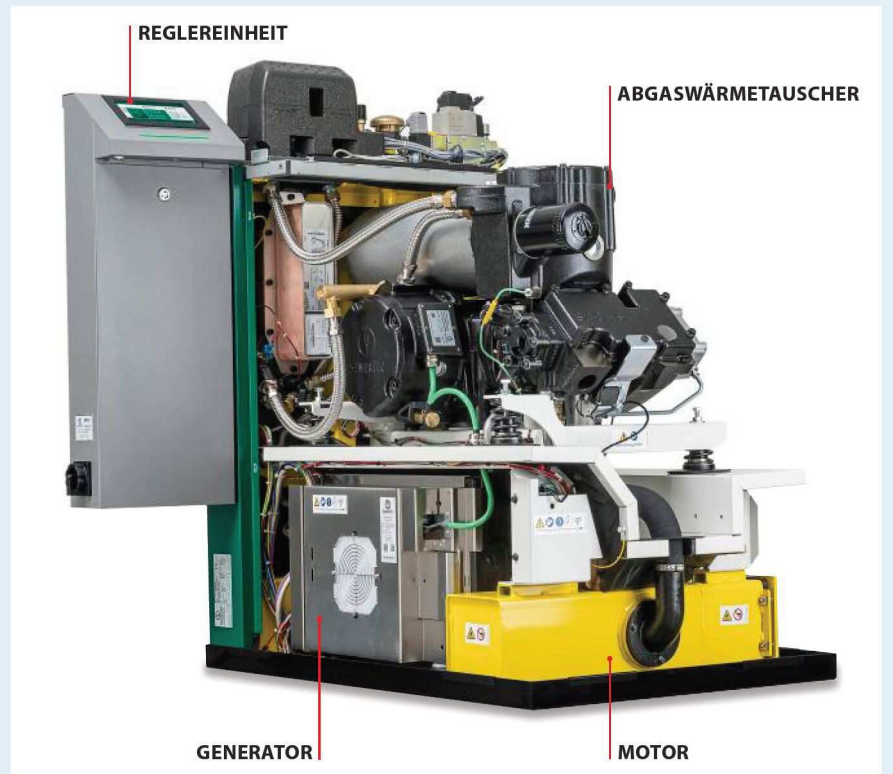
All das muss aber nicht heißen, dass sich BHKW oder auch Brennstoffzellenheizungen nur für Leute eignen, die einen Pool beheizen und mehrere E-Autos betanken müssen. Sicher hat das Vorteile, und nicht umsonst bieten sich BHKW für gewerbliche Betriebe mit entsprechendem Energiebedarf an oder als Großanlagen für Mehrfamilienhauskomplexe. Dennoch bringt nur eine Einzelfallprüfung unter genauen Kosten- und Einnahmegesichtspunkten Klarheit. Bei den Kosten schlägt natürlich die Anschaffung zu Buche: 20 000 bis 30 000 Euro können hier anfallen, aber durch zinsgünstige Darlehen oder Fördergelder gemindert werden. Da schon das von der Art der Anlage abhängt, muss

SELBST PRODUKTINFO

BHKW von innen

Zum Teil kamen auch alternative Motoren wie der Stirling-Motor zum Einsatz, in den meisten Mini-BHKW arbeiten jedoch herkömmliche Verbrennungsmotoren. Der unten gezeigte „Dachs“ mit abgelegtem Gehäuse ist kaum größer als eine Waschmaschine, besteht aus

hochwertigem Messing, Kupfer und Stahl und wiegt gut eine halbe Tonne. Groß im Kommen sind Brennstoffzellenheizungen, die ebenfalls Strom und Wärme produzieren und von daher auch oft unterm Thema „Kraft-Wärme-Kopplung“ geführt werden.



Die Wirtschaftlichkeit kann nur eine genaue Einzelfallprüfung feststellen

man bereits hier den Einzelfall betrachten. Daneben fallen Kosten für die Wartung an, wie bei jeder Heizung. Bei einem BHKW werden rund fünf Cent pro Kilowattstunde angesetzt und eine Generalüberholung nach rund 25 000 Betriebsstunden empfohlen, die gut 500 Euro kosten kann. Sofern die Anlage an den jeweiligen Haushalt angepasst ist, geht Buderus bei einem durchschnittlichen Energieverbrauch davon aus, dass sich ein BHKW nach etwa zehn Jahren amortisiert. Aber lassen Sie sich hier beraten, die Hersteller vermitteln Sie an Fachleute in Ihrer Nähe oder bieten schon online entsprechende Beratungsformulare an.

Noch etwas zu den Bezeichnungen: Mini-BHKW nennt man Systeme mit unter 50, Mikro-BHKW mit unter 15 und Nano-BHKW mit unter 2,5 Kilowatt elektrischer Leistung.

PRODUKTBEISPIELE



GERINGER ENERGIEBEDARF

Der Dachs 0.8 wandelt Erdgas in Wasserstoff um, der in einer Brennstoffzelle in positiv geladene Protonen und negativ geladene Elektronen aufgespalten wird. Der Elektronenfluss wird zu nutzbarem elektrischem Strom, mit der entstehenden Wärme wird geheizt; elektrische Leistung 0,705 kW.



HÖHERER ENERGIEBEDARF

Der Dachs 2.9 produziert Strom, indem ein Stromgenerator von einem Motor angetrieben und die dabei entstehende Abwärme zum Heizen des Gebäudes verwendet wird. Der Motor wird mit Erdgas, biogenen Gasen oder mit Flüssiggas betrieben; elektrische Leistung 2,9 kW.

Kontakte:

Senertec, www.senertec.de
Buderus, www.buderus.de

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

Einfahrt frei

Ob pflegeleichtes Stahl- oder solides Holztor, ist Geschmackssache. Torart, Steuerung, Sicherheit und Dämmung sollten aber passen. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Garagentore müssen in erster Linie funktionieren, also leicht auf- und zugehen. Und das sollten sie nicht nur, wenn man sie per Hand bedient, sondern auch, wenn man einen elektrischen Antrieb nachrüsten möchte – ein leichtes, ruckfreies Öffnen und Schließen ist hierfür eine Voraussetzung. Ansonsten muss ein komplett neues Tor her. Gerade wer noch ein altes, quietschendes Schwingtor besitzt, wird sich ohnehin über ein modernes Sektionaltor freuen, das vor und in der Garage mehr Freiraum bietet – und leiser öffnet und schließt. Geht das dann noch per Funk und man muss nicht mehr zum Hineinfahren aussteigen, wird man das spätestens beim nächsten Regen sehr zu schätzen wissen.

Ob man zusätzlich zum Handsender eine Steuerung per Smartphone benötigt, ist Geschmackssache und muss ggf. als Extra bestellt werden. Beim Drive-Action-Antrieb von Schellenberg erfolgt die Steuerung zunächst per Funk. Zwei 4-Kanal-Handsender sind Serie. Wer sich später noch für eine zusätzliche Bedienung per Handy entscheidet, muss seinen Torantrieb mit dem



Smartphone-Garagentoröffner erweitern. Dafür ist kein Umbau nötig, sondern der kleine Funkempfänger wird einfach am Antrieb befestigt und mit der Steuerung des Antriebsmotors verbunden. Abschließend muss nur noch die kostenlose Schellenberg-App aufs Smartphone geladen und die Funkverbindung per Bluetooth hergestellt werden. Gerade in der dunklen Jahreszeit praktisch: Der Schellenberg-Antrieb leuchtet nicht nur beim Öffnen und Schließen des Tores. Er sorgt auch über die integrierte Licht-An-Aus-Funktion per

Handsender auf Wunsch für Beleuchtung. Damit der Antrieb für lange Zeit das Garagentor bewegt, ist er zusätzlich mit einer Softstart- und Softstopp-Automatik ausgestattet. Sie schont Antrieb und Garagentor beim Öffnen und Schließen. Dafür wird die Geschwindigkeit kurz vor dem Erreichen der Tor-Endlagen verlangsamt. Der Übergang bis zum Stillstand verläuft also sanft. Darüber hinaus sorgt die elektronische Hinderniserkennung für Sicherheit.

Garagentore bieten aber nicht nur einen funktionalen Nutzen, sondern sind durchaus Designelemente. Die Firma Hörmann

TORARTEN IM ÜBERBLICK



Foto: Archiv

SCHWINGTORE

Schwingtore schwingen von unten nach oben auf, ggf. elektrisch. Nachteil: Vor der Garage muss im unteren Bereich, innerhalb der Garage ab mittlerer Höhe Freiraum zum Aufschwingen vorhanden sein. Ein Van in einer kurzen Garage könnte also Probleme bereiten. Vorteil: ein vergleichsweise günstiger Preis.



Foto: Novoferr

SEKTIONALTORE

Sektionaltore bestehen aus einzelnen Segmenten, die durch Scharniere verbunden sind und im oberen Bereich umknicken. Vorteile: Beim Öffnen und Schließen wird kaum Raum beansprucht. Gute Sektionaltore laufen sehr leise, ggf. elektrisch. Nachteil: Ein etwas höherer Preis als bei Schwingtoren.



Foto: Hörmann

SEITENSEKTIONALTORE

Seitensektionaltore laufen nicht unter die Decke, sondern zur Garageninnenseite – ggf. baulich nötig bei Schrägdächern oder schmalen Sturz. Vorteil: Unter der Decke ist Platz, um z. B. Dachboxen aufzuhängen. Nachteil: Man kann nichts an der einen Garageninnenseite platzieren.

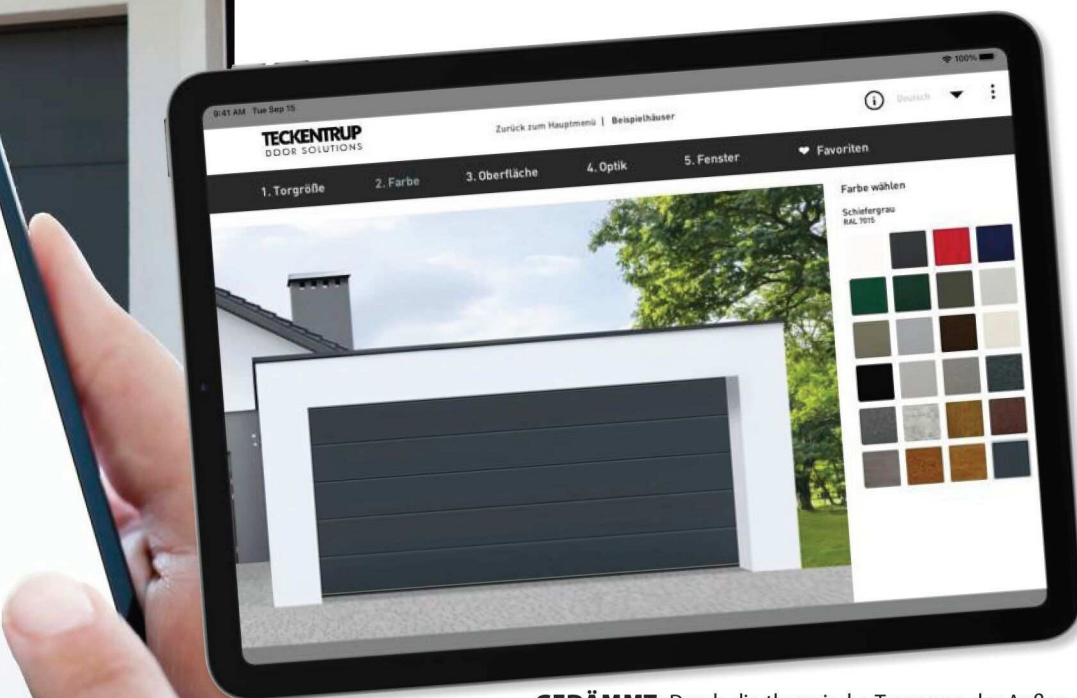


Foto: Teckentrup

PRAKTISCH: Mit der neuen „Door Designer“-App von Teckentrup kann der Fachhändler Garagentore individuell zusammenstellen und für den Kunden digital abbilden. Einfach ein Bild vom jeweiligen Bauobjekt aufnehmen, in die App laden und dann Größe, Farbe, Struktur und Verglasung den entsprechenden Wünschen anpassen, ob RAL- oder Trendfarben oder zum Beispiel mit Holzdekor.

Vor allem bei Garagen im Haus auf gut gedämmte Tore achten

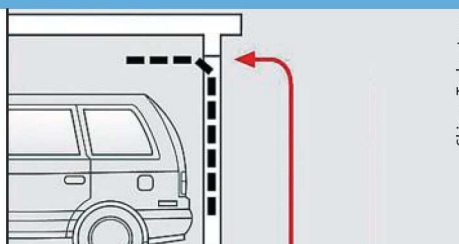
hat zum Beispiel neue, strukturierte Trendoberflächen ins Programm aufgenommen und bietet zudem die Möglichkeit, das Garagentor auf Wunsch mit individuellen Tormotiven oder Fotos selbst zu gestalten. Möglich macht das moderner Digitaldruck. Daneben stehen alle RAL-Farben zur Wahl.

Neben Funktion und Design spielt die Sicherheit eine Rolle. Interessant: Schafft es ein Einbrecher nach etwa 90 Sekunden nicht, erfolgreich in eine Garage einzudringen, bricht er den Versuch in der Regel ab. Das belegt der hohe Anteil gescheiterter Einbrüche, der laut Statistik

GEDÄMMT: Durch die thermische Trennung der Außen- und Innenschale des Novoform-Sektionaltors werden Wärmeverluste auf ein Minimum reduziert.



Foto: Novoform



Skizze: Teckentrup



Foto: Hörmann



Foto: Teckentrup

DECKENGLIEDERTORE

Deckengliedertore öffnen wie Sektionaltore, haben aber kleinere, schmalere Segmente, wodurch sie sich enger um die Ecke falten. Sie benötigen nur rund 65 mm Sturzhöhe zur Montage. Dieses Tor kommt zum Einsatz, wenn aus Platzgründen ein Sektionaltor nicht montiert werden kann.

ROLLTORE

Rolltore rollen sich wie Rollläden in einem innen oder außen montierten Kasten zusammen. Vorteile: Unter der Garagendecke wird kein Platz beansprucht, nur oberhalb des Sturzes. Ist dort kein Platz, wird das Rolltor außen montiert. Nachteile: Relativ teuer und außen nicht so schön.

DREHFLÜGELTORE

Drehflügeltore öffnen sich in zwei Teilen rechts und links nach außen. Vorteile: Es wird keinerlei Platz in der Garage beansprucht und zum Betreten kann einfach nur eine Torseite geöffnet werden. Nachteile: Vor der Garage muss Raum zum Öffnen und es darf keine direkte Schräge vorhanden sein.

Torantrieb montieren

Dieser Torantrieb passt an jedes bestehende Sektional- oder Schwingtor mit einer maximalen Fläche von 8 m². Praktisch: Der Antrieb stellt die Endlagen selbsttätig ein.

Checkliste

selbst
ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Einfach

WERKZEUGE ☐ Schraubendreher
☐ Schraubenschlüssel ☐ Akkuschrauber
☐ Bohrmaschine, ggf. Bohrhammer

ZEIT Etwa eine Stunde

KOSTEN Schellenberg Garagentorantrieb DRIVE ACTION (hier Art.-Nr. 60920) ca. 130 Euro



1

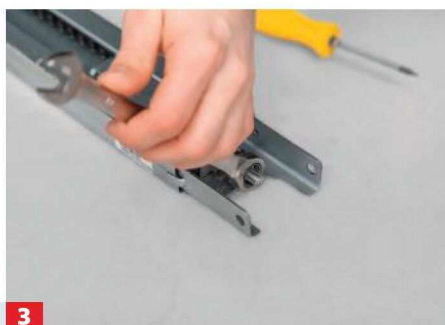
Erst die dreiteilige Schiene zusammenschieben, deren Segmente mit je einer Verbindungsschiene aneinandergesetzt werden.

