Nr. 6 Juni 2021 Deutschland 3,80 € Österreich 4,30 € • Schweiz 7,90 sfr • Belgien 4,50 € • Luxemburg 4,50 € • Italien 5,40 € • Slowakische Republik 5,60 €

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

Mitmachen lohnt sich:
Attraktive Preise im Gesamtwert von 21 000 Euro!

Gesucht: Heimwerker des Jahres
Jetzt bewerben und gewinnen!

TÜVRheinland® -GETESTET

14 Akku-Rasenmäher im direkten Vergleich

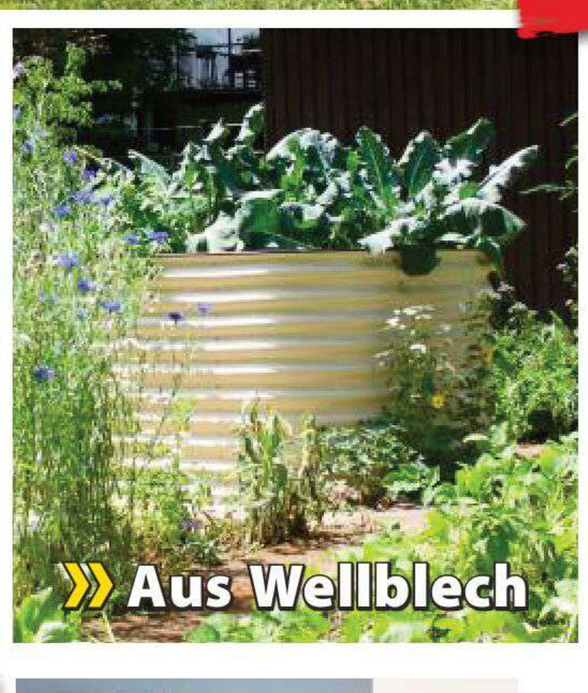
» TIPPS UND INFOS
Barrierefrei bauen und wohnen

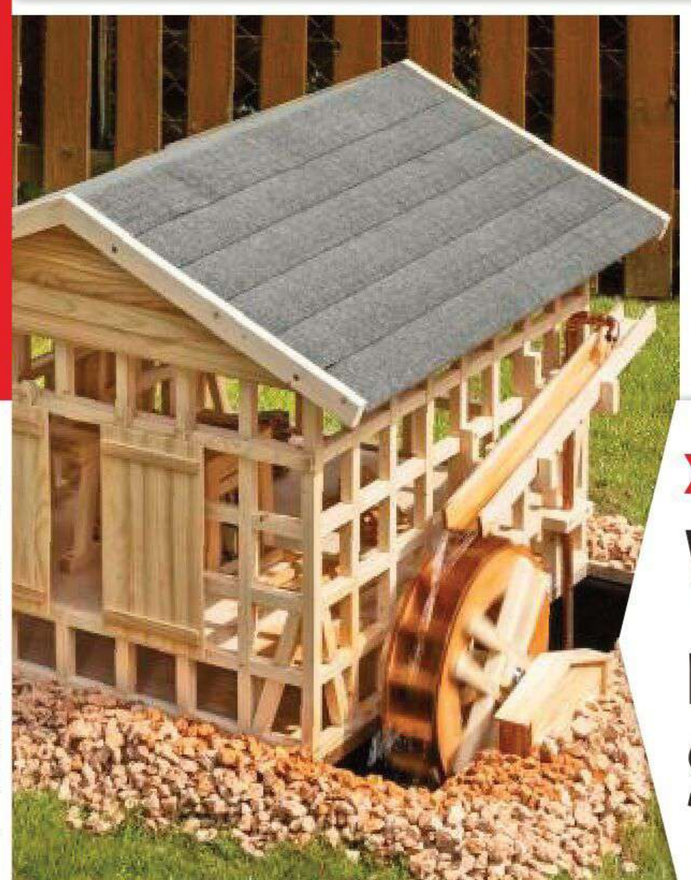
» THEMA DES MONATS
Leuchtenbau mit Karaffen

» FRISCHE HAUSFASSADE
Perfekt reinigen und neu streichen

Hochbeete selbst bauen

So geht praktisches und bequemes Gärtnern





» BAUPLANTHEMA
Wassermühle mit einem Sägewerk

» MATERIAL-MIX
Elegantes Design-Regal in Trapezform

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

4 190627 403806 06

Alleine Bilder aufhängen? Einfach machen!

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

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

Home made by you.

BOSCH

Technik fürs Leben

Editorial

Nils Staehler
Chefredakteur

Gesucht wird wieder der Heimwerker des Jahres!

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,
auch in diesem Jahr suchen wir wieder Ihre originellen DIY-Projekte, die Sie selbst verwirklicht haben. Werden Sie der Heimwerker-Champion des Jahres 2021! Überzeugen Sie mit Ihrem Projekt die Jury und gewinnen Sie einen Einkaufsgutschein von BAUHAUS im Wert von 7.500 Euro oder einen der neun weiteren Einkaufsgutscheine von BAUHAUS im Gesamtwert von 13.500 Euro! Bewerben Sie sich in den Kategorien: **Indoor**, **Outdoor** oder **Kids und Hobby**. Außerdem gibt es noch den Sonderpreis von *Schöner Wohnen Farbe* im Wert von 1.000 Euro in der Disziplin **Colour und Trends**. Einfach den Bewerbungsbogen ausfüllen und inklusive mehrerer beigefügter Fotos absenden. Mit etwas Glück werden Sie Heimwerker des Jahres 2021.
Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken und bleiben Sie gesund!

Nils Staehler

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
HEIMWERKER DES JAHRES 2021

BAUPLANTHEMA:
Eine Wassermühle in Fachwerkbauweise mit einem rotierenden Sägewerk ist das Highlight für alle Holzenthusiasten!

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

AKKU-RASENMÄHER IM PRAXISTEST:
Wir haben gemeinsam mit dem TÜV Rheinland 14 aktuelle Akku-Rasenmäher getestet.

Fotos: Michael Müller-Münker

remmers

Ein Anstrich für alle Fälle

Remmers Multi Isolierlack 3in1 mit erweitertem Anwendungsspektrum

- 3in1: Isoliergrund, Zwischen- und Schlussbeschichtung in nur einem Produkt
- Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Optimal geeignet für Fenster, Türen, Carports, Dachuntersichten, Holzfassaden und -decken
- Anstrich auch für holzfremde Untergründe wie z. B. PVC, Zinkbleche und andere Metalle
- Isolierend gegenüber Holzinhaltsstoffen
- Rostinhibierend für Schrauben- und Nagelköpfe
- Geringe Verschmutzung und Vergilbung

3in1 Lack – Isoliergrund – Zwischen- & Schlussbeschichtung

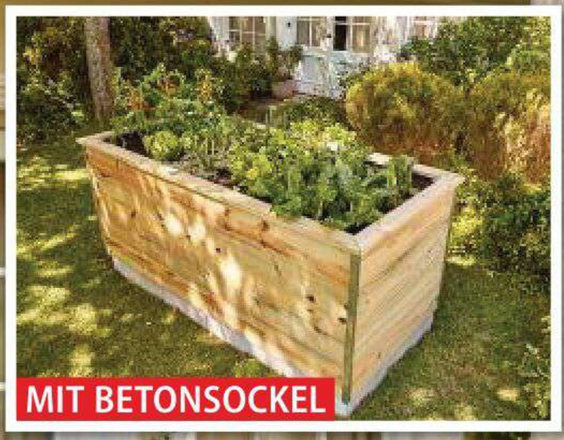
EN 71-3 geprüfte Unbedenklichkeit

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Remmers GmbH ■ 49624 Löningen **remmers.com**

Juni

HÖHER GÄRTNERN
HOCHBEETE IN GROSS UND KLEIN


MIT BETONSOCKEL

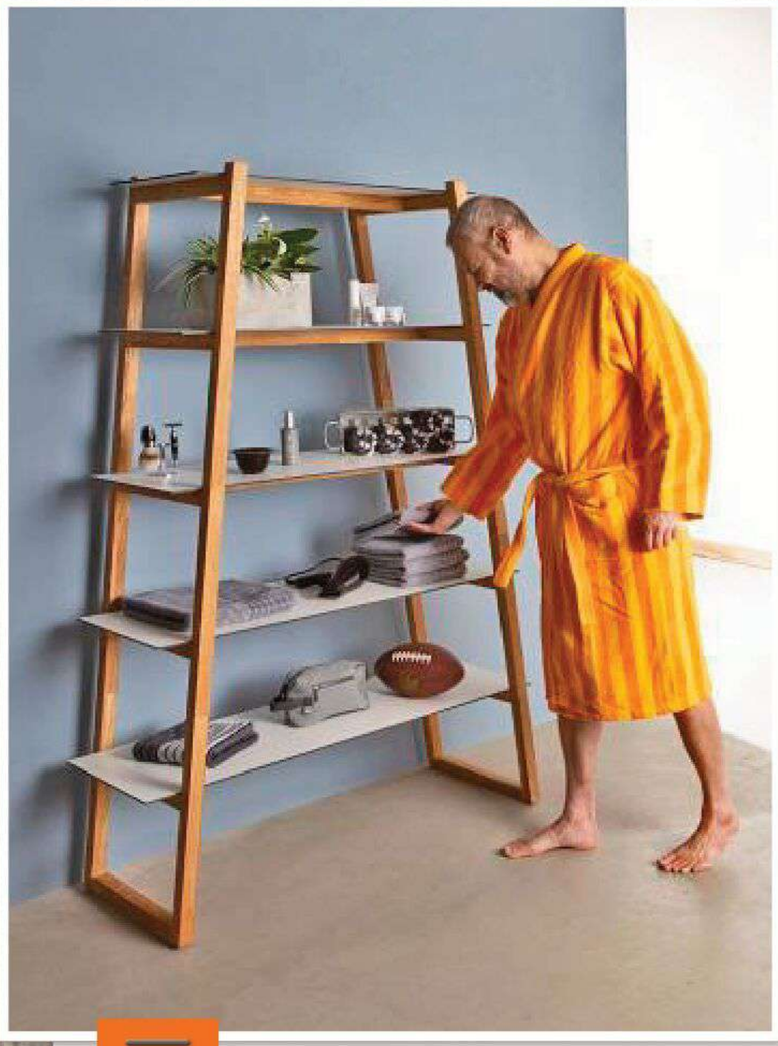
BALKON-HOCHBEET

WELLBLECH-BAUSATZ

Titelthema

Hochbeete

10 Hochbeete kann man gut selber bauen. Wir zeigen zwei Beispiele aus Holz – ein kleines Beet für den Balkon, ein großes für den Garten – und einen Bausatz aus Metall.



36 Trapez-Regal
Flexibel in Material und Größe

46 Fassadenanstrich
Richtig säubern und streichen

60 Barrierefrei bauen
Stolperfrei ist auch bequem

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

Thema des Monats

6 Karaffen-Leuchte
Am alten Balken hängen drei Kristallkaraffen und sorgen für gebrochenes Licht.

Titelthema

10 Hochbeete
Nie mehr bücken: Drei Bauvorschläge für Hochbeete aus Holz und Metall.

Möbelbau & Wohnen

28 Magazin Neuheiten und Aktuelles

32 Malerwerkzeuge
Das ist bei Klebeband, Teleskopstiel, Spachtel und Farbrolle zu beachten.

36 Trapez-Regal
Schickes Regal zum Nachbauen – hier bestimmen Sie Material und Größe.

Bauen & Renovieren

42 Magazin Tipps und Produkte

46 Fassadenanstrich
Gründlich reinigen, richtig grundieren und dauerhaft streichen.

60 Barrierefrei bauen
So sorgt man bei Sanierung oder Neubau direkt für die Zukunft vor.

64 Fertigbeton
Trocken-Fertigbeton spart das Anmischen, eignet sich aber nicht für alle Fundamente.

Wissen & Technik

68 Magazin Innovation und Know-how

72 PRAXISTEST Akku-Rasenmäher
Wartungsfrei und leise sind sie alle, doch welche Modelle arbeiten auch gut?

78 Solarsysteme
Strom erzeugen auch in der Mietwohnung oder im Schrebergarten: Solarpaneele für Balkone und Inselsysteme fürs Gartenhaus.

NACHHALTIGKEIT Mit diesem Logo kennzeichnen wir die entsprechenden Themen.

Garten & Freizeit

84 Magazin Neuheiten und Aktuelles

88 SERIE Gemüse anbauen
Kürbisse Richtig aussäen, anziehen, pflanzen und ernten.

92 Pflanzenschutz
Arten und Einsatz von Grundstoffen, Schutz- und Stärkungsmitteln.

96 BAUPLANTHEMA Wassermühle
Fachwerkmühle, die unabhängig von einem Bachlauf betrieben werden kann.

Service & Info

3 Editorial
59 Impressum
66 Freundschaftswerbung
81 Idealo-Testprodukte
82 Preisrätsel
95 Baupläne
106 Vorschau

WIR SUCHEN DEN HEIMWERKER DES JAHRES 2021!

JETZT BEWERBEN UND ATTRAKTIVE PREISE GEWINNEN: Alles zur Teilnahme in der Beilage dieses Heftes!

Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft:
Mehrzwecksauger *MV 2* von *KÄRCHER* sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 66!

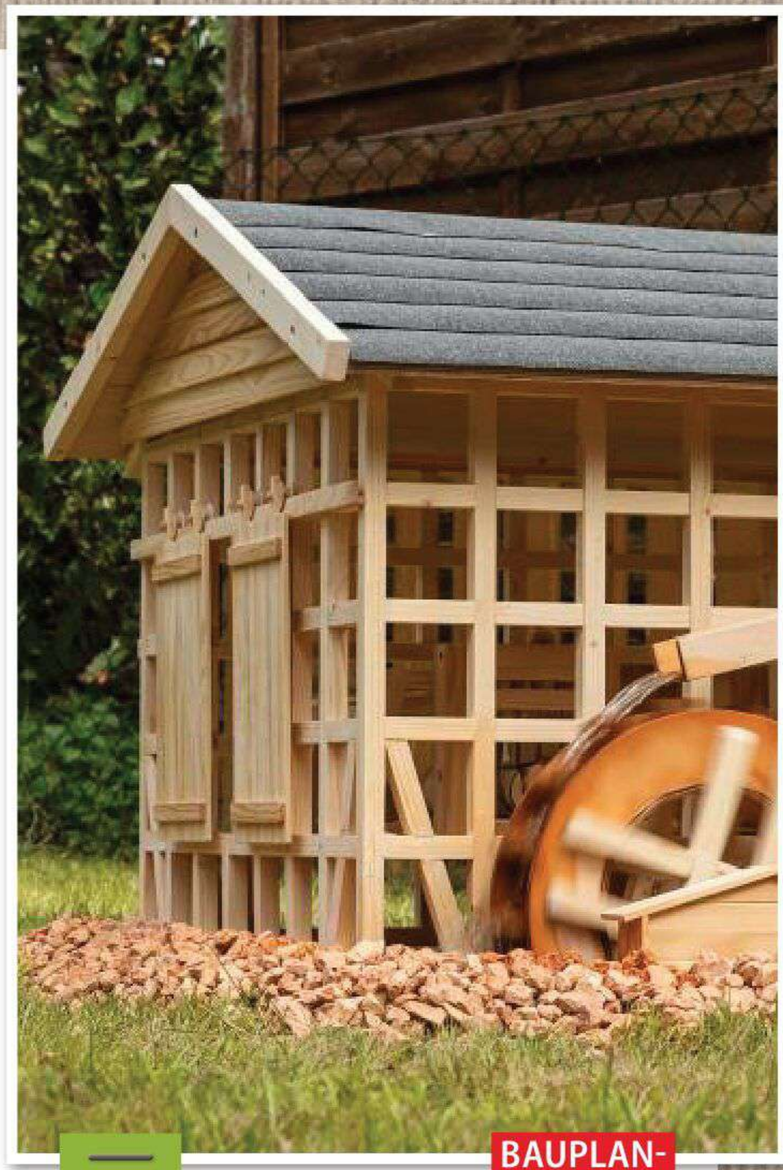
KÄRCHER

Titelfotos: Stihl, Hans Altmeyer, Michael Müller-Münker

72 14 Akku-Rasenmäher
Ausdauernd, leise und wartungsfrei

78 Solarsysteme
Stromerzeugung am Balkon

92 Pflanzenschutz
Mittel im Überblick



96 Wassermühle BAUPLAN-THEMA
Mit Wanne und Pumpe

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

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

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

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

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

BELEUCHTETES KRISTALL: FLASCHEN

Gebrochenes Licht wirft bezaubernde Reflexe an Wände und Decken. Wir haben Kristallkaraffen mit LED-Birnchen illuminiert.

TEXT GEREON BRÜNDT

AN DER BAR:
Das Flaschen-Licht ist nicht zur Raumbeleuchtung, sondern als außergewöhnliches Akzentlicht gedacht.

Die guten rechteckigen Karaffen kennen wir in erster Linie aus einschlägigen Filmen, in denen es um Macht und Einfluss geht, wo sich die High Society nach einem abgeschlossenen Geschäft in der Bibliothek einen hundertjährigen Cognac gönnt. Doch auch bei uns waren in Zeiten des Wirtschaftswunders solche Karaffen in der selbstgebauten Kellerbar ein kleines Statussymbol. Es ist einfach zu schade, die edlen Kristallbehälter ungenutzt verstauben zu lassen! Bringen Sie sie doch einfach zu neuem, strahlendem Glanz und hängen sie ganz weit oben auf!

LICHT

DER ALTHOLZ-BALKEN ...
... aus dem *Bauhaus* dient nicht nur der Aufnahme des Treibers (Transformator für Leuchtdioden), er passt auch perfekt zu den edlen, ebenfalls in die Jahre gekommenen Kristallkaraffen.

Lassen Sie ...
... rundum ruhig großzügig Platz für die Verkabelung!

1 Längen Sie den Balken sauber auf das gewünschte Maß ab und markieren oben die Konturen des LED-Treibers.

2 Mit einem Forstner- oder Flachfräsbohrer schneiden Sie nun zwei Sacklöcher an den Enden der Markierung ins Holz – so tief, ...

3 ... dass der Treiber vollständig darin verschwinden kann. Den Rest stemmen Sie mit einem scharfen Stechbeitel aus.

4 Überprüfen Sie nun, ob sich der Trafo mit etwas Spiel vollständig im Balken versenken lässt.

Fotos: Michael Müller-Münker

KARAFFEN-LEUCHTE

SELBST PRODUKTINFO

Das wird gebraucht:

Die Bauteile der Leuchte sind schnell genannt. Sie benötigen **A** drei **Glaskaraffen** mit einer Hals-Öffnung von mindestens 25 mm, **B** einen kompakten **12-V-LED-Treiber** (hier von *Paulmann)*, **C** drei **GU-5,3-Stiftsockelfassungen** mit passenden, warmweißen **LED-Leuchtmitteln** sowie **D** einige Meter schwarze **Flechtschnur** und flexible **Flachleitung 2 x 0,75 mm**.
Außerdem brauchen Sie 0,75-mm-Aderendhülsen, Stoßverbinder, Schrumpfschlauch, 2 Hakenschrauben, Kette, verschiedene Holzplättchen und einen Anschlussbaldachin.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Nicht schwer, Grundkenntnisse der Elektroinstallation sollten jedoch vorhanden sein.

WERKZEUGE ☐ Kappsäge ☐ Heißluft-Föhn ☐ Bohrmaschine ☐ Schreinerwinkel ☐ Crimp-, Abisolier- und Kabelschuhzange ☐ Stechbeitel

ZEIT Rund 5 Stunden

KOSTEN Ab etwa 50 Euro

Achten Sie darauf ...
... dass die Pendelpositionen nicht mit dem Treiber kollidieren!

Jetzt geht es um die gleichmäßige Verteilung der drei Pendelleuchten auf dem hier rund 60 cm langen Balken.

5

6

Markieren Sie die Positionen und durchbohren Sie dort senkrecht den Balken – hier mit einem 10-mm-Bohrer.

7

Zum Aufhängen der Flaschen sind jeweils drei mittig durchbohrte Sperrholzplättchen und Holzknebel (Ø ca. 15 mm) erforderlich.

Auf der ...
... Flaschenseite kommen die Knebel zum Einsatz.

Führen Sie die Flechtschnur durch die Bohrung des Holzknebels und verknoten sie dort mit einem stramm gezogenen Doppelknoten.

8

Wie beim Flaschenschiff wird der Knebel nun längs durch den Flaschenhals gesteckt. Er stellt sich in der Flasche quer.

9

10

Hängeprobe: Der Knebel darf nicht verrutschen; ggf. müssen Sie ihn nachbearbeiten, damit er die Flasche sicher hält.

11

Nun geht es an die Elektroinstallation: Die Aderenden müssen abisoliert werden – zunächst auf der Fassungsseite.

Tipp:
Versetzen Sie die Stoßverbinder, damit kein „Knubbel“ entsteht!

Mit sogenannten Stoßverbindern werden die Anschlussleitungen der Fassung mit denen der Zuleitung verpresst.

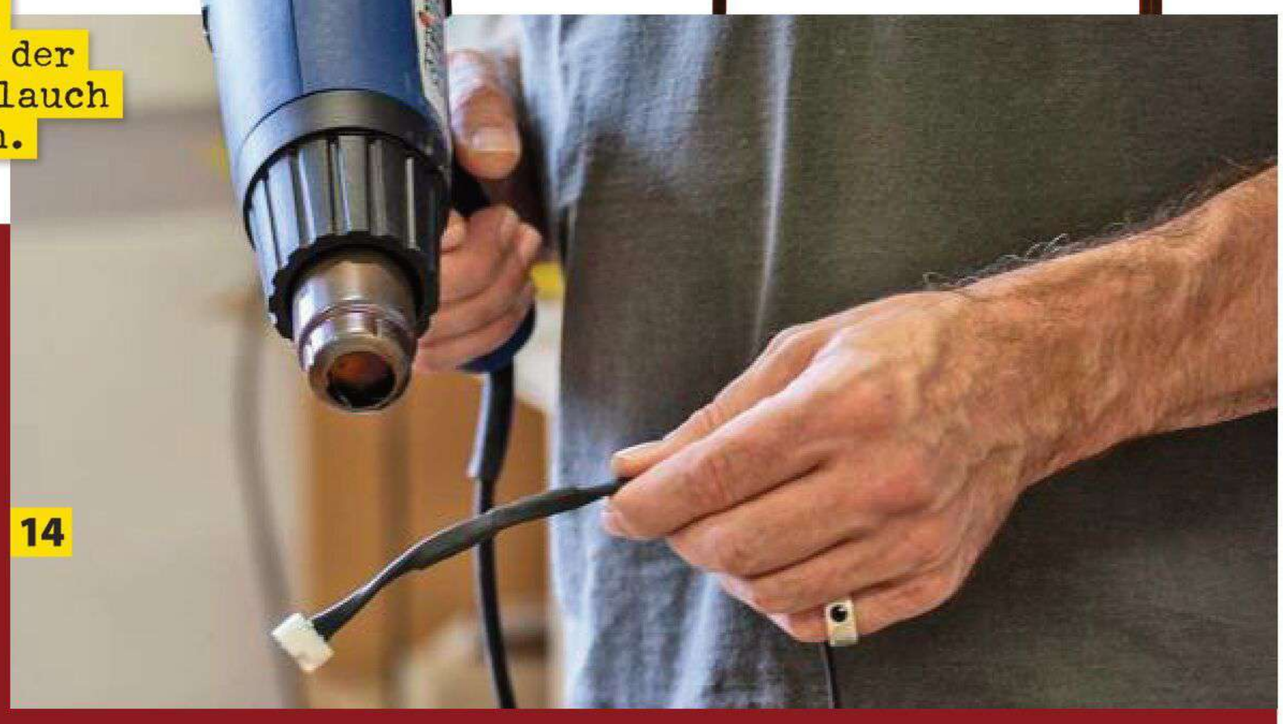
12

13

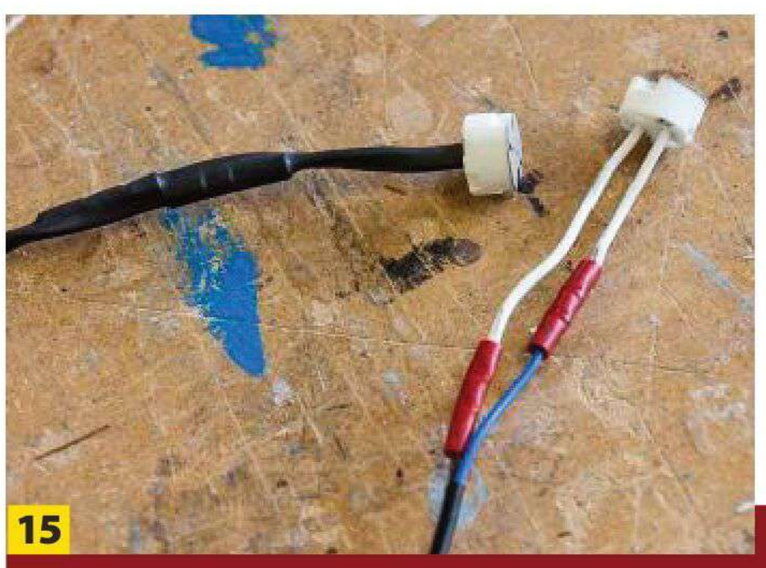
Ziehen Sie nun vom anderen Ende der Leitung einen schwarzen Schrumpfschlauch über die Verbindung bis zur Fassung.

Bei Wärme ...
... zieht sich der Schrumpfschlauch eng zusammen.

Mit einem Heißluftföhn erwärmen Sie nun gleichmäßig rundum den Schrumpfschlauch. Diesen nicht verbrennen!



14



15

So sieht die vorbereitete Stiftsockelfassung aus. Die LED-Leuchtmittel können Sie nun – analog zu Halogenbirnchen – einstecken.

Die Fassungen ...
... und Leuchtmittel sollten etwa in der Flaschenmitte liegen.

Die so vorbereiteten Lichtquellen werden nun zu den Halteknebeln mit Flechtschnur in die Flaschen gesteckt.

16

17

Dann werden sowohl das Anschlusskabel als auch die Flechtschnur einer jeden Flasche durch die Bohrungen gesteckt.

18

Jetzt legen Sie die Pendellänge durch einen Knoten in der Flechtschnur über dem Sperrholz fest. Die Zuleitungen in der ...

19

... entsprechenden Länge zum Treiber führen, kürzen, abisolieren, mit Aderendhülsen versehen und anschließen. Danach rechts ...

Am Eingang ...
... des Treibers wird die Zuleitung angeschlossen.

... und links je einen Haken eindrehen – dort werden Ketten montiert, die Sie wiederum mit Haken an der Decke befestigen müssen.

20

» GARTEN-HOCHBEET

Bau und anschließendes Befüllen eines Hochbeets für den Garten **AB SEITE 12**

» KAUF-HOCHBEET

Wir zeigen Ihnen den Aufbau eines Bausatz-Hochbeets aus Aluzinkstahl
AB SEITE 26

Drei Mal hoch!

Hochbeete gibt es in vielen Varianten und Größen. Sie eignen sich für den Anbau von Gemüse und Co. sowohl im Garten als auch auf Balkon oder Terrasse. Wir stellen Ihnen zwei Bau-Varianten vor und zeigen Ihnen den Aufbau eines Kauf-Produkts. **TEXT** MAREN SAGER

Hochbeete liegen schon seit einigen Jahren im Trend. Kein Wunder, denn sie erleichtern die anstrengende Gartenarbeit enorm. Während man beim Arbeiten in einem ebenerdigen Beet durch die gebückte Haltung oft von Rücken- und Gelenkschmerzen geplagt wird, bietet das Hochbeet eine rückenfreundliche Alternative. Denn dank seiner angenehmen Arbeitshöhe, die idealerweise zwischen 80 bis 100 Zentimeter liegt, ist das Gärtnern bequem im Stehen möglich. Doch damit nicht genug, Hochbeete bieten noch weitere Vorteile. Neben einer üppigeren Ernte punktet das Hochbeet außerdem

Für eine angenehme Arbeitshöhe sollte das Hochbeet 80 bis 100 cm hoch sein

mit einer längeren Anbausaison, fruchtbarer Erde sowie mit dem Schutz vor Schädlingen, da Schnecken, Wühlmäuse und Maulwürfe durch die Höhe des Beets und den im Boden eingelegten Kaninchendraht nicht so schnell an das frisch angebaute Gemüse gelangen.

Hochbeete gibt es mittlerweile in den verschiedensten Varianten. Als Material wird gerne Holz, Stein, Metall oder Kunststoff verwendet. Zudem hat man die Wahl, ob man sich für einen Bausatz entscheidet oder selbst Hand anlegt. Im Folgenden stellen wir Ihnen drei verschiedene Varianten von Hochbeeten vor. Neben einem klassischen Hochbeet für den Garten zeigen wir den Bau eines Beetes für den Balkon inklusive Bodeneinsatz sowie den Aufbau einer Kauf-Variante aus Aluzinkstahl.

» BALKON-HOCHBEET
Dieses Hochbeet kann im Garten und dank des Bodenrosts auch auf dem Balkon aufgestellt werden. Die Schritt-für-Schritt-Anleitung zu diesem Projekt gibt es
AB SEITE 18

Fotos: Michael Müller-Münker, Stihl, Hans Altmeyer

Garten-Hochbeet

Der Vorteil eines selbst gebauten Hochbeets für den Garten ist, dass man sich Form, Größe und Design selbst aussuchen kann. Als Fundament wurden Rasenkantensteine gewählt, damit die Holzverkleidung des Hochbeets nicht direkt mit der Bodenfeuchte in Kontakt kommt. Zum Zuschneiden der Baudielen kann ein Gehölzschneider oder eine Kappsäge verwendet werden.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Recht einfach. Ein gutes Projekt für Anfänger.

WERKZEUGE ☐ Gummihammer ☐ Hammer ☐ Spaten ☐ Akkubohrschrauber ☐ Gliedermaßstab ☐ Wasserwaage ☐ Richtschnur ☐ Tacker ☐ Säge ☐ Gehölzschneider GTA 26 ☐ Cuttermesser

ZEIT Etwa ein Wochenende

KOSTEN Ungefähr 430 Euro

Fotos: Stihl

Schutzausrüstung: Sicherheit geht vor beim Bauen. Schutzbrille und Arbeitshandschuhe dürfen bei diesem Projekt nicht fehlen.

1 Stellen Sie zunächst das Material und Werkzeug zusammen, das Sie für den Bau des Hochbeets benötigen.

2 Nachdem der Standort für das Hochbeet festgelegt wurde, wird die Fläche mithilfe von Richtschnur und Pflöcken abgesteckt.

TIPP: Die abgetragenen Grassoden können Sie später beim Befüllen des Hochbeets verwenden.

3 Stechen Sie im markierten Feld die Grassoden mit dem Spaten etwa 10 cm tief senkrecht ab.

4 Für den Sockel werden Rasenkantensteine entlang der abgesteckten Fläche etwa 10 cm tief in den Boden eingelassen. Überprüfen ...

... Sie, ob sie in einer Flucht liegen. Höher stehende Steine werden mithilfe eines Gummihammers ausgerichtet.

Schneiden Sie nun die Bretter für die Seitenwände zu. Die Anzahl und Größe der Bretter hängt von der Höhe Ihres Hochbeets ab.

Dann reißen Sie die Maße für die vier Eckpfosten und die zwei Mittelpfosten auf den Kanthölzern an.

Als Nächstes schneiden Sie die Kanthölzer für die Eck- und Mittelpfosten entsprechend zu.

Nun werden die zugeschnittenen Kanthölzer in den Ecken und mittig an den langen Seiten in die Erde gesteckt.

Hinweis:
An den Mittelpfosten wird immer nur eine Leiste angebracht, an den Eckpfosten jeweils zwei.

Die Pfosten werden für den konstruktiven Holzschutz mit Leisten aufgedoppelt, um einen Überstand der Seitenwände zu ...

... erhalten. Sind alle Hölzer gesetzt, werden die Bretter für die Seitenwände montiert. Schrauben Sie sie an die Eck- und ...

... Mittelpfosten. Nun den Kaninchendraht zum Schutz vor Wühlmäusen auf dem Boden des Beets auslegen.

Mithilfe eines Tackers befestigen Sie den Kaninchendraht auf einer Höhe von etwa 30 cm. Dabei dürfen keine Lücken ...

... entstehen. Anschließend verkleiden Sie die Seitenwände entsprechend weiter.

15

Damit das Holz vor permanentem Erdkontakt geschützt ist, wurde eine Drainagefolie an den Innenwänden angebracht. Den ...

16

... Überstand der Folie mit einem Cuttermesser abschneiden. Dann verschrauben Sie die oberen Rahmenbretter mit dem Korpus.

17

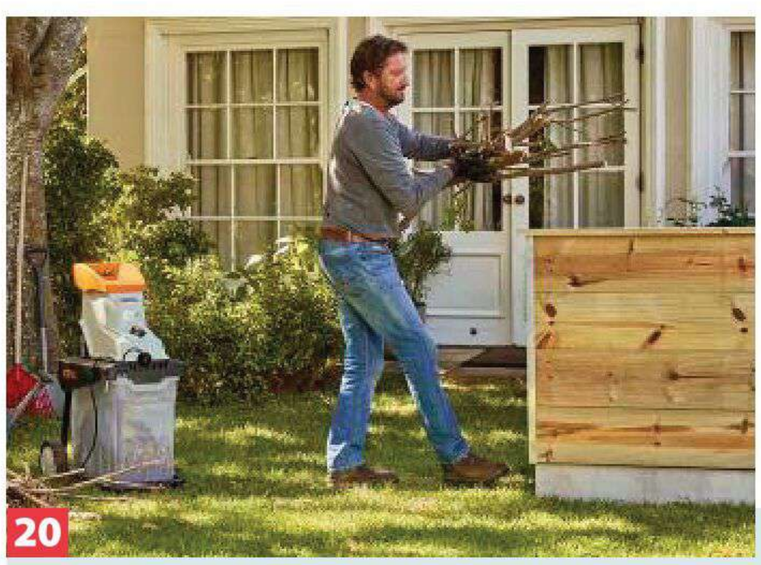
Zum Schutz der Kanten wurden hier Alu-Winkel mit Schrauben an den Ecken befestigt.

18

Ist das Hochbeet fertig, sind die Außenwände zum Schutz vor Witterung mit einer Holzschutzlasur zu streichen.

19

Jetzt kann mit dem Befüllen des Hochbeets begonnen werden. Häckseln Sie zunächst einen Teil der Äste.



20

Die unterste Schicht des Beets besteht aus ganzen und gehäckselten Ästen. Legen Sie zuerst die ganzen Äste auf den Boden ...

21

... und füllen Sie anschließend das Häckselgut hinein.

22

Dann werden die zuvor abtrennten Grassoden auf den Ästen platziert. Zusätzlich können Sie auch Rasenschnitt und Laub ...

23

... für die weitere Füllung nehmen. Anschließend bedecken Sie die zweite Schicht mit halb fertigem Kompost.

24

Die letzte Schicht besteht aus Blumenerde und Humus.

25

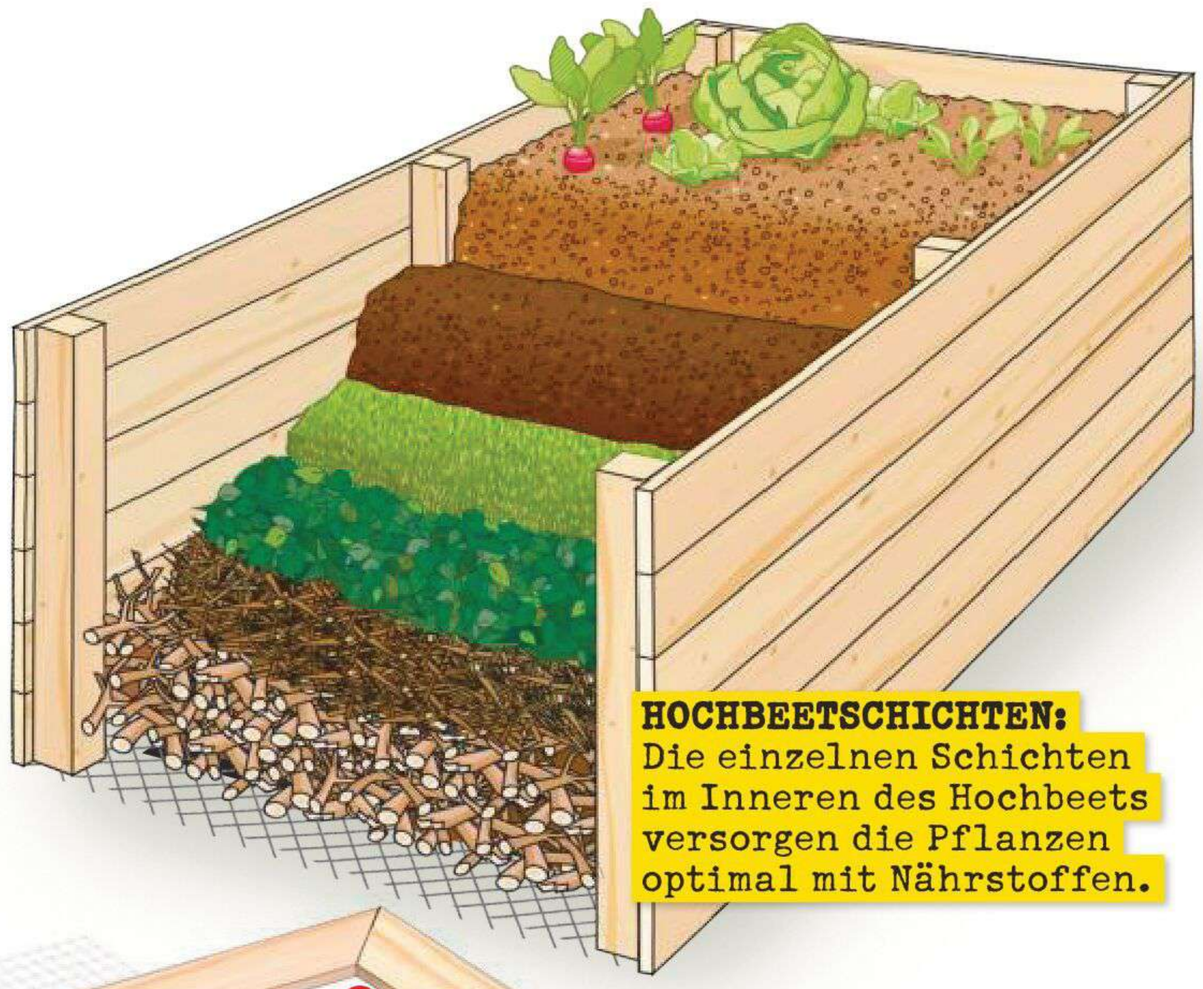
Ist das Hochbeet vollständig gefüllt, kann mit der Aussaat begonnen werden.

SELBST PRAXISTIPP

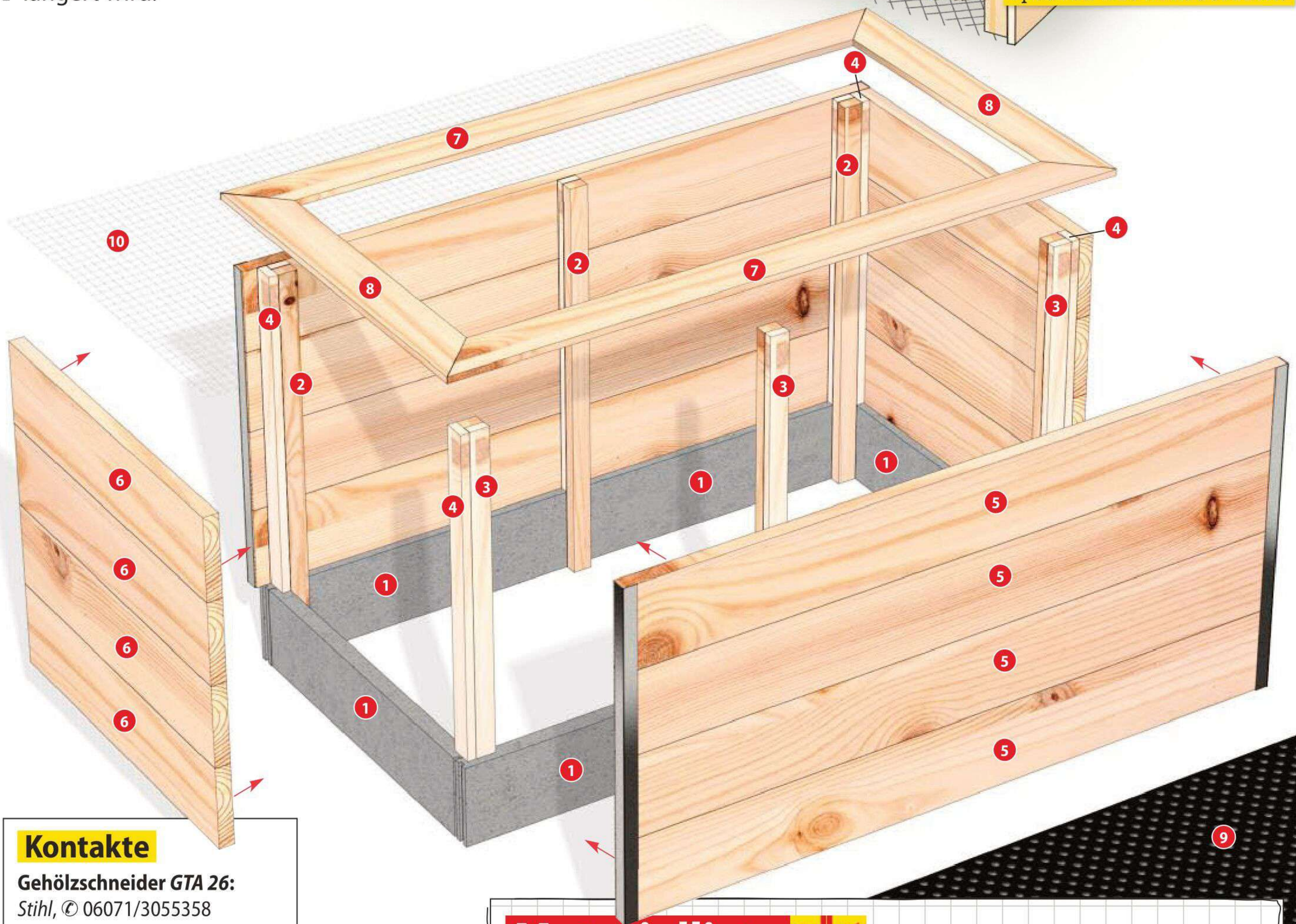
Schichtweise befüllen

Ein Hochbeet ist ein eigenes Ökosystem, das den Pflanzen optimale Nährstoffversorgung bieten soll. Die erste Füllschicht besteht deshalb aus groben Ästen und Zweigen. Darüber wird Häckselgut gelegt. Als Nächstes werden Grünabfälle oder ausgestochene Rasenstücke platziert – erst dann folgen Kompost und Blumenerde. Beginnen die übereinandergeschichteten Gartenabfälle zu verrotten, entsteht neben Humus, der Ihre Pflanzen mit wertvollen Nährstoffen versorgt, zusätzliche Wärme. Damit erhöht sich die Bodentemperatur im Vergleich zum Flachbeet um bis zu 5 °C, wodurch das Pflanzenwachstum gefördert und der Erntezeitraum deutlich verlängert wird.

Illustration: Archiv



HOCHBEETSCHICHTEN: Die einzelnen Schichten im Inneren des Hochbeets versorgen die Pflanzen optimal mit Nährstoffen.



Kontakte

Gehölzschneider *GTA 26*:
Stihl, ✆ 06071/3055358
www.stihl.de

Holz, Kaninchendraht & Rasenkantenstein:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Hochbeet-Noppenbahn:
Gutta, ✆ 0781/6090
www.gutta.de

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

Materialliste selbst ist der Mann

Alle Angaben in mm

Rasenkantenstein 1000 x 250 x 50:
1 ☐ **6x Sockel**

Rahmenholz 58 x 38:
2 ☐ **6x Pfosten** 1250

Glattkantbrett 27 dick:
3 ☐ **6x Seitenleiste** 1000 x 58
4 ☐ **4x Seitenleiste** 1000 x 65

Baudiele 250 x 45:
5 ☐ **8x Seite** 2044
6 ☐ **8x Seite** 1054

Glattkantbrett 145 x 18:
7 ☐ **2x Rand** 2100
8 ☐ **2x Rand** 1200

Außerdem:
9 ☐ **Drainagefolie** ca. 6 m²
10 ☐ **Kaninchendraht** ca. 3 m²
4x Alu-Winkel 1000 lang, **Schrauben**

Materialkosten ca. 430 €

Und noch mehr DIY-Hochbeete ...

... finden Sie in unserem großen Fundus detaillierter Anleitungen. Die hier gezeigten Bauprojekte stehen zum Teil auch schon online auf selbst.de für Sie bereit. Wir wünschen viel Spaß beim Nachbauen.

TEXT MAREN SAGER

Fotos: Archiv

» MINIHOCHBEET

Dieses Minihochbeet mit einer Größe von rund 1000 x 500 mm nimmt wenig Raum auf Balkon oder Terrasse ein. Ausgabe 3/2020

» BOOT-BEET

Hochbeet mal anders? Hierbei handelt es sich um eine dekorative Beetvariante in Bootsform. Ausgabe 7/2020

Praktisch: Wenn Sie an Ihrem Paletten-Beet vor Kopf Haken, Schrauben oder Nägel anbringen, können Sie dort Ihr Kleinwerkzeug aufhängen und haben es jederzeit griffbereit.

PÄUSCHEN: Auf der integrierten Sitzbank kann man es sich nach getaner Arbeit gemütlich machen.

» CHILL-BEET

Dieses klassische L-förmige Hochbeet punktet mit einer bequemen Sitzbank auf der Innenseite. Ausgabe 7/2019

» PALETTEN-BEET

Das Paletten-Beet bietet eine bequeme Arbeitshöhe, seitliche Zusatzbeete und eine Abstellfläche unter dem Beet. Ausgabe 8/2017

www.bauhaus.info

BAUHAUS®

Wenn's gut werden muss.

Zuhause entspannen wie noch nie!

sunfun®

269,-

Loungsessel

Korbweide, Beige, stabiles Stahlgestell, Sitzschale aus Korbgeflecht, Maße ca. B 96 x T 114,5 x H 83,5, gemütliches Kissen aus Polyester, mit bis zu 120 kg belastbar

27749366

Mehr Auswahl im Online-Shop

Folgen Sie uns auf:

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00)
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Angebot nur gültig bis 05.06.2021, solange der Vorrat reicht.

Balkon-beet

Auch auf dem Balkon wird gerne Gemüse angebaut. Leider ist dort der Platz oft begrenzt. Das im Folgenden gezeigte Hochbeet misst 700 x 800 mm, wodurch es gut auf dem Balkon platziert werden kann. An zwei Seiten ist durch die schräg gestellten Bretter auch eine seitliche Nutzung möglich. Die Seitentaschen eignet sich besonders gut zum Anbau von Kräutern oder Erdbeeren.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach. Ein gutes Projekt für Anfänger.

WERKZEUGE ☐ Gestell-Gehrungssäge ☐ Zwingen ☐ Beitel ☐ Klüpfel ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Schmiege ☐ Stichsäge ☐ Japansäge ☐ Tacker ☐ Gliedermaßstab

ZEIT Etwa ein Wochenende

KOSTEN Die Kosten für dieses Beet betragen etwa 180 Euro.

Fotos: Michael Müller-Münker

1

Für den Bau dieses Beetes werden Kanthölzer und Glattkantbretter benötigt. Begonnen wird mit der Bearbeitung der ...

2

... Eckpfosten. Schneiden Sie mit der Gestell-Gehrungssäge die Kanthölzer zu (Maße siehe Zeichnung).

3

SCHREINERDREIECK: Mit dem aufgemalten Dreieck werden die Positionen der Eckpfosten festgelegt.

Befestigen Sie die vier Kanthölzer mit einer Zwinge und reißen Sie an der Kopfseite ein Schreinerdreieck an.

4

Mithilfe einer Schmiege werden Ausklinkungen auf drei der vier Eckpfosten übertragen.

5

Die Ausklinkungen werden mit einer Japansäge oder Feinsäge vorgenommen. Eine Säge-Führung ist hilfreich für den ...

6

... senkrechten Schnitt. Mit einem Beitel und einem Klüpfel stemmen Sie die Streifen anschließend aus.

7

Insgesamt werden zwei der vier Eckpfosten mit je drei und einer mit sechs Ausklinkungen versehen. Der vierte bleibt unbehandelt.

Schneiden Sie die Bretter für die Verkleidung und für die schräg gestellten Bretter mit der Stichsäge auf die benötigten Längen zu.

8

9

Bei den Brettern für die Seitentaschen werden die unteren Ecken abgeschrägt, damit sie später sauber zusammenstoßen.

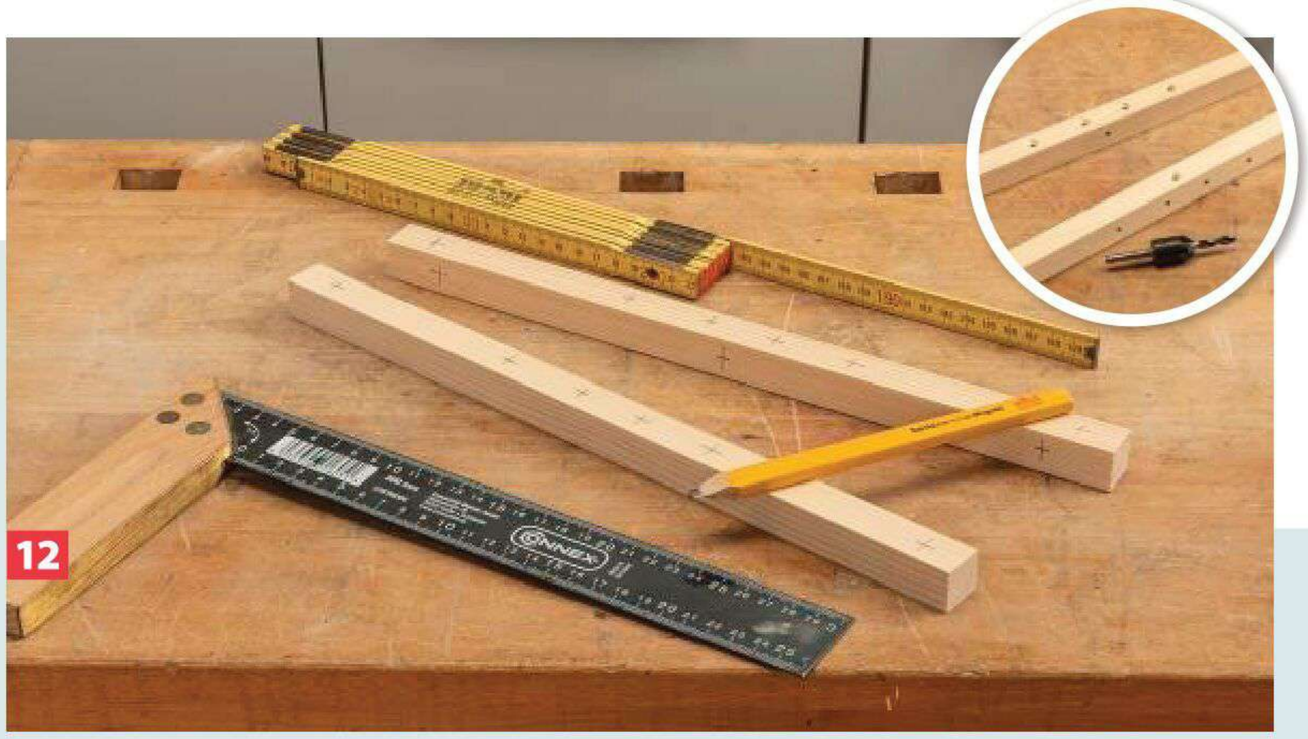
10

Dies lässt sich hier gut erkennen: Die beiden Bretter passen nach dem Einsetzen bündig aneinander.

11

Schneiden Sie nun die Halteleisten für die Seitenverkleidung zu.

Markieren Sie auf den Leisten die Lochpositionen für die Verschraubungen und bohren und senken Sie diese anschließend.



12

13

Die Halteleisten werden wie folgt an die Eckpfosten geschraubt: An den Pfosten mit sechs Ausklinkungen werden zwei kurze ...

14

... Leisten befestigt, an den unbehandelten Pfosten zwei lange Leisten. Die Eckpfosten mit je drei Ausklinkungen erhalten ...

15

... eine lange und eine kurze Leiste. Entlang eines Eckpfostens legen Sie die Bretter für die Verkleidung des Beetes an und messen ...

16

... den Überstand. Die Bretter werden aufgeteilt, sodass das obere und das untere Brett gleich breit sind.

17

Schneiden Sie nun den markierten Überstand mit der Stichsäge ab.

An den Leisten befestigen Sie die Verkleidungsbretter. An den Eckpfosten mit den Ausklinkungen wird nur die untere Hälfte beplankt.

18

19

Ist das Hochbeet fertig verkleidet, kann mit dem Einsetzen der Bretter für die Seitentaschen begonnen werden.

20

Die Bretter werden mit den abgesägten Ecken voran eingesteckt.

21

Die schräg gestellten Bretter werden festgenagelt. Nutzen Sie dazu einen Senkstift.

ANZEIGE

Experten TIPP des Monats

Peter Baruschke
Redakteur für die Rubrik
WISSEN & TECHNIK

Clevere Technik, volles Programm

Der kompakte *Gardena*-Rasenroboter punktet mit einfacher Bedienung und den wichtigsten Funktionen.

Bis zu 250 Quadratmeter Rasenfläche pflegt der *SILENO minimo 250* von *Gardena* (www.gardena.de, knapp 600 Euro). Der kompakte Roboter weist zwar kein Display auf, dafür kann er aber per Bluetooth und einer kostenlosen Smartphone-App komfortabel programmiert werden. Neben einer Wochen-Zeitplanung und verschiedenen Voreinstellungen ist dann auch ein *Spot-Cutting* möglich – dabei mäht der kleine Roboter auf Befehl gezielt bestimmte Rasenbereiche, die unregelmäßig oder hoch gewachsen waren.

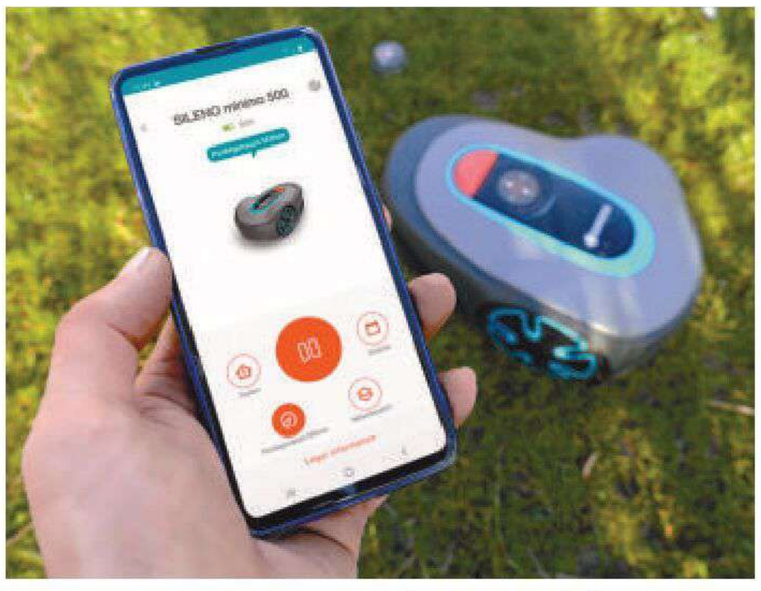
Das Gerät ist auch für komplexere Grünflächen geeignet und zeichnet sich durch eine robuste, wasserfeste Bauweise aus – so können Sie das Mähwerk einfach per Wasserstrahl aus dem Schlauch reinigen.

Text aus Heft 5/2021

» Unser Fazit

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

- ⊕ Preiswerter, robuster Roboter für kleine Rasenflächen
- ⊕ Schnelle Inbetriebnahme, unkomplizierte Steuerung per App möglich – aber keine Smarthome-Einbindung
- ⊕ Regenfest, ausgestattet mit Frostsensor zur Schonung des Rasens



BEQUEM: Die Kommunikation erfolgt ganz einfach mit der *Gardena* Bluetooth-App.

ROBUST: Bei jedem Wetter und sehr leise wird der Rasen zuverlässig gemäht.

Der Bluetooth-Komfort

Für den *SILENO minimo 250* benötigen Sie keine Internetanbindung. Die kostenlose *Gardena* Bluetooth-App und ein Smartphone reichen aus, um den Rasenroboter aus bis zu 10 Meter Entfernung zu programmieren. Unkompliziert und mit einer step-by-step Anleitung erfolgt die Inbetriebnahme. Den perfekten Mähplan für Ihren Rasen entwickelt der Roboter danach automatisch per Auto Schedule.

So sieht der fertige Korpus des Hochbeets aus.

22

NUTZUNG: Wer das Hochbeet nun in den Garten stellen möchte, muss nichts weiter tun, als den Boden mit Drahtgitter zum Schutz vor Wühlmäusen zu bestücken.

Da dieses Beet auf einen Balkon gestellt wird, haben wir uns dafür entschieden, zusätzlich einen Bodenrost einzubauen. Dazu werden zwei Kanthölzer und fünf Glattkantbretter benötigt.

23

24

An den Ecken des Bodenrosts werden Ausklinkungen für die Eckpfosten und die Halteleisten vorgenommen.

25

Auf die Kanthölzer schrauben Sie die Bodenbretter. Zwischen den Brettern werden kleine Plättchen als Abstandshalter ...

26

... eingesetzt. Ist der Bodenrost fertig, kann das Hochbeet einfach darüber gestülpt werden.

27

Bei dieser Innenansicht ist noch einmal gut zu sehen, wie sich der Boden dank der Ausklinkungen passend in die Ecken einfügt.

28

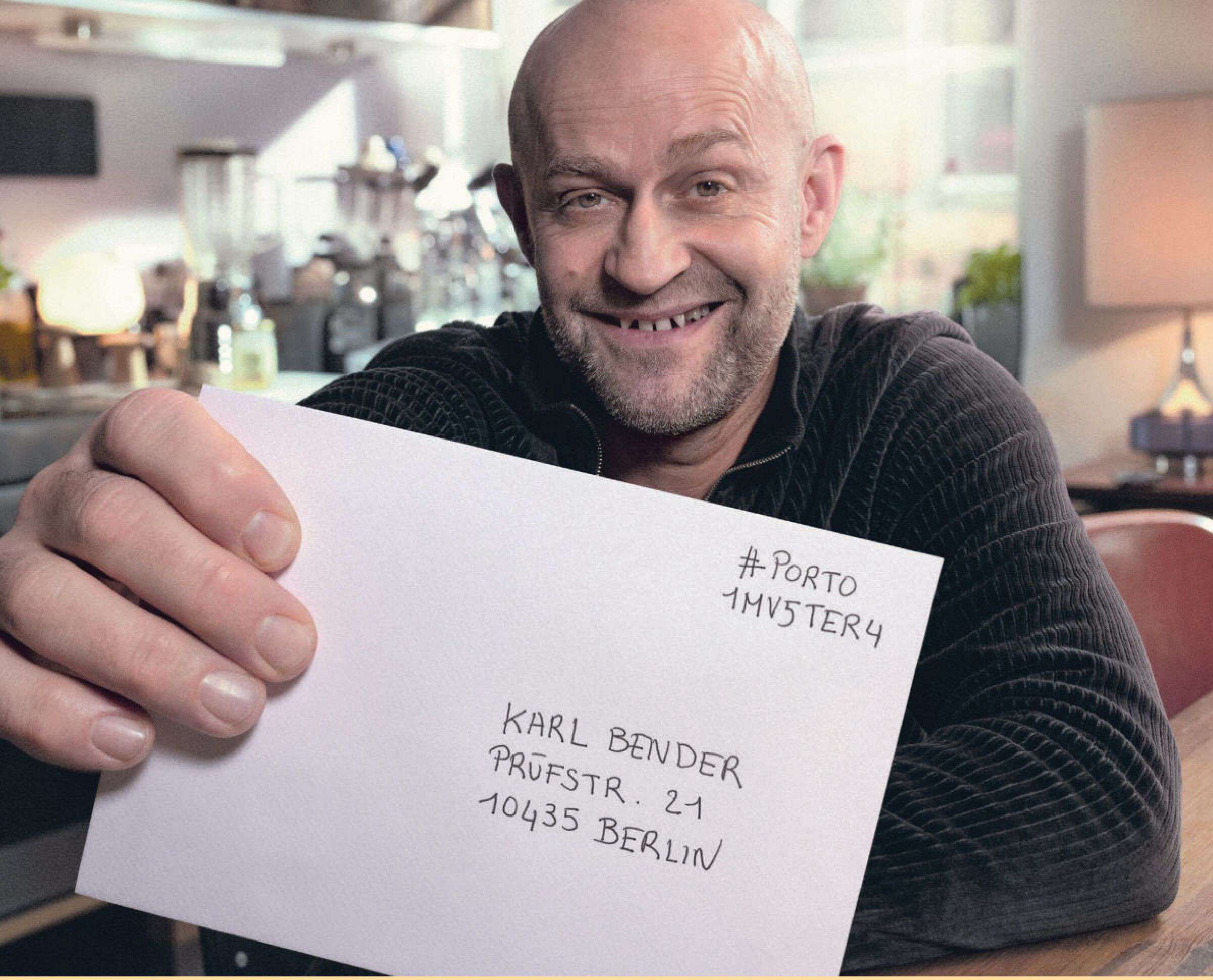
Um die Holzverkleidung vor Feuchtigkeit zu schützen, wurde das Innere des Beets mit einer Drainagefolie ausgekleidet.

29

Diese schneiden Sie mit einem Cuttermesser zu und tackern sie im Inneren des Beets fest.

Fertig ist das Hochbeet. Nun nur noch den passenden Standort auswählen und schon kann mit dem Befüllen begonnen werden.

30



Vogel checkt: Briefe mit dem Kuli frankieren?

„Funktioniert: Bei der Mobilen Briefmarke bekomm ich in der Post & DHL App einen Code und den schreibe ich mit einem Kuli auf meinen Briefumschlag. Einfacher gehts nicht und kostet keinen Cent extra.“

LÄUFT.

Selber checken auf: **VogelCheckt.de**

Deutsche Post

» Befüllen

Das Balkon-Hochbeet wurde mit der *Universal Bio Hochbeet-Linie* von *Floragard* befüllt. Sie besteht aus *Bio-Grundfüllung*, *Bio-Kompost* und *Bio-Hochbeeterde*. Anstatt der *Bio-Hochbeeterde* haben wir die *Bio-Erde Le*cker für die oberste Schicht verwendet.

1 Füllen Sie zuerst die *Bio-Grundfüllung* ins Beet und dann die *Bio-Komposterde*. Für die oberste Schicht wird die *Bio-Erde Lecker* ...

2 ... verwendet. Die Seitenfächer haben wir mit der *Bio-Erde Aromatisch* bestückt.

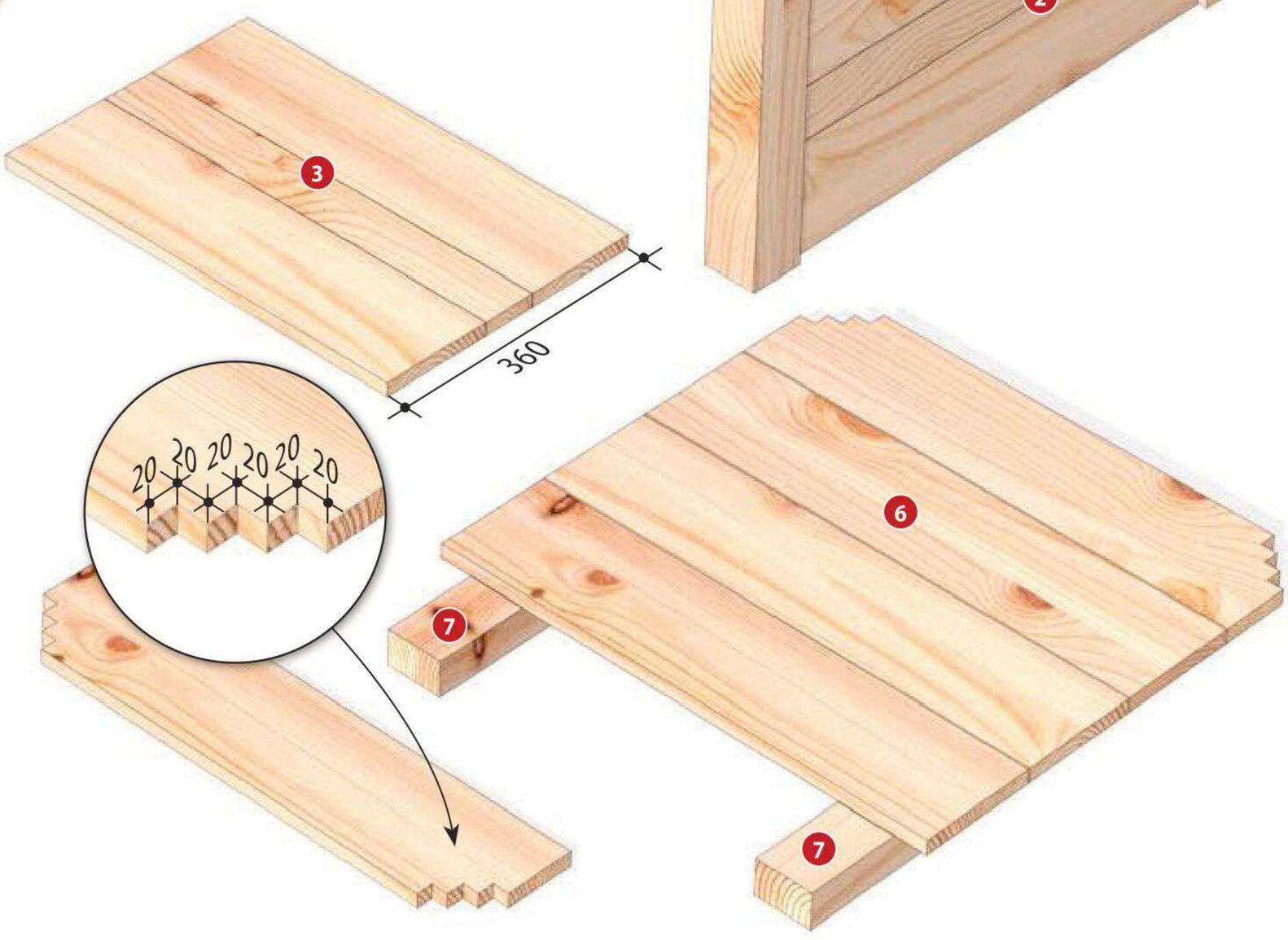
Kontakte

Hochbeet-Erde:
Floragard, ✆ 0800/3567242
www.floragard.de

Holz:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Hochbeet-Noppenbahn:
Gutta, ✆ 0781/6090
www.gutta.de

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



Materialliste

selbst ist der Mann

Kantholz 70 x 70:
1 ☐ **4x Eckpfosten** 760

Glattkantbretter 145 x 18:
2 ☐ **9x Seitenverkleidung** 664
3 ☐ **9x Seitenverkleidung** 564
4 ☐ **3x Seitentasche** 700
5 ☐ **3x Seitentasche** 600
6 ☐ **5x Boden** 630

Kantholz 70 x 45:
7 ☐ **2x Bodenstrebe** 670

Holzleiste 20 x 20:
8 ☐ **4x Halteleiste** 760
9 ☐ **4x Halteleiste** 355

Außerdem:
10 ☐ **Drainagefolie** ca 1,5 m²
Schrauben, Senkstift, Nägel

Alle Angaben in mm

Materialkosten ca. 180 €

Auto ZEITUNG

WIR TESTEN HÄRTER

MEHR MARKEN.
MEHR MODELLE.
MEHR TESTS.