Fotos: Schellenberg



2

Nun die Kette spannen. Dazu die Schraubstange mit der Kette zum Ende der oberen Schiene ziehen.



3

Den Bolzen und die Feder verbinden und mit der Mutter anziehen.



4

Anschließend wird die Schiene an den vorgesehenen Befestigungspunkten am Antrieb verschraubt.

der „Polizeilichen Kriminalprävention der Länder und des Bundes“ im Jahr 2020 bei fast 47 Prozent lag. Geht es um wirksame Prävention, gehört das Garagentor selbst zu den größten Schwachstellen, so der Hersteller Chamberlain. Besonders ältere Modelle sind nahezu ungesichert und sollten durch moderne, zertifizierte Tore ersetzt werden, die mindestens der Widerstandsklasse RC2 entsprechen. Hier benötigt ein Einbrecher

schon gute drei Minuten und etliche Werkzeuge, um das Tor öffnen zu können. Ein weiteres Sicherheitsproblem in und vor vielen Garagen ist unzureichendes Licht. In der Nacht oder bei Dämmerung führt das zu schlechter Sicht und einem unsicheren Gefühl, so die Firma Teckentrup, die zum Beispiel passende LED-Stripe-Systeme und LED-Lichtleisten für eine gute Garagenbeleuchtung anbietet.

Ein Tor und Antrieb bereiten aber nur mit guter Pflege lange Freude. So hinterlässt vor allem die nass-kalte Jahreszeit in der Garage ihre Spuren, die man beseitigen sollte. Los geht's beim Boden, den man im Frühjahr gründlich fegen und dann mit dem Gartenschlauch abspritzen sollte, um Streusalz zu entfernen, da dieses den Boden schädigen kann. Sind die Wände feucht oder haben sich Stockflecken gebildet, sollte man gerade bei älteren Garagen prüfen, ob das Dach noch dicht ist. Ist hier alles in Ordnung, kann mangelndes Lüften in den Wintermonaten die Ursache sein. Dabei erweist sich ein Sek-



Fotos: Hörmann



NEU Beim Austausch muss an die Entsorgung des alten Tors gedacht und neue Tore können mit individuellen Motiven gestaltet werden.



5 Antrieb und Schiene wie in der Montageanleitung skizziert an der Decke montieren. Der Antrieb muss so befestigt werden, ...



6 ... dass die Schiene horizontal ausgerichtet ist. Den Torarm am Schlitten in der Schiene mit der Torbefestigung verbinden.



7 Netzstecker des Torantriebs in eine geeignete Steckdose (230 V/50 Hz) stecken und Handsender anlernen.



8 Abschließend die Endlagen-Einstellung vom Antrieb automatisch durchführen lassen – der Antrieb ist dann funktionsbereit.

SELBST PRODUKTINFO

Ausstattung

Manche Extras hat man nicht direkt auf dem Schirm, sie sind aber überaus praktisch. So bietet ein bis zu 2,8 m langes ausziehbares Spiralkabel mit Steckdose eine flexible Stromquelle in der Garage. Es lässt sich in den integrierten Stromanschluss der Schellenberg-Garagentorantriebe Smart Drive L und XL

einstecken und zum Saugen oder Aufladen von E-Bike oder E-Auto nutzen. Die Teckentrup-Außenbeleuchtung illuminiert mit 1500 Lumen/m die gesamte Einfahrt und eignet sich für alle gängigen Garagentorbreiten (2000 bis 5500 mm). LED-Stripes leuchten mit neutralweißem Licht die gesamte Garage aus.

tionaltor als praktisch, da hier die oberste Lamelle geöffnet werden kann. Schmutz, Nässe und ungebetene Gäste bleiben dabei draußen, aber die Luft kann zirkulieren. Ein neuralgischer Punkt ist das Dach, auf dem sich meist Laub und Schmutz ansammeln – beides sollte man entfernen. Gleichfalls die Dachabläufe und Regenrinnen checken und von Laub und Schmutz befreien. Scharniere und Schließzylinder des Tores schließlich pflegt man am besten mit Silikonspray bzw. Grafit-Öl. Ganz wichtig, so Garagenexperten der Firma Zapf: Prüfen Sie die Notentriegelung regelmäßig.

Foto: Schellenberg



Zubehör unter Strom:

Ein Spiralkabel als flexible Steckdose, die direkt am Antrieb angeschlossen wird.

Gut beleuchtet:
Eine starke Außen- und Innenbeleuchtung sorgt für Sicherheit.



Foto: Teckentrup



Foto: Chamberlain

SICHER Ein Tor mit RC2-Standard hält Einbruchversuchen mit Schraubendreher, Zange und Keilen ca. drei Minuten stand.



Foto: Zapf

FUNKTIONSTÜCHTIG Scharniere und Schließzylinder des Tores am besten regelmäßig mit Silikonspray pflegen.

Kontakte:

Chamberlain, www.chamberlain.de
Hörmann, www.hoermann.de
Novoform, www.novoform.de
Schellenberg, www.schellenberg.de
Teckentrup, www.teckentrup.biz
Zapf, www.zapf-garagen.de

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



**Freie
Prämien-
wahl!**

Liebe Leserin, lieber Leser,

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

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

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Wolfgang Stuchler

35 € Gutschein oder 30 € Barprämie



**MediaMarkt®
GESCHENKKARTE**



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



Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!



Schneide-Set, 2-tlg.

Die Astscherer 610 B mit einer Gesamtlänge von 61 cm ist eine robuste Bypass-Astscherer 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. Nur 8 € Zuzahlung.



„Teamarbeit im Grünen.“

AM 14. MAI IST MUTTERTAG

14 Monate verschenken – nur 12 bezahlen!
Einfach Zeitschrift online auswählen:

www.bauer-plus.de/aktion



Jetzt bestellen!



01806 / 00 52 80

Mo. bis Fr. 8-18 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.

PRÄMIE FÜR DEN WERBER

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

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

014 02 2241262

SE #05/23 – 6254

- (2) ☐ 35 € Aral SuperCard
(7) ☐ 35 € BestChoice Gutschein
(4) ☐ 35 € MediaMarkt Gutschein
(32) ☐ 35 € Amazon Gutschein
(1) ☐ 30 € Barprämie
(25) ☐ GARDENA Schneide-Set, 2-tlg., zzgl. 8 €*
(für evtl. Rückfragen)

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

Name
Vorname
Geburtsdatum
Straße, Hausnr.
PLZ, Ort
E-Mail
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 eingeben:

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)		

NEUER ABONNENT

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

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

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

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

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

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)		
Datum, Unterschrift		

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 Prämieneempfänger 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/abg oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

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 PRAXISTIPP

Kraftmeier

Der kleine Worx-Schrauber WX 102 (www.worx.com, knapp 200 Euro) bietet viel Drehmoment bei kompakter Bauweise. Der bürstenlose Motor und das Getriebe mit zwei Gängen und 18 vorwählbaren Drehmoment-Stufen bieten ein Drehmoment bis zu 60 Nm, ein 13-mm-Bohrfutter sorgt für vielseitige Nutzungsmöglichkeiten. Mitgeliefert werden 2 Werkzeugakkus mit 2 Ah und ein Schnell-Ladegerät. Die Maschine ist für mittlere bis schwere Schraubarbeiten ausgelegt, dank doppelter Akkuausstattung ist in der Praxis ein durchgehender Betrieb auf der Baustelle möglich. Der bürstenlose Motor ist langlebig und wartungsfrei und sorgt für eine kompaktere Bauform.



AUSGEWOGEN:

Die Maschine liegt dank unten angeordnetem Akku gut in der Hand.

» Unser Fazit

- ⊕ Hohe Leistung trotz kurzer Bauform
- ⊕ Zweiganggetriebe, Drehmomentvorwahl
- ⊕ Verbreitetes Akkusystem
- ⊖ Sehr enger Koffer



Kompakt

Klein mit Design: Der Aspire-Akkumäher bietet bei kompakten Abmessungen eine gute Schnittleistung und einfache Bedienung.



AKKUSYSTEM: Die Leistung des kompakten Werkzeugakkus reicht für kleinere Flächen.



SICHTBAR: Auffällig in Orange gestaltete Bedienungselemente peppen das Design auf.



SERIE: Ein Mulchkeil verwandelt das Gerät in Handumdrehen in einen Mulchmäher.

Anspruchsvolle Gartenbesitzer können sich mit den neuen Aspire-Geräten von Husqvarna ein durchdachtes Set zur Gartenpflege zulegen. Zur Stromversorgung dienen die Werkzeugakkus des One4All-Akkusystems von Bosch. Der Akku-Rasenmäher LC34-P4A der Aspire-Gerätereihe kostet knapp 300 Euro (ohne Akkuausstattung) und ist mit einer Schnittbreite von 34 Zentimetern für kleinere Rasenflächen ausgelegt.

Das mit knapp 12 Kilogramm leichte Gerät ist vor allem auch auf eine kompakte Unterbringung hin optimiert, dazu ist der Holm klein faltbar – das Gerät kann dann an der mitgelieferten Aufhängeöse hängend gelagert werden.

Nach unseren ersten Praxisversuchen mäht und fängt das Gerät ausgezeichnet, dank höhenverstellbarem Schiebebügel ist der Mäher auch von größeren Personen bequem bedienbar.

» Unser Fazit

- ⊕ Robuste, kompakte Bauweise, clevere Unterbringung
- ⊕ Sehr gute Mäh- und Fangeigenschaften
- ⊕ Sehr einfache Bedienung, höhenverstellbarer Schiebehalm
- ⊕ Mitgelieferter Mulchkeil, damit umrüstbar zum Mulchmäher





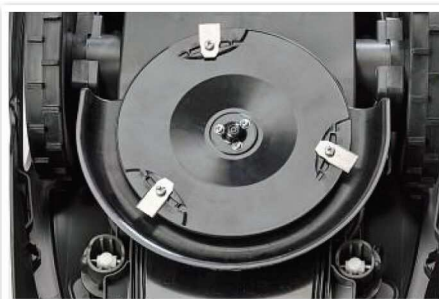
Mähroboter mit Grips

Dieser Mähroboter arbeitet mit klassischem Begrenzungsdraht, bietet aber zusätzlich als LONA-Ausstattung Steuerungsmöglichkeiten mit GPS-Unterstützung.

Besonderheit dieses Gardena-Rasenroboters *SmartSilen City* (www.gardena.de, ab gut 1000 Euro) ist die Ausstattung mit LONA, einer künstlichen Intelligenz, mit der sich der Mäher an die Größe des Gartens anpasst. Nach einer Startphase, in der LONA den Garten mit GPS kartiert, können innerhalb der Mähfläche Zonen mit unterschiedlicher Mähintensität definiert werden – ideal bei verschiedener Nutzungsintensität oder schattigen Rasenbereichen. Außerdem können Sie mit der Funktion *Area Protect* Bereiche festlegen, in denen der Mäher nicht aktiv ist – etwa für wechselnde Blühzonen. Voraussetzung des Betriebs ist die Einbindung in das *Gardena Smart-System*.



ANTRIEB: Die Räder des Roboters sind dezent im Gehäuse verborgen.



WENDEKLINGEN sorgen für einen sauberen Schnitt der Halme und sind leicht wechselbar.



SMART: Der Roboter ist per App programmierbar.



KARTE: Zu Beginn der Aktivität erstellt LONA eine Karte.



ZONEN: Sie legen fest, wo der Mäher wie oft arbeitet.



for a greener planet

Regenwassernutzung für Ihr Zuhause



Frühjahrsaktion
Sparen Sie bis zu
€ 120,-

gültig bis 30.06.2023



Eine runde Sache – für die Ewigkeit



www.graf.info/aktion



Klein und stark

Trotz kompakter Bauweise bietet dieser Akkuschauber einen Bohrgang und eine Drehmomentvorwahl.

Der kleine Akkubohrschrauber *Universal Drill 18V* von Bosch (www.bosch-pt.de, rund 140 Euro mit Akku-ausstattung) bietet unkomplizierte Bedienung und damit einfache Anwendung bei dennoch universellem Funktionsumfang.

Das nur etwa 1200 Gramm schwere Gerät ist vor allem für die vielseitige Nutzung im Haushalt ausgelegt, das

maximale Drehmoment von 40 Nm reicht für mittlere Befestigungsaufgaben aus. Dabei lässt sich die Kraft mit einer 20-stufigen Drehmomentvorwahl gut dosieren. Das Bohrfutter spannt Werkzeugschäfte bis 10 mm Durchmesser.

Im zweiten Gang sind auch Bohrarbeiten möglich, dabei werden in Holz Durchmesser bis 30 mm empfohlen.

» Unser Fazit

- ⊕ Kompakte Abmessungen
- ⊕ Voller Funktionsumfang größerer Akku-Bohrschrauber
- ⊕ Nutzt gängiges Werkzeugakku-System
- ⊕ Schlanke Bauweise mit runden Formen, gute Ergonomie



UNIVERSELL: Das Gerät nutzt die Akkupacks der One4All-Alliance.



VIELSEITIG: Dank Bohrgang sind auch kleinere Bohrarbeiten möglich.

Arbeitslicht

Dieses LED-Licht ist als Taschen- und Handlampe, aber auch als Tischbeleuchtung nutzbar.

Viefältige Beleuchtungsmöglichkeiten bietet diese LED-Leuchte *FL 800* von 4K5 (4k5tools.com, rund 60 Euro). Das kompakte Modell bietet eine Leuchtkraft von bis zu 800 Lumen, die in vier Stufen der jeweiligen Aufgabe angepasst werden kann. Den drehbaren Leuchtkopf können Sie um 180° schwenken und 360° drehen – damit ist auch unter schwierigen Be-

dingungen eine gute Beleuchtung möglich. Das standsichere Gehäuse ermöglicht außerdem die Nutzung der Leuchte als kleine Tischlampe. Mit Magnetfuß und Taschenclip ist eine variable Aufhängung möglich, eine LED-Anzeige informiert über den Ladezustand des wechselbaren Li-Ion-Akkus. Geladen wird der Akku (Ersatzteil: gut 16 Euro) per USB-C-Anschluss.



» Unser Fazit

- ⊕ Vielseitige Beleuchtungsmöglichkeiten
- ⊕ Auch als kleine Standlampe mit Flächenlicht nutzbar
- ⊕ Mehrere Aufhänge- und Aufstellmöglichkeiten
- ⊕ Wechselbarer Akku, Zusatzakku preiswert nachkaufbar



WECHSELBAR: Die Leuchte arbeitet mit einem leicht wechselbaren Akkupack.



AN: Die Lampe wird per Druckschalter aktiviert, eine Anzeige signalisiert die Restladung.



Feinschnitt

Geschliffene Messer sorgen bei diesem Kantenschneider für saubere Rasenkanten.

Komfortable Randarbeit ermöglicht der neue *Finecut 18V Akku-Rasen- und Kantenschneider* von Gloria (www.gloriagarten.de, mit Akku und Ladegerät rund 225 Euro). Mit feingeschliffenem, doppeltem Messerwerk erreicht das Gerät eine Schnittbreite von 25 cm. Dank exaktem Messerschnitt werden benachbarte Gegenstände und Pflanzen geschont.

Weil die Halme exakt abgetrennt werden, wird ein sauberes Erscheinungsbild der geschnittenen Rasenbereiche erreicht – der Hersteller empfiehlt das Gerät daher besonders als Ergänzung für einen Rasenroboter. Als Akkusystem werden die verbreiteten Werkzeugakkus der Allianz Power4All genutzt, das Gerät ist auch ohne Akku und Lader erhältlich (ca. 150 Euro).

» Unser Fazit

- ⊕ Sauberes Schnittbild und große Schnittbreite
- ⊕ Beschädigungsfreies Arbeiten an empfindlichen Oberflächen
- ⊕ Gängiges Akkusystem (One4All/Bosch), lange Laufzeiten
- ⊕ Ergonomisches Arbeiten



VERSTELLBAR: Neigung und Höhe des Schiebebügels lassen sich anpassen.