Alle 14 Tage in der AUTO ZEITUNG:
Die neuesten Modelle im Härtetest, packende Reportagen, Multimedia, Wirtschaft und Motorsport.

Jetzt 6 Hefte Auto Zeitung für nur 11,70 € statt 18,00 € testen und Geschenk sichern!
Bestellen Sie unter www.autozeitung.de/abo oder unter 01806/36 93 36*.

Das Angebot gilt nur in Deutschland, Preise inkl. MwSt. *(Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Kauf-Hochbeet

Wem es nicht in den Fingern juckt, ein Hochbeet selber zu bauen, für den kommt die Bausatz-Variante infrage. Wir haben uns für das *Wellmetall-Hochbeet Profi Größe 2* (Höhe 82 cm) von *Beckmann* entschieden. Dieses Hochbeet besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech (Aluzinkstahl) und lässt sich auf vier unterschiedliche Arten aufstellen.

1

Überprüfen Sie vor dem Aufbau den Inhalt auf Vollständigkeit und ziehen Sie die Schutzfolie von den Blechen.

2

Nehmen Sie sich zuerst ein Eckblech und ein Seitenblech und bringen an den vorgestanzten Löchern Schrauben mit Muttern und ...

3

... Unterlegscheiben an. Die Bleche werden so miteinander verbunden, dass der Grat durch das überlappende Blech verdeckt ...

4

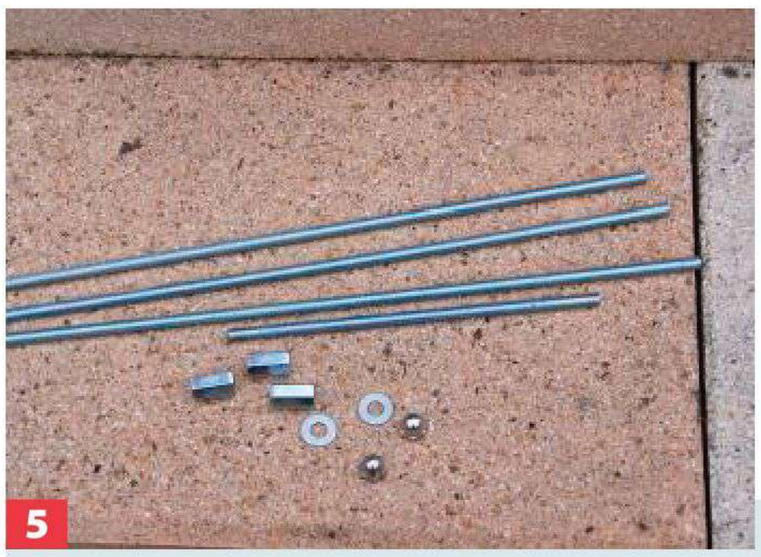
... wird, das schützt vor Verletzungen. Hier wurde eine Stirnseite mit zwei Eckblechen sowie zwei Seitenwänden verschraubt.

SELBST PRAXISTIPP

Montage-Tipp

Beim Aufbau dieses Kauf-Hochbeetes haben wir festgestellt, dass es hilfreich ist, wenn man von oben her erst einmal nur jedes zweite Verbindungsloch mit Schrauben bestückt und zum Schluss die restlichen Verbindungen einsetzt. Dadurch fluchten die Löcher besser übereinander, sodass man einen anfänglichen Schiefstand der Bleche nach und nach ausgleichen kann. Wichtig ist dabei auch, dass Sie die Schrauben zunächst nur handfest anziehen.

Fotos: Hans Altmeyer



5

Neben den Gewindestangen sind auch die Verbindungsmuttern, Unterlegschrauben und Hutmuttern im Lieferumfang enthalten.

6

Nun die Gewindestangen mit den Verbindungsmuttern verschrauben und die Seitenwände möglichst mittig damit verbinden.

7

Dies geht am einfachsten, wenn man den Innenraum noch betreten kann. Bauen Sie deshalb die letzte Stirnwand noch nicht ein.

8

Nachdem alle Schraubverbindungen angebracht sind, überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob alles waagerecht steht.

HINWEIS:
Aufgrund der scharfen Ecken und Kanten des Beets ist es sinnvoll, Schutzhandschuhe zu tragen.

9

Nun die Muttern mit einem Schraubenschlüssel festziehen. Dazu von außen mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher ...

10

... gegenhalten. Legen Sie dann Kaninchendraht ins Innere des Hochbeets. Dieser bietet Schutz vor Wühlmäusen.

11

Nachdem das Hochbeet mit allen Schichten gefüllt wurde, wird das Kunststoffprofil für die Randeinfassung auf die Kante gesteckt.

12

Ist man einmal herum, wird der Stoß markiert und der Überstand mit einer Haushaltsschere abgeschnitten.

13

Nun kann es ans Bepflanzen gehen. Achten Sie dabei auf ausreichend Pflanzenabstände.

14

Etwa drei Wochen später sieht man, dass die Erde noch ein gutes Stück abgesackt ist. Im nächsten Jahr muss vor dem Bepflanzen Erde aufgefüllt werden.

Leckeres Gemüse:
Selbst angebautes Gemüse aus dem Garten schmeckt immer noch am besten.

Kontakt

Wellmetall-Hochbeet Profi Gr. 2:
Beckmann, ✆ 07522/9745 250
www.beckmann-kg.de

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

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

SCHLICHT: So kann sich eine einfache Lampenfassung auch auf Dauer sehen lassen!

Renovier-Licht

Nichts hält länger als ein Provisorium! Das gilt auch für die „fliegende“ Lampenfassung an der Decke. Hier ist die Lösung.

Sie kennen das bestimmt: Beim Renovieren werden Steckdosen- und Schalterabdeckungen sowie die Deckenleuchten demontiert, um sauber tapezieren oder malern zu können. Damit man trotzdem auch in den Abendstunden den Überblick behält, klemmt man stattdessen eine einfache Lampenfassung an der Deckenbrennstelle an. Sieht nicht schön aus, erfüllt jedoch den Zweck. Doch oft genug bleibt es in Neben- oder Abstellräumen dann jahrelang bei dieser an dünnen Drähten hängenden Lichtquelle. Für solche Fälle hat *Müller Licht* (www.mueller-licht.de) die *Renolamp* entwickelt. Basis ist eine einfache E-27-Fassung mit einem schlanken Sockelzylinder und einer Anschraubplatte. Die Fassung wird für die Renoviertätigkeit wie jede andere Schutzklasse-II-Fassung am Neutral- und am Außenleiter angeklemmt. Nach dem Renovieren wird die Fassung an die Decke geschraubt, die Anschlussleitungen um den Sockelzylinder gewickelt und die Hülse übergeschoben. Fertig ist die Deckenleuchte!

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr einfaches und durchdachtes System
- ⊕ Günstiger Anschaffungspreis – knapp 10 Euro für drei Fassungen
- ⊕ Schlichte Deckenleuchte, die auch auf Dauer nicht nach Provisorium aussieht

1 Preiswertes Dreier-Set: Drei *Renolamp*-Fassungen sind für rund 10 Euro erhältlich.

2 Nach dem Abnehmen der Hülse klemmen Sie die *Renolamp* mit den Klick-Klemmen ...

3 ... an die spannungsfreien (!) Leiter. Leuchtmittel eindrehen und Sicherung einschalten.

4 Nach dem Renovieren wird die Flanschplatte ggf. mit Dübeln an die Decke geschraubt.

5 Wickeln Sie die Anschlussleitungen eng um den zylindrischen Fassungshals.

6 Dann schieben sie die Hülse über. Sie wird mit einem kleinen Dreh gesichert.

Fotos: Michael Müller-Münker

VORARBEIT:
Holzoberflächen schleifen und entstauben. Die Farbdosen vor Gebrauch gründlich aufschütteln!

Sprüh-Kreide

Kreidefarben liegen nach wie vor voll im Trend. Jetzt gibt es sie auch aus der Sprühdose.

Ob komplett im matten Look oder mit eingebetteten Metallic-Partikeln: Die samtenen Oberflächen von Kreidefarben sind aus hyggeligen, Shabby- oder Vintage-Wohnstilen nicht mehr wegzudenken.

Doch der saubere Auftrag mit dem Pinsel ist nicht für jeden und schon gar nicht auf allen Oberflächen realisierbar. So ist es zum Beispiel kaum möglich, Korbflechtwerk oder sehr kleine und verwinkelte Innenwände von Kisten sauber und „nasenfrei“ mit dem Pinsel zu lackieren. Mit den neuen *Kreidefarben-Sprays* von *Bondex*, erhältlich in den Farbtönen Kupfer, Bronze, Kreativ Weiß, Warmes Himmelsgrau oder Mystisches Schwarz ist das nun kein Problem mehr. Der Preis pro 400-ml-Dose liegt bei etwa 13 Euro.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr schöne stumpfmatte Oberflächen
- ⊕ Einfache Anwendung auch auf stark strukturierten Untergründen
- ⊕ Schnelltrocknend, Dose mit zusätzlichem Sprühkopf ausgestattet

ANZEIGE

UNSER BESTES POLARWEISS, „DAS ES JE GAB!“

SPRITZ-FREI-FORMEL*
KEINE BIS WENIGE FARBSPRITZER.
*bei sachgemäßer Verarbeitung

Das neue SCHÖNER WOHNEN Polarweiss überzeugt auf ganzer Linie. Dank innovativer Spritzfrei-Formel ist unser Deckkraft-Champion jetzt noch besser. Gepaart mit extremer Deckkraft bei enormer Ergiebigkeit, ist es einfach unser bestes Polarweiss, das es je gab.

Bau- und Fachmärkte in Ihrer Nähe sowie weitere Informationen finden Sie unter www.schoener-wohnen-farbe.com

SCHÖNER WOHNEN-Farbe ist ein Teil der SCHÖNER WOHNEN-Kollektion.

SCHÖNER WOHNEN FARBE

Ein elektronisches Türschloss ist sicher und bequem

Fingerabdruck statt Schlüssel

Die Tür fällt ins Schloss – und der Schlüssel liegt drinnen auf dem Tisch. Ärgerlich! Der Schlüsselbund ist in der Tasche mit den Einkäufen vergraben? Nervig! Wie wäre es, wenn Sie künftig mit Pincode, Smartphone oder per Fingerabdruck ins Haus kämen?

Nicht nur für Beleuchtung, Rasenmäher und Co. gibt es smarte Lösungen, auch Türen lassen sich digital öffnen und schließen. Elektronische Türschlösser bieten flexible Öffnungsmöglichkeiten und sind dabei gar nicht so aufwendig zu installieren. Auch die Tür nimmt dadurch keinen Schaden. Sie müssen nicht bohren oder gar neue Kabel verlegen. Für das Öffnen und Schließen Ihres Heims haben Sie dann mehrere Möglichkeiten – per Code, über das Smartphone oder mit einem Transponder. Einige Modelle wie das *secuENTRY easy plus 5652 Fingerprint* von *Burg-Wächter* bieten zusätzlich noch die Öffnung mit dem eigenen Fingerabdruck. Bequemer geht es nicht!

Einfache und kabellose Montage

Das System passt auf alle Türen bis zu einer Stärke von 120 mm. Direkt nach der Montage des Zylinders und Bedienpads ist es einsatzbereit. Die Reichweite des verschlüsselten Signals zwischen Keypad und Zylinder beträgt maximal vier Meter. Die Daten werden via Bluetooth 4.0 mit AES-Verschlüsselung sicher übertragen. **Tipp:** Auch bei einem Umzug können Sie das System mitnehmen und in der neuen Haustür verbauen. Also den alten Zylinder und Schlüssel gut aufheben!

Fotos: Burg-Wächter

So geht's – Schritt 1: Alten Schließzylinder ausbauen

Lösen Sie die seitliche Stulpschraube der (geöffneten) Tür und entfernen Sie den alten Zylinder.

Schritt 2: Neuen Zylinder einstellen

Setzen Sie den neuen Türzylinder ein. Diesen stellen Sie anschließend über ein Rast-System und den mitgelieferten Adapter auf Ihre Türstärke (bis 120 mm) ein.

Schritt 3: Bedienpanel einrichten

Die Batterien in den Türknauf und das Keypad einsetzen, über das die Kommunikation läuft. Das Bedienelement sollte außen neben der Haus- oder Wohnungstür nicht weiter als vier Meter entfernt und vor Witterung geschützt angebracht werden. Etwas Regen macht ihm aber nichts aus (IP55). Je nach Untergrund können Sie mitgelieferte Klebepads oder Schrauben verwenden. Ggf. ist es dafür notwendig, entsprechende Löcher in die Wand zu bohren.

Schritt 4: Programmieren

Jetzt können Sie die verschiedenen Benutzer für die Öffnung per Fingerscan, Code oder Transponder anlegen. Dabei hilft die ausführliche Bedienungsanleitung.

Komplett-Set für schnelle Installation

Zum Komplett-Set gehören neben dem elektronischen Türzylinder und dem Keypad mit Fingerscan und Code-Eingabe ein Passiv-Transponder und zwei Notschlüssel. Über die Keypad-Tastatur können Sie verschiedenen Personen Öffnungsrechte geben oder entziehen, Familienmitgliedern ebenso wie Handwerkern oder der Putzhilfe. Verliert jemand den Transponder, ist das nicht so schlimm, dieser kann aus dem System gelöscht werden. So kann kein Unbefugter das Zuhause betreten.

So öffnen Sie Ihre Tür: Mit dem Fingerprint über die Tastatur

Dafür muss natürlich Ihr Finger registriert sein – bis zu 24 Benutzer sind bei dieser Variante möglich. Nach drei falschen Eingaben wird das Schloss für einige Minuten gesperrt. Die Batterie im Zylinder erlaubt bis zu 40 000 Öffnungen.

Mit einem sechsstelligen Pincode

Hier haben Sie eine Million Codemöglichkeiten, die Sie nutzen können. Bis zu 50 Personen können Sie über einen Code verwalten. Auch hier gelten Sicherheitssperren bei Falscheingabe. Die Aktiv- und Passiv-Transponder unterscheiden sich durch ihre Technik (Bluetooth vs. RFID-Chip). Hier brauchen Sie sich keinen Code zu merken. Der Passiv-Transponder wird zum Öffnen vor den Zylinder gehalten und von diesem ausgelesen. Mit dem Aktiv-Transponder senden Sie auf Knopfdruck das Öffnungssignal an den Zylinder. Die Reichweite beträgt maximal vier Meter. Das Smartphone haben die meisten Menschen heute immer dabei. Über die *secuENTRY KeyApp* wird das Telefon ebenfalls zum Schlüssel. Auch hier beträgt die Reichweite vier Meter.

Die Elektronik versagt, die Batterie ist leer, der Code vergessen? Mit einem Notschlüssel können Sie das Schloss jederzeit mechanisch öffnen. Also denken Sie daran, diesen an einem sicheren und im Notfall erreichbaren Ort zu deponieren.

Viele Tipps rund ums eigene Heim finden Sie unter www.diy-academy.eu

Geschenkideen zum Mutter- & Vatertag

9. Mai | 13. Mai

In den letzen Jahren haben wir in „selbst ist der Mann" häufiger Projekte für den Vatertag veröffentlicht. Da Corona jedoch die Möglichkeiten zu feiern stark einschränkt, stellen wir Ihnen hier stattdessen ein paar Ideen für Heimwerker-Geschenke vor.

Idee 1

INDIVIDUELLER SCHRAUBER

Wer seinen Liebsten schon immer ein ganz persönliches Werkzeuggeschenk machen wollte, der kann den Kleinschrauber *Ixo* von *Bosch* nun so zusammenstellen, wie er am besten gefällt. Hierfür gibt es einen eigenen Konfigurator (*www.bosch-heroes.com*), bei dem Vorderteil und Griff des Schraubers individuell kombiniert werden können. Der 3,6-V-Schrauber ist dort ab rund 55 Euro erhältlich. Zusätzlich gibt es den *Ixo* in diversen Set-Varianten.

In verschiedenen Farben und Set-Varianten wird der* Ixo 6 *zu einem sehr persönlichen Geschenk.

Fotos: Bosch

Idee 2

ENDLICH AUF DER SICHEREN SEITE

Der Wechsel von Sommer- auf Winterreifen wird von vielen Heimwerkern noch ganz selbstverständlich selbst erledigt. Dabei bleibt aber die Sicherheit manchmal auf der Strecke. Denn zu schwach angezogene Radmuttern sind gefährlich, zu fest gezogen können sie Alufelgen ruinieren. *Gedore* bietet nun für rund 166 Euro ein echtes „Macher"-Set an.

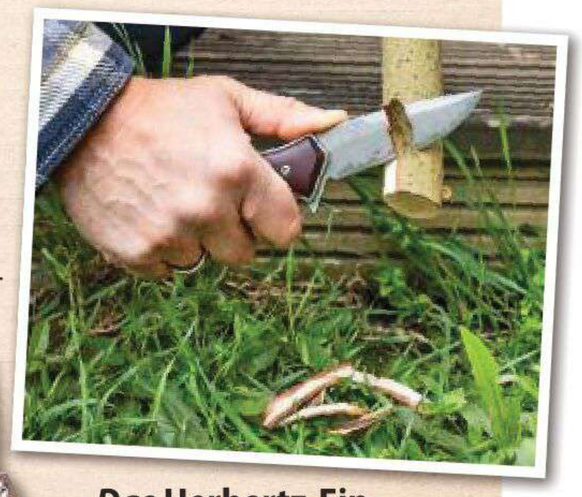
Das* Radwechsel-Set *von* Gedore *red mit 1/2"-Teleskopknarre, Drehmomentschlüssel und 3 Kraftschraubereinsätzen.

Foto: Gedore

Idee 3

ZURÜCK ZU DEN WURZELN

Messer zählen zu den ersten Werkzeugen, die der Mensch hergestellt und genutzt hat. Sie waren überlebenswichtig. Doch auch heute sind Messer echte Helfer: ob als Notwerkzeug in Form eines Multitools oder als Freizeitmesser im Urlaub. Bei dem *Herbertz*-Einhandmesser faszinieren auch die 67-lagige Damaszenerstahlklinge und der Sandelholz-Griff (*www.herbertz-messerclub.de*).



Das* Herbertz-Einhandmesser 594212 *kostet 93,90 Euro.

Zwölf Funktionen bietet das* Herbertz 106700 Multitool *für 34,50 Euro.

Fotos: Herbertz

Idee 4

AKKU-GEHÖLZSCHNEIDER

Wer im Garten den Rückschnitt erledigt, weiß, dass nichts besser durchs Holz schneidet als eine scharfe Sägekette. Mit dem neuen *Stihl-Gehölzschneider GTA 26*, den es im Set mit Tasche, Akku und Ladegerät schon für 159 Euro gibt, wird der Rückschnitt nun nicht nur zum Kinderspiel, sondern auch zu einer sicheren Angelegenheit! Ein faszinierendes und praktisches Geschenk!

Die ergonomische Kleinsäge mit 11-V-Li-Io-Akku und bissiger 1/4"-Sägekette besitzt eine federnd gelagerte Abdeckhaube für maximale Sicherheit. Das Gerät möchten Sie gar nicht mehr aus der Hand geben ...

Fotos: Stihl

Idee 5

LECKERE BIO-PILZE

Ein ungewöhnliches Geschenk, das den Einstieg in ein spannendes Hobby eröffnen kann, stellen die verschiedenen Fertig-Pilzzuchtkulturen von *Pilzmännchen* (www.pilzzuchtshop.eu) dar. Ob Shiitake, Austernpilz oder wie hier der Bio-Kräuterseitling, die ertragsoptimierten Kulturen mit durchwachsenem Pilzmyzel im Plastikbeutel gelingen mit minimalem Aufwand im Haus (Keller) oder im Garten.

Die 5 kg schwere XXL-Kräuterseitling-Pilzzuchtkultur kostet rund 24 Euro.

Fotos: Pilzmännchen

FÜR DIE TONNE!
In der Regel ist für hochwertige Renovierungsarbeiten auch gutes Werkzeug erforderlich. Trennen Sie sich vom Schrott!

Qualitäts-Check

Wir kaufen teure, mit Bestnoten bewertete Wandfarbe, verarbeiten sie dann aber mit billigstem Werkzeug. Passt das wirklich zusammen?

TEXT GEREON BRÜNDT

Für viele von uns ist das Renovieren eher eine lästige Aufgabe denn pure Freude. Doch manchmal lässt es sich einfach nicht vermeiden. Je nach Nutzung, Bewohnerzahl und Umgebung (Luftqualität usw.) sind Malerarbeiten meist nach spätestens 10 bis 15 Jahren fällig, in Haushalten mit Kindern oft schon deutlich früher. Und spätestens bei einem Umzug muss man sich in der Regel mit dem Thema „Schönheitsreparaturen“ beschäftigen – sei es im alten oder im neuen Domizil.

Doch gerade weil uns zum „Malern“ oft die Lust fehlt, sollte man sich die Sache nicht schwerer als nötig machen. Zum erfolgreichen Renovieren gehören nämlich neben einer guten Wandfarbe auch hochwertige – oder besser gesagt der Aufgabe angemessene – Werkzeuge. Auch hier sollte man sich natürlich die Preis-Leistungs-Frage stellen: Für Arbeiten, die Sie häufiger ausführen, sollte es schon das bessere Werkzeug sein, für einfache oder einmalige Tätigkeiten reicht eine gute Basisqualität aus. Wir zeigen hier anhand verschiedener Beispiele, wie Sie Qualität erkennen können und was passiert, wenn Werkzeuge eben keinen Mindest-Qualitätsstandard aufweisen. Eines sollten Sie aber nicht vergessen: Gerade gute Malerwerkzeuge sollten ordentlich behandelt werden!

1 Abklebeband

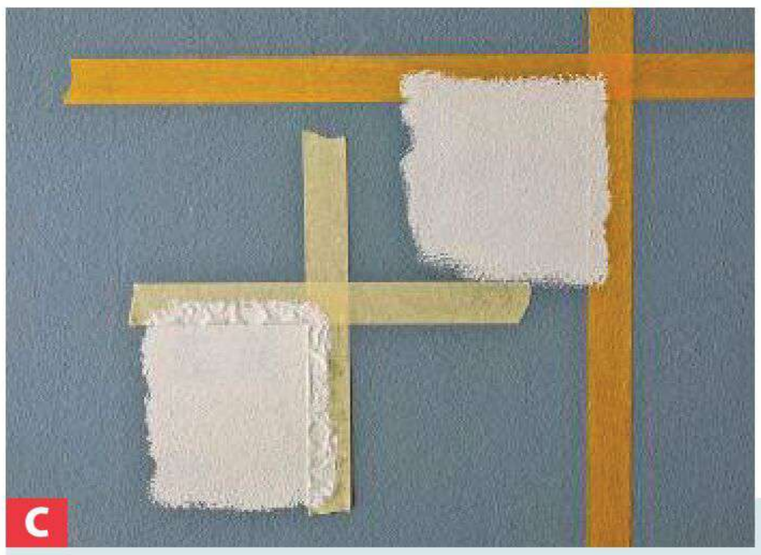
Abkleben ist beim Malern das A und O. Und doch neigen wir dazu, die billigsten No-Name-Klebebänder zu kaufen – da gibt's die Rolle schon ab 2 Euro. Dass das Sparen an der falschen Stelle ist, zeigen wir hier.

A

Wir haben das gelbe Goldband bzw. das Tapeten-Klebeband von *Ciret* mit einem billigen No-Name-Produkt verglichen.

B

Das Papier des billigen Klebebandes ist dünn und reißt schnell ein. Das Verhältnis von Klebekraft zu Reißfestigkeit stimmt hier nicht.



C

Zwei Testecken im Vergleich zeigen schon jetzt die Unterschiede: Das billige Papier wellt sich, der Kleber löst sich beim ...

D

... Kontakt mit der Farbe. Das Ergebnis beim Abziehen verwundert nicht: Keine scharfen Farbkanten, die Wandfarbe ist hinterlaufen.

E

Anders bei dem Goldband: Die Farbkante ist wie mit dem Lineal gezogen, obwohl man das Band leicht und rückstandsfrei abziehen kann.

A

Der dünne Durchmesser und die geringe Wandstärke der billigen Verlängerung halten dem Druck beim Verschlichten nicht stand.

UNGEEIGNET:
Keine Rast-Verbindung zum Bügelgriff und instabile Bauweise.

B

Links die hochwertige Teleskopstange aus Alu und Fiberglas mit Wechselaufnahmen für Bügelgriffe, rechts die Billigverlängerung.

2 Verlängerung

Zum deckenhohen Streichen sind Verlängerungen bzw. Teleskopstiele hilfreich. Nur so kommen Sie bis unter die Decke – und das mit gleichmäßig hohem Druck. Doch hier wird im unteren Preissegment ab 5 Euro auch echter Schrott angeboten.

C

Der Teleskopier-Mechanismus ist solide und gegen Farb-Verunreinigung geschützt. Das Material ist stabil und dickwandig.

D

Die Werkzeugaufnahme lässt sich austauschen und rastet formschlüssig und festsitzend im Hohlgriff des Farbrollbügels ein.

Fotos: Michael Müller-Münker

3 Spachtel

Ein Loch in der Wand ist Standard beim Renovieren. Der Spachtel liegt ja im Keller. Doch so manches Spachtelblatt besteht aus billigem Eisen, ist so dünn und nicht federnd, dass es bei Druck abknickt bzw. das Eisen Rost ansetzt.

A

Links der *FlexMaster* mit komfortablem Ergo-Griff und flexiblem, federndem, rostfreiem Stahl, rechts die rostenden Billigheimer.

B

Das Edelstahlblatt ist stabil und knickt nicht ab, der 3-K-Griff liegt sehr gut in der Hand. Der Griff ist schlagfest und teleskopierfähig.

SELBST PRODUKTINFO

... auch das noch!

Qualität ist oft auch auf den ersten Blick erkennbar!

Das Bild allein ...
... sagt einiges zur Ergonomie der Fassadenspachtel!

Gerundete Kanten ...
... am Blatt des hochwertigen Flächenspachtels verhindern Riefen im Putz.

C

Rost an der Wand ist ein Farbtrend. Aber eine Verspachtelung an der Wand, die überstrichen werden muss, sollte so nicht aussehen.

4 Farbroller

Je glatter die Wand ist, desto wichtiger ist die Wahl des Farbrollers: Hier sieht man jede Fluse und jeden Auftragsfehler! Auch für Rauputze gibt es geeignete Langflorwalzen. Wichtig für ermüdungsarmes Arbeiten ist auch ein komfortabler Griff.

A

Der Farbroller *Wallstar 2.0* links mit 3-K-Ergo-Griff und flusenarmem Webflor. Rechts eine billige Vestan-Walze mit Hartgriff.

B

Der Vestan-Pelz lässt sich sehr leicht herausziehen. So sind Flusen auf der Wand trotz vorherigem Auswaschen programmiert.

C

Die ungleichmäßig durch Farbe verklebte Farbwalze verliert Flusen. Das Ergebnis zeigt sich in einem unsauberen Farbauftrag.

D

Die Vestan-Walze ist fest mit dem Griffbügel verbunden. Beim *Wallstar 2.0* ist die Walze abnehmbar und lässt sich daher gut reinigen.

Kontakt

Qualitäts-Malerwerkzeuge:
Ciret Color Expert, ✆ 0202/49190
www.color-expert.eu

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

ANZEIGE

Zeit für eine ernsthafte **Verbindung**

Unsere gemeinsame Rechnung

Haupttarif MagentaMobil S	39,95 €[1] mtl.
Family Card S	19,95 €[2] mtl.
Zusammen	**59,90 € mtl.**

Das gesamte Zweitkarten-Angebot im größten 5G-Netz findet Ihr unter: **telekom.de/zweitkarten-aktion**

ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Als Paar haben wir nicht nur gemeinsame Interessen, wir teilen fast alles miteinander. Neuerdings sogar die Handyrechnung und wir sparen auch noch dabei.

Meine Freundin und ich haben schon einiges gemeinsam. Die gleichen Hobbys, die gleichen Freunde – und doch hat jeder auch mal Zeit für sich, das ist wichtig. Selbst wenn wir noch nicht zusammenwohnen, teilen wir ziemlich viel miteinander: Die Leidenschaft zum Tanzen, unsere Mützen, wir haben echt einige ... Einmal haben wir auch die gleiche Zahnbürste benutzt. Und seit Kurzem teilen wir uns sogar eine Handyrechnung.

Er: Tarif + Zweitkarte = eine Rechnung

Es ist nicht so, dass wir nur noch ein Handy besitzen oder der Eine die Nachrichten des Anderen lesen kann. Nein, wir teilen nur die Rechnung miteinander. Das geht so: Ich habe einen Mobilfunk-Vertrag bei der Telekom und für meine Süße habe ich die vergünstigte Zweitkarte dazugebucht – mit identischen Leistungen. Gleiches Datenvolumen, SMS und Telefonie Flat. Mir sind dabei Erreichbarkeit, genug Speed und Gigabytes wichtig – zum Musik-und-Videos-Streamen sowie zum Chatten mit meinen Kumpels. Das ist alles drin und außerdem sparen wir so jeden Monat 10 €[2]. Klar, ein Handyvertrag ist unromantisch. Aber sich eine Rechnung zu teilen, ist ein Liebesbeweis an meine Freundin. Ist ja fast wie zusammenziehen.

Sie: Sein kleiner Liebesbeweis

Ich hätte nie gedacht, dass mein Freund sowas wie einen Partner-Handyvertrag vorschlägt. Aber ich find's richtig gut! Wir telefonieren wieder häufiger miteinander, ohne dabei auf die Zeit zu achten. Außerdem habe ich genug Datenvolumen zum Chatten, für Sprachnachrichten, Social Media, Mails und alles, was so ansteht. Das Smartphone ist nun mal immer dabei. Es hat schon Vorteile – und er hält das für romantisch, sowas wie ein erster Schritt Richtung gemeinsame Wohnung. Er hat sich auch dazu schlau gemacht: Wenn wir unser Paket zusätzlich noch mit einem Festnetz-Tarif kombinieren, profitieren wir von vielen weiteren Vorteilen. Zum Beispiel erhält dann jeder von uns das doppelte Datenvolumen.

Wir: Unser Schritt in die gemeinsame Zukunft

Für uns war das der richtige Schritt: zwei Verträge, vergünstigter Preis, eine Rechnung – und alles im Blick. Eine Win-win-Situation! Wir sind richtig happy. Holt auch Ihr Euren Partner mit einer Zweitkarte ins größte 5G-Netz. So groß sollte die Liebe schon sein. Einfach ausprobieren!