BREIT: Mit doppeltem Messerwerk wird eine Schnittbreite von 25 Zentimetern erreicht.

Orientierung

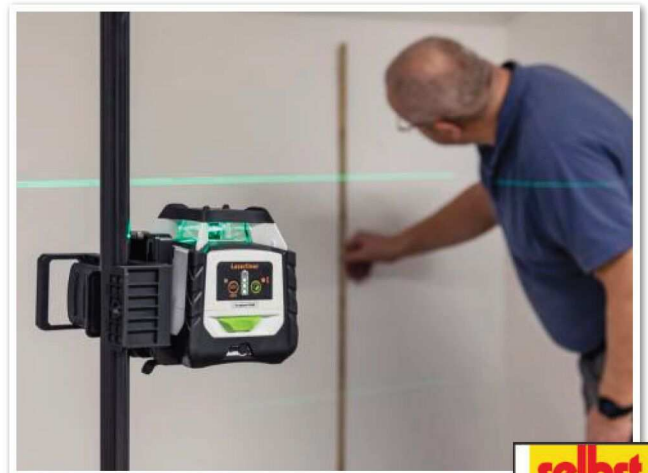
Mit einem Rundum-Laser sorgen Sie auf der Baustelle für die korrekte Ausrichtung aller Bauteile.

Mit einem selbst nivellierenden, grünen Laserstrahl sorgt der Hybridlaser *Duraplane G360* von Laserliner (www.laserliner.de, rund 400 Euro) für die exakte Ausrichtung von Bauteilen.

Bei Fremdeinwirkungen oder einer zu großen Neigung des Gehäuses schaltet sich der Laser automatisch ab. Das Gerät verfügt über vielfältige Anbringungsmöglichkeiten,

eine Batterie-Statusanzeige und einen zweiten Akku für lange Betriebszeit. Mit dem integrierten Handempfänger-Modus kann das Gerät bei Zukauf eines Empfängers auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Mit dem beiliegenden Klemmhalter kann der Laser an Traversen und Stützen befestigt werden, ein Gewinde für Stativ ist integriert.



WECHSEL: Der Laser wird mit Akkupacks betrieben – zwei gehören zum Lieferumfang.



SICHER: Das Gerät wird in einem praktischen, stoßgeschützten Koffer geliefert.

» Unser Fazit

- ⊕ Weit sichtbarer grüner Rundumlaser
- ⊕ Unabhängiger Betrieb dank Wechselakku mit 10 Stunden Leuchtdauer
- ⊕ Einfaches Justieren dank automatischer Nivellierung (bis ca. 3,5° Neigung)
- ⊕ Universelle Befestigungsmöglichkeiten





Praxistest

SAUBER

Nur mit Wasserkraft ermöglichen Hochdruckreiniger eine umweltschonende Reinigung. Wir haben Geräte der Mittelklasse verglichen.

TEXT PETER BARUSCHKE

Eine „schnelle, flexible und mühe-lose Reinigung“ versprechen die Hersteller vollmundig bei der Nutzung ihrer Hochdruckreiniger, angeblich lässt sich „jede Oberfläche mit passendem Druck reinigen“. In der Praxis zeigten sich allerdings schnell Einschränkungen dieser Aussagen: So konnten größer gewachsene Anwender nur mit den Geräten von AVA und Kärcher relativ entspannt arbeiten – bei den anderen Hochdruckreinigern ist die Sprühlanze zu kurz, sodass in ergonomisch ungünstiger, teils stark gebückter Haltung gearbeitet werden muss. Bei allen getesteten Geräten ist der Druckschlauch, in dem das Wasser

zur Lanze gefördert wird, lang genug, doch manchmal ist die Bewegungsfreiheit dennoch eingeschränkt, weil der Schlauch zu starr ist oder sich in Schlaufen schnell verwickelt – hier fiel der *Scheppach*-Reiniger trotz im Test längstem Druckschlauch besonders negativ auf. Klassenprimus in dieser Disziplin ist unser Testsieger von AVA: Mit zwei breiten Stützen vorn steht das Gerät sicher, auch wenn der Druckschlauch von der leicht bedienbaren Trommel abgerollt wird.

Der norwegische Hersteller zeigt der Konkurrenz auch in anderen Details, wie es geht: So ist der Schlauch flexibel genug, um bei der Arbeit nicht zu

In gebückter Haltung ist die Reinigung für große Personen mühsam



Druckwirkung:

Mit einem pendelnd aufgehängten Brett haben wir die Wirkung des Wasserstrahls verglichen.



Fazit: Der norwegische Anbieter AVA macht das Rennen – vor Stihl und Kärcher. Unser Preistipp geht trotz etwas geringerer Reinigungswirkung an Yard Force.



Kontrahenten:

In unserem Test waren acht Hochdruckreiniger aus der Mittelklasse vertreten.



FEST: Fest sitzende Verschmutzungen konnten die Geräte kaum lösen.



KNICK: Die Hochdruckleitung kann bei Kärcher versehentlich beschädigt werden.



WACKELIG: Bei Scheppach klappt der Flächenreiniger unvermittelt hoch.



REGELBAR: Der mitgelieferte Flächenreiniger von Kärcher funktioniert gut.

SELBST TESTKRITERIEN

Vergleich in der praktischen Reinigung

Ergonomie: Wie leicht lassen sich Druckschlauch und Düsen anschließen? Und ist die Lanze lang genug, um in aufrechter Position arbeiten zu können?

Reinigung: Zum Vergleich der Reinigungsleistung haben wir einen Garagenvorplatz gesäubert, der teilweise mit Algen und Flechten besetzt war.

Einschäumen: Wir haben bei allen Geräten ausprobiert, wie leicht sich Reiniger einfül-

len und zuführen lässt. Außerdem wurde bewertet, wie das Mittel ausgebracht wird.

Abtragsleistung: Unregelmäßige, poröse Oberflächen sind eine besondere Herausforderung – wir haben ein Hochbeet aus Betonstein im Test bearbeitet.

Sicherheit: Im Sicherheits-Check des TÜV Rheinland wurde unter anderem überprüft, ob mechanische und elektrische Gefahren bestehen, außerdem wurden die Gehäuse

auf Stabilität getestet (Federhammer-Prüfung) und die Lanzen auf Stabilität überprüft (Fallprüfung). Zugrunde lagen die Normen DIN EN 60335-1:2012 und DIN EN 60335-2-79:2015

Reinigungs-Krawall: Die Kolbenpumpen der Geräte verursachen ein typisch knarrendes Betriebsgeräusch.

stören, die Lanze kann zudem in kleiner Rastung auf jede Anwendergröße und Reinigungsaufgabe optimal eingestellt werden.

Bei den meisten Geräten können Lanze, Druckschlauch und Netzleitung nach der Arbeit direkt am Gerät untergebracht werden, auch für wechselbare Düsen sind in der Regel Ablagen vorhanden. Doch in der Praxis ist das Verstauen des Zubehörs manchmal knifflig: Bei Scheppach ist zwar eine Trommel für die Lagerung des Druckschlauchs vorhanden, doch muss der Schlauch vor dem Aufrollen an beiden Enden abgekoppelt werden. Für das Aufrollen sind zudem Geduld und Feingefühl erforderlich, weil das Gerät schnell umfällt und Klemmhaken zum Fixieren der Schlauchenden beim

Auch in der Nutzung mit Reinigungsmittel gab es deutliche Unterschiede

Aufrollen stören. Der starre Schlauch ist auch hier hinderlich – er bildet kleine Schlaufen, die sich nur mühsam bändigen lassen.

Mit allen Geräten kann auch Reinigungsmittel ausgebracht werden. Dafür wird entweder statt einer Düse ein Schaumbehälter auf der Lanze montiert (AVA, Bosch, Nilfisk) oder der Reiniger in einen abnehmbaren Tank am Gerät gefüllt (Ryobi, Scheppach, Stihl, Yard Force). Einen besonderen Weg geht Kärcher: Hier wird eine mit einem speziellen Ventil ausgestattete Reiniger-Flasche direkt in das Gerät gesteckt – das ist praktisch, bindet aber an die vom Hersteller angebotenen Reinigergebinde. Auch die Ausbringung des Reinigers unterscheidet sich deutlich: Ideal ist die Verteilung mit geringem Druck, weil sich dann ein gut haftender Schaumteppich auf der zu reinigenden Oberfläche bildet – das funktioniert bei AVA am besten. Bei den Geräte von Bosch und Nilfisk ist der Druck bei der Ausbringung dagegen etwas hoch, bei Scheppach kann Reinigungsmittel nur gemeinsam mit der mitgelieferten Waschbürste erfolgen – das schränkt die Nutzung dieser Funktion deutlich ein.

Auch wenn die Geräte gegen Strahlwasser geschützt sind, sollten Sie den Hochdruckstrahl nicht auf das Gerät richten – und natürlich auch nicht auf Menschen, Haustiere und empfindliche Oberflächen.



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



– NERVIG: Der Druckschlauch bei *Schepach* ist zwar lang – die starre Leitung lässt sich aber nur mit Mühe bändigen.



– GEBÜCKT: Die meisten Geräte sind von großen Anwendern nur in ungünstiger Haltung bedienbar.



– ZU STARK: Bei *Bosch* wird der Reiniger mit hohem Druck ausgebracht.



+ BREIT: Mit der AVA-Schaumdüse wird der Reiniger gleichmäßig aufgetragen.



– BESCHRÄNKT: Bei *Schepach* kann Reiniger nur mit der Bürste verteilt werden.



+ KOMPAKT: Das *Bosch*-Gerät lässt sich besonders klein zusammenklappen.



+ PRAKTISCH: Für das Netzkabel gibt es bei *AVA* ein Fach im Gehäuse.



+ BEREIT: Eine Reinigungsnadel ist bei *Nilfisk* direkt im Gehäuse untergebracht.



STABIL: Alle Geräte sind kippsicher genug – jedenfalls in der Normprüfung.



+ ADAPTER: Ein Adapter erschließt bei *Schepach* Zubehör anderer Hersteller.



+ INTEGRIERT: Bei *Ryobi* wird Reiniger aus einem Tank im Gerät zugeführt.



**Marke
Modell**



**AVA
P55**

**Stihl
RE 100 Plus Control**

**Kärcher
K4 Premium Power Control**

Preis (ca. inkl. MwSt.) ¹

310 €

269 €

375 €

Gewicht betriebsfertig (kg)

12,3

9,0

13,4

Fahrbar (ja/nein), Höhe des Bügels (cm)

ja / 92

ja / 87

ja / 91

Motorleistung (W) / Wasserdruck (max. bar) / Mengenleistung (l/h) ¹

2000 / 140 / 450

2100 / 150 / 450

1800 / 130 / 420

Länge der Netzleitung (cm)

500

500

500

Länge des Druckschlauchs (cm) / Aufbewahrung

750 / Trommel

680 / Trommel

750 / Trommel

Mitgelieferte Düsen

2 (Doppeldüse) + 1 (+ Flächenreiniger)

3 (Mehrfachdüse)

2 (+ Flächenreiniger)

Zuführung von Reinigungsmitteln

Flasche (Adapter)

abnehmbarer Tank

einsteckbare Flasche

Ansaughöhe aus offenen Behältern/Gewässern (m) ¹

(keine Angabe)

0,5

0,5

Mitgeliefertes Zubehör (außer Düsen)

Flächenreiniger

–

Flächenreiniger, Verlängerung,
1 Liter Reiniger

Arbeitsvorbereitung, Messwerte (25%)

Bedienungsanleitung

Verständlichkeit, Übersichtlichkeit, Vollständigkeit, Normvorgaben

+++++

teilweise etwas knapp,
nützliche Tipps

+++++

sehr ausführlich, gut struk-
turiert, gute Störungshilfe

+++++

knapp, Bilder klein,
gute Störungshilfe

Erstmontage

Dauer (min.), Schwierigkeitsgrad ²

+++++

12 / einfach

+++++

(montiert geliefert)

+++++

17 / Werkzeug nötig

Druckschlauch: Unterbringung, verstauen und ausrollen

+++++

+++++

+++++

Netzleitung: Unterbringung, verstauen und ausrollen

+++++

+++++

+++++

Ausgebrachte Wassermenge

Mit Flachdüse, Liter pro Minute (Liter pro Stunde) ³

+++++

6,0 (360)

+++++

5,5 (330)

+++++

5,2 (312)

Arbeitsradius

Bewegungsradius ab Steckdose (Meter) ⁴

+++++

12,50

+++++

11,80

+++++

12,50

Praxistest (50%)

Ergonomie

Länge der Lanze (cm) / Arbeitsposition

+++++

100-130 / sehr gut

+++++

90 / gebückt

+++++

97 oder 137 / sehr gut

Aktionsmöglichkeiten

Beweglichkeit des Druckschlauchs

+++++

gut, Gerät steht sicher

+++++

gut, Gerät kann umfallen

+++++

gut, Gerät kann umfallen

Reinigen Boden

Rotationsdüse, Reinigen 1 m² mit Zeitmessung (Minuten: Sekunden)

+++++

1:40

+++++

2:10

+++++

1:50

Reinigen Flächen

+++++

gute Reinigungsleistung

+++++

gute Reinigungsleistung

+++++

gute Reinigungsleistung

Ausbringung von Reinigungsmittel

+++++

sehr breite Ausbringung

+++++

gleichmäßig

+++++

sparsam dosiert, gleichmäßig

Abtragsleistung Reinigung zerklüfteter Betonoberfläche (Hochbeet)

+++++

+++++

+++++

Druckwirkung des Strahls

Ablenkung eines beweglich aufgehängten Pendelbretts (Vergleichseinheiten) ⁵

+++++

4,5

+++++

5,5

+++++

4,2

Sicherheitsprüfungen und Messwerte (25%)

Lautstärke

Schallleistungspegel (dB(A)) am Ohr des Nutzers ⁵

+++++

76,3

+++++

77,4

+++++

76,8

Labortest TÜV Rheinland ⁶

Mechanische Gefahren, Stabilität, Maßvorgaben

+++++

OK

+++++

OK

+++++

OK

Aufschriften, Sicherheitshinweise, Kennzeichnung

Typenschild schwer erreichbar ⁷

OK

OK

Kippprüfung

Abstellen auf geneigter Fläche (nach Normenvorgabe 10° / zusätzlich 15°)

+++++

OK

+++++

OK

+++++

OK

Note

gut (1,5)

gut (1,8)

gut (1,9)

Note (Preis/Leistung)

gut

gut

gut

FAZIT:

Leistungsfähiges Gerät, einfach
benutzbar, gute Ergonomie,
vielseitige Anwendung

Einfach benutzbares Gerät,
vielseitige Anwendung, hohe
Druckwirkung

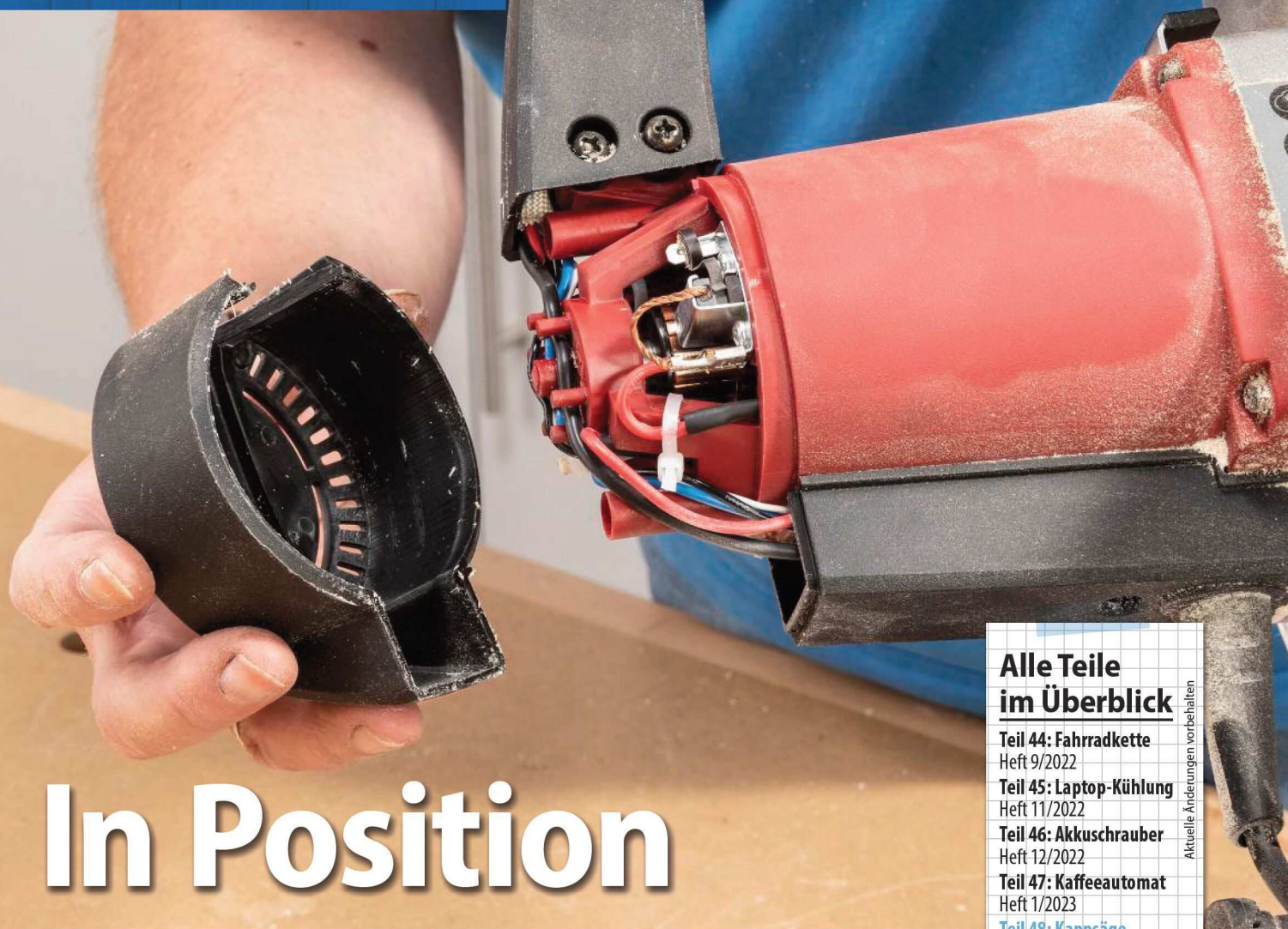
Leistungsfähiges Gerät, einfach
benutzbar, gute Ergonomie,
vielseitige Anwendung

* Das Produkt wird in fester Kombination mit einem Flächenreiniger verkauft. ¹ Angabe des Herstellers/Anbieters. ² Zusammenbau erfolgte bei allen Netzleitung und Druckschlauch. In der Praxis gibt es teilweise Einschränkungen zum Beispiel durch einen starren Druckschlauch. ⁵ Die Einheiten geben von Typenschild und Sicherheitshinweis muss der Druckschlauch abgerollt werden.



Ryobi RY130PWA-P	Bosch Universal Aquatak 130	Yard Force EW U13A	Nilfisk Core 140 + Value Pack *	Scheppach HCE 2200
211 €	203 €	160 €	299 €	149 €
7,8	8,1	10	9,0	9,8
ja / 78	ja / 76-87	ja / 54-82	ja / 88	ja / 82
1600 / 130 / 420	1700 / 130 / 420	1800 / 130 / 420	1800 / 140 / 474	2200 / 165 / 468
500	500	500	500	500
500 / Hängeöse	610 / Klemmhalter	600 / keine	550 / Trommel	1000 / Trommel
2	3 (Mehrfachdüse)	2	2 (+ Flächenreiniger)	2 (+ Flächenreiniger)
abnehmbarer Tank	Flasche (Adapter)	abnehmbarer Tank	Flasche (Adapter)	abnehmbarer Tank
(keine Angabe)	0,5	(keine Angabe)	0,5	0,5
Bürste, Rotationsbürste, 1 Liter Reiniger, Adapter	–	Reinigungsmittel-Flasche (Vorsatz)	Flächenreiniger, Bürste	Flächenreiniger, Bürste, Adapterstück (Lanze)
+++++ Blättern nötig, knapp, kleine Schriftgröße	+++++ nicht bebildert, knapp, hoher Bildanteil	+++++ Blättern nötig, ausführlich, gute Störungshilfe	+++ Bildorientiert, unübersichtlich, knapp	+++++ Blättern nötig, knapp, knappe Störungshilfe
+++++ 8 / Werkzeug nötig	+++++ montiert im Karton	+++++ 3 / einfach	+++++ 17 / Werkzeug nötig	+++ 8 / keine Montageanleitung
+++++ +++++ +++++ +++++ 5,9 (354)	+++++ +++++ +++++ +++++ 6,2 (372)	+++++ +++++ +++++ +++++ 4,8 (288)	+++++ +++++ +++++ +++++ 5,0 (300)	++ +++++ +++++ +++++ 6,0 (360)
+++++ 10	+++++ 11,10	+++++ 11	+++++ 10,50	+++++ 15
+++++ 88 / gebückt	+++++ 77 / stark gebückt	+++++ 85 / gebückt	+++++ 87 / gebückt	+++ 79 / stark gebückt
+++++ gut, Gerät verschiebt sich	+++++ gut, Gerät verschiebt sich	+++++ gut, Gerät verschiebt sich	+++++ gut, Gerät kann umfallen	++ Schlauch starr, Gerät verschiebt sich
+++++ 2:40	+++++ 2:40	+++ 3:41	+++++ 2:10	+++++ 2:20
+++++ mittlere Reinigungsleistung	+++++ mittlere Reinigungsleistung	+++ schwächere Reinigung	+++++ mittlere Reinigungsleistung	+++++ gute Reinigungsleistung
+++++ große Menge, gleichmäßig	+++++ große Menge, starker Druck	+++++ gleichmäßig	+++++ große Menge, starker Druck	+++ nur mit Bürste nutzbar
+++++ +++++ 5,3	+++++ +++++ 5,3	+++++ +++++ 5,2	+++++ +++++ 4,7	+++++ +++++ 4,2
+++++ 74,7	+++++ 74,8	+++++ 74,9	+++++ 78,4	+++++ 75,7
+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK
+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK
+++++ bei 15° etwas wackelig	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK
gut (2,2)	gut (2,3)	gut (2,3)	gut (2,4)	befriedigend (2,9)
sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut
Einfach benutzbares Gerät, vielseitige Anwendung, etwas geringere Reinigungsleistung	Einfach benutzbares Gerät, vielseitige Anwendung, etwas geringere Reinigungsleistung	Einfach benutzbares Gerät, vielseitige Anwendung, etwas geringere Reinigungsleistung	Einfach benutzbares Gerät, vielseitige Anwendung, etwas geringere Reinigungsleistung	Gute Reinigungsleistung, aber starrer Druckschlauch, ergono- mische Schwächen

Geräten von der gleichen Person. ³ Ermittelt durch Einsprühen in einen Eimer mit Maßskala. ⁴ Berücksichtigt wurden die gemessenen Längen von den Grad der Ablenkung (Winkel) wieder. Eine höhere Zahl entspricht einer größeren Ablenkung. ⁶ Normen-Check des TÜV Rheinland. ⁷ Zum Ablesen



In Position

Diese Kappsäge startete plötzlich nicht mehr – bei der Reparatur stellte sich heraus, dass nur ein Mikroschalter nicht korrekt ausgerichtet war.

TEXT: PETER BARUSCHKE

Alle Teile im Überblick

Teil 44: Fahrradkette
Heft 9/2022

Teil 45: Laptop-Kühlung
Heft 11/2022

Teil 46: Akkuschauber
Heft 12/2022

Teil 47: Kaffeeautomat
Heft 1/2023

Teil 48: Kappsäge
in dieser Ausgabe

Nachbestellungen:

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

Aktuelle Änderungen vorbehalten



Die noch recht neue Maschine hatte erst eine kurze Betriebszeit hinter sich – daher schied Verschleiß aus.



Trotz Betätigen des Schalters lief der Motor nicht an. Laser und Licht funktionierten jedoch.

Stellt eine Maschine ihren Betrieb überraschend ein, lohnt es sich immer, die Ursache zu erforschen und dafür auch das Gehäuse zu öffnen. So in unserem Fall: Die Kappsäge hatte auf der Baustelle schon gute Dienste getan, als sich der Motor nach einigen Dutzend Schnitten überraschend nicht mehr starten ließ.

Es stellte sich schließlich heraus, dass der hinter dem breiten Schalter am Griff befindliche Mikroschalter lediglich wenige Millimeter weit aus seiner Halterung gerutscht war – folglich löste die dafür vorgesehene Kunststoffnase den kleinen Schalter nicht mehr aus – der Stromfluss zwischen Netzleitung und Motor konnte daher nicht mehr hergestellt werden.

Um einen solchen Fehler möglichst schnell finden zu können, sollten Sie plan-

Bei der Fehlersuche systematisch vorgehen

voll vorgehen. So haben wir zunächst überprüft, ob andere Funktionen der Säge noch aktiv sind – etwa das Licht und der eingebaute Laser. Achtung: Laser-Funktionen werden bei manchen Maschinen aus Batterien gespeist, dann kann es zu Fehlinterpretationen kommen.

Wird das Gerät grundsätzlich mit Strom versorgt, sollten Sie als nächstes messen, ob am Motor Spannung anliegt – um auszuschließen, dass der Motor selbst defekt ist. Dazu haben wir das Motorgehäuse geöffnet und die Steckverbindung zu den Motorkohlen freigelegt. Mit einem Multimeter können Sie nun überprüfen, ob Strom fließt – dazu betätigt ein Helfer vorsichtig den Startschalter. In unserem Fall wurde keine Spannung angezeigt.

Als Übeltäter kamen nun der Schalter oder die Verkabelung zum Motor in Frage. Also haben wir zunächst die Abdeckung über dem Gasbeschalter geöffnet. Die hier eng angeordneten Komponenten lösten sich beim Öffnen des Gehäuses – auch hier war also nicht sofort klar, wo der Fehler stecken könnte. Doch ein kurzer Test, nachdem die Einzelteile wieder richtig angeordnet waren, bestätigte unseren Verdacht: Es war nichts defekt. Beim Hantieren mit der Säge war lediglich der Schalter im Gehäuse verrutscht.



1

Wo könnte der Defekt liegen? Vermutete Bereiche freilegen, indem Sie Gehäuseteile nach und nach demontieren.



2

Hier haben wir kontrolliert, ob zwischen Steckkontakten und Motor Durchgang besteht und der Strom den Motor erreicht.

Sicher messen:
Lassen Sie sich helfen, wenn zum Beispiel ein Schalter zu betätigen ist.

Problem gefunden: Die geschaltete Ader der Netzleitung leitet den Strom nicht bis zum Motor.



3

Montagereihenfolge:
Bei komplizierteren Arbeiten sollten Sie Fotos von der Lage der Teile erstellen.

Um den Schalter zu kontrollieren, muss auch hier das Gehäuse geöffnet werden.



4

SCHON GEWUSST? Messung



Nehmen Sie Messungen am angeschlossenen Gerät bei abgenommenen Gehäuseteilen mit Vorsicht vor!

Durchgangsprüfungen nur mit ausgestecktem Netzkabel vornehmen! Soll überprüft werden, ob an einem Bauteil Spannung anliegt, die entsprechenden Messpunkte zunächst mit ausgestecktem Netzstecker freilegen und in Position bringen. Schalter am besten von einem Helfer betätigen lassen.



5

Dieser Mikroschalter war aus seiner Verankerung gerutscht. Er wird wieder auf den beiden Kunststoffnasen befestigt.



6

Achten Sie darauf, die Zuleitungen nicht einzuklemmen – sonst könnte das Problem wieder auftreten.

Unter Druck



Bei vielen Anwendungen bietet der Druckluft-Antrieb Vorteile – dennoch ist dessen Nutzung bei Heimwerkern kaum verbreitet. Wann lohnt der Umstieg?

TEXT PETER BARUSCHKE

SCHON GEWUSST?

Druckluft-Nebelöler

Die von üblichen Kompressoren komprimierte Luft ist trocken, damit zum Beispiel auch Farbsprüh-Anwendungen betrieben werden

können. Druckluftwerkzeuge mit mechanisch bewegten Komponenten müssen allerdings geschmiert werden – mit Druckluft-Öl.

Bei der Nutzung von Druckluft werden Antrieb und Werkzeug voneinander getrennt – die komprimierte Luft dient dann als Energieträger. Das bietet bei vielen sonst elektrisch betriebenen Werkzeugen Vorteile, weil der Motor nicht mehr direkt im Werkzeug sitzt – das spart Platz und Gewicht.

Andererseits ist die Technik vor allem beim Betrieb mit leistungsfähigen Werk-

Die Luftleistung des Kompressors muss zum Werkzeug passen

zeugen aufwendiger: Größere Kompressoren sind nur begrenzt transportabel, außerdem stört unter Umständen der Druckluft-Schlauch.

Dennoch macht sich die Anschaffung eines Werkstatt-Kompressors auch in jeder größeren Hobbywerkstatt bezahlt. Denn zum einen werden Anwendungen erschlossen, die es ohne Druckluft nicht gibt – etwa die Reinigung von Werkstücken mit einer Aus-



MENGEN-VORWAHL:
In einem Vorratsgefäß wird das Öl bereitgestellt, die zugeführte Menge wird per Stellrad bestimmt.

blaspistole. Und zum anderen sind einige Druckluftwerkzeuge kleiner und handlicher – zum Beispiel Exzentrerschleifer. Selbst bei Montagen sind manchmal Druckluftwerkzeuge überlegen – etwa beim Befestigen mit einem Nagler, weil mit einem Druckluftgerät längere Klammern verarbeitet werden

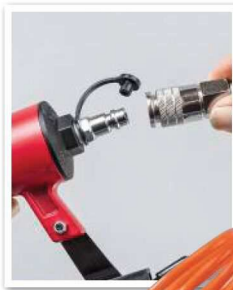
Einige Anwendungen stehen nur mit Druckluft zur Verfügung

können als mit üblichen Elektro-Tackern. Da Nagler zudem nur wenig Luftvolumen benötigen, können dafür kompakte Akku- oder Kofferkompressoren genutzt werden.

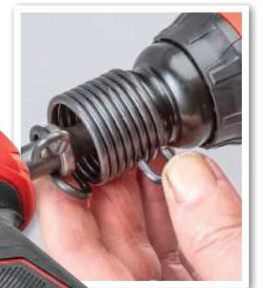
Der Einstieg in die Druckluft-Welt will gut überlegt sein. Das wichtigste Kriterium für die Auswahl des Kompressors ist dessen Luftleistung, gemessen in Liter pro Minute – der oft in der Werbung besonders betonte Maximaldruck des Geräts ist dagegen in der Praxis von untergeordneter Bedeutung, weil die entsprechenden Geräte die übliche Verdichtung von typischerweise 6 bis 8 bar für übliche Anwendungen immer schaffen.

Vorteilhaft in der Werkstatt ist ein Gerät mit einem Druckbehälter, der als „Luft-Tank“ dient. Mit einem größeren Tank

» Ergonomisch und staubfrei:



VERBINDUNG: Druckfeste Schläuche verbinden Kompressor und Werkzeug. Mit druckdichten Schnellkupplungen ist ein schneller Tausch möglich – sogar, wenn das System unter Druck steht.