1) Der monatliche Grundpreis im Tarif MagentaMobil S beträgt 39,95 € (ohne Smartphone). Bereitstellungspreis 39,95 €. Mindestlaufzeit 24 Monate. Im monatlichen Grundpreis sind eine Telefonie- und eine SMS-Flatrate in alle dt. Netze enthalten. Ab einem Datenvolumen von 6 GB wird die Bandbreite im jeweiligen Monat auf max. 64 KBit/s (Download) und 16 KBit/s (Upload) beschränkt. **2)** Voraussetzung ist ein bestehender Telekom Mobilfunk-Laufzeitvertrag mit einem monatlichen Grundpreis von mindestens 29,95 €/Monat. Ausgeschlossen sind Tarife der Marke congstar. Monatlicher Grundpreis beträgt bei Buchung bis zum 30.06.2021 während der ersten 24 Monate z. B. im Tarif Family Card S 19,95 € (ohne Smartphone). Ab dem 25. Monat beträgt der monatliche Grundpreis 29,95 € (ohne Smartphone). Bereitstellungspreis 39,95 €. Mindestlaufzeit 24 Monate. Im monatlichen Grundpreis sind eine Telefonie- und eine SMS-Flatrate in alle dt. Netze enthalten. Ab einem Datenvolumen von 6 GB wird die Bandbreite im jeweiligen Monat auf max. 64 KBit/s (Download) und 16 KBit/s (Upload) beschränkt. Bei Wegfall des Telekom Mobilfunk-Laufzeitvertrags gelten für die Family Card S die Konditionen des Tarifs MagentaMobil S. Pro bestehenden Telekom Mobilfunk-Laufzeitvertrag dürfen max. 4 Family Cards bzw. CombiCards Data zugebucht werden.
Ein Angebot von: Telekom Deutschland GmbH, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn.

Markant und edel: Das trapezförmige Regalgestell wirkt mit den nur 6 mm starken HPL-Böden stabil und doch filigran.

TRAPEZ-Künstler

Ein Regal kann ganze Wände möblieren oder wie in diesem Fall als Solitärmöbel wirken. Hier stimmt das Zusammenspiel von Material und Form!

TEXT GEREON BRÜNDT

Die Suche nach einem neuen Regal kann zur Suche nach der Nadel im Heuhaufen werden. Denn Regale gibt es in zigtausendfacher Ausführung zu kaufen – da hat man die Qual der Wahl. Warum sollte man sich dennoch ein Regal selber bauen? Nun, weil dann doch meistens beim gekauften Möbel irgendetwas nicht ganz passt! Mal ist es die Farbe oder das falsche Holz, mal die falsche Breite, Tiefe oder Höhe. All diese Faktoren können Sie beim Eigenbau selbst bestimmen! Wir zeigen hier Schritt für Schritt den Bau eines trapezförmigen und formal sehr schönen Regals. Die Maße, die in der Zeichnung angegeben sind, können Sie genauso abändern wie die Holzart, die Farbe oder das Material der Regalböden. Ob Buche-Leimholz mit dunkelgrauen Böden oder Fichtenholz mit Acrylglas-Böden, zehn Zentimeter schmaler oder fünfzehn Zentimeter tiefer – alles ist möglich! Trauen Sie sich einfach an dieses Projekt heran. Es ist anspruchsvoll, aber nicht sehr schwierig.

Dieses Regal verdient einen besonderen Platz in Ihrem Zuhause

Fotos: Michael Müller-Münker

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Ein Projekt für Heimwerker mit Möbelbau-Vorkenntnissen.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene bzw. Parallelanschlag ☐ Exzenterschleifer ☐ Präzisions-Gehrungssäge ☐ Zwingen/Zurrgurte ☐ Dübelhilfen ☐ (Ständer-)Bohrmaschine ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Feinsäge ☐ Schmiege

ZEIT Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Komplett rund 210 Euro

1

Schneiden Sie zunächst aus 18 mm starkem Eiche-Leimholz Streifen für vier Regal-Eckstützen und fünf Seitenverbinder zu.

2

Diese Bauteile bestehen aus jeweils zwei Lagen Leimholz. Geben Sie Leim an die Flächen, sobald Sie die Spann-Zulagen mit ...

3

... Kunststoff-Paketklebeband ausgestattet haben. Dann legen Sie die Holzstreifen übereinander und verpressen sie seitlich ...

4

... und von oben. Nach dem Abbinden nehmen Sie den ausgetretenen Leim mit einem Beitel ab und schleifen die Hölzer glatt.

5

In einer Präzisions-Gehrungssäge schneiden Sie nun die Eckstützen auf Länge – stellen Sie die Säge dazu auf 80 (bzw. 100) Grad ein.

6

Jeweils zwei Eckstützen werden mit Sprossen zu einem Leiter-Seitenteil verbunden. Zum Bau der Sprossen verleimen ...

7

... Sie zwei 18-mm-Leimholzplatten. Die Länge der Platten entspricht dabei mindestens der Länge der Sprossen!

8

Jetzt müssen Sie die Handkreissäge um 10 Grad neigen. Nehmen Sie dazu das Maß mit der Schmiege von einer Eckstütze ab ...

Schneiden Sie ...
... behutsam mit scharfem Vielzahn-Blatt und geringem Vorschub.

9

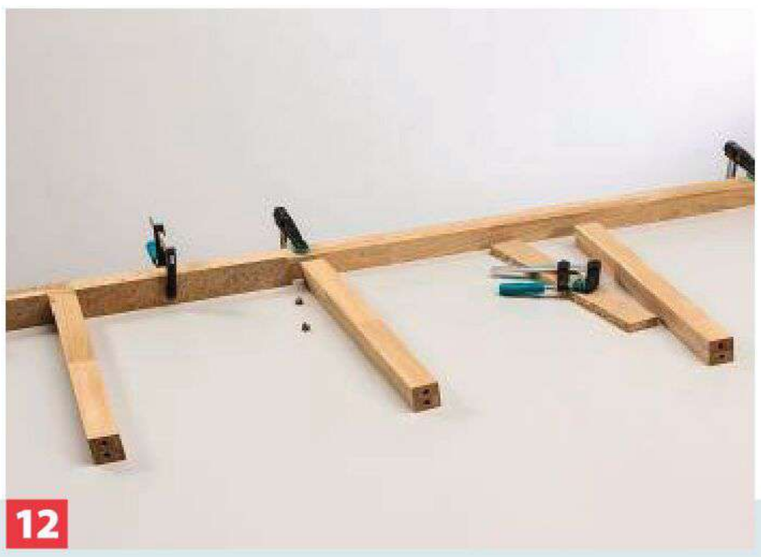
... und übertragen es mit deren Hilfe auf die Säge. Nun schneiden Sie die Platte längs in Riegel mit Rhombus-Profil auf.

10

Längen Sie zwölf Sprossen auf beiden Seiten rechtwinklig auf Endmaß ab und bohren senkrecht in alle Köpfe je zwei Dübellöcher.

11

Mit Dübel-Markierstiften und Distanzhölzern übertragen Sie nun die Dübellöcher auf die Eckstützen. Beginnen Sie ganz ...



12

... unten und wahren immer denselben Abstand. Oben stehen die Eckstützen etwas über, damit der Boden nicht verrutscht!

13

Wenn die Dübelpositionen auf beide Eckstützen übertragen sind, bohren Sie die Gegenlöcher mit der Ständerbohrmaschine.

14

Nun müssen Sie zügig arbeiten: Leim angeben, Dübel einstecken und Sprossen einstecken. Zuerst auf einer Eckstütze, ...

Stellen Sie zwei ...
... solche Leitern her. Austretenden Leim mit dem Beitel abnehmen.

... danach die zweite aufstecken. Das Leiterelement mit langen Zwingen oder Spanngurten (und Eckenschonern) verpressen!

15

16

Nach dem vollständigen Abbinden schleifen Sie alle Oberflächen glatt. Die Kanten sollten Sie behutsam von Hand brechen.

Hier nun die beiden vorbereiteten Leitern. Oben sehen Sie deutlich den Überstand der Eckstützen zu den Sprossen.

17

Durch das ...
... Rhombusprofil der Sprossen besitzen die Leitern eine natürliche 10°-Standschräge.

18

Jetzt bauen Sie eine Bohrschablone aus einem einseitig auf 80/100 Grad schräggeschnittenen Abschnitt der Seitenverbinder.

19

Durchbohren Sie das Holz zweimal wie gezeigt und leimen dann einen Sperrholzstreifen als Anschlag gegen das Klötzchen.

20

Jetzt stellen Sie die Bohrtiefe mit einem Tiefenbegrenzer auf dem 8-mm-Holzbohrer ein. Das Loch sollte nicht zu tief sein!

Die Schablone ...
... muss exakt in der Mitte liegen. Zeichnen Sie die Lage vorher an.

21

Auf den Außenseiten der Seitenteile bohren Sie je zwei Sacklöcher in alle Sprossen – mit Ausnahme der beiden unteren.

22

Bohren Sie die Löcher nun mit einem 4-mm-Bohrer für die Schrauben durch. Zur Vermeidung von Ausriss eine Zulage gegenhalten.

23

Nun schneiden Sie die Längsverbinder zu – an beiden Enden auf 80/100 Grad. Tipp: Um die Längen der fünf von oben nach ...

24

... unten länger werdenden Hölzer exakt zu bestimmen, richten Sie die Regalteile auf den Seiten liegend aus und messen die Längen!

25

Liegend und mit Hilfe von Stützbrettern leimen und schrauben Sie nun die Längsverbinder fest – erst auf einer, dann auf der ...

26

... anderen Seite. Die Schraubenköpfe verschließen Sie mit Dübelstangen-Abschnitten, die Sie einleimen und einschlagen.

27

Die Überstände der Dübel kappen Sie nach dem Trocknen des Leims mit einer Feinsäge.

28

Anschließend schleifen Sie die Dübel und die Rahmenhölzer kurz nach.

29

Zuletzt montieren Sie unter den Eckstützen vier *QuickClick* Bodengleiter – mit Einsätzen, die zum Bodenbelag passen.

30

Das Regalgestell ist fertig gebaut, jetzt schneiden Sie die HPL-Platten (Bauallzweckplatten) auf Länge und Breite – oder Sie ...

31

... lassen sie beim Einkauf im Markt zuschneiden. Schleifen Sie die Schnittflächen glatt und brechen Sie die Kanten!

TRAPEZ-REGAL

Das Holz sollte …
… mindestens zweimal, besser dreimal mit Öl eingelassen werden.

Wenn das Holz gegen Feuchtigkeit und Schmutz geschützt ist – wir empfehlen hier ein Hartwachsöl –, legen Sie die Böden auf.

32

Das Regal passt überall hin und macht auch im Bad eine gute Figur. Sie können auch eine andere Holzart verwenden.

33

Materialliste

selbst ist der Mann

Eiche Leimholz 18 dick (aufgedoppelt):

1. ☐ **8x Eckriegel** 1845 x 36
2. ☐ **24x Sprossen** 400 x 40
3. ☐ **2x Seitenverbinder** 1030 x 36
4. ☐ **2x Seitenverbinder** 905 x 36
5. ☐ **2x Seitenverbinder** 780 x 36
6. ☐ **2x Seitenverbinder** 655 x 36
7. ☐ **2x Seitenverbinder** 530 x 36

Bauallzweckplatte (HPL) 6 dick:

8. ☐ **1x Boden** 1220 x 400
9. ☐ **1x Boden** 1095 x 400
10. ☐ **1x Boden** 970 x 400
11. ☐ **1x Boden** 845 x 400
12. ☐ **1x Boden** 720 x 400

Alle Angaben in mm

Außerdem:
4x Bodengleiter, Holzdübel, Schrauben, Dübelstange, Holzleim, Hartwachsöl

Materialkosten ca. 210 €

Zeichnung: Arvid Penner

Kontakte

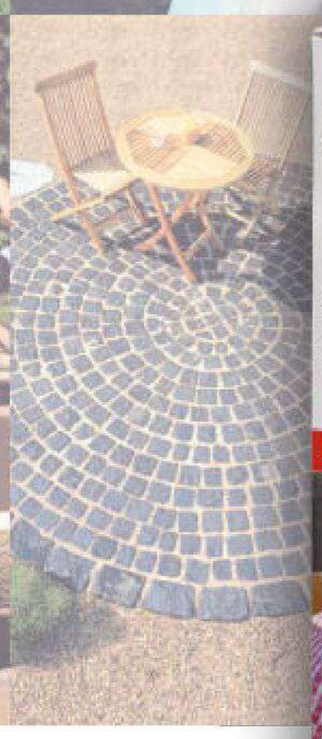
Leimholz, Bauallzweckplatte:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Bodengleiter *QuickClick*:
Wagner, ✆ 07821/9477-0
www.wagner-system.de

Elektrowerkzeuge:
Worx Positec, ✆ 0221/1306560
www.worx-europe.com

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

Grünes Licht für Gartenfreunde.



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

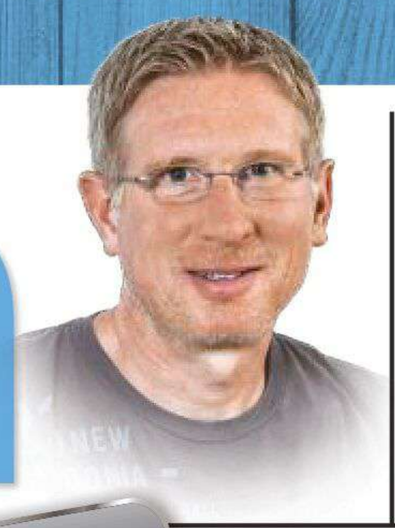
Prall gefüllt mit Infos, Tipps, Tricks und Anleitungen, wie Sie Ihren Garten professionell gestalten, individuell ausstatten und phantasievoll dekorieren. Dazu der große Technik-Teil mit Werkzeug- und Geräte-Check sowie ein umfangreiches Service-Angebot.

Zweimal im Jahr neu!

JETZT AN IHREM KIOSK!

Hier steht, wie's geht.

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

SCHLÜSSEL: Per App öffnen Sie die Tür mit einem Knopfdruck.

VORWAHL: In der App können Sie programmieren, wenn die Tür zu festen Zeiten verriegelt werden soll.

Auf Knopfdruck offen

Mit dem Türschlossantrieb des *Homematic IP*-Systems können Sie Ihre Tür sogar aus der Ferne entriegeln.

Die beliebte Smarthome-Anwendung kann jetzt auch als Schließsystem ausgebaut werden – der *Homematic IP Türschlossantrieb* von *eQ-3* (*www.eq-3.de*) mit passendem Funkschlüssel für knapp 180 Euro wird dazu auf der Türinnenseite am überstehenden Zylinder montiert.

Zum Betrieb ist ein Access-Point des Systems nötig (ca. 50 Euro). Das Schloss kann über die App des Systems oder Funkschlüssel bedient werden. Dabei sind Fernschließungen und programmierte Schließzeiten möglich. Trotzdem können Sie das Schloss noch per Hand und per Schlüssel schließen.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Einfach nachzurüstendes smartes Schließsystem mit Sonderfunktionen
- ⊕ Sehr hohes Sicherheitsniveau
- ⊕ Bei passenden Anforderungen an den Schließzylinder einfacher Einbau

1 Montagematerial und ein Funkschlüssel gehören zum Lieferumfang des Antriebs.

2 Der Kontakt mit dem Zylinder erfolgt durch ein Klemmstück – damit ist später eine ...

3 ... rückstandsfreie Demontage möglich. Der Antrieb des Motors erfolgt mit Batterien.

Fotos: Michael Müller-Münker

4 Für die Montage des Klemmstücks muss der Zylinder innen 8 bis 15 Millimeter ...

5 ... überstehen. Mit dem beigelegten Inbusschlüssel wird das Klemmstück montiert.

6 Der Antrieb wird über einen eingesteckten Schlüssel befestigt und bewegt diesen.

Sparen durch Heizungsregelung

Die Heizungssteuerung per Funk ist komfortabel und spart bei richtiger Anwendung Energie – denn man kann gezielt und auf den Punkt die Raumtemperaturen regeln.

Würde jeder ständig darauf achten, wie die Heizung und der Raumthermostat eingestellt sind, würde moderne Steuerungstechnik wenig Energiespareffekte erzielen. Nur schaut niemand ständig auf die Einstellungen, noch dazu lässt sich ein alter Thermostat nicht gradgenau regeln. Von daher macht Elektronik Sinn – und das mit Komfort: Ob vom Smartphone oder Tablet aus, von einer Steuerungszentrale oder bei Bedarf am Heizkörper – die Steuerungsmöglichkeiten sind flexibel und vielfältig. Doch dafür benötigt man eine drahtlose Kommunikation. Der Heizungshersteller *Vaillant* wird künftig in seinen Smart-Home-Produkten das *Homematic IP Protokoll* von *eQ-3* nutzen (siehe auch links). Der Funkstandard wird sukzessive in den Produkten eingeführt. Die Kooperation der Firmen hatte bereits mit der Einzelraumregelung *ambiSENSE* von *Vaillant* begonnen, die ebenfalls auf *Homematic IP* basiert. Vom *Vaillant Gateway* über die elektronischen Heizkörperthermostate bis zu noch folgenden Produkten werden *Vaillant*-Geräte über das *Homematic IP* Funkprotokoll untereinander kommunizieren können; *www.eq-3.de, www.vaillant.de.*

ANZEIGE

SCHON GEWUSST?

Förderung

Etwa zwei bis drei Millionen Heizungen in Deutschland dürften älter als 30 Jahre alt sein, schätzen Experten. Sie sind in der Regel so ineffizient, dass sie nicht nur das Klima, sondern auch den Geldbeutel belasten. Deshalb gilt ein Betriebsverbot für Ü-30-Heizungen. In diesem Jahr müssen von daher alle vor 1991 eingebauten Heizungen ausgetauscht werden. Ausnahmen gelten für Niedertemperatur-Heizkessel und Brennwertkessel sowie für Heizungen mit einer Nennleistung von weniger als vier oder mehr als 400 Kilowatt. Auch wer seine Wohnung in einem Gebäude mit weniger als drei Wohneinheiten seit dem 1. Februar 2002 selbst bewohnt, darf die Heizung weiter betreiben. Für den Klimaschutz ist es jedoch wichtig, alte Wärmeerzeuger durch möglichst CO_2-arme Anlagen zu ersetzen. Die Förderung des *Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle* (*BAFA*) setzt dazu nun auch für austauschpflichtige Heizungen finanzielle Anreize. So wird eine Gasheizung, die für die Einbindung erneuerbarer Energien vorbereitet ist, mit 20 Prozent gefördert. Bei Gas-Hybridheizungen und Solarthermieanlagen sind es 30 Prozent der Investitionssumme. Wer auf eine Wärmepumpe, eine Biomassenanlage oder eine Erneuerbare-Energien-Hybridheizung setzt, kann mit einer Förderhöhe von 35 Prozent rechnen. Zusätzlich zu den Fördersätzen für die Heizung gewährt das *BAFA* eine Austauschprämie in Höhe von zehn Prozentpunkten, wenn Hauseigentümer ihre Ölheizung ersetzen. Weitere Infos unter *www.zukunftaltbau.de* und *www.bafa.de*.

FÖRDERFÄHIG: Kombisystem aus Gasbrennwertkessel und Wärmepumpe; von Brötje.

Foto: Brötje

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

DAS KLEBT: Auch auf groben, staubigen Untergründen haftet das Klebeband sehr gut.

Stärker kleben

Möchten Sie raue, poröse Untergründe abkleben, punktet dieses robuste Gewebeband.

Das neue *Color Expert Betonband* ist ein extra starkes, wasserdichtes Gewebeband für grobe und leicht verstaubte Untergründe, perfekt beispielsweise zum Abkleben bei Putz- oder Anstricharbeiten, selbst wenn Hochdruckreiniger darauf einwirken. Auch Risse und Löcher können mit dem dehnfähigen Band gut abgedichtet werden. Nur auf sensiblen Untergründen wie lasierten oder (schlecht) lackierten Flächen ist Vorsicht geboten – denn es haftet ja und kann lockere Schichten lösen. Wir haben damit groben, staubigen Putz einwandfrei abgeklebt sowie 1 eine undichte Schale. 2 Das Betonband lässt sich mit den Fingern von der Rolle abreißen. 3 Die leicht unebene Schadstelle lässt sich fest und dicht abkleben. 4 Der Riss ist abgedichtet und Wasser verbleibt in der Schale. Das Band kostet rund 13 Euro; *www.color-expert.eu*.

1

2

3

4

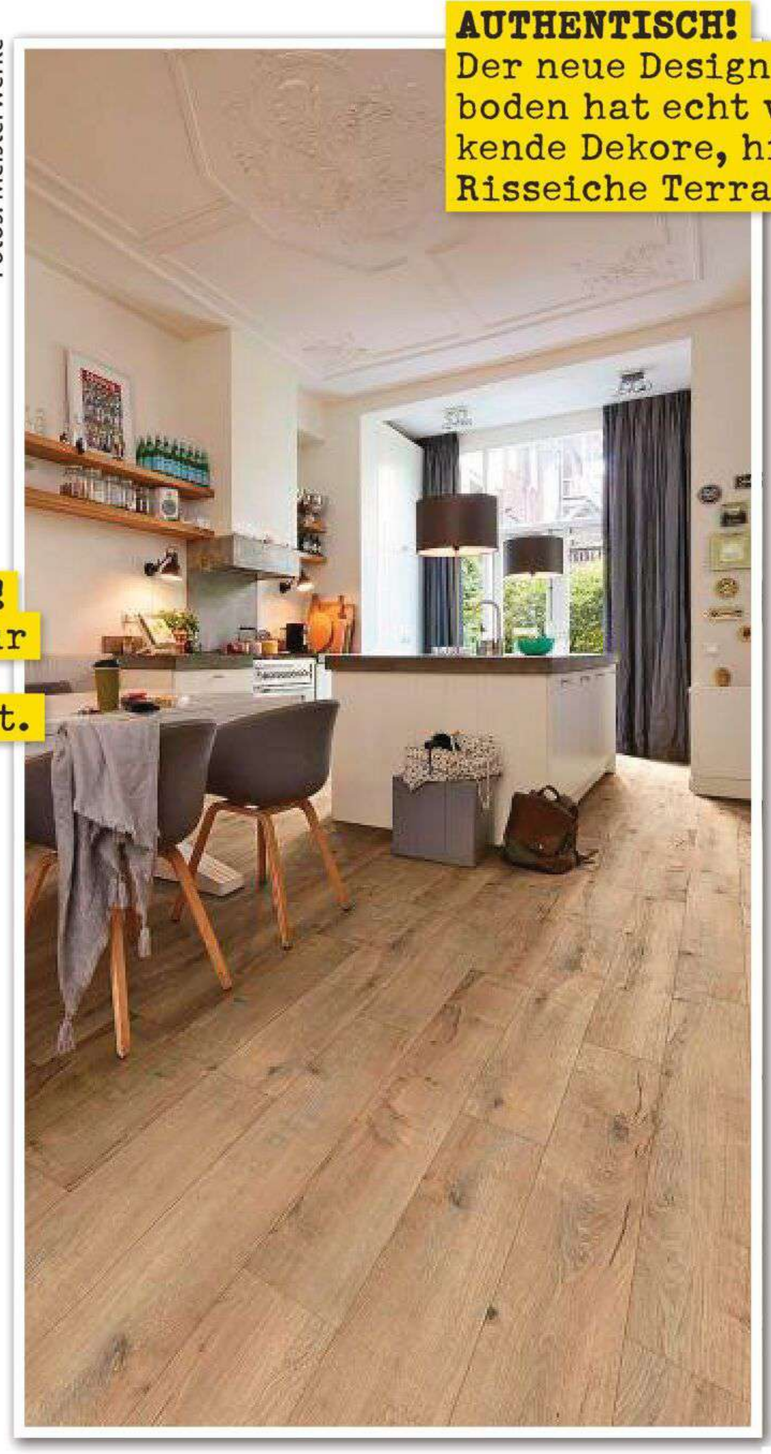
Fotos: Christian Meyer

» Unser Fazit

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

- ⊕ Klebt sehr fest
- ⊕ Haftet sogar auf groben, staubigen Untergründen
- ⊕ Ist wasserdicht und dichtet somit sehr gut ab

Fotos: Meisterwerke



AUTHENTISCH! Der neue Designboden hat echt wirkende Dekore, hier Risseiche Terra.

WASSERRESISTENT! Gut für Küche, Flur oder Badezimmer: MeisterDesign. next.

Neuer Designboden

Designböden können nicht nur PVC- und weichmacherfrei sein, sondern auch optisch und praktisch überzeugen.

Grundlage des neuen Bodens *MeisterDesign. next* ist eine integrierte Kork-Trittschalldämmung und eine auf nachwachsenden Rohstoffen basierende, quellreduzierte *AquaSafe*-Trägerplatte. Die zusätzliche *AquaStop*-Kantenimprägnierung und das dicht schließende Fold-Down-Klicksystem *Masterclic Plus* sorgen für eine Vier-Stunden-Wasserresistenz. Hinzu kommen die hohe Nutzungsklasse 23/33 und die antibakterielle *Puretec-Pro*-Oberfläche. Dieser neuartige Soft-PUR-Spezialfilm bietet ein farbbrillantes und authentisches Dekorbild, das Echtholz optisch und haptisch sehr nahekommt. Die kompakten Dielen (Format: 1287 × 220 mm bei 8 mm Stärke) lassen sich dank einfachem Klicksystem sicher verlegen; *www.meisterwerke.com*.

ANZEIGE

quick-mix

Einfach anwendbar, schnell fertig:

Ruck-Zuck Beton, Mörtel und Estrich testen!

www.quick-mix.de/ruckzuck

Eine Marke von sievert

Grau auf Weiß

Bevor man frisches Grau auf graues Weiß streicht, muss der Untergrund gesäubert werden. Wie all das am besten gelingt, zeigt unsere Anleitung.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Ein Fassadenanstrich verlangt mehr Vorarbeit als der Anstrich von Zimmerwänden. Zunächst müssen Sie sich eine große Leiter, ein Gerüst oder eine Hebebühne wie in unserem Fall besorgen. All das kann man kaufen oder verhältnismäßig günstig mieten – ab rund 100 Euro pro Tag. Verlangt die Hausgröße oder Lage ein stationäres Gerüst, wird nach Quadratmetern abgerechnet. Holen Sie dafür verschiedene Angebote von Gerüstbaufirmen ein. Als Nächstes muss der Untergrund überprüft werden: Risse ggf. mit Acryl verschließen, lockeren Putz entfernen und alle Fehlstellen mit Mörtel ausbessern. Schmutz, Moos und Algen müssen mit Hochdruckreiniger beseitigt werden. Dabei wäscht man direkt auch kreidende Altanstriche ab, hierfür ggf. einen Bürstenaufsatz einsetzen. Erst wenn die Fassade fest, sauber und wieder trocken ist, wird grundiert und gestrichen. In unserem Fall kam eine wetterbeständige Silikonharzfarbe zum Einsatz, die am besten vor Veralgung schützt. Steht wenig Grün in der Nähe, ist man auch mit einer normalen Acrylatfassadenfarbe wie *Schöner Wohnen Universal-Fassadenweiss* gut bedient.

Auf der wasserabweisenden Silikonharzfarbe perlt Regen und Schmutz ab

SELBST PRAXISTIPP

Fassade mit Hochdruck reinigen

Der Untergrund muss vorm Streichen gesäubert werden. Intakte Fassaden lassen sich gut reinigen: Gering verschmutzte Flächen mit Flachstrahl, starke Verschmutzungen mit dem Rotorstrahl. Rechts im Bild sehen Sie den *Kärcher K5 Premium*, links der Flächenreiniger und rechts das Teleskopstrahlrohr. Der Hochdruckreiniger ist ab ca. 300 Euro erhältlich. Er bietet maximal einen Druck von 145 bar und fördert 500 l/h. Aber schauen Sie stets, welches Zubehör ein Angebot enthält und welche exakte Ausstattung – auf den Baumarkt-Onlineseiten kann man ganz gut vorab vergleichen. Der Flächenreiniger ist z. B. oft inklusive, was den Endpreis allerdings wieder erhöht (ab ca. 330 Euro), ein Teleskopstrahlrohr enthalten Angebote aber selten.

Das braucht man: Neben Hochdruck- am besten Flächenreiniger und Teleskopstrahlrohr.

Fotos: Claudio Kalex

So kommt man hoch: Man braucht ein Rollgerüst, ein stationäres Gerüst oder eine mobile Teleskop-Hebebühne wie hier (Mietgebühr pro Tag ca. 130 Euro).

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Bei intakter Fassade relativ einfach, aber aufwendig

WERKZEUGE ☐ Hochdruckreiniger ☐ Leiter oder Gerüst ☐ Gartensprühgerät und/oder Quast ☐ Pinsel ☐ Farbrollen mit Teleskopstiel ☐ Bohrmaschine/Rührquirl

ZEIT Flächenabhängig

KOSTEN *Schöner Wohnen Premium Fassadenweiss*, 10 l ca. 80 Euro; *Schöner Wohnen Universal-Tiefgrund*, 10 l ca. 43 Euro

Um ohne Leiter nach oben zu gelangen, bietet sich als Extra das Teleskopstrahlrohr (1,20 bis 4 m) für den Hochdruckreiniger an.

Hoch hinaus: Ein Teleskopstrahlrohr für den Hochdruckreiniger erhält man ab etwa 120 Euro – ein sinnvolles Extra!

Mit praktischem Schultergurt ist das nur 2 kg schwere Rohr gut handhabbar und man kann die Fassade mühelos bis oben reinigen.

SELBST PRODUKTINFO

Grundierung und Farbe

Zum Einsatz kam *Schöner Wohnen Premium Fassadenweiss* (Abtönung RAL 7036), eine Styrol-Acrylat-Copolymer-Dispersionsfarbe auf Silikonharzbasis, die wasserabweisende Oberflächen bildet. Grundiert wurde mit Universal Tiefgrund für stark sandende, ungleichmäßig saugende Untergründe wie Mauerwerk, Beton, Putz oder kreidende Dispersionsfarbanstriche. Bei nicht oder schwach saugenden Untergründen wie glänzenden Altdispersionsfarbanstrichen verwendet man Universal-Haftgrund.

3

Ist die Fassade sauber und wieder trocken, wird grundiert. Der etwas sandende Altanstrich wird hier mit Tiefgrund behandelt.

Schon hierbei benötigt man ein Gerüst oder Ähnliches. Der Auftrag erfolgt mit Quast oder Gartensprühgerät.

4

Platz rund ums Haus: Mobile Hebebühnen oder Gerüste sind praktisch, müssen aber platziert werden können.

5

Erneut die Fassade abtrocknen lassen und dann mit dem Abkleben beginnen. Alle Fenster samt Fensterbank sorgfältig mit ...

6

... Folie abkleben. Auch Giebelverkleidungen, Türen oder Flächen am Boden sowie Sträucher abkleben bzw. abdecken.

7

Störende Anbauteile wie Briefkästen, Hausnummern, Außenleuchten oder ggf. auch Fallrohre vorm Streichen demontieren.

8

Farbe gut aufrühren, hier Platingrau (RAL 7036). Bei großen Farbkontrasten empfiehlt sich ein zehn Prozent verdünnter Voranstrich.

9

Grau auf Weiß sollte aber mit einem Mal gut decken. Platzieren Sie den Farbeimer sicher auf der Hebebühne. Verwenden Sie eine ...

10

... Leiter, achten Sie auf praktische Extras wie Eimerhaken. Hier gelangt der Bauherr mit der Teleskop-Hebebühne hoch hinauf.

11

Und ganz oben sollte man auch anfangen mit dem Streichen. Zunächst mit einem Pinsel die Ränder und Ecken beschichten.

Am Stück arbeiten: Große Flächen streichen Sie möglichst am Stück Nass-in-Nass.

Die Fläche rollen Sie immer erst gerade von oben nach unten, dann kreuz und quer, abschließend nochmals gerade.

12

Dein Projekt wartet auf DICH!

Mach es selbst!

DIE BESTEN IDEEN
DIY
AUS SELBST.DE

Jetzt NEU und auch bei amazon

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

FASSADENANSTRICH

13 Halten Sie unterschiedlich große Farbrollen bereit – kleinere Bereiche besser mit kleiner Rolle als mit einem Pinsel streichen!

14 Bei Hebebühnen und fahrbaren Gerüsten im Vorfeld schauen, dass man sie entsprechend platzieren kann, um überall heranzukommen.

15 Im Fensterbereich macht sich sorgfältiges Abkleben mit Folie bezahlt – so muss man später keine angetrocknete Farbe entfernen.

Für bestimmte Bereiche sollte in jedem Fall ein Teleskopstiel für die Farbrolle und ggf. eine Leiter bereitliegen.

16

Achtung Sonne: Nicht bei starker Sonne streichen, zu schnelles Trocknen führt zu sichtbaren Ansätzen.

17 Vor allem auf stark strukturierten Oberflächen ist die kleine Rolle besser als der Pinsel, der zum Einschlämmen und zur Rissbildung führt.

18 Verwenden Sie stets ein Abstreifgitter und rollen die Walze gut ab. Als Walzenbezug für strukturierte Fassadenputze haben sich ...

19

... langflorige Lammfell-, Polyamid- oder Polyacrylrollen bewährt. Auch unter Fensterbänken sorgfältig streichen.

Bevor es antrocknet: Folien und Klebebänder direkt nach dem Streichen entfernen.

Kontakte

Fassadenfarbe:
J. D. Flügger, ✆ 00800/35834400, www.schoener-wohnen-farbe.de

Hochdruckreiniger:
Alfred Kärcher, ✆ 07195/903-0, www.kaercher.de

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

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

HEIMWERKER DES JAHRES 2021

Bewerben Sie sich zum **HEIMWERKER DES JAHRES**
und gewinnen Sie Preise im Gesamtwert von **21 000 EURO**

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

Bewerben Sie sich zum Heimwerker des Jahres 2021

SCHÖNER WOHNEN FARBE

BAUHAUS®
Wenn's gut werden muss.