SELBST PRAXISTIPP Handgeölt

Steht ein Nebelöler nicht zur Verfügung, können mechanische Werkzeuge auch manuell mit der benötigten Schmierung versehen werden. Dafür den Druckluft-Schlauch an der Kupplung des Werkzeugs abstecken und in die Öffnung wenige Tropfen Druckluftöl geben. Verwenden Sie nur für Druckluft geeignetes Öl, da sich der Antrieb sonst mit Harzen oder anderen Additiven zusetzen könnte.



MEISSELHAMMER: Ein Druckluft-Meißelhammer ist deutlich kompakter als die strombetriebene Konkurrenz gebaut. Es werden Meißel mit spezieller Aufnahme benötigt – oft liegen sie dem Werkzeug schon bei.



NAGLER: Bei dieser Anwendung kann die Druckluft-Variante auch sehr lange Nägel und Klammern verarbeiten. Das Gerät funktioniert auch mit kleinen Kompressoren.



SCHRAUBER:

Auch Druckluft-Schlagschrauber können von Rechts- auf Linkslauf umgestellt werden – der Schlag ermöglicht ein Lösen fester Verbindungen.



EXZENTERSCHLEIFER:

Dieser Werkzeugtyp ist mit Luftantrieb angenehm kompakt gebaut, die Anwendung benötigt aber viel Luft und damit einen leistungsfähigen Kompressor.



schaffen Sie einen Puffer, aus dem das Werkzeug gespeist werden kann: Bei geringerem Luftbedarf läuft der Verdichter des Geräts zunächst gar nicht an, weil die Luft zunächst aus dem Druckbehälter entnommen wird. Erst bei Abfallen des Drucks unter einen gewissen Mindestwert startet der Kompressor.

Außerdem können mit Druckbehälter sogar Geräte betrieben werden, für die der Kompressor allein zu schwach wäre – dann kann das Werkzeug für eine begrenzte Zeit

Passen Sie die benötigte Luftleistung dem jeweils genutzten Werkzeug an

parallel vom Kompressor und aus dem Tank bedient werden – für viele sporadische Tätigkeiten treten dennoch keine Wartezeiten auf.

Der Wartungsaufwand für den Druckluftbetrieb ist gering: Bei pneumatischen Werkzeugen ist eine Ölung erforderlich – das kann per Einträufeln oder aus einem Druckluftöl erfolgen. Außerdem sollte regelmäßig der Ölstand am Kompressor kontrolliert werden: Die verdichtenden Kolben benötigen eine Schmierung – den Vorrat des speziellen Hydrauliköls können Sie an einem Schauglas erkennen.

GERÄTETYPEN



MINIKOMPRESSOR

- Handgehaltene Akkukompressoren sind für die Kontrolle des Luftdrucks an Reifen ausgelegt. Es wird ein Fülldruck von bis zu rund 10 bar erreicht.
- Aufgrund der kompakten Bauweise sind die Geräte auch für unterwegs geeignet – zum Beispiel auf einer Fahrrad-Reise.
- Zusätzliche Funktionen sind zum Beispiel das Füllen von Bällen oder kleinen luftbefüllten Freizeitartikeln. Dafür sind entsprechende Fülladapter direkt am Gehäuse untergebracht.
- Betrieben werden die Geräte aus einem fest installierten oder wechselbaren Akku. Oft ist ein Laden per USB möglich.



AUTOKOMPRESSOR

- Die akkubetriebenen Kompressoren sind für die Kontrolle des Luftdrucks an Autoreifen und die Befüllung von zum Beispiel Luftmatratzen ausgelegt. Es wird ein Fülldruck von bis zu 12 bar erreicht. Außerdem ist meist eine Volumeneinstellung vorhanden.
- Aufgrund der kompakten Bauweise sind die Geräte für unterwegs geeignet und können gut im Kofferraum mitgeführt werden.
- In der Regel sind ein Kompressor für den Aufbau höherer Drücke und eine Schaufelpumpe für großes Volumen integriert, die wahlweise betrieben werden.
- Betrieben werden die Geräte meist mit Werkzeug-Systemakkus.



KOFFERKOMPRESSOR

- Die kompakten Kompressoren sind speziell für die Nutzung mit Druckluftwerkzeugen auf der Baustelle ausgelegt. Es können Werkzeuge mit geringeren Anforderungen (etwa maximal 8 bar, 50 Liter/Minute) betrieben werden.
- Einige Hersteller bieten Kofferkompressoren koppelbar mit Systemkoffern für die Werkzeugaufbewahrung an. Dies erleichtert den gemeinsamen Transport von Werkzeugen auf die Baustelle zum Beispiel per Sackkarre.
- Betrieben werden die Geräte per wechselbarem Werkzeugakku oder mit Netzstrom.



Saubere Sache:
Druckluft-Schleifer
können mit Absaugung
betrieben werden.



WARTUNG:
Kontrollieren Sie am Verdichter regel-
mäßig den Ölstand, bei Bedarf spezielles
Hydrauliköl nachfüllen.



VORWAHL:
An Kompressoren mit Druckbehälter
gibt es zwei Anzeigen für den Fülldruck
des Behälters und den Arbeitsdruck.

LUFTBEDARF (LITER/MINUTE)

Klammergerät/	70
Blaspistole	100-150
Schrauber	230
Meißelhammer	250
Exzentrerschleifer	350

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



AKKUKOMPRESSOR

- Die tragbaren Kompressoren sind für die Nutzung mit Druckluftwerkzeugen auf der Baustelle ausgelegt. Je nach Bauweise erlaubt ein Druckbehälter den Betrieb mit höheren Luftanforderungen (etwa 8 bar und bis zu 100 Litern/Minute).
- Aufgrund der kompakten Bauweise können die Geräte gut transportiert werden.
- Direkt am Gerät untergebrachtes Zubehör ermöglicht die Befüllung von Reifen, Bällen und luftgefüllten Freizeitartikeln.
- Der Betrieb erfolgt typischerweise mit wechselbaren Werkzeugakkus. Um höhere Leistungen zu erzielen, können mehrere Akkus parallel verwendet werden.



WERKSTATTKOMPRESSOR

- Die typischerweise fahrbaren und mit einem Tank ausgestatteten Geräte sind für mittlere bis hohe Anforderungen von Druckluftwerkzeugen ausgelegt.
- Ein meist größerer Druckbehälter (meist mehr als 20 Liter) erlaubt den Betrieb mit leistungshungrigen Werkzeugen. Unter Umständen können mehrere Werkzeuge parallel gespeist werden.
- Aufgrund des höheren Gewichts sind die Geräte nur eingeschränkt beweglich – zum Beispiel innerhalb der Werkstatt oder Garage.
- Werkstattkompressoren werden mit Netzstrom betrieben.



SILENT-KOMPRESSOR

- Leistung und Ausstattung entsprechen weitgehend Werkstattkompressoren – Besonderheit ist die lärmreduzierte Auslegung der Geräte.
- Um trotz erhöhter Geräuschdämmung und hoher Leistungswerte eine kompakte Bauform zu erreichen, können zwei statt eines Druckbehälters montiert sein.
- Ein leiser Betrieb erlaubt die Nutzung in der Nähe des Arbeitsbereichs und in lärmsensiblen Umgebungen.
- Um ein niedriges Laufgeräusch zu erreichen, erzeugt das Gerät den Druck eventuell mit mehreren Zylindern – mit entsprechend mehr Größe und Gewicht.

Rätseln & gewinnen Sie ...

GUT GESCHÜTZT IN DIE GARTENSAISON

Gartenhütte, Sichtblende, Pergola & Co.: Diese und viele andere Holzobjekte im Außenbereich benötigen irgendwann einen neuen schützenden Anstrich, denn Nässe und UV-Strahlung hinterlassen Spuren. Auch neue Objekte brauchen gleich

den richtigen Schutz, damit sie lange schön aussehen.

Der perfekte Partner für den Erst- oder Folgeanstrich ist die naturmatte Holzschutz-Lasur 2in1 von **Xyladecor**: Sie sorgt für langen Wetterschutz – bis zu vier Jahre.

Wasser perlt einfach ab

Das Geheimnis dieser Lasur: Ihr Aqua-Tech-Nässe-Schutz imprägniert das Holz, das so bis zu 30 Prozent weniger Nässe aufnimmt – Wasser perlt einfach von der Oberfläche ab. Da die Lasur zudem tief in das Holz eindringt, schützt sie es wirksam auch von innen. Die naturmatte Lasur lässt sich leicht verstreichen, ist geruchsarm und betont die natürliche Holzmaserung, die durch den nicht-deckenden Anstrich weiterhin zu sehen ist. Wählen kann man unter 14 wunderbaren Farbtönen: von helleren wie Weißbuche und Kiefer über rötliche wie Mahagoni, Kastanie und Teak bis zu dunkleren. Grau, Palisander oder Ebenholz setzen markante Akzente.

Übrigens: Eine Grundierung vor dem Lasieren ist nur bei rohen Nadelhölzern erforderlich, zum Beispiel mit der **Xyladecor** Holzschutz-Grundierung auf Lösemittelbasis.



... eins von 10 Paketen mit Holzschutz-Produkten von

Xyladecor®

» 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 5/2023**, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln. Oder rätseln Sie mit auf www.selbst.de
Einsendeschluss: Freitag, 28. April 2023.

„**FUNDAMENT**“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 3/2023. Zu gewinnen gab es zwei leistungsstarke Akku-Gartengeräte von **Worx**.

Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

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

Losungswort der Franz. Revolution	Schülergremium (Abk.) Element	Staatenbildendes Insekt	Schwur vor Gericht	Teil des Stuhls	ein-farbig	südfranzösische Stadt am Tarn	Flusstal Gattin Lohengrins	Bez. für: Monaco oder Liechtenstein	überragend, großartig Baby-spielzeug
eine Klebstoffschicht auftragen					schmaler Teppich zunächst				
Zirbelkiefer			chem. Element der Kobaltgruppe	Körnung einer Feile gerade vorhin		Stadt an der Saale Nährmutter			
in der Art von (frz.)		aus ge-brannt. Ton Werk-zeug			eh. Sender in Berlin Teil einer Sonate		Süßspeise im Sommer Popsänge-rin (Céline)		
			Opern-gestalt Rille, Furche		eh. Name von Chennai eth. Begriff				
End-kampf, Endspurt (engl.)	ital. Film-regisseur † Berliner Sender			Lungenluft gezahntes Schneide-werkzeug		Zufluss der Dordogne Schub-fach			
		von starken Gerüchen erfüllte Luft Abscheu			spartan. Staatssklave Teil der Uhr			Gefäß im Haushalt	
dänische Münze	seitl. aus-gedehnt Verzierung			Himmels-bläue Stadt in N'sachsen		frz. Autor † (Claude) sich täuschen			kandierte Apfel-sinen-schale
		Färbe-kessel Teil des Schlüssels			dt. Fußball-trainerin männliche Ente		griech.: neu... dt. Autor † (Ludwig)		
Mitglied d. Bundes-tages (Abk.)	Bemerkung (Abk.) Reise-strecke		Zufluss der Oberelbe winzige Insel			Nothelfer schlank, knochig, sehnig			
Runddorf afr. Stämme			Küchen-gerät fortississimo (Abk.)				ind. Was-serpfeife Urkunds-jurist		
Sumpf-gebiet									
		Autoz. für Finnland Flugzeug-führer		seltenes Ereignis Wohl-wollen					
					Zwerg Einheit der Stoffmenge			Autokz. v. Solingen Autoz. für Slowenien	
Versorgung der Jungvögel	unsere Staats-form	Messe in Berlin (Abk.) subtrop. Pflanze		Laubbaum kl. Haken-schlinge		Trinkgefäß frz. Maler † (Paul)			
			nein (frz.) Aner-kennung zollen		Schwert-wal also (lat.)			1. Frau Jakobs im Alten Testament	
Boden-fläche	unerschöpflich Geldquelle Steigergerät					wieder gekräftigt Künstler-vermittler			
altgriech. Philosoph			Straße (Abk.) Schluss		Autokz. v. Alzey West-europäerin				
Kfz-Prüfver-ein (Abk.)				Vorsilbe ein. Einheit antike Spra-che (Abk.)					
		Biene (englisch) Halbton über G							
krümen			italienische Filmdiva chem. Z. für Radon						
Frauen-stimme		indischer Hauptgott Rotes Kreuz (Abk.)			Zufluss der Donau bei Passau				
			Staaten-bündnis (franz.)						
Zufluss der Maas									
Adriainsel		2399243							

1

9

6

3

2

4

7

5

8

Auflösung aus Heft Nr. 04/23

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

Lösung: WERKTISCH

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 Mai

Flieder

Der Flieder ist wegen seiner üppigen Blütenpracht und seines intensiven Dufts ein beliebter Gartenstrauch, der von Ende April bis Mitte Mai blüht. Mit dem Ende der Blüte, das heißt ab Ende Mai, können Sie den Flieder schneiden, um die Bildung neuer Triebe anzuregen und die Anlage der Blütenknospen für das Folgejahr zu unterstützen. Dazu sind die bereits verwelkten Blütenstände zurückzuschneiden. Achten Sie dabei darauf, nicht die jungen Triebe unterhalb der Blütenstände zu verletzen.

Gurken

Gurken können Sie im Freiland, im Gewächshaus oder aber in Pflanzkübeln auf dem Balkon anbauen. Während sich die Samen bereits im April auf der Fensterbank oder im Gewächshaus vorziehen lassen, sollte die Direktsaat erst ab Mai erfolgen. Samen von Einlegegurken oder kleinfruchtigen Freilandsorten eignen sich fürs Beet. Salatgurken sind vorzugsweise im Gewächshaus anzubauen, denn sie wurden speziell für diese Anbaumethode entwickelt.



Der Oberflächenreini-
ger wird mit einem
18-Volt-Akku aus dem
Akkusystem
ONE+ des
Herstellers
betrieben.



Die Bürste lässt sich
mit Drücken
auf die
Wechseltaste leicht he-
rausnehmen.



Blitze- blank

Mit diesem Akku-Oberflächenreini-
ger können Sie Ihre Terrasse
für die Gartensaison fit machen.

Den Winter über bildet sich auf Terrassen und Wegen oft Grünbelag. Um die Außenflächen für die Freiluftsaison auf Vordermann zu bringen, steht jetzt eine gründliche Reinigung an. Das Säubern mit einem Schrubber kann ganz schön kräftezehrend sein. Der Akku-Oberflächenreini-
RY18PCB-0 von Ryobi schafft da Abhilfe. Wir haben das Gerät einmal für Sie ausprobiert. Mit dem Oberflächenreini-
ger lassen sich Schmutz, Algen, Moos und Co. kraftvoll von verschiedenen Terrassenbelägen lösen. Nur das Zusammenkehren müssen Sie anschließend selbst übernehmen. Im Lieferumfang des Oberflächenreini-
gers ist eine Universalbürste enthalten, die sich für verschiedene ebene Oberflächen eignet. Weitere Walzenbürsten sind separat erhältlich. Die Bürsten lassen sich durch Knopfdruck auf die Wechseltaste leicht austauschen. Der verstellbare Zusatzgriff erleichtert während des Säubers zudem die Führung des Reini-
gers. Das Gerät wird mit einem 18-Volt-Akku aus dem verbreiteten Akkusystem ONE+ des Herstellers betrieben. Es ist sowohl einzeln (ca. 140 Euro) als auch als Set (mit Akku und Ladegerät, ca. 250 Euro) im Baumarkt erhältlich. Weitere Informationen zum Akku-Oberflächenreini-
ger finden Sie unter www.ryobitools.eu.

» Unser Fazit

- ⊕ einfache Bedienung
- ⊕ Universalbürste befreit diverse Bodenbeläge kraftvoll von Schmutz
- ⊕ Wechsel der separat erhältlichen Bürsten erfolgt werkzeuglos





KALIUM:
Der hohe Kaliumgehalt des Düngers macht die Pflanzen widerstandsfähig gegen Krankheiten und fördert die Blühkraft.