Preise im Gesamtwert von **21 000 €** zu gewinnen!
Weitere Infos und Ihre Bewerbungsunterlagen zum **Heimwerker des Jahres 2021** finden Sie in unserer Juni-Ausgabe und auf www.selbst.de

Das haben Sie sich verdient!

Ihren Einsatz in der Werkstatt, beim Renovieren oder im Modellbau wollen wir auszeichnen: Wir suchen ideenreiche DIY-Vorhaben, die Sie selbst umgesetzt haben. Überzeugen Sie unsere Jury und werden Sie Heimwerkerin oder Heimwerker des Jahres 2021!

Sie stecken viel Sorgfalt und Liebe fürs Detail in Ihr Hobby Heimwerken? Dann messen Sie Ihr Talent und Können mit anderen Passionierten: Bewerben Sie sich in den Kategorien „Outdoor“, „Indoor“ oder „Kids & Hobby“ mit Ihren selbst gebauten Möbeln, Holzterrassen oder anderen kreativen DIY-Vorhaben. Ein Sonderpreis wird in der Kategorie „Colour & Trends“ vergeben. Der Einsendeschluss für Ihre Bewerbung ist der 18. Oktober 2021. Die Gewinner erwartet – sofern coronabedingt möglich – eine Einladung in die Redaktion und zur Preisverleihung Anfang 2022. **Viel Spaß beim Heimwerken und viel Glück im Wettstreit um den Titel!**

Erfüllen Sie sich den Traum von der eigenen Werkstatt: Die Gewinnerin oder den Gewinner erwartet ein BAUHAUS Einkaufsgutschein* im Wert von 7 500 Euro!

HAUPTGEWINN:
BAUHAUS EINKAUFSGUTSCHEIN
im Wert von 7 500 Euro

Eine hübsche Summe*: Damit können Sie viel Material für Ihr nächstes Vorhaben kaufen – in jedem BAUHAUS Fachcentrum Deutschland.

1. PLÄTZE OUTDOOR, INDOOR, KIDS & HOBBY:
BAUHAUS EINKAUFSGUTSCHEINE
im Wert von 2500 Euro

MITMACHEN UND GEWINNEN

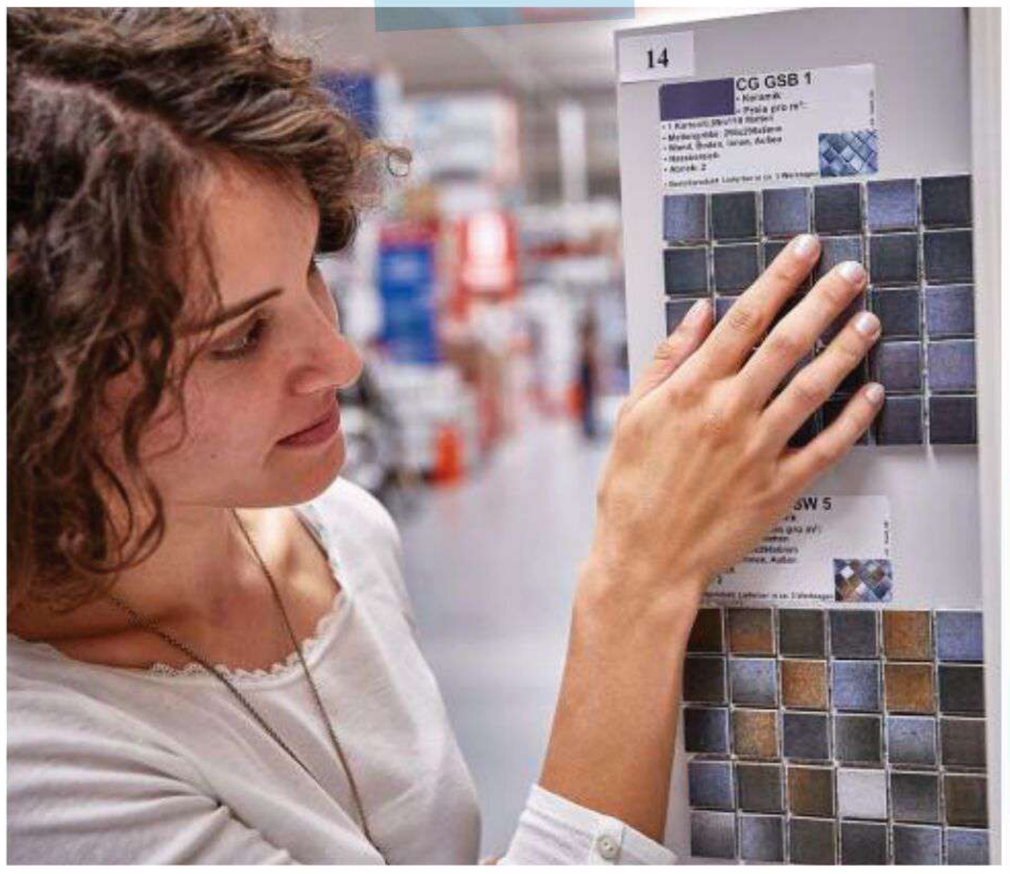
selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

HEIMWERKER DES JAHRES 2021

Fotos/Kooperationspartner: BAUHAUS, Schöner Wohnen Farbe

Die BAUHAUS Einkaufsgutscheine* können Sie im nächstgelegenen Fachcentrum einlösen.

2. PLÄTZE OUTDOOR, INDOOR KIDS & HOBBY:
BAUHAUS EINKAUFSGUTSCHEINE
im Wert von 1500 Euro



Einfach im umfangreichen Sortiment von BAUHAUS stöbern und Gewinn* einlösen.

3. PLÄTZE IN OUTDOOR, INDOOR, KIDS & HOBBY:
BAUHAUS EINKAUFSGUTSCHEINE
im Wert von 500 Euro

SONDERPREIS:
TRENDFARBEN-GEWINNPAKET
im Wert von 1000 Euro

Die SCHÖNER WOHNEN Trendfarben sind die ideale Basis für eine kreative Raumgestaltung. **Jede Farbe eine neue Welt** ist deshalb auch das Motto der beliebten Farbserie. Sehr gute Verarbeitungseigenschaften verstehen sich von selbst.

* Eine Barauszahlung der Gewinne ist nicht möglich.

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
HEIMWERKER DES JAHRES 2021

Bewerbung in der Kategorie INDOOR

Mit diesem selbst umgesetzten DIY-Vorhaben bewerbe ich mich für die Wahl zum „Heimwerker des Jahres 2021“ in der Kategorie **„INDOOR – Alles, was Haus & Wohnung verschönert“.**

Füllen Sie diesen Bewerbungsbogen vollständig aus und senden ihn inklusive mehrerer Bilder Ihres Projekts bis zum **18. Oktober 2021** an:
Redaktion „selbst ist der Mann“
Stichwort „Heimwerker des Jahres 2021“
Delmenhorster Straße 14-18 in 50735 Köln

Bewerber/-in:
Name, Vorname: _____
Straße, Nr.: _____
PLZ, Stadt: _____
E-Mailadresse: _____ Telefonnummer: _____
Geburtsdatum: _____ Beruf: _____

Wie oft heimwerken Sie?
☐ mehrmals pro Woche ☐ 3-4mal pro Monat ☐ bei Gelegenheit
Wann haben Sie das erste Mal selbst als Heimwerker gearbeitet?
☐ im Schulunterricht ☐ im Elternhaushalt ☐ in der ersten eigenen Wohnung ☐ in Seminaren/Workshops
Ihre Werkstatt ist überwiegend ausgestattet mit ...
☐ Profiwerkzeug ☐ Heimwerker-Geräten ☐ Amateur-Sammelsurium
Wie oft lesen Sie das Do-it-yourself-Magazin „selbst ist der Mann“?
☐ jeden Monat ☐ 3-4mal pro Jahr ☐ seltener
Den Internet-Auftritt „selbst.de“ nutzen Sie ...
☐ mehrmals wöchentlich ☐ 3-4mal im Monat ☐ 3-4mal im Jahr
Den facebook-Auftritt von selbst.de ☐ kenne ich ☐ kenne ich nicht.

Name Ihres Heimwerker-Projekts: _____
Was hat Sie zum Bau motiviert? _____
Wie lange haben Sie insgesamt an diesem Projekt gearbeitet? _____
Welches Werkzeug, welches Material haben Sie verwendet? _____
Wie hoch ist der ungefähre Materialwert? _____
Gibt es noch etwas, was Sie uns zu Ihrem Heimwerker-Projekt erzählen wollen?
_____
_____
_____

Nicht vergessen: Bilder beifügen! Ich habe _____ Abzüge meines Heimwerker-Projekts der Bewerbung beigelegt.

Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich den Großteil der eingereichten Arbeit selbst und ohne fremde Hilfe geleistet habe.
Datum, Unterschrift _____
Zum Wettbewerb „Heimwerker des Jahres 2021“ eingereichte Projekte werden namentlich in „selbst ist der Mann“, auf „selbst.de“ sowie von beteiligten Firmen vorgestellt (Print, Website + Social Media). ☐ **Ich bin einverstanden** ☐ **Ich bin nicht einverstanden**

Sind Sie damit einverstanden, dass die Bauer Media Group Sie per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert oder zu Befragungen einlädt? Ihre Antwort hat keinen Einfluss auf Ihre Gewinn-Chance.
☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert oder mich zu Befragungen einlädt. 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.
☐ Nein, damit bin ich nicht einverstanden.

Bewerbung in der Kategorie OUTDOOR

Mit diesem selbst umgesetzten DIY-Vorhaben bewerbe ich mich für die Wahl zum „Heimwerker des Jahres 2021“ in der Kategorie **„OUTDOOR – Rund um Haus & Garten“.**

Füllen Sie diesen Bewerbungsbogen vollständig aus und senden ihn inklusive mehrerer Bilder Ihres Projekts bis zum **18. Oktober 2021** an:
Redaktion „selbst ist der Mann“
Stichwort „Heimwerker des Jahres 2021“
Delmenhorster Straße 14-18 in 50735 Köln

Bewerber/-in:
Name, Vorname: _____
Straße, Nr.: _____
PLZ, Stadt: _____
E-Mailadresse: _____ Telefonnummer: _____
Geburtsdatum: _____ Beruf: _____

Wie oft heimwerken Sie?
☐ mehrmals pro Woche ☐ 3-4mal pro Monat ☐ bei Gelegenheit
Wann haben Sie das erste Mal selbst als Heimwerker gearbeitet?
☐ im Schulunterricht ☐ im Elternhaushalt ☐ in der ersten eigenen Wohnung ☐ in Seminaren/Workshops
Ihre Werkstatt ist überwiegend ausgestattet mit ...
☐ Profiwerkzeug ☐ Heimwerker-Geräten ☐ Amateur-Sammelsurium
Wie oft lesen Sie das Do-it-yourself-Magazin „selbst ist der Mann“?
☐ jeden Monat ☐ 3-4mal pro Jahr ☐ seltener
Den Internet-Auftritt „selbst.de“ nutzen Sie ...
☐ mehrmals wöchentlich ☐ 3-4mal im Monat ☐ 3-4mal im Jahr
Den facebook-Auftritt von selbst.de ☐ kenne ich ☐ kenne ich nicht.

Name Ihres Heimwerker-Projekts: _____
Was hat Sie zum Bau motiviert? _____
Wie lange haben Sie insgesamt an diesem Projekt gearbeitet? _____
Welches Werkzeug, welches Material haben Sie verwendet? _____
Wie hoch ist der ungefähre Materialwert? _____
Gibt es noch etwas, was Sie uns zu Ihrem Heimwerker-Projekt erzählen wollen?
_____
_____
Nicht vergessen: Bilder beifügen! Ich habe _____ Abzüge meines Heimwerker-Projekts der Bewerbung beigelegt.

Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich den Großteil der eingereichten Arbeit selbst und ohne fremde Hilfe geleistet habe.
Datum, Unterschrift _____
Zum Wettbewerb „Heimwerker des Jahres 2021“ eingereichte Projekte werden namentlich in „selbst ist der Mann“, auf „selbst.de“ sowie von beteiligten Firmen vorgestellt (Print, Website + Social Media). ☐ **Ich bin einverstanden** ☐ **Ich bin nicht einverstanden**

Sind Sie damit einverstanden, dass die Bauer Media Group Sie per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert oder zu Befragungen einlädt? Ihre Antwort hat keinen Einfluss auf Ihre Gewinn-Chance.
☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert oder mich zu Befragungen einlädt. 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.
☐ Nein, damit bin ich nicht einverstanden.

HEIMWERKER DES JAHRES

Bewerbung in der Kategorie KIDS & HOBBY

Mit diesem selbst umgesetzten DIY-Vorhaben bewerbe ich mich für die Wahl zum „Heimwerker des Jahres 2021“ in der Kategorie **„KIDS & HOBBY – Von Spielgeräten bis zur Wellness-Oase“.**

Füllen Sie diesen Bewerbungsbogen vollständig aus und senden ihn inklusive mehrerer Bilder Ihres Projekts bis zum **18. Oktober 2021** an:
Redaktion „selbst ist der Mann“
Stichwort „Heimwerker des Jahres 2021“
Delmenhorster Straße 14-18 in 50735 Köln

Bewerber/-in:

Name, Vorname: _____
Straße, Nr.: _____
PLZ, Stadt: _____
E-Mailadresse: _____ Telefonnummer: _____
Geburtsdatum: _____ Beruf: _____

Wie oft heimwerken Sie?
☐ mehrmals pro Woche ☐ 3-4mal pro Monat ☐ bei Gelegenheit
Wann haben Sie das erste Mal selbst als Heimwerker gearbeitet?
☐ im Schulunterricht ☐ im Elternhaushalt ☐ in der ersten eigenen Wohnung ☐ in Seminaren/Workshops
Ihre Werkstatt ist überwiegend ausgestattet mit ...
☐ Profiwerkzeug ☐ Heimwerker-Geräten ☐ Amateur-Sammelsurium
Wie oft lesen Sie das Do-it-yourself-Magazin „selbst ist der Mann“?
☐ jeden Monat ☐ 3-4mal pro Jahr ☐ seltener
Den Internet-Auftritt „selbst.de“ nutzen Sie ...
☐ mehrmals wöchentlich ☐ 3-4mal im Monat ☐ 3-4mal im Jahr
Den facebook-Auftritt von selbst.de ☐ kenne ich ☐ kenne ich nicht.

Name Ihres Heimwerker-Projekts: _____
Was hat Sie zum Bau motiviert? _____
Wie lange haben Sie insgesamt an diesem Projekt gearbeitet? _____
Welches Werkzeug, welches Material haben Sie verwendet? _____
Wie hoch ist der ungefähre Materialwert? _____
Gibt es noch etwas, was Sie uns zu Ihrem Heimwerker-Projekt erzählen wollen?
_____
_____
_____

Nicht vergessen: Bilder beifügen! Ich habe _____ Abzüge meines Heimwerker-Projekts der Bewerbung beigelegt.

Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich den Großteil der eingereichten Arbeit selbst und ohne fremde Hilfe geleistet habe.
Datum, Unterschrift _____
Zum Wettbewerb „Heimwerker des Jahres 2021“ eingereichte Projekte werden namentlich in „selbst ist der Mann“, auf „selbst.de“ sowie von beteiligten Firmen vorgestellt (Print, Website + Social Media). ☐ **Ich bin einverstanden** ☐ **Ich bin nicht einverstanden**

Sind Sie damit einverstanden, dass die Bauer Media Group Sie per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert oder zu Befragungen einlädt? Ihre Antwort hat keinen Einfluss auf Ihre Gewinn-Chance.
☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert oder mich zu Befragungen einlädt. 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.
☐ Nein, damit bin ich nicht einverstanden.

Bewerbung in der Kategorie COLOUR & TRENDS

Mit diesem selbst umgesetzten DIY-Vorhaben bewerbe ich mich für die Wahl zum „Heimwerker des Jahres 2021“ in der Kategorie **„COLOUR & TRENDS – Kreativ gestalten mit Farbe“.**

Füllen Sie diesen Bewerbungsbogen vollständig aus und senden ihn inklusive mehrerer Bilder Ihres Projekts bis zum **18. Oktober 2021** an:
Redaktion „selbst ist der Mann“
Stichwort „Heimwerker des Jahres 2021“
Delmenhorster Straße 14-18 in 50735 Köln

Bewerber/-in:
Name, Vorname: _____
Straße, Nr.: _____
PLZ, Stadt: _____
E-Mailadresse: _____ Telefonnummer: _____
Geburtsdatum: _____ Beruf: _____

Wie oft heimwerken Sie?
☐ mehrmals pro Woche ☐ 3-4mal pro Monat ☐ bei Gelegenheit
Wann haben Sie das erste Mal selbst als Heimwerker gearbeitet?
☐ im Schulunterricht ☐ im Elternhaushalt ☐ in der ersten eigenen Wohnung ☐ in Seminaren/Workshops
Ihre Werkstatt ist überwiegend ausgestattet mit ...
☐ Profiwerkzeug ☐ Heimwerker-Geräten ☐ Amateur-Sammelsurium
Wie oft lesen Sie das Do-it-yourself-Magazin „selbst ist der Mann“?
☐ jeden Monat ☐ 3-4mal pro Jahr ☐ seltener
Den Internet-Auftritt „selbst.de“ nutzen Sie ...
☐ mehrmals wöchentlich ☐ 3-4mal im Monat ☐ 3-4mal im Jahr
Den facebook-Auftritt von selbst.de ☐ kenne ich ☐ kenne ich nicht.

Name Ihres Heimwerker-Projekts: _____
Was hat Sie zum Bau motiviert? _____
Wie lange haben Sie insgesamt an diesem Projekt gearbeitet? _____
Welches Werkzeug, welches Material haben Sie verwendet? _____
Wie hoch ist der ungefähre Materialwert? _____
Gibt es noch etwas, was Sie uns zu Ihrem Heimwerker-Projekt erzählen wollen?
_____
_____
Nicht vergessen: Bilder beifügen! Ich habe _____ Abzüge meines Heimwerker-Projekts der Bewerbung beigelegt.

Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich den Großteil der eingereichten Arbeit selbst und ohne fremde Hilfe geleistet habe.
Datum, Unterschrift _____
Zum Wettbewerb „Heimwerker des Jahres 2021“ eingereichte Projekte werden namentlich in „selbst ist der Mann“, auf „selbst.de“ sowie von beteiligten Firmen vorgestellt (Print, Website + Social Media). ☐ **Ich bin einverstanden** ☐ **Ich bin nicht einverstanden**

Sind Sie damit einverstanden, dass die Bauer Media Group Sie per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert oder zu Befragungen einlädt? Ihre Antwort hat keinen Einfluss auf Ihre Gewinn-Chance.
☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert oder mich zu Befragungen einlädt. 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.
☐ Nein, damit bin ich nicht einverstanden.

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
HEIMWERKER DES JAHRES 2021

Richtig bewerben: So geht's

Wer Heimwerkerin oder Heimwerker des Jahres werden will, sollte bei der Bewerbung einige Dinge beachten. Hier Tipps zum erfolgreichen Start in den Wettbewerb.

Der „Heimwerker des Jahres" zeichnet sich durch die kreativste Idee, handwerklich saubere Arbeit, liebevolle Details, genaue Dokumentation und sichtbare Freude beim Heimwerken aus! Mitmachen bei unserem Wettbewerb kann jeder – ob Frau, Mann oder Team –, der etwas erfolgreich selbst gebaut hat.

KREATIVE IDEEN PUNKTEN

Wir wollen wissen, welche kreativen Ideen Sie in der Holzbau-Werkstatt umsetzen, welche Renovierung Sie erfolgreich selbst gemacht haben und welches DIY-Vorhaben in Haus, Wohnung oder Garten für Ihr Können spricht!

Chance auf den Titel „Heimwerker des Jahres 2021" haben Sie mit dem Dachausbau oder der Badrenovierung genauso wie mit einer Holzterrasse, dem Schaukelgestell für Ihre Kinder oder einer kreativen Wandmalerei!

Wir zeichnen Ihre Heimwerker-Arbeiten in drei Disziplinen, mit einem Gesamtsieger und jeweils drei Preisen in jeder Kategorie aus: **OUTDOOR, INDOOR** und **KIDS & HOBBY.** Ein Sonderpreis wird in der Kategorie **COLOUR & TRENDS** vergeben. Bewerben Sie sich bis zum **18. Oktober 2021** mit Ihrer Arbeit um den Titel „Heimwerker des Jahres". Unsere Jury aus Fachredakteuren, unseren Schreinern und Vertretern der Sponsoren legt bei der Bewertung besonderen Wert auf Sorgfalt beim Bau und Ihren Ideenreichtum statt auf die Größe der eingereichten Arbeiten.

Mehr Infos zu den Preisen und die Bewerbungsbögen zum Download finden Sie auch online unter www.selbst.de/heimwerker2021.

Wir freuen uns auf Ihre Einsendungen und wünschen viel Erfolg mit Ihrer Bewerbung!

Fotos: Archiv, ©alfa27 - stock.adobe.com, Fotolia

So überzeugen Ihre Fotos:

Aussagekräftige Fotos sind das A und O Ihrer Bewerbung! Fotografieren Sie Ihre Arbeit von allen Seiten und deren Besonderheiten zusätzlich im Detail. Stolze Heimwerkerinnen und Heimwerker lassen sich gemeinsam mit dem selbst gebauten Werk auf einem Foto ablichten!

- Verwenden Sie eine Kamera mit mindestens 4 Megapixeln
- Achten Sie auf eine gleichmäßige Beleuchtung (am besten Tageslicht)
- Unscharfes Bildmaterial kann nicht berücksichtigt werden
- Wenn vorhanden, dokumentieren Sie auch Zwischenschritte per Foto
- Ihre Abzüge sollten mind. 9x13 cm groß sein (bei 300 dpi Auflösung)
- Beschriften Sie jedes Bild mit Ihrem Namen und dem Projektnamen
- Wir akzeptieren nur Abzüge von Originalen, CDs und Bilddaten auf USB-Sticks – eingereichte Datenträger können nicht zurückgeschickt werden
- Nicht berücksichtigt werden Zeichnungen, Modelle, Collagen, etc.

Teilnahmebedingungen

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahren, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der beteiligten Firmen sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, z. B. Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Nur fristgerecht eingereichte und vollständig ausgefüllte Bewerbungen nehmen am Wettbewerb teil: Einsendeschluss ist der 18.10.2021. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Teilnehmer werden schriftlich benachrichtigt. Wir behalten uns vor, Namen der Teilnehmer zu veröffentlichen, sofern ihr Einverständnis vorliegt.

Datenschutz: Die Bauer Do-it-yourself KG verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten zur Durchführung des Wettbewerbs. Weitere Informationen zu Teilnahmebedingungen und Datenschutz unter https://www.selbst.de/heimwerker-datenschutz-teilnahmebedingungen.

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

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

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

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

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

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

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: Hans Altmeyer

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

Verlagsleiter: Roman Trunz

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

Anzeigen: Bauer 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. 48 vom 1. 1. 2021

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,80 € inkl. 7 % MwSt.
‚selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

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

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

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG, Schnackenburgallee 11,
22525 Hamburg, E-Mail: *service@meine-zeitschrift.de*,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,30; Schweiz CHF 7,90;
Belgien und Luxemburg € 4,50; Italien € 5,40; Slowakische Republik € 5,60

Herstellung: Helge Voss (Koordinator), Werner Klinkhardt

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

© Copyright 2021 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders angegeben, by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11, 20077 Hamburg. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

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

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

» HIER STEHT, WIE'S GEHT!

Foto: ©pressmaster - stock.adobe.com

Heft verpasst?
Nachbestellungen
einfach per Mail an
service@meine-zeitschrift.de
oder auf
www.meine-Zeitschrift.de

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

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

Stolper-frei

Automatische Türen: Elektronik erlaubt den Zutritt per Transponder, Keypad, Fingerscanner oder berührungslos per Bluetooth.

Digitalisierung: Mit Steuerzentralen wie der Smart Friends-Box können diverse Antriebe oder Licht zentral gesteuert werden.

Wer sich Stufen und Schwellen spart, baut nicht nur für die Zukunft vor, sondern lebt direkt sicherer und komfortabler. Wir geben Tipps. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Unfälle haben andere und alt sind wir noch lange nicht, denken viele. Und so baut man abenteuerliche Hauseingänge, spart sich breite Türen und Bewegungsspielraum in Bad und Küche. Sinnvoll wäre es freilich, wenn man bei Sanierungsmaßnahmen oder beim Neubau direkt an ein barrierefreies Umfeld denkt. Denn so muss man später nicht aufwendig umbauen oder gar ausziehen.

Von vornherein bequem und später hilfreich ist ein ebener Hauseingang. Bei Hochparterre hilft eine Rampe mit maximal sechs Prozent Gefälle. Dafür reicht sogar am Reihenhaus oftmals der Platz aus. Sowohl Haustüren als auch Innentüren sollten mindestens 90 cm breit sein, sich 90 Grad weit öffnen lassen, und der Boden in dem Bereich sollte möglichst schwellenlos ausfallen. Spätestens an Treppen müssen Handläufe auf 85 cm Höhe angebracht werden, am besten zu beiden Seiten. Geschlossene Treppen bieten natürlich auch mehr Sicherheit als offene Stufen. Teppichtrittstufen sind zwar rutschfest, stellen aber wiederum eine kleine Stolperfalle dar. Besser die Treppen rutschfest beschichten oder komplett mit Teppich oder anderem rutschfesten Material bekleben. Im Bad oder in der Küche direkt auf die Verlegung von

Foto: Verband privater Bauherren

RAMPEN Stufen zum Hauseingang sind eine Barriere für Rollstühle und Rollatoren. Sanft ansteigende Rampen erleichtern den Zutritt.

Foto: Kann Baustoffwerke

BLINDENLEITSTEINE Sie bilden ein Leitsystem für Menschen mit Sehbehinderung: Per Langstock oder mit den Füßen ist die Struktur ertastbar.

Foto: Zapf

STELLPLATZ Eine Breitgarage mit 3,78 m oder sogar eine Großraumgarage mit 5 bis 7 m Breite sind für barrierefreie Einstiege ratsam.

Foto: VFF/Siegenia

SCHWELLENLOS Fenstertüren mit barrierefreier Bodenschwelle und breit genug (mind. 90 cm) ausführen, ggf. mit Entwässerungsrinne davor.

Fotos: Villeroy & Boch

RUTSCHSICHERHEIT Acrylwannen mit *VILBOgrip*-Ausstattung haben eine aufgeraute Oberfläche, keramische Duschwannen Partikel in der Glasur und Duschwannen aus *Quaryl* bieten ohnehin die höchste Rutschsicherheit der Klasse C – und das in zahlreichen Farbtönen; *Villeroy & Boch*.

Foto: Hewi

Fotos: VFF/Siegenia, Schellenberg

Foto: Hansa

BADAUSSTATTUNG Sanitärhersteller wie *Hewi* bieten seit Langem robuste, sinnvolle Systeme für eine barrierefreie Badausstattung an, links die Serie *477/801 Edition matt*. Auch Sensorarmaturen sind hilfreich, oben *HansaLigna Matt Black*.

Foto: VFF/Siegenia

BREIT Schiebetüren beanspruchen seitlich wenig Platz und ermöglichen breite Durchgänge. Auch hier auf barrierefreie Bodenschwellen achten.

SCHON GEWUSST?

So wird Ihr Haus barrierefrei!

Barrierefreiheit bedeutet nicht nur zukunftsfähig wohnen, sondern auch schon heute mehr Komfort zu Hause. Wenn Sie Wohnung oder Haus alters- oder behindertengerecht gestalten möchten, rechnen Sie in allen Plänen den Wendekreis und die Höhe eines Rollstuhls mit ein.

- keine Schwellen oder Einzelstufen am Eingang, im Haus oder Garten
- Zugang zum Hochparterre ggf. mit einer Rampe barrierefrei gestalten
- mindestens 90 cm breite Türdurchgänge vorsehen
- mindestens 150 x 150 cm freie Fläche in Räumen und vor Türen
- alle Türen (auch WC-Türen!) immer zum größeren Raum hin öffnen
- rutschfeste, strapazierfähige Fußboden- und Treppenbeläge wählen
- Fußabstreifer oder feste Matte am Eingang im Bodenbelag schwellenfrei versenken
- einfache und ausreichend breite Treppenform wählen, überstehende Stufen vermeiden
- griffigen Handlauf auf beiden Treppenseiten vorsehen (auch für Kinder hilfreich)
- Treppe blendfrei ausleuchten
- flexible Grundrisse und Verzicht auf feste Trennwände ermöglichen individuelle Raumaufteilungen im Pflegefall (zwei ehemalige Kinderzimmer lassen sich zu großzügigem Pflegezimmer zusammenfassen)
- Wände im Bad massiv mauern zur Montage von Haltegriffen, Stütz- und Hebevorrichtungen, bodengleiche Duschwanne vorsehen
- wer anfangs auf die Wanne verzichtet, der sollte Platz für den nachträglichen Einbau einer Wanne mit Lifter lassen
- Waschtische mit Unterputzsiphons sind mit Rollstühlen unterfahrbar
- Rollläden mit elektrischen Hebern ausstatten
- Fenster/Dachfenster für elektrische Öffnung vorbereiten – oder direkt entsprechend ausstatten
- Leerrohre für den Anschluss zusätzlicher elektrischer Geräte vorsehen
- Schalter mit breiter Griffläche wählen (für Sehbehinderte) und in rollstuhltauglicher Höhe einbauen
- blendfreie Leuchten am Hauseingang, im Flur und auf der Treppe montieren
- Außenleuchten mit Bewegungsmeldern installieren
- Haustür eventuell mit elektronischer Öffnungsmechanik ausrüsten
- Klingelanlage mit Videokamera, Gegensprechanlage und – vor allem in Mehrfamilienhäusern/Wohnungen – automatische Türöffner vorsehen
- Carports, Garagen und Stellplätze ohne Stufen und mindestens fünf Meter lang und dreieinhalb Meter breit planen. So können Rollstuhlfahrer oder auch Personen mit Rollator bequem ein- und aussteigen

SELBST PRAXISTIPP

Ebene Untergründe herstellen

Die Voraussetzung für einen glatten, barrierefreien Bodenbelag ist ein ebener Untergrund. Auf zementären Untergründen gelingt das gut mit Ausgleichsmassen. Auf Holzbalkendecken geht das nur, wenn man Fugen mit Acryl verschließt und Gewebe in eine flexible Ausgleichsmasse einbindet. Besser ist es hier aber meist, die Fläche mit Trockenschüttung und Trockenestrich auszugleichen. So können auch größere Unebenheiten egalisiert werden, mit gebundenen Schüttungen abschnittsweise sogar bis zu 2 m!

1

AUSGLEICHSMASSE Unebenheiten auf Nassestrich/Beton lassen sich bis 30 mm gut ausgleichen. Bei Rissen ein Gewebe einbetten.

2

Die Ausgleichsmasse dann zügig aufbringen, die Verteilung ggf. mit Gummischieber unterstützen. Abbindezeit beachten!

Vorsicht: Ausgleichsmassen verlaufen nahezu selbsttätig. Und sie binden schnell ab. Also nur im frischen Zustand ggf. nachhelfen.

1

TROCKENESTRICH Holzböden lassen sich gut mit Schüttung und Trockenestrich ausgleichen. Ein Rieselschutzpapier ...

2

... zuunterst sorgt dafür, dass kein Schüttgut durchsackt. Die aufgebrachte Schüttung über ausgerichtete Lehren glatt abziehen.

3

Dann die Trockenestrichelemente im Versatz verlegen. Sie werden im Falzbereich miteinander verklebt und verschraubt.

Fotos: Archiv

rutschfesten Fliesen achten (die Rutschfestigkeit ist in Bewertungsklassen eingeteilt: Klasse C steht für maximale Rutschfestigkeit (Bodenbeläge in öffentlichen Duschbereichen/Schwimmbädern), Klasse B ist der Mindeststandard im barrierefreien Bad und Klasse A bedeutet „nur“ rutschhemmend).

Achten Sie auf ausreichend Bewegungsspielraum: Mindestens 150 x 150 cm um WC und Waschtisch sollte vorhanden sein, letzterer muss unterfahrbar sein (Unterkante auf ca. 68 cm), und eine bodengleiche, große Dusche ist ebenfalls einzuplanen und mit Sicherheit heute schon komfortabel.

Vieles davon muss nicht mehr kosten, wenn man es direkt einplant. Nur nachträglich wird es teuer. Apropos Kosten: Die *KfW*-Bank (*www.kfw.de*) fördert über ihre Programme „Altersgerecht Umbauen“ entsprechende Maßnahmen durch zinsgünstige Kredite und Investitionszuschüsse – sofern man DIN-gerecht und professionell umbauen lässt. Fördergelder können alle beantragen, die ihr Zuhause barrierefrei umbauen möchten. Der Antrag auf Förderung muss vor Baubeginn bzw. vor Beginn der Maßnahmen gestellt werden – bei der *KfW* oder Ihrer Hausbank. Auch ein Riester-geförderter Bausparvertrag kann für barrierefreie Umbaumaßnahmen genutzt werden. Gleichfalls sind Handwerkerkosten dafür von der Steuer absetzbar.