Perfekte Mischung

Neben Wasser und Licht benötigen Pflanzen zum Gedeihen die richtigen Nährstoffe.

Mit dem neuen Flüssigdünger *Boost* von *Westland* können Sie sowohl Blüh- und Grünpflanzen als auch Gemüsepflanzen mit Nährstoffen versorgen. Laut dem Hersteller soll mit diesem Düngemittel der Ertrag von Gemüse und Früchten sowie die Blütenpracht viermal höher sein als bei ungedüngten Pflanzen. Im Flüssigdünger ist unter anderem ein Netzmittel enthalten, das die

Wasserverteilung und Wiederbenetzung verbessert. Das Mittel besitzt zudem einen hohen Kaliumgehalt, der die Pflanzen widerstandsfähig macht sowie die Stickstoffaufnahme und die Blühkraft fördert. Der Dünger kann über das Gießwasser den Pflanzen zugefügt werden. Ein Liter des Flüssigdüngers kostet etwa 10 Euro. Weitere Informationen gibt es unter www.seramis.com.

SELBST PRAXISTIPP

Multifunktional

Um den Garten im Sommer zum Lieblingsort werden zu lassen, wird er gerne mit einer stimmungsvollen Beleuchtung in Szene gesetzt. Der Leuchttisch *Shining Drum* von *8 seasons* besteht aus Polyethylen. Dank seines robusten Materials lässt er sich leicht mit dem Hochdruckreiniger säubern. Der Tisch eignet sich für drinnen und draußen und ist in Weiß, Taupe,

Sand, Grau und Mint verfügbar. Nimmt man die runde Birke-Multiplex-Tischplatte ab, kann das Produkt dank des integrierten Entwässerungssystems auch als Pflanztopf oder Getränkekühler genutzt werden. Der Tisch ist in drei verschiedene Beleuchtungsarten (LED WW, RGB LED und als Solar-Variante) ab 168 Euro erhältlich. Mehr unter www.8-seasons-design.de.

LEUCHT-TISCH:
Hierbei handelt es sich um ein multifunktionales Möbelstück. Der Leuchttisch kann dank Entwässerungssystem auch als Getränkekühler oder Pflanzgefäß genutzt werden.



solo[®]
by **AL-KO**

NEU 2023

ROBOLINHO[®]
MÄHROBOTER



4 NEUE MODELLE

**PRÄZISION
UND POWER
- MIT STYLE**

Mehr Informationen unter

www.alko-garden.de

Nützling frisst Schädling



Jeder Schädling hat mindestens einen Gegenspieler. Das bekannteste Beispiel ist wohl der Siebenpunkt-Marienkäfer: Zu seinen Lieblingsspeisen gehören Blattläuse. Aber es gibt noch mehr nützliche Helfer im Garten.

Der Profi unterscheidet die Nützlinge in Räuber, Parasiten und Pathogene. Räuber benötigen Beutetiere. Marienkäfer, Raubwanzen, Raubmilben, Gallmücken und Schwebfliegen zählen dazu. Vorzugsweise im Larvenstadium verspeisen sie Schädlinge, als erwachsene Tiere ernähren sie sich von Honigtau, Nektar und Pollen. Zu den Parasiten gehören parasitische Nematoden und Schlupfwespen. Die befruchteten Wespenweibchen injizieren ihre Eier mit einem Legestachel in die Larven von Schädlingen,

im Wirtstier vermehren und es dadurch töten. Beispiele sind das Granulosevirus und der *Bacillus Thuringiensis*. Letzterer ist vor allem durch seinen Einsatz gegen Frostspanner und Buchsbaumzünsler bekannt.

Gallmücken und Siebenpunkt-Marienkäfer sind gefräßige Gegenspieler der Blattläuse. Viel effektiver sind allerdings die unscheinbaren Florfliegenlarven. „Gut 450 Blattläuse verzehrt eine einzige Florfliegenlarve“, erläutert Melanie Schönknecht, Trainerin der DIY-Academy. Wählerisch sind Florfliegen nicht. Sie rücken auch Blut- und Schildläusen, Spinnmilben und jungen Raupen zu Leibe. Raubmilben sind ebenfalls Allrounder. Sie wirken gegen Spinnmilben,

Viele Schädlinge stehen bei Nützlingen auf dem Speisezettel



NISTHILFE: Mit einem Insektenhotel bieten Sie den Nützlingen ein Zuhause in Ihrem Garten.

häufig von Weißen Fliegen oder Raupen von Schmetterlingen. Der Wirt wird dadurch gelähmt. In seinem Körper schlüpfen die Larven der Schlupfwespe und ernähren sich von ihm. Pathogene sind Mikroorganismen, also Pilze, Bakterien oder Viren, die sich ebenfalls



Totholz dient den Insekten als Unterschlupf.

Thripse, Trauermücken und Schlangmilben. Einige Laufkäferarten sind Schneckenfeinde, Ohrwürmer lieben Insektenener. Sehr selektiv wirken Schlupfwespenarten: Während die eine Art Weiße Fliegen in Schach hält, fliegt die andere auf Blattläuse und



Etwa 450 Blattläuse verzehrt eine Florfliegenlarve bis zur Verpuppung.

WILDBLUMEN: Insekten brauchen Wildblumen als Nahrungsquelle.



Melanie Schönknecht, Trainerin der DIY-Academy

die nächste auf Apfelwickler. Auch Nematoden haben ihre Spezialitäten: SF-Nematoden sind Feinde der Apfelwicklerlarven, HM-Nematoden sind Widersacher der Gartenlaufkäfer. Oft unbemerkt bleiben zwei der vielversprechendsten Nützlinge: der grüngolden schillernde Goldlaufkäfer und der stahlblau schimmernde Puppenräuber. Sie gehen nachts im Gemüsebeet auf die Jagd nach Schnecken sowie Larven der Möhrenfliege und anderen Insekten, die an Wurzeln und Stängeln fressen.

Im naturnahen Garten sind die meisten Nützlinge gerne zu Hause. „Sie brauchen eine reiche Auswahl an heimischen Gehölzen und Wildblumen. Insektizide und chemische Düngemittel sind tabu“, zählt Melanie Schönknecht auf. Außerdem benötigen Nützlinge Unterschlupfmöglichkeiten wie etwa unter abgefallenem Laub oder in abgestorbenen Blütenständen und Samenkapseln, Trockenmauern, Steinhäufen, Reisig- oder Totholzhaufen.

Vorbeugend oder bei akutem Schädlingsbefall können Sie gezielt Nützlingsarten einsetzen. Diese müssen im Fachhandel oder beim Züchter bestellt werden. „In einem guten Gartenfachmarkt oder Baumarkt kann man sich beraten lassen“, empfiehlt DIY-Trainerin Melanie Schönknecht. Bringen Sie dafür Fotos mit oder befallene Pflanzenteile in einer verschlossenen Tüte. Die Nützlinge werden per Post geliefert und können dann ausgesetzt werden.

Mehr Tipps für den Garten finden Sie unter:
www.diy-academy.eu/garten-balkon

Schick

Elegant und praktisch: Dieser Pflanztopf vereint Design und Funktionalität.

Pflanzen verschönern den Arbeitsplatz. Neben der Pflanze wird aber auch Wert darauf gelegt, dass das Pflanzgefäß zur Einrichtung passt. Die Pflanztöpfe von *Ecopots* (www.ecopots.com) punkten mit einem zeitlosen Design. Sie sind in sieben Farben erhältlich und bestehen zu 80 Prozent aus recyceltem Kunststoff. Den hier gezeigten Pflanztopf *Venice 2* (in Dunkelgrau) gibt es in drei verschiedenen Durchmessern (20, 30, 40 cm, ab etwa 25 Euro erhältlich), er kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Der Clou bei diesem Topf: Er sieht nicht nur schick aus, sondern besticht auch mit Funktionalität. Über eine stilvolle Öffnung an der Seite des Topfes kann das Wasser leicht verabreicht und der Wasserstand jederzeit kontrolliert werden.



Pflanztopf-Untersetzer mit Wasserreservoir.



» Unser Fazit

- ⊕ Schickes Design, in sieben natürlichen Farben erhältlich
- ⊕ Besteht zu 80 Prozent aus recyceltem Kunststoff
- ⊕ Wasserreservoir mit einsehbarer Öffnung



Der Untersetzer kann bei Bedarf zur Reinigung abgenommen werden.

BUCHTIPP

Effizient gärtnern

Die im Garten wachsenden Pflanzen müssen gehegt und gepflegt werden. Vor dieser Arbeit haben viele unerfahrene Gartenbesitzer Respekt. Dafür gibt es laut der Bloggerin Sonja Di Leo gar keinen Grund.

In Ihrem Buch „Keine Zeit zu gärtnern“ (ISBN: 978-3-74591467-2) gibt sie Ihnen Tipps, wie Sie zeiteffizient gärtnern können. Das Buch ist im EMF-Verlag erschienen und kostet 20 Euro.



ANZEIGE

GLORIA®
Das Original

ZEIG UNKRAUT UND
VERSCHMUTZUNG **DIE GRENZEN AUF!**

MULTIBRUSH



BOSCH
AKKU POWER

www.brushsystem.de



Pflanz(-Bar)



Das Einpflanzen von Blumen und Co. geht auch ohne Rückenschmerzen. Mit diesem Pflanztisch können Sie die Arbeit bequem im Stehen ausüben.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Nach einem stressigen Tag auf der Arbeit hilft eine praktische Beschäftigung dabei, runterzukommen. Arbeiten wie Eintopfen, Umtopfen, Gießen oder Pikieren von Pflanzen sorgen dann bei Hobbygärtnern für Entspannung. Damit Sie dies nicht in gebückter Haltung erledigen müssen, zeigen wir Ihnen, wie Sie aus Lärche-Glatkant Brettern und -Rahmenholz sowie wetterfest verleimten Multiplexplatten einen Pflanztisch bauen, mit dem sich die Arbeit rückschonend im

Der Pflanztisch bietet Stauraum, Ablagefläche und einen Abfallbehälter

Stehen verrichten lässt. Neben der angenehmen Arbeitshöhe bietet der Pflanztisch noch weitere Vorteile: Er verfügt über ausreichend Stauraum und Ablagefläche für Pflanztöpfe, Erde, Gießkanne sowie Haken zum Aufhängen von Schaufel, Handbesen und Co. Zudem ist in dem Tisch ein Abfallbehälter integriert, in dem Sie nach dem Pflanzen oder Umtopfen unter anderem die Erdreste sammeln können. Benötigen Sie mal mehr Arbeitsfläche, können Sie an der rechten Seite eine zusätzliche Platte ausklappen.

Checkliste

selbst
ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach. Auch von Anfängern gut zu bewerkstelligen.

WERKZEUGE ☐ Akkubohrschrauber
☐ Wasserwaage ☐ Akku-Motorsäge
☐ Gehölzschnitzer ☐ Deltaschleifer
☐ Markierstift ☐ Anschlagswinkel-dreieck

ZEIT Etwa 2 Tage

KOSTEN Circa 300 Euro



1

Reißen Sie die Maße für die obere Rückwand und den Boden auf den Latten an und markieren Sie sich die Länge für die ...



2

... Lauf-, Anschlag- und Ausgleichsleisten (Maße siehe Zeichnung). Vor dem Sägen ist die Kettenspannung des ...

SELBST PRODUKTINFO

Schutzkleidung

Sicherheit geht beim Arbeiten mit dem Gehölzschnneider und der Kettensäge vor, daher ist das Tragen einer Schutzkleidung Pflicht! Schutzbrille und Arbeitshandschuhe dürfen hier nicht fehlen. Zudem sollten Sie auch eine Schnittschutzhose und passende Schnittschutstiefel anziehen.

... Gehölzschneders zu prüfen und die Kette zu ölen. Schneiden Sie nun die Latten und Leisten mit dem Gehölzschnneider zu. Alternativ können Sie auch eine Stichsäge zur Hand nehmen.

Hinweis:
Beim Zuschneiden ist der 5 mm breite Schnitt des Geräts zu berücksichtigen.

3



Kleidung

Um Verletzungen vorzubeugen, sollten Sie geeignete Schutzkleidung tragen.



4

Dann reißen Sie auf den Glattkantbrettern die Maße für die seitlichen Rahmentteile und deren Verbindungsstücke an.



5

Der Optik halber wurden der Rahmen der oberen Rückwand und die Schmutzfangleiste an einer Seite im 45°-Winkel abgeschrägt.



6

Die Bretter werden mit der Kettensäge an den Markierungen zugeschnitten. Auch hier die Schnittbreite des Geräts berücksichtigen.



7

Entgraten Sie die Kanten der Bretter und schleifen Sie die Oberflächen ab, damit das Holzschutzöl besser einziehen kann.



8

Tragen Sie dann das Öl auf. Die Trocknungszeit hängt von den Angaben des Herstellers ab.



9

Nachdem Sie alle Bretter, Leisten und Latten zugeschnitten und geölt haben, können Sie mit dem Aufbau des Pflanztisches beginnen.

Schrauben Sie die Seitenteile zusammen, sie bilden jeweils eine h-Form. Verbinden Sie die Seiten mit vier Querbrettern. Schrauben Sie ein Querstück für die Mittelwand in den oberen Rahmenbereich.



10

Bodenbretter:
Steht das Grundgerüst, können Sie die Bodenbretter im gleichmäßigen Abstand auf dem unteren Rahmen des Tisches befestigen.

Hinweis:
Die Multiplexplatten für die Wände wurden im Vorfeld ebenfalls zugeschnitten.



11

Dann schrauben Sie die erste Multiplexplatte an das senkrechte Holz des linken Seitenwandgerüsts. Markieren Sie die Position für ...



12

... die Laufleiste und befestigen Sie sie an der Seitenwand. Fixieren Sie eine Anschlagleiste auf den Bodenbrettern, an ...

... der Sie die Mittelwand mit der anderen Laufleiste befestigen. Montieren Sie die Rückwand, die rechte Seitenwand und die Arbeitsplatte. An die Arbeitsplatte rechts zwei Scharniere ...



13



14

... schrauben. Mit vier Scharnieren werden an der rechten Seite des Tisches zwei Dreiecke am Rahmen befestigt.



15

Unter die ausklappbare Arbeitsplatte wird eine Ausgleichsleiste montiert, die dafür sorgt, dass die Arbeitsplatte waagrecht ...



16

... liegt. Um die zusätzliche Platte an die zuvor befestigten Scharniere zu schrauben, sind die Dreiecke zuerst einzuklappen.

An der Türplatte werden Türgriff und Magnetverschlüsse befestigt. Die Tür wird mit Scharnieren an die Mittelwand geschraubt. Dann die Laten an den Aufsatz ...



17

Regalbretter:
Für zusätzliche Ablagefläche werden am Aufsatz des Tisches zwei Regalbretter von außen durch den Rahmen verschraubt.



18

... montieren. Zum Schluss befestigen Sie an der linken Seite auf der Arbeitsfläche eine Leiste, sie dient als Schmutzfänger.



19

Bei Bedarf können Sie an der rechten Seite des Pflanztisches eine zusätzliche Arbeitsplatte hochklappen. An der linken Seite ...