Fotos: Treppenmeister

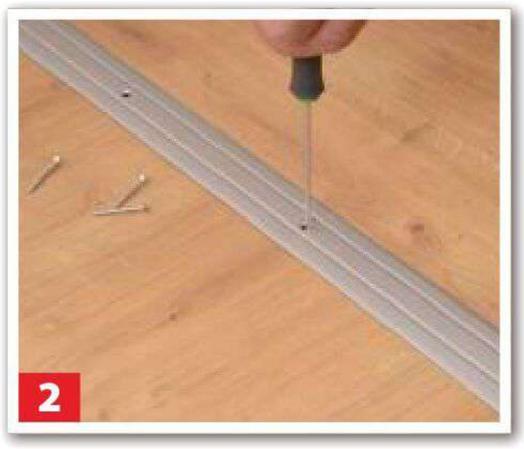
SICHERE STUFEN Anti-Rutsch-Beschichtungen wie von *Treppenmeister* eignen sich für Holz und Stein: Einfach die Treppe reinigen und die Beschichtung mit Lackrolle auftragen.

Kontakte

Hansa, ✆ 0711/1614-888, www.hansa.com
Hewi, ✆ 05691/82-0, www.hewi.com
Kann Baustoffwerke, ✆ 02622/707-0, www.kann.de
Schellenberg, ✆ 0271/89056-444, www.schellenberg.de
Siegenia, ✆ 0271/3931-555, www.siegenia.com
Treppenmeister, ✆ 0800/7447443, www.treppenmeister.com
Villeroy & Boch, ✆ 06864/81-0, www.villeroy-boch.de
Zapf, ✆ 0921/601-601, www.zapf-massivgaragen.de

Fotos: Archiv

1



2

GLATTER BODEN Über Estrichfugen müssen im Bodenbelag Fugen übertragen werden. Statt etwas unebene Profile (2) einzubauen, ggf. bündige Korkstreifen (1), Spritzkork oder Silikon vorsehen.

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

Ihre exklusiven Vorteile als Abonnent!

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

STIHL Akku-Rasenmäher gewinnen!

Verwinkelt? Hügelig? Unterschiedliche Grashöhen? Kein Problem für den neuen Akku-Rasenmäher STIHL RMA 448 PV aus dem Akku-System AP. Sein serienmäßiger Vario-Antrieb ermöglicht es, die Arbeitsgeschwindigkeit an die jeweilige Geländebeschaffenheit anzupassen und schont so die Kräfte des Anwenders. Darüber hinaus überzeugt der Akku-Mäher durch seine zuverlässige Technik, den hohen Bedienkomfort sowie den leisen und abgasfreien Betrieb.

STIHL®

Bis zu 30% Rabatt auf Küchengeräte

GASTROBACK® ist eine moderne Premiummarke für Kaffeeliebhaber, Grillfans und Profi-Köche, bei der Design, hochwertige Materialien, professionelle Funktion, Qualität und Sicherheit im Mittelpunkt stehen. Als Abonnent*in der selbst ist der Mann erhalten Sie zwischen 15 und 30% Rabatt auf das Sortiment des Onlineshops!

GASTROBACK®

Gewinnen Sie einen Akku-Fensterreiniger

Der innovative Fenstersauger von Kärcher sorgt schon lange für streifenfrei saubere Fenster – und ist jetzt dank der innovativen Lippentechnologie noch flexibler geworden. Die längere Lippe des WV 6 Premium ermöglicht die Anwendung vom oberen bis zum unteren Ende der Fläche in nur einem Zug!

KÄRCHER

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

Telefonisch unter 01806 / 02 19 07

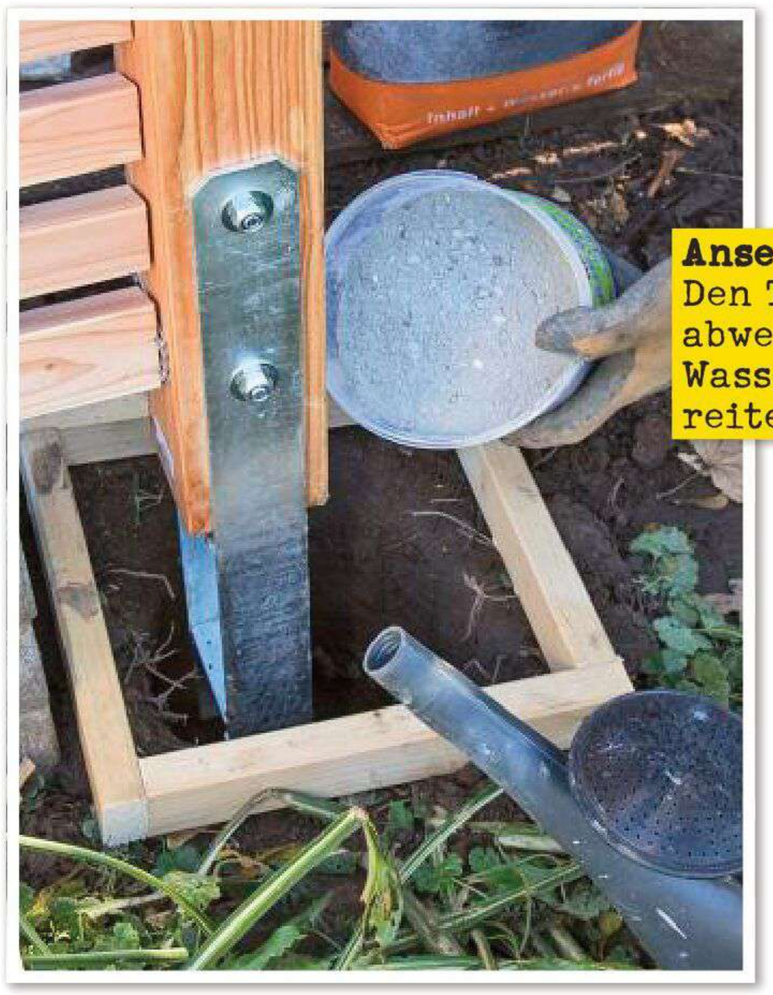
(Mo. bis Fr. 8 -20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Oder online bestellen auf www.selbst.de/abo

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

STARKE ANGEBOTE FÜR ALLE ABONNENTEN

Noch heute anmelden und alle Vorteile nutzen!



Ansetzen: Den Trockenmörtel abwechselnd mit Wasser ins vorbereitete Loch geben.

Schnell betoniert

Das kann jeder: Ein bisschen Mörtel ins ausgehobene Loch, etwas Wasser dazu, erneut Mörtel und wieder Wasser. Für viele Betonierarbeiten reicht das, aber nicht für alle!

TEXT CHRISTIAN MEYER

Zaunpfähle, Wäschespinnen, Schilder oder Briefkästen – es gibt viele Bauteile, die statisch nicht so relevant sind und kein DIN-gerechtes Fundament verlangen. Und in dem Fall kann man sich das Anmischen mit Rührquirl und Bohrmaschine oder mit dem Freifallmischer sparen. Das ist schon sehr praktisch. Es muss aber klar sein, dass man sich gut überlegen sollte, ob ein Trocken-Fertigbeton das richtige Produkt für die Punktfundamente eines Spielhauses darstellt. Je nach Größe, Gewicht und Ausstattung des Hauses sollte man hierbei besser auf exakt eingestellte und mit Wasser gut durchgemischte Trockenmörtel zurückgreifen – das ist sicherer.

Ebenfalls praktisch beim Trocken-Fertigbeton sind die recht kurzen Abbindezeiten. Bereits nach fünf Minuten beginnt die Erhärtung. Je nach Größe des Punktfundaments ist schon dann eine Lageänderung des einbetonierten Bauteils nicht mehr möglich – und die Fixierung kann entfernt werden. **Dazu noch ein Tipp**: Hat man z. B. Pfostenanker einzubetonieren, kann man sie vorab in einer Rohr-Schalung wie rechts platzieren und diese mit Beton ausgießen. Nach Aushärtung die Schalung entfernen, das Fundament samt Anker wie gewünscht im Erdloch ausrichten und die Pfähle verschrauben. So spart man sich eine Fixierung. Auch praktisch.

Wasseranteil, Wetter und Fundamentgröße bestimmen die Aushärtezeit

SELBST PRODUKTINFO

Fertigbeton

Trocken-Fertigbeton ist ein schnell erhärtender, anmischungsfreier Trockenmörtel für nicht DIN-relevante Bauteile. Einige Hersteller bieten im Handel entsprechende Produkte an, eine kleine Auswahl rechts (Packungsdesign kann sich zwischenzeitlich ändern). In der Regel sind es 25-kg-Säcke, die zwischen 7 und 8 Euro kosten und 13 bis 14 Liter Frischmörtel ergeben.

Fotos: Hersteller

Fertig gegossen: Durch Stampfen und Stochern etwas verdichten. Dann nur noch aushärten lassen.

Fotos: Archiv/Claudio Kalex

SELBST PRAXISTIPP

Erst betonieren, dann bohren

Hat man genug Zeit (mindestens 28 Tage braucht der Beton, bis er komplett ausgehärtet ist) und geeignete Montagegegenstände, die verschraubt und nicht einbetoniert werden müssen, kann man die Fundamente auch gießen, ohne dass man darin über kurz oder lang Zaunpfosten oder ähnliches ausrichten und fixieren muss. Nach Aushärtung die Bohrungen vornehmen und Pfosten verschrauben.

Eine exakt ausgerichtete Schalung im oberen Bereich sorgt für saubere Abschlüsse.

Sind die Punktfundamente ausgehärtet, zeichnet man die Montagepunkte an.

Dann kann man die Löcher präzise bohren und das Gewünschte montieren.

Fotos: Archiv/Living Art

MIT SCHALUNG Auch um ein Höhenniveau akkurat ausgleichen zu können, wurde hier ein KG-Rohr als Schalung gesetzt.

Bei kleinen Schalungen füllt man den Trockenmörtel am besten in ein kleines Gefäß um und gibt lagenweise ca. 15 cm hinein.

Jetzt kommt ein wenig Wasser darüber, dann wieder ca. 15 cm Mörtel, abschließend erneut Wasser (3 bis 3,5 l Wasser auf 25 kg Mörtel).

Den Beton durch Stochern verdichten, dann glatt abziehen. Nach ca. einer Stunde ist er belastbar, nach etwa 28 Tagen ausgehärtet.

SELBST PRAXISTIPP

Ausrichten

Ein Senklot kann dabei helfen, einen gesetzten Pfosten senkrecht auszurichten. Man muss das Lot nur oben ein Stück neben dem Pfosten befestigen können, sodass es frei schwebend hängt.

Kontakte

Baumit, ✆ 01805/648228
(0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.),
www.baumit-selbermachen.de

Hasit, ✆ 08161/6020,
www.hasit.de

Franken Maxit, ✆ 09220/18-0,
www.maxit.de

Saint-Gobain Weber, ✆ 0211/91369-0,
www.de.weber

Sakret, ✆ 0800/8844444,
www.sakret.de

Sievert Baustoffe, ✆ 0541/601-601,
www.quick-mix.de

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

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

Jetzt neuen Leser werben &

Freie Prämien-wahl!

Liebe Leserin, lieber Leser,

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

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

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Nils Stuebler

35 € Gutschein oder 30 € Barprämie

MediaMarkt
GESCHENKKARTE

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

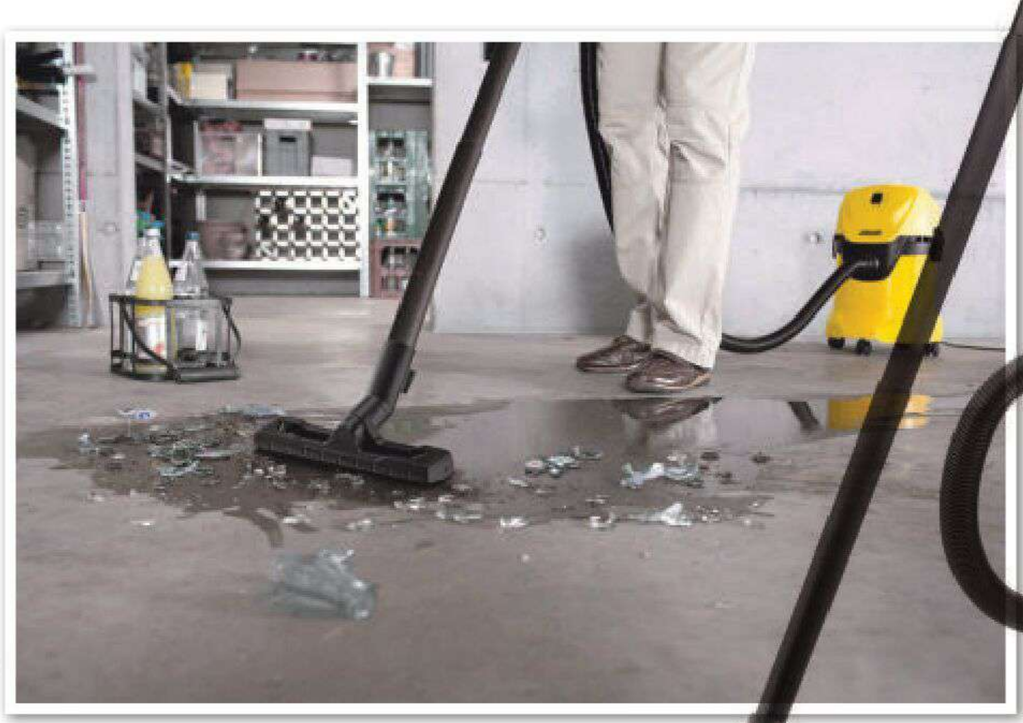
persönliche Wunsch-Prämie sichern!

KÄRCHER

Mehrzwecksauger

Das praktische Einsteigergerät ist mit einem stoßfesten 12 l Kunststoffbehälter und einem Schaumstofffilter ausgestattet. Die neu entwickelte Clips-Bodendüse mit Mischeinsatz sorgt für eine optimale Schmutzaufnahme aller erdenklichen Schmutzarten. Das „Pull & Push“ Verschluss-System, der ergonomisch geformte Tragegriff sowie die praktische Kabel- und Zubehöraufbewahrung sind weitere Ausstattungsmerkmale.

Nur 20 € Zuzahlung!



„Leistungsstarkes Leichtgewicht“

selbst DIY LOUNGE

Ihre Abo-Vorteile:

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

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

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

Jetzt bestellen!

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

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

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

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

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

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

PRÄMIE FÜR DEN WERBER

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben.
Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen)
014 02 2226359
SE #06/21 – 6254

(2) ☐ **35 € Aral SuperCard**
(7) ☐ **35 € BestChoice Gutschein**
(26) ☐ **35 € REWE Gutschein**
(6) ☐ **35 € Amazon Gutschein**
(1) ☐ **30 € Barprämie**
(16) ☐ **Kärcher Mehrzwecksauger,** zzgl. 20 €*

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

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

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

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eintragen:
IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)

NEUER ABONNENT

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

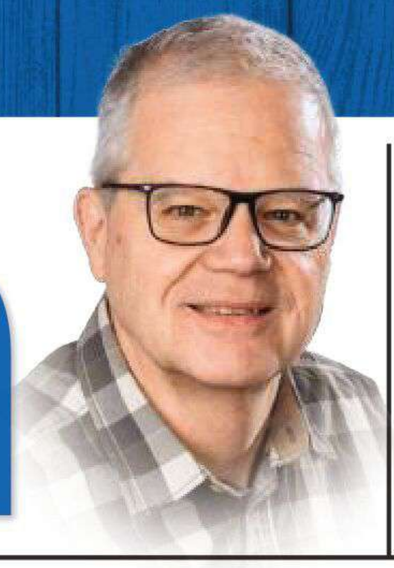
Name
Vorname | Geburtsdatum
Straße, Hausnr.
PLZ, Ort
E-Mail (für Kundenkorrespondenz)
✗
Telefon

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

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.
IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)
Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. *Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718*

Datum, Unterschrift
✗

Magazin



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

SELBST PRODUKTINFO

Informant

Müsste ich nicht mal wieder eine Wartung vornehmen? Für alle motorbetriebenen Geräte können Sie mit diesem *Smart Connector* von *Stihl* (www.stihl.de, knapp 20 Euro) komfortabel die Betriebsstunden erfassen und in

einer App auswerten. Der auf dem Gerät montierte, gut münzgroße Connector erfasst bei laufender Maschine die Betriebsstunden, speichert diese und übermittelt sie per Bluetooth an das Smartphone, sobald sich dieses in Reichweite befindet. Und das Beste: Funktioniert auch an Akkugeräten und Maschinen anderer Hersteller!

ÜBERBLICK: Der kleine Helfer merkt sich alle Betriebszeiten.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Der Chip erkennt magnetische Wechselfelder von Motoren
- ⊕ Komfortabler Überblick über den eigenen Werkzeugpark

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

COOLER JOB: Das Homeoffice wird mit Solarkraft zum Gartenbüro.

Sonnen-Kraftwerk

TRAGBAR: Zusammengeklappt ist das Solarfeld am praktischen Griff transportabel.

NETZ: Der eingebaute Wechselrichter macht das Solarsystem sehr vielseitig.

UNIVERSELL: Die Powerstation ist auch mit Kfz-Bordstrom und aus dem Netz ladbar.

Fotos: Michael Müller-Münker

Transportable Solaranlagen wurden in den letzten Jahren perfektioniert – sie eignen sich für Camping und Park.

Einhundert Watt aus Sonnenstrom – damit kann man mehr als das Laptop fürs Homeoffice betreiben. Das faltbare Solarpanel *SolarSaga 100* von *Jackery* (www.jackery.com, knapp 300 Euro) versorgt USB-Verbraucher und kann die *tragbare Powerstation Explorer 500* aufladen (knapp 600 Euro), beide Komponenten zusammen erlauben eine unabhängige Stromversorgung beim Camping, im Park oder zum Beispiel im Kleingarten.

Dabei ist die *Powerstation* Energiespeicher, Laderegler und Wechselrichter für das Gesamtsystem. Der Speicher erlaubt den Betrieb in sonnenarmen Stunden und mit größeren Verbrauchern bis 500 Watt (Spitzenlast bis 1000 Watt), auch 12 Volt und USB stehen zur Verfügung.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Autarke Stromversorgung mit einem bequem tragbaren Gesamtsystem
- ⊕ Powerstation mit 518 Wattstunden Speicherkapazität per Li-Ion-Akku
- ⊕ Faltbares, monokristallines Panel
- ⊖ Bei Nutzung des Wechselrichters kann der kühlende Lüfter etwas nerven

Clever säubern

Kein Wasseranschluss, kein Strom – und dennoch Fahrrad, Kinderwagenräder und Campingstühle säubern!

Mit dem neuen *Aqua Clean 24/18V* Mitteldruckreiniger von *Gardena* (www.gardena.de) können Sie Wasser aus Behältern und Gewässern aller Art für die Reinigung verwenden – auch unterwegs! Denn die bis zu 24 bar starke Pumpe wird aus einem Werkzeugakku (*Power4All,* kompatibel zu *Bosch*) gespeist. Im *Ready-To-Use*-Set (knapp 190 Euro) ist für den Betrieb benötigtes Zubehör dabei – unter anderem ein Ansaugschlauch mit Vorfilter und verschiedene Vorsatzdüsen. Der Arbeitsdruck kann in mehreren Stufen bis auf 9 bar abgesenkt werden, um schonende Gegenstände zu reinigen, dabei kann die Pumpe das Wasser aus bis zu zwei Metern Tiefe ansaugen.

ABGESPRÜHT: Der Druck genügt für die Reinigung oberflächlicher Verschmutzungen.

VARIABEL: Wasser kann unter anderem aus Regentonnen und einem Wassersack kommen.

PRAKTISCH: Die Düsen können direkt am Gehäuse geparkt werden.

VIELSEITIG: Ein Werkzeugakku (hier mit Schutz) versorgt den Reiniger mit Strom.

MITGELIEFERT: Antriebseinheit A mit Düsenadapter und Lanze B, drei Düsen C, Reinigungsmittelbehälter D, fünf Meter langem Ansaugschlauch E, 18 Volt/2,5 Ah-Werkzeugakku F, Ladegerät G und H faltbarem Wassertank.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Kompaktes, unabhängiges Reinigungssystem
- ⊕ Dank Akkuantrieb auch unterwegs komfortabel nutzbar
- ⊕ Gartenschlauch, Behälter und offene Gewässer dienen als Wasserquelle

ANZEIGE

ZEIG UNKRAUT
UND VERSCHMUTZUNG
DIE GRENZEN AUF!

MULTIBRUSH

OBERFLÄCHEN REINIGEN + PFLEGEN
MULTIFUNKTIONAL + FLEXIBEL

www.brushsystem.de

GLORIA®
Das Original

ABGETRENNT: Säbelsägen können auch im Garten genutzt werden.

Saubere Trennung

Sägearbeiten im Garten werden mit kompakten Akku-Säbelsägen deutlich erleichtert.

Einhändig verwendbare elektrische Säbelsägen wie die *Akku-Säbelsäge Compact RRS18C* von *Ryobi* (www.ryobitools.de) liefern auch unterwegs und im Garten saubere Schnitte selbst in hartem Totholz.

Die Maschine wird mit üblichen Säbelsägeblättern verwendet – sie ist auch in der Werkstatt nutzbar und teilt außer Holz auch Metall und Kunststoffe, dabei wird die Sägestelle per LED beleuchtet. Eine bewegliche Sägeplatte reduziert als Gegenlager die Vibrationen der Hubbewegung.

Als Stromversorgung dienen die 18-Volt-Steckakkus des Anbieters – dabei wird die Maschine (knapp 150 Euro) ohne Akkuausstattung geliefert (Akku und Lader ab ca. 70 Euro).

DURCHBLICK: Bei Zuschnitten in engen Bereichen hilft das LED-Licht bei der Orientierung.

WECHSEL: Die Maschine arbeitet mit den üblichen Säbelsägeblättern.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Einhändig führbar dank geringem Gewicht und kompakter Bauweise
- ⊕ Nutzbar mit den 18-Volt-Werkzeugakkus des Herstellers
- ⊕ Werkzeugloser Sägeblattwechsel, es passen gängige Sägeblätter
- ⊕ Dosierung der Drehzahl per Schalter

Kleine Pumpstation

Auch Gartenpumpen gibt es inzwischen mit Akkuantrieb – ideal für Camping und Kleingarten!

Das Modell *Aquinna 36/30* von *Einhell* (www.einhell.de, ohne Akkuausstattung ca. 130 Euro) sieht aus wie eine übliche Gartenpumpe – nur: Wo ist das Anschlusskabel? Stattdessen finden sich an der Rückseite des Saugstutzens zwei Akkuschächte für 18-Volt-Werkzeugakkus des Herstellers.

Acht Meter Ansaughöhe, 26 Meter maximale Förderhöhe und bis zu 1000 Liter Pumpleistung pro Stunde (natürlich nicht alles gleichzeitig) verspricht die Bedienungsanleitung – damit steht das Gerät den üblichen Gartenpumpen nicht nach. Ideal ist das Aggregat bei wechselnden Einsatzorten oder wenn Netzstrom nicht zur Verfügung steht. Wir haben mit zwei 5,2-Ah-Akkupacks eine Laufzeit von gut 40 Minuten ermittelt (volle Leistung, geringe Förderhöhe).

DRUCKVOLL: Die Förderleistung entspricht üblichen Gartenpumpen.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Leistungsfähige, netzunabhängige Pumpe, Betrieb mit Werkzeugakkus
- ⊕ Stromsparende Eco-Taste verlängert die Betriebszeit pro Akkuladung
- ⊕ Wasserinhalt werkzeuglos ablassbar
- ⊖ Sehr kleiner, unpraktisch zu erreichender Einfüllstutzen zum Angießen

SPEICHERPLATZ: Zwei Akkupacks versorgen den Pumpenmotor parallel mit Strom.

FROSTSCHUTZ: Der Pumpenraum wird bei Frostgefahr an dieser Schraube entleert.

Foto: *Ava*

Mobiler Saubermann

Tragbare Hochdruckreiniger sind ideal für die Reinigung an wechselnden Orten – wichtig ist hier das richtige Zubehör.

Verschmutzungen an verschiedenen Gegenständen sollten je nach Empfindlichkeit der Oberfläche mit der jeweils angepassten Vorsatzdüse gereinigt werden – so die Idee der *Mega Edition*, mit der das Hochdruckreiniger-Modell *GO P55* von *Ava* (www.avaofnorway.de, rund 290 Euro) geliefert wird (Basispaket ca. 210 Euro).
Gute Leistung, üppige Ausstattung und clevere Detail-Ideen überzeugen – so lässt sich die längenverstellbare Lanze direkt auf den Handgriff legen und damit komfortabel transportieren. Der Hersteller betont die lange Lebensdauer der eingebauten Komponenten und garantiert eine lange Reparierbarkeit – im Bedarfsfall kann man wichtige Bauteile selbst auswechseln. Bei guten Reinigungsleistungen wiegt das Gerät weniger als 10 Kilogramm.

PRAKTISCH: Ablage für Düsen und Zubehör an der Seite des Motorgehäuses.

BEQUEM: Per Teleskop bringen Sie die Sprühlanze auf die jeweils passende Länge.

Fotos: Michael Müller-Münker, Peter Baruschke

ÜPPIG: Zehn Meter Hochdruckschlauch und zahlreiche Düsen gehören zum Lieferumfang.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Reichhaltig ausgestatteter, kompakter Hochdruckreiniger
- ⊕ Trotz geringem Gewicht sehr gute Reinigungsleistungen
- ⊕ Bequemes Arbeiten mit langem Druckschlauch und ausziehbarer Lanze
- ⊕ Langlebiger Aufbau, reparaturfreundlich

GRAF®
ECHTE HELDEN BEWÄSSERN MIT TANK.
INKL. LIEFERUNG Festland BRD, Bordsteinkante unabgeladen
30 Jahre Garantie
Regenwassernutzung mit System
• Sparen Sie bis zu 50 % Trinkwasser
• Komplettpakete für Gartenbewässerung, WC und Waschmaschine
FRÜHJAHRSAKTION
Sparen Sie bis zu € 250,–
gültig bis 30.06.2021
Flachtank Platin
ab € 695,–*
Flachtank Platin Inklusive Lieferung
www.graf-online.de/sparen
*unverbindliche Preisempfehlung Flachtank Platin 1.500 Liter

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

Praxistest

Wendige Pfleger

Wartungsarm und leise – auf kleinen Flächen sind Akkumäher neben einem Rasenroboter die erste Wahl. Eine Akkuladung reicht für den ganzen Garten.

TEXT PETER BARUSCHKE

Fotos: Michael Müller-Müncker, Claudio Kalex

SCHON GEWUSST?

Umweltschoner

Elektrische Mäher arbeiten erheblich schadstoffärmer als Benziner – zudem benötigen die Geräte weder Schmiermittel noch Motorwartung. Allerdings fallen bei der Produktion der in Akkumähern genutzten Lithium-Ionen-Akkus Schadstoffe an und die Gewinnung einiger Rohstoffe ist mit drastischen Eingriffen in die Natur verbunden. Deshalb einmal gekaufte Akkus auch für andere (Garten-) Geräte nutzen!

Schadstoffarm: Noch weniger umweltbelastend ist nur noch der klassische Schiebemäher (links).

AKKU-RASENMÄHER

MÄHPRAXIS: Unseren großen Vergleichstest haben wir auf einem Fußballfeld vorgenommen.

MÄHWERK: Alle getesteten Rasenmäher arbeiten mit einem rotierenden Messerbalken.

Schluss mit dem nervigen Geknatter: Akkumäher erobern unsere Gärten! Fallende Akkupreise sorgen für attraktive Angebote, und auch die Vielfalt der Geräte hat in den letzten Jahren rapide zugenommen. Akkumäher sind zudem leise und erfordern kaum Wartung. Die hier getesteten Geräte mit kleiner Schnittbreite sind für Rasenflächen bis rund 300 Quadratmeter ausgelegt – viele Modelle mähen diese Fläche ohne Nachladen.

Auspacken, aufladen, losmähen: Eine zeitaufwendige Montage ist selbst bei den preiswerten Modellen aus dem Baumarkt erfreulicherweise nicht mehr nötig. Allenfalls müssen noch Schiebeholm und Fangkorb zusammengebaut werden. Achten Sie beim Kauf darauf, ob Akku und Ladegerät mit zum Paket gehören – wer beim Kauf von Akkus sparen will, kann Geräte kaufen, die mit dem vorhandenen Akkupack betrieben werden können – doch dabei gibt es einen Haken: Der Akku passt meist nur beim gleichen Hersteller, und nicht selten gibt es sogar bei einem Anbieter mehrere Systeme.

Da ist es praktisch, wenn die Akkus wie bei *Bosch, Black&Decker*, *Einhell, Lux Tools* und *Ryobi* in eine große Gerätefamilie auch außerhalb des Gartenbereichs passen. Um Unterschiede in der Spannungsversorgung auszugleichen, werden dann bei Bedarf mehrere Akkus zusammengeschaltet: Aus zweimal 18 Volt werden damit 36 Volt.

Unser Testsieger von *Einhell* erfordert zwar eine etwas aufwendigere Erstmontage – dann aber ist er einfach zu handhaben und mäht auch größere Flächen komfortabel. Denn der große, stabile Fangkorb wird randvoll gefüllt und muss daher nur selten geleert werden. Erfreulicherweise hält der Akku deutlich länger, als der Hersteller angibt.

Noch immer sind viele Akkus nicht untereinander kompatibel

Unser *Preistipp* von *Ikra* ist die Überraschung unseres Tests. Zwar liegt die Reichweite des mit 200 Euro sehr günstigen Mähers deutlich unter den vom Anbieter geweckten Erwartungen – doch die mehr als 300 Quadratmeter Mähfläche pro Akkuladung werden für die meisten Rasenflächen dennoch reichen. Und falls nötig, werden die beiden Stromspender in der Mittagspause wieder aufgeladen, denn das Doppel-Ladegerät bietet die mit 60 Minuten kürzeste Ladezeit im Test.

Den besten Barfußrasen erzielen Sie mit dem Mäher von *Wolf Garten*, denn er sammelt das Schnittgut fast vollständig im großen Fangkorb ein, der dafür aber auch etwas öfter geleert werden muss. Ein langer, verstellbarer

FAZIT: Unser Testsieger von *Einhell* überzeugt mit den besten Mäh- und Fangeigenschaften und mäht über 600 Quadratmeter mit einer Akkuladung. Ebenfalls *sehr gut* ist unser *Preistipp* von *Ikra*, die Mäher von *Wolf Garten, Stihl* und *Bosch* erreichen die Endnote *gut*.

VORWAHL: Die Schnitthöhe ist meist leicht zentral einstellbar. (*Powerworks*).

UNKLAR: Die Sicherheits-Piktogramme sind bei *Powerworks* kaum sichtbar.

UNPRAKTISCH: Wenig ergonomisch ist der Einschalter bei *Greenworks*.

BEQUEM: Bei *Kärcher* ist die Griff- und Schaltergestaltung ergonomischer.

SELBST TESTKRITERIEN

Mähen, mähen und weiter mähen ...

Flächenleistung: Wie viel Fläche mäht man mit einem Akku? Wir haben mit einer frisch geladenen Akkubestückung gemäht, bis das Gerät mit leerem Akku abschaltet. Der Wert bildet unsere Testbedingungen ab, kann also je nach Rasenbeschaffenheit und Wuchsbedingungen abweichen.

Fangvermögen: Wie gut fangen die Mäher und wie gut wird der Fangkorb gefüllt? Dazu haben wir Praxisversuche vorgenommen. Zusätzlich haben wir ermittelt, wie viel abgeschnittenes Gras auf der Fläche liegen bleibt.

Mähverhalten: Unsere Testerinnen und Tester haben Ihre Erfahrungen beim Praxistest im direkten Vergleich aller Geräte bewertet – eine subjektive Vergleichsnote zu Ergonomie und Praxistauglichkeit.

Randmähen: An Mauern bleibt ein Streifen Gras stehen. Wir haben gemessen, wie breit dieser jeweils ist.

Sicherheit: Während des Betriebs dürfen keine rotierenden Teile berührbar sein, außerdem müssen Abstände zum rotierenden Messer eingehalten werden. Die Vorgaben der Norm hat der TÜV Rheinland in einem Sicherheits-Check überprüft.

DIREKTER VERGLEICH: Alle Geräte haben wir unter einheitlichen Bedingungen auf einem Sportplatz eingehend getestet.

Schiebeholm führt zu einem komfortablen Mähvorgang. Als einziges Gerät im Test signalisiert der Mäher auf der Oberseite des Gehäuses, wann ein Akkuwechsel fällig wird: Eine gut sichtbare LED wechselt dann auf Gelb und schließlich zu Rot. Bei den anderen Mähern muss man jeweils einen Druckknopf direkt auf dem Akku drücken, um Auskunft über den Ladezustand zu erhalten – *Bosch* bietet gar keine Ladezustands-Anzeige.