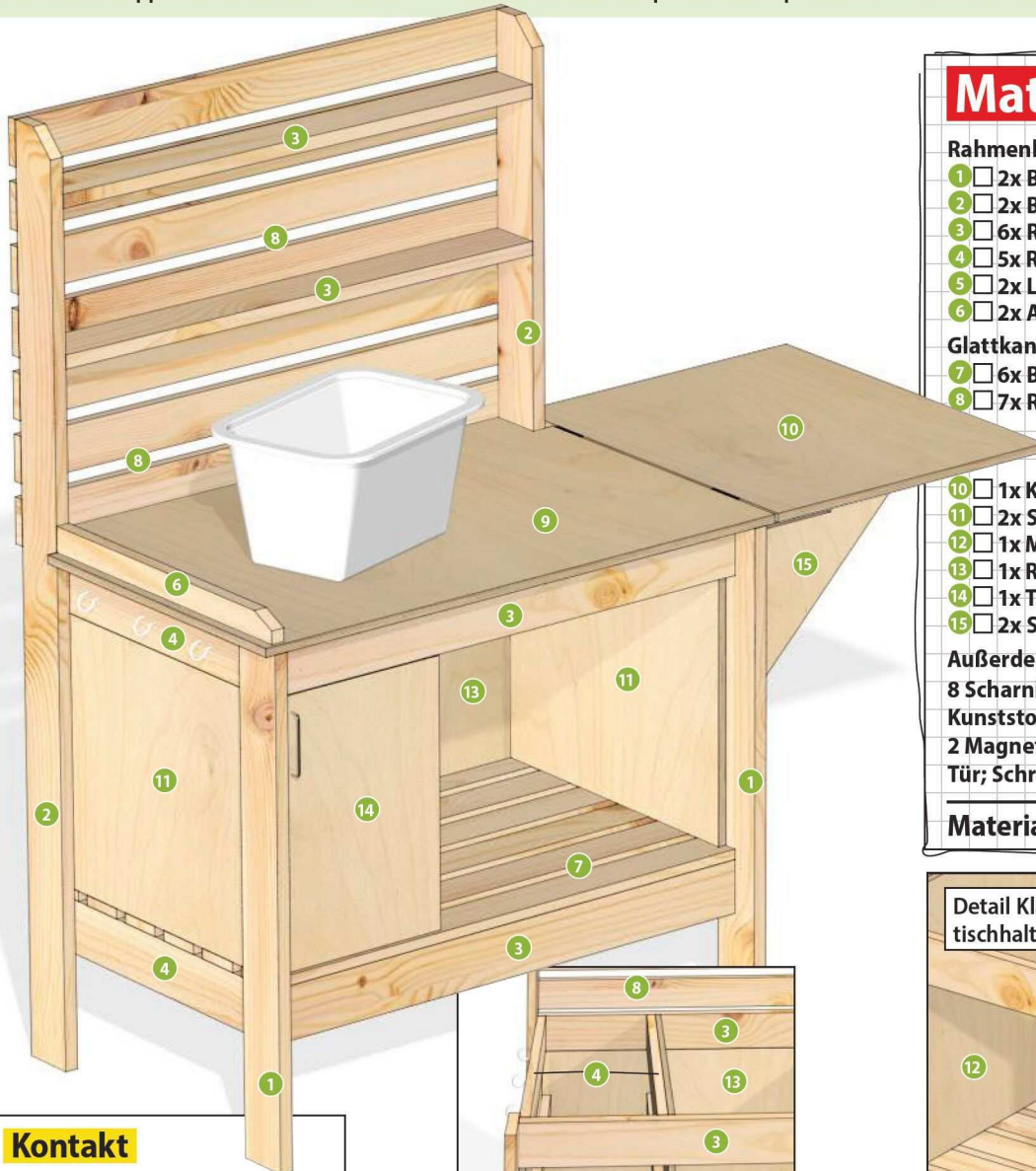
20

... wurden zum Aufhängen von Besen und Co. Haken montiert. Die Arbeitsfläche bietet viel Platz zum Umpflanzen bzw. Einpflanzen.



21

In die eine Seite des Tisches lässt sich ein Abfalleimer auf die Laufleisten schieben, in dem Sie Erdreste entsorgen können.



Materialliste

selbst
ist der Mann

Rahmenholz 94 x 24:

- 1 ☐ 2x Bein vorne 880
- 2 ☐ 2x Bein hinten 1600
- 3 ☐ 6x Rahmen längs/Ablage 950
- 4 ☐ 5x Rahmen quer 540
- 5 ☐ 2x Laufleiste 540 x 45
- 6 ☐ 2x Anschlag/Schmutzfang 530 x 45

Alle
Angaben
in mm

Glattkantbretter 80 x 18:

- 7 ☐ 6x Bodenbrett 1900 x 700
- 8 ☐ 7x Rückwand 998

Multiplex 15 dick:

- 9 ☐ 1x Arb.-Platte 1034 x 672
- 10 ☐ 1x Klapptisch 672 x 568
- 11 ☐ 2x Seitenwand 550 x 474
- 12 ☐ 1x Mittelwand 550 x 568
- 13 ☐ 1x Rückwand 950 x 474
- 14 ☐ 1x Tür 468 x 340
- 15 ☐ 2x Stütz-Dreieck 270 x 270

Außerdem:

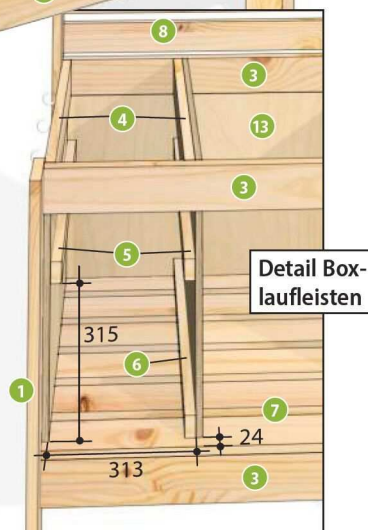
8 Scharniere 65 x 40; Anschraubhaken;
Kunststoffbehälter 420 x 300 x 230;
2 Magnetschnäpper und Griff für die
Tür; Schrauben; Holzschutzöl

Materialkosten ca. 300 €

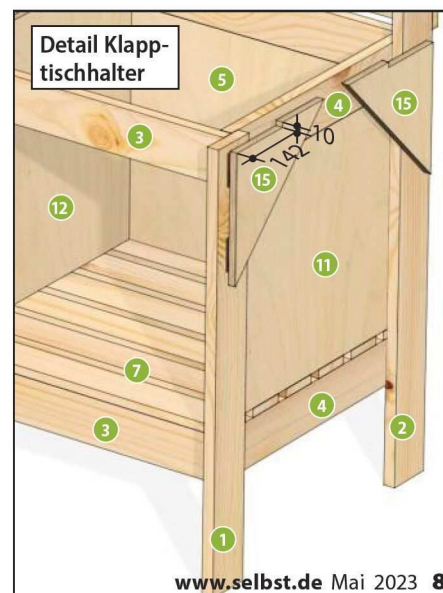
Kontakt

Gehölzschneider GTA 26 &
Akku-Motorsäge MSA 140 C
Stihl © 06071/3055358
www.stihl.de

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



Detail Box-
laufleisten



Detail Klapp-
tischhalter



Neue Mieter gesucht!

Mit dem Aufstellen dieses selbst gebauten Insektenhotels mit Dachbegrünung verschönern Sie nicht nur Ihren Garten, sondern bieten damit auch verschiedensten Insekten wertvollen Lebensraum.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Immer wieder hören oder lesen wir in den Nachrichten vom Insektensterben. Gründe dafür sind unter anderem die Verwendung von Pestiziden in der Landwirtschaft wie auch in privaten Gärten, die Versiegelung von immer mehr Flächen sowie die Reduzierung von Blumenwiesen. Durch das fortlaufende Aussterben der In-

sekten nehmen auch unsere Ökosysteme Schaden.

Doch schon mit dem eigenen Garten kann man einen kleinen Beitrag zum Naturschutz leisten, indem man umweltschonende Pflanzenschutzmittel verwendet oder aber Wildblumen pflanzt. Mit dem Aufstellen eines Insektenhotels unterstützen Sie die Insekten zusätzlich bei der Fortpflanzung. Eine solche Nistmöglichkeit können Sie auch leicht selber bauen. Wir zeigen Ihnen, wie es geht. Um einen optischen Hingucker zu schaffen, haben wir das Dach mit Sukkulenten bepflanzt. Nach dem Bau können Sie das Insektenhotel an einem vollsonnigen Ort im Garten aufstellen.

Das Insektenhotel dient den kleinen Lebewesen als Nistplatz

schützen, indem man umweltschonende Pflanzenschutzmittel verwendet oder aber Wildblumen pflanzt. Mit dem Aufstellen eines Insektenhotels unterstützen Sie die Insekten zusätzlich bei der Fortpflanzung. Eine solche Nistmöglichkeit können Sie auch leicht selber bauen. Wir zeigen Ihnen, wie es geht. Um einen optischen Hingucker zu schaffen, haben wir das Dach mit Sukkulenten bepflanzt. Nach dem Bau können Sie das Insektenhotel an einem vollsonnigen Ort im Garten aufstellen.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Einfach. Auch von Anfängern gut zu bewerkstelligen.

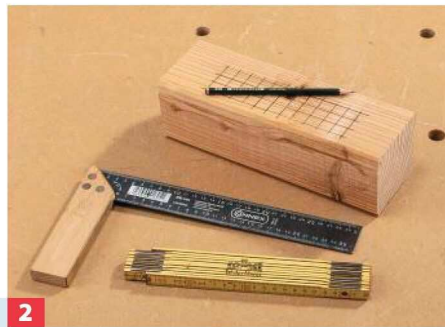
WERKZEUGE ☐ Stichsäge
☐ Schreinerwinkel ☐ Gehrungssäge
☐ Akkubohrschrauber ☐ Tacker
☐ Zwingen ☐ Gliedermaßstab
☐ Cuttermesser

ZEIT Etwa ein Tag

KOSTEN Etwa 80 Euro.



1 Schneiden Sie zuerst die vier Kanthölzer zu (Maße siehe Zeichnung). Als Holz haben wir Douglasie verwendet.

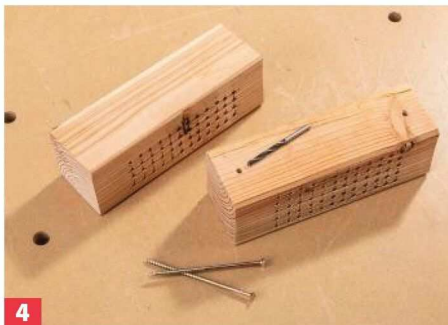


2 Dann wird auf einer Längsseite der Hölzer mit Bleistift und Schreinerwinkel ein Raster für die Bohrungen aufgezeichnet.



Hinweis: Entgraten Sie die Löcher, damit die Tiere ungehindert hineinkriechen können.

3 Bohren Sie nun die Löcher. Wir haben Löcher mit den Durchmessern 6 und 8 mm gebohrt.



4 Um jeweils zwei der vier Kanthölzer miteinander zu verschrauben, bohren Sie zwei Löcher in eins der Kanthölzer.



5 Dann spannen Sie die zwei Hölzer zusammen und verschrauben sie miteinander.



6 Zwischen die zusammengeschraubten Holzpaare wird ein Kantholz hochkant gestellt. Das Ganze wird an den Seiten verschraubt.



7 Schneiden Sie nun aus Glattkantbrettern die zwei Bretter für den Boden zu.



8 Damit die Schrauben mit der Brettoberfläche abschließen, bohren und senken Sie je vier Löcher pro Brett.



9 Schrauben Sie nun die Bodenbretter an die Kanthölzer.



10 Reißen Sie auf zwei Glattkantbrettern je eine Giebelspitze an.



11 Schneiden Sie die Giebelspitzen mit der Stichsäge aus.

Montieren Sie die Giebelspitzen nun links und rechts an die Kanthölzer oberhalb der Bohrlöcher.



12



13

Um die Nisthülsen einzuklemmen, werden zwei Haltebretter zugeschnitten und je zwei Löcher vorgebohrt.



14

Füllen Sie den Spalt zwischen den Kanthölzern mit Nisthülsen. Schieben Sie sie bis zum Anstoß an das vertikale Kantholz.



15

Die Papprohre müssen fest verbaut werden. Dazu schrauben Sie die Haltebretter auf die Kanthölzer.

SELBST PRODUKTINFO

Nisthülsen

Die hier verwendeten Papprohre mit einer Länge von 15 cm und Durchmessern von 6 und 8 mm eignen sich für viele Insektenarten. Die Nisthülsen müssen von einer Seite verschlossen und vor Feuchtigkeit geschützt werden, damit sie nicht aufweichen. Sie sind zudem fest zu verbauen, damit Vögel sie nicht herausziehen können. Anstatt der Papprohre lassen sich auch hohle Bambusröhre verwenden.



16

Dann werden die ersten zwei Glattkantbretter als Dachbretter auf die Giebelspitzen montiert. Messen Sie den Bereich ...



17

... zwischen der Giebelspitze und dem montierten Dachbrett aus und schneiden die noch fehlenden zwei Dachbretter zu.



Inhalt:

In einer Schachtel befinden sich 300 Röhrechen. Die Röhrechen haben wir bei Amazon bestellt.



18

Anschließend montieren Sie auch diese Bretter auf die Giebelspitzen.



19

Schneiden Sie nun die Giebel- und Traufleisten aus den Glattkantbrettern zu.

WEB-ADRESSEN

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

www.sautershop.de

GARTENTORE · ZÄUNE

www.bauer-tore.de

MÖBELZUBEHÖR

www.wagner-webshop.com

REGENWASSERNUTZUNG

www.mall-zisterne.de

SCHLOSSERBEDARF

www.feld-eitorf.de



Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung
selbst ist der Mann

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



www.selbst.de



Hier steht,
wie's geht!



REGENWASSERNUTZUNG

mall
umweltsysteme

Regenwasser nutzen mit
Zisternen von Mall



Jetzt mit Webshop!

Attraktive Preise unter
www.mall-zisterne.de

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.



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
SCHLOSSERBEDARF

Individuell · Günstig · Schnell

- ✓ Blechabkantungen
- ✓ Blechzuschnitte
- ✓ Profildzuschnitte
- ✓ 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: 02243-91 703-10 · Mo bis Fr 8:00 bis 17:00 Uhr

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

TISCHKREISSÄGE KANN FRÄSEN.

sauter shop

Erweitern Sie Ihre DeWalt DWE7492 Tischkreissäge um einen vollwertigen Frästisch von sautershop. Erfahren Sie mehr unter:
www.sautershop.de/dewaltset



MÖBELZUBEHÖR

www.wagner-webshop.com

Rollen & Räder

Türstopper

Transporthilfen

Möbelbeine

Pflanzenroller

Möbelzubehör

QuickClick®

SALE %

Wagner System GmbH,
Tüllistr. 19, D-77933 Lahr
www.wagner-system.de

design yourself
WAGNER

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





20 Schneiden Sie die vier Giebelleisten auf Gehrung zu. Sie müssen länger als die Dachhälften sein, hier etwa 30 mm.

Befestigen Sie dann die Giebelleisten am Dach.



21



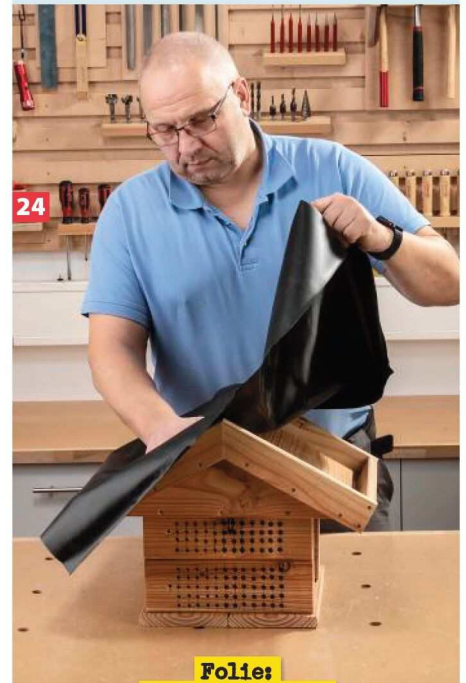
22

Verschrauben Sie die Giebelleisten mit den Traufleisten. Zwischen Dachhälften und Traufleiste wurde an beiden Seiten ein ...



23 ... Spalt gelassen, damit Regenwasser ablaufen kann. Das Insektenhotel ist nun fertig und kann begrünt werden.

Um das Dach zu bepflanzen, wird es zuerst mit Folie verkleidet, um das Holz vor Feuchtigkeit zu schützen.



24



25 Nachdem Sie die Folie ausgelegt haben, tackern Sie sie am Dachrand fest.

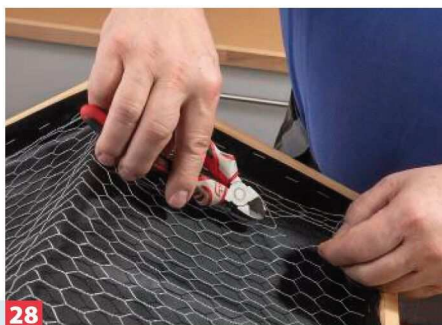


26 Anschließend schneiden Sie die überstehende Folie mit einem Cuttermesser ab.

Folie:
Zum Verkleiden des Dachs haben wir Teichfolie verwendet.



27 An den Stellen, an denen sich der Ablauf für das Regenwasser befindet, ist die Folie mit dem Cuttermesser einzuschneiden.



28 Damit die Begrünung besser hält, wird Maschendraht auf der Dachfläche ausgelegt. Zum Einpflanzen trennen Sie den Draht ...



29 ... auf, wo die Sukkulenten gepflanzt werden. Nun können Sie die Erde einfüllen und die Sukkulenten auf dem Dach einpflanzen.

SELBST PRODUKTINFO

Sukkulenterde

Das Insektenhotel wurde mit Sukkulenterde bepflanzt. Diese Gewächse benötigen ein sandiges Substrat. Im Fachhandel gibt es dafür Spezialerde wie die Kakteenerde von Floragard. Der enthaltene Quarzsand macht die Erde durchlässig und beugt Staunässe vor. Mehr unter www.floragard.de.



Kontakte

Rahmenholz Douglasie:

Bauhaus, ☎ 0621/39051000
www.bauhaus.info

Werkzeuge:

Ryobi, ☎ 02103/9600
www.ryobitools.eu

Kakteenerde:

Floragard, ☎ 0800/3567242
www.floragard.de

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

Materialliste **selbst** ist der Mann

Kanthalholz 90 x 90:

- 1 ☐ 4x Seitenwand 270
- 2 ☐ 1x Rückwand 180

Glattkantbrett 18 dick:

- 3 ☐ 2x Bodenplatte 285 x 142
- 4 ☐ 2x Giebelspitze 360 x 100
- 5 ☐ 2x Haltebrett 270 x 70
- 6 ☐ 2x Dachbrett 320 x 145
- 7 ☐ 2x Dachbrett 320 x ~85
- 8 ☐ 4x Giebelleiste 270 x 55
- 9 ☐ 2x Traufleiste 320 x 55

Alle
Angaben
in mm

Außerdem:

Nisthülsen; Teichfolie; Maschendraht;
Drahtklammern; Schrauben

Materialkosten ca. 80 €



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

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

Zuständige Redakteure:

Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)
gereon.brundt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren)
christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen & Technik)
peter.baruschke@selbst.de
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

Redaktionsmanagement:

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

Grafik: Connie Miranda, Katrin Meyer, Arvid Penner

Freie Mitarbeit: Hans Altmeyer

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

Verlagsgeschäftsführer: Henry Allgaier

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

Anzeigen: Bauer Advance KG, Burchardstr. 11, 20099 Hamburg,
☎ 040/3019-0, www.baueradvance.com

Managing Director: 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. 50 vom 1. 1. 2023

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

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

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

Aboservice Ausland:

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

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

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

Herstellung: Helge Voss (Kordinator), Werner Klinkhardt

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

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

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

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



Theken-zeit!



2-in-1-Gartenmöbel:

Die Terrassenbar kann nicht nur als Essplatz oder Küchentheke genutzt werden, sondern dient auch zur Aufbewahrung von Sitzpolstern.



Multifunktionale Möbel gibt es auch für den Gartenbereich. Wir zeigen den Bau einer Terrassenbar mit Stauraum für Sitzpolster.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Auf kleinen Terrassen ist genau zu planen, welche Gartenmöbel auf die Fläche kommen. Umso praktischer ist da ein multifunktionales Möbelstück wie diese Terrassenbar. Sie kann nicht nur als Esstisch oder als Küchentheke genutzt werden, sondern dient auch als Aufbewahrungsbox zum Beispiel für Sitzpolster. Ebenso punktet die Bar mit ihrem Aussehen:

Die Zierleisten verleihen ihr einen eleganten Look. Um die Kosten so gering wie möglich zu halten, haben wir die Leisten aus Glattkantbrettern zugeschnitten. Als Tischplatte wurde eine Siebdruckplatte verwendet, da diese widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit ist und das Innere der Bar trocken hält. Für zusätzlichen Schutz wurde die Theke mit Holzschutzfarbe angestrichen.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach. Das Zuschneiden der Zierleisten ist jedoch Zeit aufwendig.

WERKZEUGE ☐ Akkubohrschrauber
☐ Hammer ☐ Gliedermaßstab
☐ Zwingen ☐ Schreinerwinkel
☐ Exzentrerschleifer

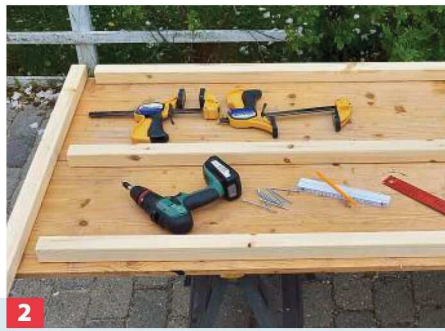
ZEIT 3 Tage inklusive Trocknungszeiten

KOSTEN Circa 400 Euro inklusive Holzschutzfarbe



1

Markieren Sie zuerst an den vier Beinen die Positionen, wo die horizontalen Kanthölzer zwischengeschraubt werden – zwischen ...



2

... zwei Beinen werden jeweils drei Kanthölzer montiert. Legen Sie die benötigten Teile auf einen Tisch und bohren Sie je zwei ...



3

... Löcher an der Stelle, an der ein Kantholz am Bein befestigt wird. Damit nichts verrutscht, das Ganze mit Zwingen fixieren!



4

Dann bohren Sie in die Beine pro Querverbinder noch einmal zwei Löcher an der Verbindungsstelle vor.



5

Die sechs Querverbinder werden dort mit Schrauben an den beiden Beinen befestigt.



6

Zwischen die anderen zwei Beine werden ebenfalls drei Kanthölzer montiert. Schrauben Sie das Konstrukt dann an die ...



7

... Querstreben der anderen Seite. Fertig ist der Korpus für die Terrassenbar.



8

Die Seitenwände werden nun mit Hartfaserplatten verkleidet. Diese werden zuvor mit Holzschutzfarbe angestrichen. Auch der ...

ALTERNATIVE:

Sie können zum Zuschneiden der Bretter auch eine Handkreissäge mit Anschlag verwenden.



9

... Korpus wird in Anthrazit gestrichen. Die Zierleisten können Sie aus Glattkantbrettern zuschneiden.



10

Nachdem die Leisten weiß gestrichen wurden, werden sie am Korpus angebracht. Für einen gleichmäßigen Abstand ...



11

... markieren Sie auf einem Stück Restholz die Positionen. Dann nageln Sie die Leisten an die Querstreben des Korpus.

Die gestrichenen Hartfaserplatten werden von innen im Korpus angebracht und ...



12



13

... mit Halteleisten fixiert, die auf und unter die Querstreben genagelt werden.



14

Als Deckel bzw. Tischplatte wurde eine Siebdruckplatte verwendet. Die Rundung lässt sich mit einer flexiblen Leiste markieren, ...



15

... die mit Zwingen an der Platte befestigt wird. Anschließend zeichnen Sie entlang der Linie die Rundung an und schneiden sie aus.



16

Unter die Tischplatte werden zwei Scharniere geschraubt. Setzen Sie die Platte ein und schrauben Sie die andere Seite der ...



17

... Scharniere an die Rückseite der Terrassenbar. Schleifen Sie die Oberfläche der Platte mit einem Exzentrerschleifer an, um die ...

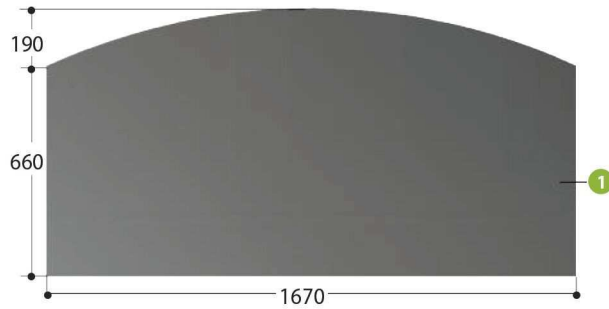


18

... Platte anschließend mit Holzschutzfarbe im Farbton Anthrazit zu streichen.

Ran an die Bar:
Mit dieser Terrassenbar steht einer Gartenparty mit Cocktails und Co. nichts mehr im Wege.





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

Materialliste **selbst** ist der Mann

Siebdruckplatte 15 dick:

1 □ 1x Tischplatte 1670 x 850

Hartfaserplatte 4 dick:

2 □ 4x Seitenwand 1430 x 352

3 □ 4x Seitenwand 460 x 352

Rahmenholz Fichte 44 x 44:

4 □ 6x Rahmen 1430

5 □ 4x Bein 950

6 □ 6x Rahmen 460

Alle
Angaben
in mm

Glattkantbrett Fichte 95 x 19:

7 □ 88x Zierleiste 840 x 30

8 □ 8x Fixierleiste 1430 x 20

9 □ 8x Fixierleiste 460 x 20

10 □ 14x Bodenbrett 500

11 □ 1x Holzklötz 45 x 10

Außerdem:

Metallstange 450 lang; **2 Scharniere** 35 x 280; **Schrauben; Nägel; Holzschutzfarbe**

Materialkosten ca. 400 €



» 2in1



1

Die große Tischplatte bietet viel Platz zum Bereitstellen von Getränken oder aber zum Zubereiten von Gerichten.

Der Deckel wird durch einen einfachen Mechanismus offen gehalten, der aus einer Metallstange und einem unter die Platte geschraubten Holzklötz mit einer darin seitlich ...



2



3

... eingedrehten Schraube besteht. Hier können Sie Ihre Gartenmöbelpolster bei Regenwetter lagern.





SICHTSCHUTZELEMENTE



HOLZLATTENZAUN

Titelthema

Zäune

In der kommenden Ausgabe zeigen wir drei Zaun- und Sichtschutzvarianten: aus sägerauen Brettern und Stahl, aus waagerechten Profilen sowie aus feingliedrigen Holzlatten.



Aktuelle Änderungen vorbehalten

MÖBELBAU & WOHNEN

Ein Fahrrad, das zum Sideboard wird

Noch sieht es aus wie ein Heimtrainer, aber wir zeigen, wie aus einem alten Fahrrad ein neues Sideboard wird – ein echter Hingucker im Wohnzimmer.

AUSSERDEM:

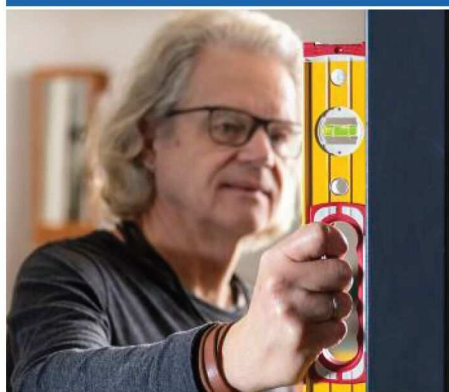
- » 16 Seiten Green DIY: Nachhaltig gärtnern
- » Routerschränkchen
- » Thermostatreparatur
- » Wärmepumpen

Die neue **selbst ist der Mann** erscheint am 5. Mai 2023

Gefällt Ihnen unser Heft?

Abo-Informationen gibt's unter:
www.bauer-plus.de

WISSEN & TECHNIK



Wasserwaagen im Vergleichstest

Wasserwaagen helfen beim Ausrichten – sofern sie funktionieren. Unser großer Vergleichstest klärt, ob das die Regel oder doch die Ausnahme ist.

GARTEN & FREIZEIT



Robotertermäher-Garage selbst bauen

Von einer Holzfassade und einem Knickdach mit großer Gaube träumt manch ein Bauherr. Warum den Traum nicht als kleine Robomäher-Garage verwirklichen?

BAUEN & RENOVIEREN



Auswahl und Technik von Dachfenstern

Einzelne Dachfenster sind sicher eine preiswerte und gute Lösung, aber es gibt auch mehr Licht und Möglichkeiten: Wir zeigen neue Trends und Techniken.

Fotos: Müller-Münker, Kalex, Böswirth, Dalsgaard, Velux

3 Hefte plus Geschenk für nur 7,75 € statt 11,85 €!



Werkzeugset im Koffer, 61-tlg.

Das Werkzeugset beinhaltet: 10 Bits im Bithalter, 6 Feinmechanik Schraubendreher, Kreuzschlitz-Schraubendreher, Schlitz- Schraubendreher, Flachzange, Cutter Messer mit Abbrechklinge, 40-tlg. Dübel- und Schraubenset.

LED-Lampen Set, 2-tlg.

Das Lichtwunder für alle Outdoor Einsatzzwecke - Pop UP Anschaltmechanismus aktiviert diese Laterne in Sekunden und erzeugt ein sehr helles gleichmäßiges Licht - mit 2 praktischen Metallhenkeln zum Aufhängen. Inkl. Qualitätsbatterien. Starke Leuchtkraft, ideal zum Camping oder einen Abend im Garten. Maße: Groß: 81 x 81 x 125; Klein: 95 x 68 mm.



AM 14. MAI IST MUTTERTAG

14 Monate verschenken – nur 12 bezahlen!
Einfach Zeitschrift online auswählen:

www.bauer-plus.de/aktion

Jetzt bestellen!



01806 / 36 93 36

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



040 / 30 19 81 12

Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.



**Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg**
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.



www.selbst.de/abo

Hier finden Sie weitere interessante Angebote.



www.bauer-plus.de/international

Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 7,75 € STATT 11,85 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:

☐ Werkzeugset im Koffer, 61-tlg. (507) ☐ LED-Lampen Set, 2-tlg. (935)

014 03 2241279
SE #05/23 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 7,75 € statt 11,85 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,95 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Vertragsjahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes in Textform informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

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

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

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

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

Kontoinhaber (Name, Vorname)

Bankinstitut

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

Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

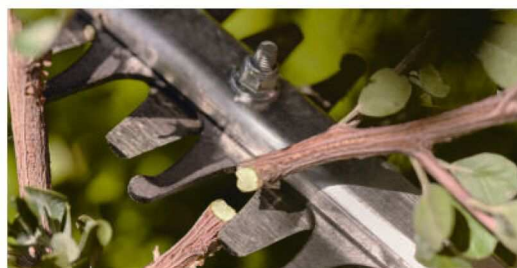
Datum, Unterschrift

**STIHL****NEU**

DIAMANT- GESCHLIFFENE SCHNEIDMESSER FÜR PERFEKTE SCHNITTE



DIE NEUE AKKU-HECKENSCHERE
HSA 60



Mit ihrem leistungsstarken Motor, dem langlebigen Akku und den diamantgeschliffenen Schneidmessern ermöglicht diese Heckenschere sauberes und schnelles Arbeiten. Dank des drehbaren Multifunktionsgriffs ist jeder Bereich Ihrer Hecke mühelos zugänglich. Denn darauf kommt es bei einer gesunden Hecke an!

MEHR AUF [STIHL.DE/AKKU](https://www.stihl.de/akku) ODER BEI IHREM
STIHL FACHHANDEL