Einige von elektrischen Rasenmähern bekannte Schwächen findet man auch bei den getesteten Akkumähern. So werden bei vielen Geräten die eigentlich großen Fangkörbe nur teilweise gefüllt, bevor das Schnittgut in Klumpen auf dem Gras liegen bleibt. Grund sind eine schlechte Motorleistung oder die ungünstige Luftführung im Mähergehäuse – in der Folge reicht der vom Mähmesser erzeugte Luftstrom nicht aus, um das Schnittgut in den Fangkorb zu blasen. Bei einigen Geräten spürt man den zu schwachen Motor auch bei jedem dichteren Grasbüschel – besonders extrem bei *Black&Decker, Kärcher* und *Powerworks*. Der *Black&Decker* enttäuscht darüber hinaus mit einer niedrigen Akku-Reichweite – nur beim Kaufpreis rangiert das Gerät überraschenderweise in der Spitzengruppe, wobei immerhin ein zweiter Akku zum Lieferumfang gehört.

Schwache Motoren und eine ungünstige Luftführung schmälern die Fangleistung

Alle Mäher werden mit einem Sicherheitsschlüssel geliefert, der als Kindersicherung auch mit eingelegtem Akku ein versehentliches Anlaufen des Messerwerks verhindern soll. Allerdings sind diese Schlüssel bei den Geräten von *Grizzly, Ikra, Lux Tools* und *Wolf Garten* mit dem Gehäuse verbunden – was der Grundidee zuwiderläuft. Entfernen Sie diese Verbindung und ziehen Sie den Schlüssel ab, wenn der Mäher mit eingelegtem Akku abgestellt wird. Noch besser ist es, den Akku zu entnehmen – vor allem, wenn bei der Aufbewahrung etwa in der Gartenhütte größere Temperaturwechsel oder Hitze drohen. Denn die Lithium-Ionen-Akkus nehmen gerade hohe Temperaturen übel. Nachgeladen wird dann am besten direkt vor der nächsten Nutzung.

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

AKKU-RASENMÄHER

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

VERSTOPFT: Bei einigen Mähern (hier *Kärcher*) wird das Schnittgut schlecht in den Korb gefördert – er bleibt dann teils leer.

KIPPT: Mit gefülltem Fangkorb kommt der *Bosch*-Mäher aus dem Gleichgewicht – das nervt beim Manövrieren.

FUMMELIG: Bei *Powerworks* ist der Akku etwas schwerer entnehmbar.

SICHER: Eine solche Kindersicherung hat jeder Akku-Rasenmäher.

UNSINNIG: Hier ist die (Kinder-) Sicherung mit dem Gerät verbunden.

DOPPEL: Einige Mäher werden mit zwei Akkupacks betrieben – hier *Einhell*.

KONTROLLE: Per Knopfdruck wird die Restladung angezeigt – hier bei *Stihl*.

KLEMMT. Keine Seltenheit: Füllstandsanzeige ohne Funktion (hier *Grizzly*).

MULCHKEIL: Viele Mäher sind ohne Fangkorb als Mulcher nutzbar (*Kärcher*).

BEQUEM: Den Mäher von *Wolf Garten* kann man auf Mulchbetrieb umstellen.

KLEIN: Geräte mit Gewebe-Fangsack sind klein in der Gartenhütte (*Kärcher*).

» Test-Tabelle siehe folgende Seiten!

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

Marke / Modell	Einhell GECM 36/36 Li	Ikra ICM 2/2037	Wolf Garten Lycos 40/340 M	Stihl RMA 235	Bosch City Mower 18	Greenworks G40LM35
Preis (ca. inkl. MwSt.) [1]	**320 €**	**200 €**	**380 €**	**330 €**	**300 €**	**255 €**
Schnittbreite (angegeben / gemessen)	36 / 35,5	37 / 36,7	34 / 33,7	33 / 33,2	34 / 32	35 / 35
Gewicht (kg)	13,5	13,4	15	14,8	9,2	15,2
Art der Akkus (Anzahl / Volt / Ah)	2 / 18 / 4	2 / 20 / 2	1 / 40 / 5	1 / 36 / 4,8	1 / 18 / 4	1 / 40 / 2
Angegebene Flächenleistung (bis m²) [2]	400	600	300	(keine Angabe)	200	500
Mitgeliefertes Zubehör	2 Ladegeräte	Doppellader, Mulchkeil	Ladegerät (Fangen/ Mulchen umstellbar)	Ladegerät	Ladegerät	Ladegerät, Mulchkeil
Subjektive Bewertung (15%)						
Bedienungsanleitung						
Lesbarkeit, Übersichtlichkeit, Bebilderung	Blättern nötig	bildorientiert		Blättern nötig	Blättern, unübersichtlich	Bilderkarte verlierbar
Vollständigkeit (überprüft vom TÜV)	sehr ausführlich	lückenhaft	vorbildlich	guter Aufbau	nicht ganz vollständig	lückenhaft
Erstmontage [3]						
Benötigte Aufbauzeit (min.), Anmerkungen	13:30	6:00	10:00	fertig aufgebaut (Fachhändler)	11:00, Werkzeug nötig	3:00
Handhabung [4]						
Schnitthöhenvorwahl, Verstellung des Holms, Schalter				Holmhöhe nicht verstellbar	Holmhöhe nicht verstellbar	Holmhöhe nicht verstellbar
Akkuhandling (Einsetzen, Entnahme)						
Wenden durch Anheben der Vorderräder [5]						
Praxistest (70%)						
Flächenleistung Fangkorb [6]						
Gemähte Fläche bis Fangkorb gefüllt (m²)	207	204	137,5	87	163	51
Fangvermögen [7]						
Korbfüllung (kg), Restmenge auf Fläche	6,5 / wenig	5,6 / wenig	5,5 / sehr wenig	3,7 / viel	5,3 / wenig	3,5 / wenig
Füllstandsanzeige Fangkorb						
Funktion, Deutlichkeit der Anzeige [12]			unklar ablesbar		nicht vorhanden	nicht vorhanden
Randmähen						
ungemähter Randstreifen (Breite in cm)	4	4,5	4,3	3	4,5	4
Schiebekraft						
benötigte Schiebekraft (in N, gemähte Fläche)	20	25	25	30	30	40
Akkureichweite [8]						
gemähte m² Fläche pro Ladung / wie angegeben?	634 / deutlich mehr	370 / deutlich weniger	464 / mehr	678	341 / mehr	248 / deutlich weniger
Mähverhalten im Flächentest [9]						
subjektive Erfahrung im Praxistest			mäht komfortabel	Schiebeholm unkomfortabel	gefüllter Korb kippt	
Ladezeit						
angegeben / gemessen	k.A. / 85	k. A. / 60	105 / 95	k.A. / 160	95 / 87	k. A. / 60
Labor- / Sicherheitsprüfungen (15%)						
Kennzeichnung [10]	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Sicherheit [10]						
	OK	Schlüssel befestigt	Schlüssel befestigt	OK	OK	OK
Lautstärke [11]						
Lärmmessung am Ohr des Benutzers (dB(A)	74,5	73	73	74	74,8	75
Note	**sehr gut (1,4)**	**sehr gut (1,5)**	**gut (1,8)**	**gut (2,1)**	**gut (2,3)**	**befriedigend (2,6)**
Note (Preis/Leistung)	**gut**	**sehr gut**	**gut**	**gut**	**gut**	**gut**
FAZIT:	**Mäht und fängt sehr gut, hohe Reichweite, einfache Nutzung**	**Mäht und fängt sehr gut, hohe Reichweite, einfache Nutzung**	**Mäht komfortabel, sehr gutes Fangvermögen**	**Hohe Reichweite, mittleres Fangvermögen, lange Ladezeit**	**Gute Reichweite, gutes Fangvermögen, instabil**	**Mittlere Mäh- und Fangeigenschaften, schwerer zu schieben**

[1] Angaben des Herstellers. [2] Herstellerangabe. Teilweise Flächenangaben mit maximaler für das Gerät nutzbarer Akkukapazität (unabhängig von hier getesteter Akkubestückung) . [3] Die Montage nahm ein geübter Anwender vor. erkennbar Gras auf der gemähten Fläche liegen bleibt. [7] Auswiegen des vom Gerät gefüllten Fangkorbs. Die gemähte Fläche wurde mit einem *Gardena* Laub- und Rasensammler abgefahren, um liegen gebliebenes empfohlenen Mähfläche. [9] Subjektive Erfahrung unserer Proband:innen beim Mähen mit allen Geräten im direkten Vergleich. [10] Überprüfung vom TÜV Rheinland unter Berücksichtigung aktueller Normen (Sicherheits-

AKKU-RASENMÄHER

Grizzly (Motodox) ARM 2033-22 Lion Set	**Stiga** SLM 536 AE Kit	**Ryobi** OLM 1833B	**Lux-Tools** A-RM-2x20/37 Set	**Kärcher** LMO 18-36 Battery	**Al-Ko** Moweo 3.29 Li	**Powerworks** LME 363	**Black&Decker** BCMW 3336
150 €	**280 €**	**230 €**	**190 €**	**400 €**	**280 €**	**190 €**	**360 €**
33 / 33	34 / 34	33 / 33	37 / 37	36 / 36	32 / 32,3	35 / 35	33 / 32,5
11,3	12	8,8	14,1	14,2	9,9	16	12,3
1 / 20 / 4	1 / 43,2 / 2	1 / 18 / 4	2 / 20 / 4	1 / 18 / 5	1 / 40 / 4	1 / 48 / 2	1 / 36 / 2,5
150	200	200	450	350	250	250	600 (Set mit 2 Akkus)
Ladegerät, Mulchkeil	Ladegerät	Ladegerät, Mulchkeil	Doppellader, Mulchkeil	Ladegerät, Mulchkeil	Ladegerät	Ladegerät, Mulchkeil	Lader, Zweitakku, Mulchkeil
Blättern nötig wenige Angaben fehlen	Blättern, unübersichtlich kleine Schrift	Blättern nötig tlw. schwer verständlich	Blättern nötig teilweise etwas knapp	Blättern nötig lückenhaft	Blättern nötig wenige Angaben fehlen	Bilderkarte verlierbar lückenhaft	Blättern nötig nicht ganz vollständig
3:00 Fangkorb schwierig	9:00, Werkzeug nötig	7:00	5:30	5:10	8:00	3:00	6:10
	Holmhöhe nicht verstellbar	Holmhöhe nicht verstellbar		Holmhöhe nicht verstellbar	Holm tief, Schalter unpraktisch	Holmhöhe nicht verstellbar	instabiler Holm
96	74,5	96	55,7	37	52	73	20,5
3,6 / durchschnittlich	4,7 / wenig	3 / durchschnittlich	3,9 / sehr wenig	2,5 / sehr viel	2,3 / durchschnittlich	4,5 / wenig	1 / sehr viel
Klappe öffnet nicht	nicht vorhanden	Klappe öffnet nicht	Klappe öffnet nicht	schlecht ablesbar	nicht vorhanden	nicht vorhanden	Klappe öffnet nicht
4	4	4	4	4	3,8	5	4
30	30	25	20	20	30	25	30
122 / weniger	266 / ja	145 / weniger	120 / deutlich weniger	283 / ja	305 / mehr	205 / weniger	95 / viel weniger [13]
	Holm zu tief			geht im höheren Gras aus	füllt Korb kaum, kippt trotzdem	geht im höheren Gras aus	geht im höheren Gras aus
k. A. / 100	90 / 95	120 / 125	120 / 110	143 / 125	90 / 100	k.A. / 155	110 / 100
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Schlüssel befestigt	OK	OK	Schlüssel befestigt	OK	OK	OK	OK
70	74,9	76,5	75,3	74	75,3	76	75,3
befriedigend (2,8)	**befriedigend (2,9)**	**befriedigend (2,9)**	**befriedigend (3,0)**	**befriedigend (3,2)**	**befriedigend (3,2)**	**befriedigend (3,3)**	**ausreichend (3,6)**
sehr gut	**gut**	**gut**	**sehr gut**	**befriedigend**	**gut**	**gut**	**befriedigend**
Mittlere Mäh- und Fangeigenschaften, geringe Akkureichweite	**Mittlere Mäh- und Fangeigenschaften, Schiebeholm kurz**	**Mittlere Mäh- und Fangeigenschaften, füllt Korb schlecht**	**Mittlere Mäh- und Fangeigenschaften**	**Mittlere Mäh- und Fangeigenschaften, füllt Korb schlecht**	**Mittlere Mäh- und Fangeigenschaften, füllt Korb schlecht**	**Mittlere Mäh- und Fangeigenschaften, schwacher Motor**	**Enttäuschende Mäh- und Fangleistung, schwacher Motor**

[4] Bewertung von Ergonomie und Leichtgängigkeit. [5] Abzüge, wenn der Fangkorb beim Wenden auf dem Gras schleift oder sich vom Gerät löst. [6] Es wurde gemäht, bis das Gerät den fälligen Entleerungsvorgang signalisiert oder Schnittgut zu sammeln und dessen Menge auf jeweils gleicher Mähfläche zu bewerten. [8] Mit frisch geladener Akkubestückung wurde gemäht, bis das Gerät abschaltet. Vergleich mit der vom Hersteller angegebenen / Check). [11] Vergleichende Messung auf Rasen-Freifeld (Sportplatz) im Leerlauf. [12] Funktionskontrolle zum Abschluss des Praxistests (mit durch die Nutzung verschmutztem Fangkorb). [13] Aufgewertet, da zweiter Akku mitgeliefert.

Selbst-versorger

Erzeugen Sie selbst Strom! Drastisch gefallene Preise für Solarzellen und Speicher erleichtern Ihnen die Entscheidung für eine unabhängigere Versorgung mit Energie.

TEXT PETER BARUSCHKE

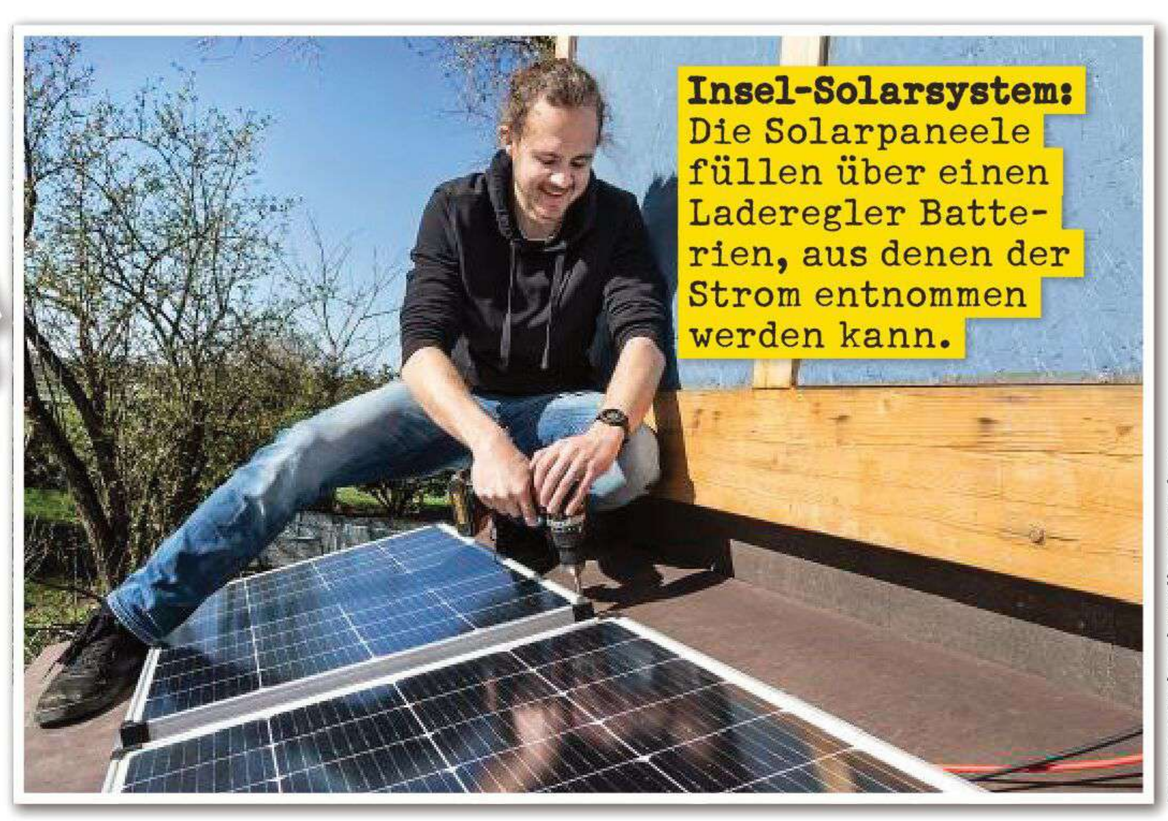
An Sonnentagen einige Kilowatt Strom weniger aus dem öffentlichen Netz verbrauchen – angesichts immer noch die Umwelt verpestender Kohle- und Gaskraftwerke kann dies der ganz persönliche Einstieg in eine umweltgerechtere Stromerzeugung sein. Dabei können Sie grundsätzlich zwei Wege bestreiten: In sogenannten Inselanlagen können Sie den erzeugten Strom lokal speichern und unabhängig vom öffentlichen Netz verbrauchen (siehe rechte Seite) – eine ideale Lösung zum Beispiel für Gärten hinterm Haus ohne Stromanbindung und den Kleingarten. Als Speicher können klassische Bleibatterien verwendet werden, deutlich langlebiger sind allerdings spezielle Solarbatterien oder – allerdings noch immer recht teure – Lithium-Ionen-Speicher.

Der Handel bietet Solaranlagen mit gut abgestimmten Komponenten im Set an

Netzgekoppelte Solarfelder – etwa das links gezeigte „Balkonkraftwerk“ – speisen den gewonnenen Strom über einen Wechselrichter direkt in das Stromnetz ein und vermindern damit Ihren Stromverbrauch aus dem öffentlichen Netz. Kleine Anlagen mit bis zu drei Paneelen und einer

Energiekosten-Senker: Mit einer solchen Mini-Solaranlage erzeugen Sie den Strom für die „Grundlast“ von Router, Kühlschrank und Standby-Verbrauchern.

Einspeisung ins Netz: Über den rechts abgebildeten Mini-Wechselrichter wird der Strom per Steckdose ins Stromnetz geleitet.



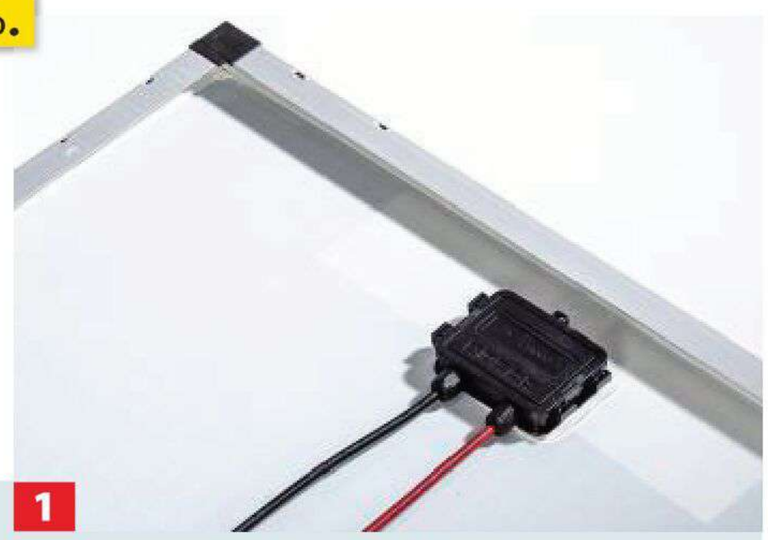
Insel-Solarsystem: Die Solarpaneele füllen über einen Laderegler Batterien, aus denen der Strom entnommen werden kann.

Fotos: Michael Müller-Münker

Insel-Solarsystem

Neben den eigentlichen Solarpaneelen A benötigen Sie Montagematerial B, Solarleitungen mit Verbindern C, Anschlussleitungen zur Batterie D, einen Laderegler E und eventuell einen Wechselrichter F zur Wandlung des Batteriestroms in Netz-Wechselstrom.

Autark:
Die hier gezeigte Anlage kostet ohne Batterie knapp 200 Euro, der Wechselrichter etwa 130 Euro.



1 Auf der Rückseite der Paneele finden Sie jeweils einen Anschlusskasten, aus dem die beiden Gleichstrom-Leitungen kommen.

2 Für den parallelen Anschluss mehrerer Paneele nutzen Sie am besten solche wassergeschützten Anschlussweichen.

3 Paneele, Batterie(n) und Verbraucher werden mit dem Laderegler verbunden, der die Energieströme im System steuert.

4 Den Wechselrichter schließen Sie am besten direkt an die Batterie an – dabei auf einen ausreichenden Kabelquerschnitt achten.

5 Mit den Anschlussweichen verbinden Sie polrichtig und zugfrei die Leitungen zwischen Paneelen und Laderegler.

6 Danach werden die Paneele montiert – hier mit Montagewinkeln auf einem geneigten Vordach. Hinterlüftung sicherstellen!

Geschützt:
Das hier gezeigte Gehäuse für Bleibatterien finden Sie bei Händlern für Boots-Zuebhör.

7 Am Laderegler werden (teils auf Knopfdruck) die Energieströme angezeigt – hier die aktuelle Batteriespannung.

8 Als Speicher nutzen Sie am besten spezielle Solarbatterien – sie haben bei den auftretenden tieferen Entladungen eine längere ...

9 ... Lebensdauer. Bei uns fanden alle Komponenten in der Ecke des Gartenhauses einen witterungsgeschützten Platz.

Leicht und flexibel: Diese dünnen, leichten monokristallinen Paneele kommen ohne Rahmen aus. Ösen erleichtern die Montage – zum Beispiel per Klettband.

» Balkon-Solarpaneel

1

Der spezielle Einspeise-Wechselrichter des Systems ist bereits fertig verkabelt – es können auch MC4-Solarstecker ...

2

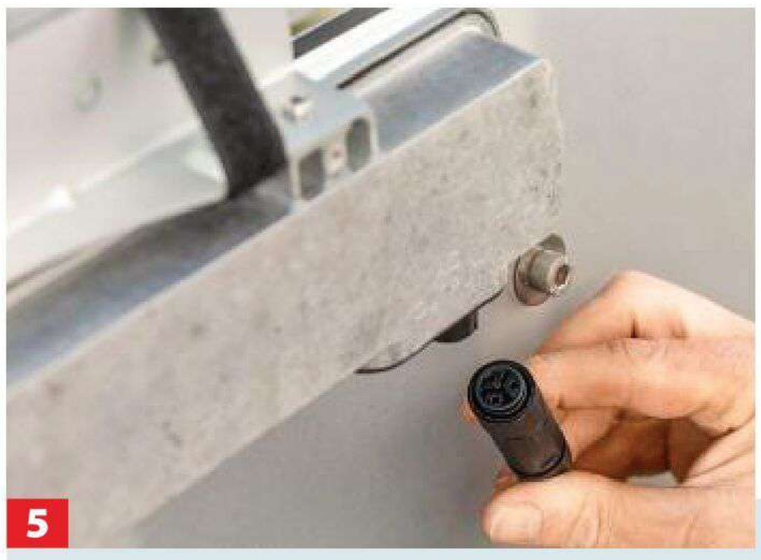
... angeschlossen werden. Die flachen Solarpaneele werden mit den beigelegten Klettstreifen montiert oder aufgeschraubt.

3

Die elektrischen Verbindungen erfolgen mit solchen zweipoligen, selbstverriegelnden und wasserdichten Steckverbindern.

4

Der Wechselrichter wird entweder mit den beigelegten Klettverbindern oder mit Schrauben nahe der Paneele befestigt.



5

Auf der Netzstromseite ist eine Wieland-Steckverbindung montiert. Das mitgelieferte Kabel ist mit einem Schuko-Stecker ...

6

... versehen – eventuell wird vom Energieversorger auch hier eine spezielle Wieland-Steckverbindung verlangt.

Einspeisung über die Steckdose sind dabei auch für Mieter interessant: Sie lassen sich wie das hier gezeigte Modell *EET Light Mate B* einfach an Balkonbrüstung oder Hauswand montieren, in unserem Fall sogar werkzeug- und rückstandslos mit Klettverbindern. Zieht der Haushalt einmal um, kommt die Solaranlage einfach mit.

Deutsche Energieversorger tun sich mit dem Anschluss solcher Mini-Solaranlagen leider noch immer schwer – sie müssen aber Systeme dulden, die den aktuellen VDE-Vorschriften genügen und einen bei Stromausfall selbstabschaltenden Einspeise-Wechselrichter aufweisen. Achten Sie beim Kauf darauf, dass die aktuellen VDE-Vorgaben eingehalten werden. Meist wird eine förmliche Anmeldung solcher Anlagen verlangt

Kleine Solaranlagen mit Einspeisung ebnen den Weg zur dezentralen Versorgung

– falls noch nicht geschehen, werden dann ältere Stromzähler durch aktuelle digitale Zähler mit Rücklaufsperre (Zweirichtungs-Zähler) ersetzt. Inzwischen unterstützen einige Kommunen und kommunale Stromversorger die Mini-Solaranlagen zumindest mit Kauf- und Anschlussberatungen – erkunden Sie sich vor dem Kauf nach den Anschlussbedingungen. In Mietobjekten muss auch der Vermieter vor einer Montage gefragt werden.

Das gezeigte System kostet mit zwei Paneelen und einer Maximal-Energieleistung von 210 Watt knapp 620 Euro, alle benötigten Leitungen und Industrie-Klettband für die Befestigung werden mitgeliefert. Können die Paneele nicht exakt zur Sonne ausgerichtet werden – was zum Beispiel bei Montage an einer Balkonbrüstung regelmäßig der Fall ist – sollten die Solarpaneele mit monokristallinen Solarzellen bestückt sein, denn bei diesem Typ fällt die Leistung bei weniger optimalen Einstrahlungsbedingungen nicht so stark ab, auch (zeitweise) Verschattungen sind dann nicht dramatisch.

Kontakte

Balkonkraftwerk:
EET bei *ELV*, ✆ 0491/600888
www.elv.de

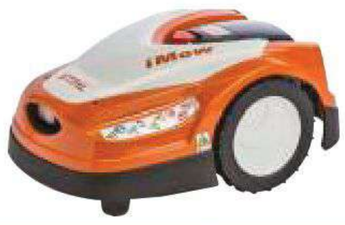
Inselanlage:
Solartronics, ✆ 0341/2461067–0
www.solartronics.eu

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

In Kooperation mit idealo

DIE BESTEN IM TEST

In Kooperation mit der Shopping- und Vergleichsplattform idealo präsentieren wir die saisonal aktuellen Gewinner aus unseren Vergleichstests mit dem TÜV Rheinland und der VPA in Remscheid.

TESTPRODUKTE	TESTSIEGER	PREISTIPP	EMPFEHLUNG
Viereckregner selbst ist der Mann PRAXISTEST Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH Ausgabe 8/2019 13 Viereckregner im Test **MARKE** MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	selbst ist der Mann PRAXISTEST TESTSIEGER **KÄRCHER** OS 5.320 SV **50 €**	selbst ist der Mann PRAXISTEST PREISTIPP **LUX TOOLS (OBI)** Comfort 300965 **15 €**	selbst ist der Mann PRAXISTEST EMPFEHLUNG **SIROCCO** Siro Soft 06540130 **34 €**
Kleinkompressoren selbst ist der Mann PRAXISTEST Beauftragtes Institut: TÜV Rheinland Ausgabe 3/2020 10 Kleinkompressoren im Test **MARKE** MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	 **EINHELL** Pressito **150 (80 + 70) €**	 **LOETAD** LD-1609 **40 €**	 **BLACK&DECKER** BDCINF18 **170 (100 + 70) €**
Mähroboter selbst ist der Mann PRAXISTEST Beauftragtes Institut: TÜV Rheinland Ausgabe 5/2020 12 Mähroboter im Test **MARKE** MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	 **STIHL** RMI 422 PC **1800 €**	 **AL-KO** Robolinho 500i **1000 €**	 **GARDENA** Smart Sileno life **1200 €**
Garten-Stielgeräte-Sets selbst ist der Mann PRAXISTEST Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH Ausgabe 6/2020 9 Stielgeräte-Sets im Test **MARKE** MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	 **FISKARS** Xact **30 €**	 **FREUND VICTORIA** PSCS 11-12V **15 €**	 **LUX TOOLS** Comfort **18 €**
Akkuschrauber selbst ist der Mann PRAXISTEST Beauftragtes Institut: TÜV Rheinland Ausgabe 9/2020 12 Akkuschrauber im Test **MARKE** MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	 **METABO** POWERMAXX BS 12 BL Q **250 €**	 **TROTEC** PSCS 11-12V **30 €**	 **EINHELL** TE-CD 12/1 X-Li **70 €**
Akku-Rasenmäher selbst ist der Mann PRAXISTEST Beauftragtes Institut: TÜV Rheinland Ausgabe 6/2021 14 Akku-Rasenmäher im Test **MARKE** MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	 **EINHELL** GECM 36/36 LI **320 €**	 **IKRA** ICM 2/2037 **200 €**	 **WOLF GARTEN** LYCOS 40/340 M **380 €**

ANZEIGE

Diese Testsieger und noch mehr bis zu 37 % günstiger*.

Seit über 20 Jahren sorgen wir dafür, dass Du für Deine Wunschprodukte nicht zu viel bezahlst. Alles rund um Haus und Garten findest Du bei uns oft unter UVP des Herstellers.

idealo

*Prozentuale Ersparnis des günstigsten Angebots für Kärcher OS 5.320 SV auf idealo.de (Stand 08.04.21) im Vergleich zur UVP des Herstellers.

www.idealo.de/aktion/selbst

Rätseln & gewinnen Sie ...

VOR ÜBER 25 JAHREN ...

... wagte Husqvarna mit dem Launch seiner ersten serienmäßigen Mähroboter-Generation den Schritt in einen damals vollkommen neuen Technologiebereich. Das war der Startschuss für eine Reise voller wegweisender Innovationen, wie den Automower 535 AWD, der sogar die Steigung einer Skisprung-Schanze spielend bewältigt, oder Husqvarna EPOS, das erste kabellose Mähsystem mit satellitengesteuerter Begrenzungs-Technologie.

Der Innovation zu Ehren verlost Husqvarna einen Automower 315X der speziellen Limited-Edition in Sonderlackierung.

PRODUKTINFORMATIONEN

- Gewicht: 10 kg
- Produktgröße (LxBxH): 63 x 51 x 25 cm
- Lautstärke (wahrgenommen): 61 dB(A)
- Protection index (IP Code): IPX4
- Akku-Typ: Li-Ion
- Akku-Kapazität: 2.0 Ah
- Ladespannung: 1.3 A
- Typische Mähdauer je Ladezyklus: 70 min
- Normale Ladezeit: 60 min
- Energieverbrauch bei maximaler Flächenleistung (pro Monat): 10 kWh

KAPAZITÄT

- Arbeitsbereichskapazität: 1600 m^2 ±20%
- Maximale Steigung innerhalb der Arbeitsfläche: 40 %
- Maximale Steigung am Begrenzungskabel: 15 %
- Ladesystem: Automatisch
- Suchsystem: 3-fach Suche
- Leitkabel: 1
- Flächenleistung je Stunde: 73 m^2
- Max. Laufzeit: 22 h

1x

Fotos/Kooperationspartner: Husqvarna

... einen Automower 315X der Limited-Edition von Husqvarna®

» 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 6/2021 Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.
Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**
Einsendeschluss: Dienstag, 1. Juni 2021

„ZOLLSTOCK“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 04/2021. Zu gewinnen gab es ein Paket praktischer Werkstatt-Tools von *Wolfcraft*.
Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

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

PREISRÄTSEL

Handwerksberuf / kurze Reise: Singvogel / brit. Autor † (Daniel): Wachslicht / Dutzend (Abk.) / Internet (Kzw.): Inhaltslosigkeit / südamerikanischer Goldhase / aus Jamaika stammende Popmusik / dt. Regisseur in Hollywood (Wolfgang) / Gesamtheit der Erde: Stimmung, Gemütslage / Strudel mit Gegenströmung (norddt.) / hochmütig

verbrauchte, übel riechende Luft / asiatisches Buckelrind: ethischer Begriff / oberbayer. Klosterlikör: Stammvater / Infantin von Spanien

hart, unelastisch und leicht brechend / Wochenteil: Hauptfluss Südtirols / Kuhorgan: Vorzeichnung

weiblicher Naturgeist / Glied am Fuß: Zukunft / Heftfaden: dt. Eisschnelllaufzentrum / rechts oben (Abk.): Bolzen

Weberkamm: trocken (Wein) / norw. Polarforscher †: poln. Komponist † / alte französische Währung

Lehrfach in der Schülersprache / fiederblättriges Mimosengewächs / indones. Münze: Schnur am Webstuhl / Schneidegerät / Messe in Berlin (Abk.): Kohleprodukt

Untertagebetrieb: z. B. Buche, Eiche, Teak / nicht öffentlich: Widerwärtigkeit

Teil der Wohnung: Stadt in Westfalen / Sohn der Isis: Dickbrett / Budget: Stallstroh

alt (engl.) / Druck ausüb. Gerät: Metallverzierung / Urbevölkerung Spaniens / Rabenvogel

Fernsehen, Rundfunk: direkt gesendet / Regisseur † (Federico): nicht nur einer / müheloser, hoher Spielgewinn im Sport / Kniff, Dreh, Finesse: kleiner Sprung

tschech. Autor † (Pavel) / Rast im Gasthaus / schweizerisches Wort für: Fahrrad / Turngerät

Riegel am Türschloss: Spinnentier / Wüstenlilie: Hauptschlagader

Präposition: in der Nähe von / arab. Fürstentitel: schweiz. Halbkanton / Schwung: Hut (englisch) / breiförmige Speise: eins (engl.)

Wasserpflanze: Aerobicvariante / Nebenfluss der Donau

Riese im Alten Test. / Miterfinder d. Telefons / Inseln im Atlantik: in diesem Moment / Kruste auf einer Wunde: ruhig

Gaststättenart / afrik. Völkergruppe: unangenehm dick / drei (span.): Vorsilbe für: luft... / Autokennzeichen von Lörrach

Mulde vor Hochgebirgswänden / dt. Außenminister: Teil des Dramas

männliches Kind: Art v. Preisindex (Abk.) / Strom in Asien: Nummer (Abk.)

engl. Bier / gefeierte Schauspielerin / gelblicher bis roter Schmuckstein

Geist (frz.) / griech. Vorsilbe f.: gegen... / großes Kirchenmusikinstrument

1 2 3 4 5 6 7 8 9

2322001

Auflösung aus Heft Nr. 05/21

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

Lösung: FARBSCHICHT

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: ✆ 0800 7241350

(kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz, Montag bis Freitag: von 9 bis 19 Uhr)

Magazin

Maren Sager
Redakteurin für die Rubrik GARTEN & FREIZEIT
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
maren.sager@selbst.de

Marens Tipps für den Juni

Spargel

Wer Spargel liebt, sollte in diesem Monat noch einmal zu greifen. Denn das Gemüse wird nach dem 24. Juni nicht mehr geerntet. Nach diesem Stichtag lässt man den Spargel auf dem Feld stehen und wild weiterwachsen. Dies dient zur Erholung der Pflanze und führt im nächsten Jahr zu höheren Ernteerträgen.

Hohe Stauden

Hohe Stauden, wie beispielsweise der Rittersporn, zeigen ihre volle Blütenpracht ab Juni. Da es in Deutschland auch im Sommer ab und zu sehr stürmisch werden kann, sollten Sie die Blütenstängel stützen, damit sie nicht abknicken.

Gewächshaus

Im Juni zeigt die Sonne oft ihre Kraft. Da kann es in Ihrem Gewächshaus mitunter ganz schön heiß werden. Damit das darin angebaute Gemüse keinen Schaden nimmt, ist es sinnvoll, unterm Dach sowie an den Seitenwänden ein Schattiernetz anzubringen. Zudem sollten Sie Ihr Gewächshaus über die Dachfenster regelmäßig lüften, damit die aufgestaute Hitze entweichen kann.

Balkon-Blütenmeer

Blumen verschönern die Zeit auf Balkon und Terrasse. Mit den passenden Pflanztöpfen lassen sie sich richtig in Szene setzen.

Die Pflanzgefäße-Serie *Casa Mesh* besteht unter anderem aus A einem Geländertopf, B einem Blumenkübel C sowie einem Blumenkasten. Alle drei sind mit dem Bewässerungssystem *Aqua Comfort* ausgestattet.

Die Pflanzgefäße-Serie *Casa Mesh* von *Poétic* (ehemals *Emsa*) umfasst unter anderem einen Blumenkübel, einen Blumenkasten und einen Geländertopf. Diese drei Gefäße haben wir uns einmal genauer angeschaut. Besonders praktisch fanden wir, dass alle mit der Langzeit-Bewässerungstechnik *Aqua Comfort* ausgestattet sind: Über ein in der Drainageplatte eingefädeltes Spezialvlies wird der Wasserbedarf reguliert und gleichzeitig Staunässe verhindert. Beim Blumenkasten und beim Kübel ist sogar ein Füllschacht mit Wasserstandsanzeige dabei, sodass man ablesen kann, wann wieder gegossen werden muss. Die Gefäße aus robustem Kunststoff punkten in Sachen Optik mit ihrer Korbflecht-Struktur, sind UV-beständig und frostfest. Sie können im Baumarkt oder Gartenfachhandel in den Farben Weiß, Mokka und Granit erworben werden. Bei weiteren Fragen zum Produkt können Sie sich an folgende E-Mail-Adresse wenden: *kundenservice@poetic-garden.com*.

Der Blumenkübel in Würfelform kann auch für den Innenbereich verwendet werden.

» Unser Fazit

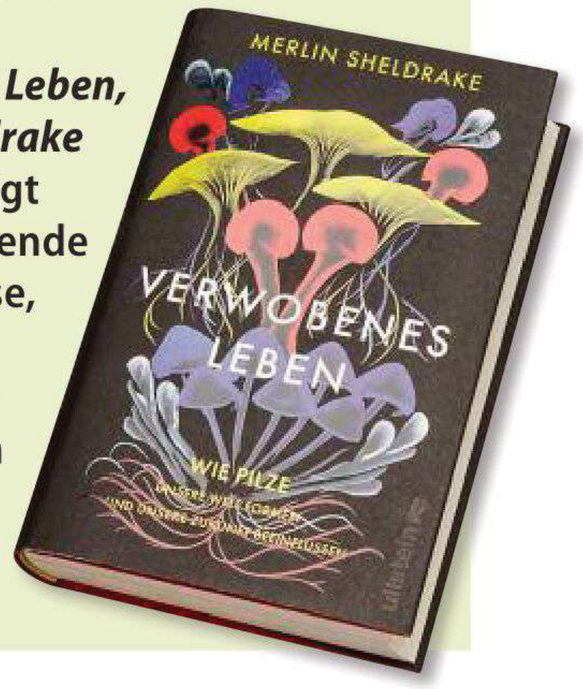
selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Integriertes Langzeit-Bewässerungssystem *Aqua Comfort*
- ⊕ UV-beständige und frostfeste Gefäße
- ⊕ Kein Austrocknen oder Übergießen der Pflanzen mehr möglich.
- ⊕ Drainagegitter verhindert, dass sich Staunässe bilden kann.

SELBST BUCHTIPP

Verwobenes Leben

Das Buch „Verwobenes Leben“ (ISBN: 978-3-550-20110-3) von Merlin Sheldrake handelt von der Welt der Pilze. Wer jetzt eine konkrete Anleitung zur Pilzzucht erwartet, wird jedoch enttäuscht. Vielmehr geht es um Anpassungsfähigkeit, Vielfalt und Verbreitung der Pilze. Denn oft ist uns nicht klar, dass wir überall von Pilzen und deren Sporen umgeben sind und meist nur den kleinsten Teil dieser Organismen wahrnehmen, nämlich den Fruchtkörper. Der Autor, ein renommierter Pilzforscher, zieht den interessierten Leser mit seiner Begeisterung und einer auch für Laien verständlichen Sprache in den Bann der Pilz-Welt. Das Buch kostet 29 Euro und ist im Ullstein Buchverlag erschienen.



Verwobenes Leben, Merlin Sheldrake
Das Buch zeigt auf faszinierende Art und Weise, wie Pilze unser Leben beeinflussen können.

Fotos: Michael Müller-Münker, Hersteller

Praktisch: Der Deckel dieses Regenspeichers lässt sich zur Wasserentnahme abnehmen.

Regenwasser sammeln

Regenspeicher gibt es in verschiedenen Ausführungen. Wir stellen Ihnen das neue Modell von *Garantia* vor.

Regenwasser ist Gold wert, denn dieses Wasser ist nicht nur ideal für die Pflanzen im Garten, sondern sein Gebrauch senkt auch die Wasserkosten des Hobbygärtners. Um das Regenwasser entsprechend sammeln zu können, wird eine Regentonne benötigt. Der Hersteller *Graf* ist Marktführer für Produkte zur Regenwassernutzung und hat über 70 Regenspeicher in seinem Sortiment. Neu ist der in moderner Holzoptik gehaltene *Timber Regenspeicher 230 l.* Er besteht aus einem hochwertigen Kunststoff, ist 93 cm hoch und witterungs- sowie UV-beständig. Das Wasser kann entweder über den Hahn bezogen oder von oben entnommen werden, denn der Deckel lässt sich abnehmen. Dank des Bajonettverschlusses kann der Deckel nach Entnahme wieder kindersicher verschlossen werden. Das Produkt kostet ca. 180 Euro. Weitere Details unter *www.garantia.de.*

Der Speicher hat zwei Gewindeanschlüsse – einen für den Hahn und den anderen zur Restentleerung vor der Frostperiode oder um ein Universal-Schlauch-Set anzuschließen.

ANZEIGE

* Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Ggf. Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung beachten.

BUCHSBAUMZÜNSLERVERBOT!

Die Raupen des Buchsbaumzünslers sind der Schrecken vieler Buchsbaum-Fans. Der Sprühgeräte-Experte GLORIA und Neudorff, Spezialist für biologischen Pflanzenschutz, möchten Ihnen praktische Helfer an die Seite stellen, um Ihre Pflanzen zu schützen.

Riskieren Sie Anfang April einen Blick ins Innere der Buchsbaumpflanzen. Verräterisch sind Gespinste und kleine Kothäufchen unter der Pflanze, vielleicht sehen Sie die grün-schwarzen Raupen auch direkt, obwohl diese sich gut tarnen. Zusätzlich können Sie eine Falter-Falle anbringen. Der Falter selbst lebt nicht dauerhaft in der Pflanze, legt aber seine Eier dort ab, aus denen die Raupen schlüpfen. So sehen Sie dank der Lebend-Falle recht früh, dass sich der Falter im Buchs aufhält und können handeln, bevor die Pflanze kahl gefressen wird.

Muss die Raupe bekämpft werden, hilft Neudorff Xentari RaupenFrei* in Kombination mit dem 270° Pflanzenschutz Set von GLORIA. Die Behandlung mit dem biologischen Wirkstoff führt bei Aufnahme durch die Raupe zu einem Fraßstopp, ist dabei aber ungefährlich für Bienen und Nützlinge. Mit der 270°-Sprühlanze kann das Medium dank vier seitlich angeordneter Düsen am Sprühkopf rundum im Buchsbaum ausgebracht werden. Eine Standard-Düse sprüht nur nach vorne und erreicht nicht alle befallenen Stellen der Pflanze. Das ist jedoch entscheidend für eine wirkungsvolle Behandlung, da sich die Raupen an den Unterseiten der Blätter aufhalten und nur so optimal erreicht werden.

Mehr Info: www.bbz-verbot.de

GLORIA® Das Original

NEUDORFF® www.neudorff.de

Dünger: Der in der Erde enthaltene kaliumbetonte Dünger fördert u. a. die Fruchtbildung und soll die Pflanzen etwa 4 Wochen mit Nährstoffen versorgen.

Erdbeerzeit

Selbst angebautes Obst schmeckt besonders gut. Diese Beerenobsterde versorgt die Jungpflanzen mit Nährstoffen.

Bei den Deutschen sehr beliebt als Frucht ist die Erdbeere. Sie wird besonders gern angebaut. Die neue *Neudo-Hum Beerenobsterde* von *Neudorff* besteht aus gütegesichertem Rindenhumus, gütegesicherter Holzfaser und Grüngutkompost und ist auf die Bedürfnisse von Beerenobst abgestimmt. Sie eignet sich neben Erdbeeren wie für den Anbau von Stachelbeeren, Johannisbeeren oder Brombeeren. Sie kann sowohl im Beet als auch zum Pflanzen in Kübeln auf dem Balkon verwendet werden. Die Erde enthält einen kaliumbetonten Dünger, der die Pflanzen zum Beispiel bei der Fruchtbildung unterstützt. Die torffreie Beerenobsterde ist im Baumarkt sowie im Gartenfachhandel im 20-Liter-Sack erhältlich. Mehr unter *www.neudorff.de*.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Stabile Struktur
- ⊕ Enthält einen organischen, kaliumbetonten Dünger.
- ⊕ Die nachwachsenden Bestandteile der Erde stammen aus regionaler Produktion.
- ⊕ Die Erde kann für die Pflanzung im Kübel oder im Beet verwendet werden.

SELBST PRODUKTINFO

Oase im Garten

Die neue Wasserspielpumpe *Aquarius Fountain Set Classic E* von *Oase* bietet dank ihrer drei verschiedenen Aufsätze Vulkan, Lava und Magma ein bezauberndes Wasserspektakel. Im Gegensatz zu den Vorgängermodellen ist diese Pumpe energieeffizienter, denn sie verbraucht bis zu 40 Prozent weniger Strom und schont damit den Geldbeutel. Zudem gibt es einen zweiten, separat regulierbaren Ausgang an der Pumpe, an den unter anderem ein Bachlauf angeschlossen werden kann. Mehr Details unter *www.oase.com*.

Rasenmäherroboter sind schon in vielen Gärten vorzufinden und erleichtern via App-Steuerung die Rasenpflege.

Die neuen Automower *405X* und *415X* von *Husqvarna* sind mit der neusten Technologie wie In-App-Steuerung ausgestattet. Zudem gibt es das neue Feature TargetHeight, das für eine bessere Rasenqualität sorgen soll. Damit kann der Rasenroboter ausgehend von der ursprünglichen Rasenhöhe über einen Zeitraum von 10 Tagen die zuvor eingestellte Schnitthöhe gleichmäßig anpassen. Durch das ausschließliche Abmähen der obersten Rasenspitzen bleibt das Erscheinungsbild die ganze Zeit gut erhalten. Weitere Informationen zu den Funktionen der Roboter gibt es unter *www.husqvarna.com*.

SELBST PRODUKTINFO

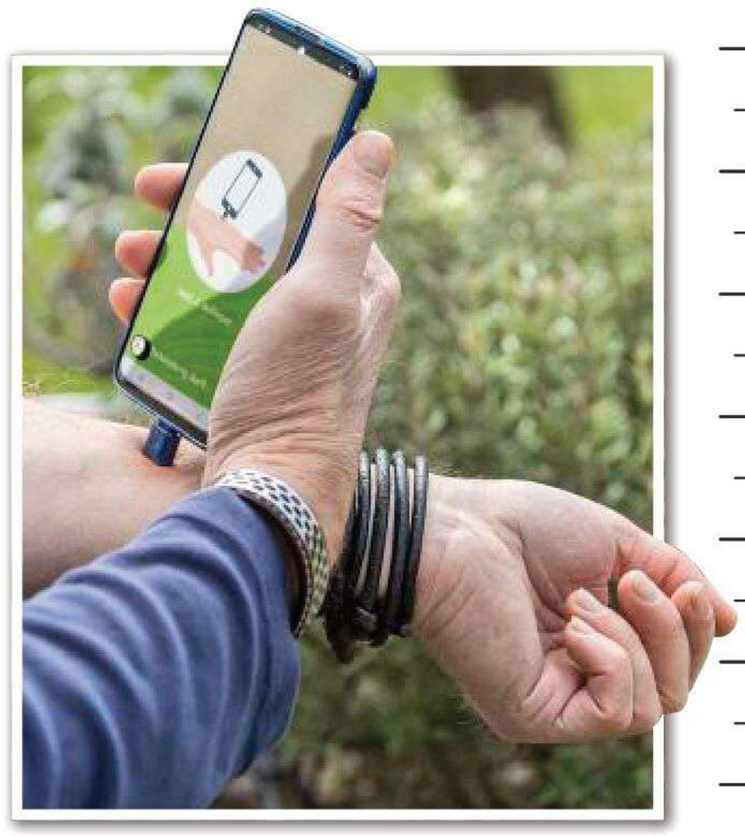
Holz schützen

Die wechselhafte Witterung der letzten Monate hat Ihre Spuren am Holz im Garten hinterlassen. Nun ist es an der Zeit, Gartenhütte und Co. wieder zu neuem Glanz zu verhelfen. Dies können Sie beispielsweise mit der *Holzschutz-Lasur 2in1* von *Xyladecor* (*www.xyladecor.de*), deren 15-jähriges Jubiläum der Hersteller in diesem Jahr feiert. Die Allwetter-Schutzlasur kann für neue und alte Hölzer sowie auch für druckimprägnierte Holzbauteile verwendet werden. Sie zeichnet sich durch ihren *Aqua-Tech*-Nässeschutz aus, dank dem das Holz bis zu 30 Prozent weniger Feuchtigkeit aufnimmt. Die Lasur ist in 14 verschiedenen Farbvarianten erhältlich, geruchsarm und lässt sich leicht auftragen.

Zum 15-jährigen Jubiläum gibt es beim 5-Liter-Gebinde der Holzschutzlasur 2in1 20 Prozent gratis.

Fotos: Michael Müller-Münker, Hersteller

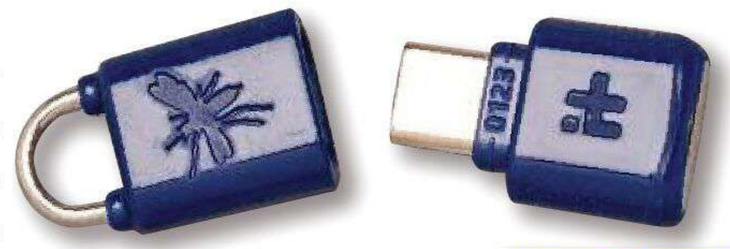
SO FUNKTIONIERT'S: Der Stichheiler wird in das Smartphone gesteckt. Dann kann die individuelle Behandlung eingestellt werden. Nach dem Drücken des Startknopfes beginnt die Aufheizphase. Über den Bildschirm des Smartphones sowie mit einer blau leuchtenden LED am Gerät wird darauf hingewiesen, dass mit der Behandlung begonnen werden kann.



Wärme gegen Juckreiz

Stiche von Mücken, Wespen und Co. können ganz schön nerven. Lindern lassen Sie sich mit diesem Gerät.

Der Stichheiler *heat_it* des Start-Ups *Kamedi* verringert zum Beispiel nach einem Mückenstich Juckreiz und Schmerz. Dies funktioniert nach dem Wirkprinzip der Hyperthermie. Hierbei wird die juckende Stelle kurzzeitig erhitzt, wodurch der Juckreiz eingedämmt wird. Das Gerät kann einfach in das Smartphone gesteckt und via App gesteuert werden. Die Behandlungsdauer sowie die Temperatur lassen sich dabei individuell einstellen. Das Gerät kann dank seiner kompakten Größe überallhin mitgenommen werden. Das Produkt ist für Android-Smartphones für etwa 30 Euro und für iPhones für etwa 40 Euro erhältlich. Mehr dazu unter *www.heatit.de*.



Das Gerät lässt sich am Schlüsselbund befestigen.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Klein und handlich. Jederzeit unterwegs einsetzbar.
- ⊕ Behandlungen sind individuell über die App einstellbar.
- ⊕ Kann nach Stichen von Mücken, Wespen, Bienen und Bremsen verwendet werden.

ANZEIGE

Kürbis – *der Allrounder*

Kürbisse lassen sich leicht anbauen und gut lagern. Sie werden für zahlreiche Gerichte verwendet und können auch als Heilpflanzen eingesetzt werden.

TEXT MAREN SAGER

Der Kürbis ist nicht nur als Deko-Objekt an Halloween beliebt, sondern auch aufgrund seines Geschmacks. Das Fruchtgemüse lässt sich in der Küche auf vielfältige Art und Weise zubereiten – es kann gekocht, gegart, gegrillt, gebraten und auch eingelegt werden.

Der Kürbis ist wegen seines hohen Wassergehalts von bis zu 90 Prozent sehr kalorienarm und auch noch gesund: Er versorgt den menschlichen Körper mit den Vitaminen A, C und E, enthält Magnesium und ist sehr ballaststoffreich. Aber auch die Kürbiskerne sollen eine positive Wirkung auf die Gesundheit haben. Man sagt ihnen unter anderem nach, dass sie beispielsweise Prostata-Beschwerden oder Blasenschwäche lindern könnten.

Ursprünglich stammt die Kürbispflanze aus Mittel- und Südamerika und gelangte erst im 19. Jahrhundert nach Europa. Aus botanischer Sicht handelt es sich bei den Früchten um Panzerbeeren, denn die Außenhaut ist im reifen Zustand mehr oder weniger verholzt.

Die Kürbispflanze stammt ursprünglich aus Mittel- und Südamerika

Die Kürbispflanze ist eine einjährige, niedrigliegende Pflanze, die rankende Triebe mit großen Blättern ausbildet. Generell unterscheidet man zwischen Zier- und Speisekürbissen. Diese sind jedoch anhand der Äußerlichkeiten nicht so leicht auseinanderzuhalten. Zierkürbisse sind meist kleiner, mehrfarbig und haben kuriosere Formen als Speisekürbisse.

Wenn Sie herausfinden wollen, welche Art von Kürbis Sie vor sich haben, kann das Innere Aufschluss darüber geben. Während Speisekürbisse leuchtend rotes oder gelbes Fruchtfleisch bilden, besitzen Zierkürbisse wenig bis gar kein Fruchtfleisch. Zudem kann man einen Zierkürbis am Geschmack erkennen. Deren rohes Fruchtfleisch schmeckt bitter aufgrund des im Zierkürbis enthaltenen Giftstoffs Cucurbitacin.

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Styroporschneider + Anzuchtbox
Heft 2/2021
Teil 2: Tomaten
Heft 3/2021
Teil 3: Gurken
Heft 4/2021
Teil 4: Kartoffeln
Heft 5/2021
Teil 5: Kürbisse
In dieser Ausgabe

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Nachbestellung fehlender Hefte siehe Impressum

SELBST PRODUKTINFO

Kürbis-Saatgut

Der Hokkaido-Kürbis ist leicht anzupflanzen und eignet sich daher gut für Gartenneulinge. Wir haben uns für die Bio-Gemüsesamen von *Kiepenkerl* entschieden, die ohne den Einsatz von Chemie hergestellt werden. Die Pflanzen zeichnen sich zudem durch eine hohe Widerstandsfähigkeit aus, wodurch auf Pflanzenschutzmittel weitestgehend verzichtet werden kann. Mehr unter *www.kiepenkerl.de*.

Fotos: Gereon Bründt, Michael Müller-Münker, AdobeStock

Aussäen

Samen pflanzen: Die Samen werden mit der Spitze nach unten etwa zwei Zentimeter tief eingepflanzt.

Kürbisse können im Haus vorgezogen werden. Dies ist ab Mitte April möglich. Pflanzen Sie die Samen etwa zwei Zentimeter tief in Anzuchterde ein. Die Fensterbank ist ein ideales Plätzchen, denn die Samen benötigen einen hellen und warmen Standort, da sie bei einer Temperatur von circa 20 bis 24 Grad Celsius zu keimen beginnen. Sobald sich die ersten Pflanzen zeigen, sollten Sie sie an einen kühleren Ort stellen, damit sie nicht so schnell wachsen. Etwa vier Wochen nach dem Vorziehen können die Jungpflanzen dann ins Beet gesetzt werden. Alternativ lassen sich die Samen auch direkt aussäen. Dies ist jedoch erst nach den Eisheiligen etwa ab Mitte Mai möglich, da sonst das Bodenfrostrisiko zu hoch ist. Das Beet sollte sonnig, aber dennoch etwas geschützt liegen. Die Kürbispflanzen bevorzugen einen nährstoffreichen Boden sowie viel Platz – ein Abstand von mindestens 1,50 Meter zueinander muss gegeben sein. Der optimale Ort zum Anbauen ist aufgrund seiner vielen Nährstoffe der Komposthaufen.

Anzuchtgefäße: Das Vorziehen der Kürbisse kann entweder in einzelnen Anzuchttöpfen oder einer Anzuchtbox geschehen. Wie Sie eine solche Box leicht bauen, können Sie in unserer Februar-Ausgabe nachlesen.

SELBST PRAXISTIPP

Vorquellen

Keimhilfe: Legen Sie die Samen für 24 Stunden in lauwarmes Wasser.

Damit aus den Kürbissamen Jungpflanzen entstehen, müssen die Samen keimen. Wenn dies sicher gelingen soll, ist vorab Folgendes zu tun: Legen Sie die Samen zum Vorquellen für 24 Stunden in ein Gefäß mit lauwarmem Wasser. Dadurch nehmen die Samenkerne das Wasser auf, was den Stoffwechsel unter der Samenschale anregt. Dies ist besonders bei hart- und großschaligen Kürbisarten zu empfehlen.

Pflanzen & pflegen

Nach den Eisheiligen lassen sich die Jungpflanzen ins Beet setzen. Zu diesem Zeitpunkt sollte sich neben den Keimblättern auch schon das eine oder andere Laubblatt gebildet haben. Wie auch beim Auspflanzen der Tomatenpflanze werden die Kürbissetzlinge etwas tiefer als zuvor eingepflanzt. Dadurch bilden sie am Stiel sogenannte Adventivwurzeln, die die Wasser- und Nährstoff-Aufnahme verbessern. Der Standort des Beetes sollte in der Sonne liegen, denn die Pflanzen brauchen viel Licht. Schattigere Plätze können dazu führen, dass die Früchte nicht so groß werden.

Die Kürbisse blühen von Juni bis August, dann entstehen an der Pflanze bis zu 7 cm große gelbe, trichterförmige Blüten, aus ihnen bilden sich später die Früchte.

Blütenform: Die Kürbisblüte hat die Form eines Trichters.

Da Kürbisse zu den Starkzehrern zählen, benötigen sie viele Nährstoffe. Es ist sinnvoll, die Pflanzen regelmäßig, etwa alle zwei bis vier Wochen, zu düngen. Zum Düngen eignet sich am besten der Kompost aus dem eigenen Garten, aber auch Pflanzenjauchen, Guano und Hornspäne können verwendet werden.

Bei der Pflege von Kürbispflanzen spielt das Gießen ebenfalls eine große Rolle. Die Gewächse sind regelmäßig zu wässern, sodass der Boden immer leicht feucht ist. Bei zu wenig Wasser kann es passieren, dass die Pflanze nicht weiter wächst und im schlimmsten Fall die Ernte ausfällt. Wichtig ist auch: Gießen Sie nur an den Wurzeln und nicht die Blätter und Blüten, denn das kann Krankheiten bzw. Fäulnis begünstigen.

Zudem lassen sich Kürbispflanzen auch ausgeizen. Dies lohnt sich in jedem Fall, wenn Sie lieber weniger, aber dafür größere Kürbisse ernten wollen. Dazu lassen Sie nur so viele Blüten an den Pflanzen, wie Sie Früchte möchten, und stutzen im Juni alle Triebe mit mehr als drei bis fünf Blättern auf zwei zurück. Im Juli kann das Ganze oberhalb des fünften oder sechsten Laubblattes wiederholt werden.

Fruchtbildung: Hier sind die ersten Früchte an der Hokkaido-Pflanze zu sehen. Sie wiegen später zwischen 0,5 und 1,5 Kilo.

Ernten

Im Herbst, etwa vier Monate nach dem Pflanzen, können Kürbisse geerntet werden. Der Erntezeitpunkt hängt natürlich von der Sorte, dem Pflanzzeitpunkt und der Witterung ab. Doch bevor Sie mit dem Absammeln beginnen, sollten Sie prüfen, ob die Kürbisse reif sind. Dies lässt sich an folgenden Anzeichen feststellen: Der Kürbis klingt beim Klopfen hohl (gilt allerdings nicht bei allen Kürbissorten), die Schale lässt sich nicht mehr mit dem Fingernagel einritzen, der Stiel des Kürbisses sieht holzartig aus und der Kürbis hat eine intensive Fruchtfärbung angenommen. Treffen diese Anzeichen zu, können Sie den Kürbis mit einem scharfen Messer am Stiel abtrennen. Dabei sollten Sie die Frucht nicht beschädigen, damit sie noch nachreifen und gelagert werden kann. Das Nachreifen des Kürbisses an einem hellen und trockenen Ort trägt unter anderem dazu bei, dass sich der Geschmack verbessert und dass der Stiel trocknet, wodurch die Frucht besser vor Infektionen geschützt ist. Kürbisse sollten nur in Ausnahmefällen im unreifen Zustand geerntet werden, beispielsweise wenn die Witterung sehr kalt und feucht ist, denn dies verträgt die Kürbisfrucht nicht gut.

Hier hat die Kürbisfrucht schon ordentlich an Größe gewonnen, ist aber noch unreif.

Ein Indiz dafür, dass der Kürbis erntereif ist, ist seine orangefarbene Fruchtfärbung.

SCHON GEWUSST?

Kürbisarten

Foto: ©Studio Barcelona - stock.adobe.com

Der von uns angebaute Hokkaido gehört zu den bekanntesten Kürbissen. Insgesamt gibt es über 800 Sorten, dabei wird, wie bereits erwähnt, zwischen Speise- und Zierkürbissen differenziert. Sie unterscheiden sich nicht nur in ihrer Form und Farbe, sondern auch in ihrer Größe. Allein die Auswahl der Speisekürbisse ist riesig. Zu den beliebtesten Sorten zählen unter anderem der Butternut-Kürbis, der Muskatkürbis sowie der Spaghetti-Kürbis.

SELBST PRAXISTIPP

Kürbisse schnitzen

Die traditionellste Dekoration zu Halloween sind geschnitzte Kürbisse. Hierfür eignen sich besonders große Kürbissorten, da sich bei diesen zum einen das Fruchtfleisch besser lösen lässt und zum anderen die Schale stabiler ist als bei kleinen Kürbissen. Die Kürbisse können mit normalem Küchenbesteck oder wie auf den zwei Bildern rechts gezeigt mit einem speziellen Kürbis-Schnitz-Set ausgehöhlt werden: Und so geht's: 1 Nachdem Sie den Deckel gelöst haben, kann ausgehöhlt werden. Entfernen Sie mit der Schaufel Fruchtfleisch und Kerne. 2 Ist der Kürbis fertig ausgehöhlt, kann das Motiv ausgeschnitzt werden.

Fotos: Michael Müller-Münker

Kontakte

Saatgut:
Kiepenkerl, ✆ 02582/6700
www.kiepenkerl.de

Kürbis-Schnitz-Set:
Rayher, ✆ 07392/7005260
www.rayher.com

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

WOHNEN & EINRICHTEN

Lieblingsraum
DER BLOG VON
DECOSA

Ideen zur Raumgestaltung mit Zierprofilen und kreative DIY Ideen für deine vier Wände findest du auf:
www.lieblingsraum.blog

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

NEU bei sautershop!
Frästisch-Konfigurator
sautershop
neu. innovativ. professionell.

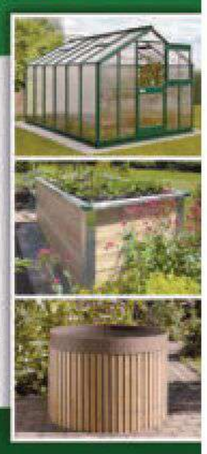
Garantiert die Kompatibilität aller Teile
Berücksichtigt Ihre vorhandenen Geräte
Mit wenigen Klicks zum individuellen Frästisch

www.sautershop.de/fraestisch-konfigurator
Alles für Ihren Frästisch-Selbstbau.

GEWÄCHSHÄUSER

Große Auswahl an Gewächshäusern, vielfältiges Gartenartikel-Sortiment & exklusive Neuheiten

GROSSER AUSSTELLUNGSGARTEN
BEWÄHRTE QUALITÄT „MADE IN GERMANY"
ÜBER 2000 PRODUKTE RUND UM DEN GARTEN
ONLINE-SHOP WWW.BECKMANN-KG.DE
ALLES IM VERSAND



Ing. G. Beckmann KG
Simoniusstraße 10 | 88239 Wangen
Tel. 07522-97450 | info@beckmann-kg.de

MASCHINEN · WERKZEUGE

Beste Qualität aus langer Tradition

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

HEGNER
Präzisionsmaschinen GmbH
Lupfenstraße 29
78056 Villingen-Schwenningen
Tel.: 07720-99530
Fax: 07720-995310
info@hegner.com
www.hegner.com

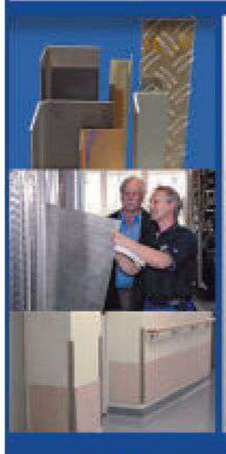
GARTENTORE · ZÄUNE

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

SCHLOSSERBEDARF

Über 30 Jahre Erfolg

MASCHINENBAU FELD GmbH
SCHLOSSERBEDARF



Individuell · Günstig · Schnell

- ✔ Blechabkantungen
- ✔ Blechzuschnitte
- ✔ Profilzuschnitte
- ✔ Cortenstahl

Edelstahl · Stahl
Aluminium · Titanzink
Kupfer · Messing

NEU: Ab sofort individuelle Laserzuschnitte!

So funktioniert's:
- Produkt auswählen
- Maße im Online-Shop angeben
- Ihr Preis wird sofort angezeigt
- Schnelle Lieferung der Ware

... jetzt einfach online bestellen! **www.feld-eitorf.de**
53783 Eitorf · Im Auel 34 · Telefon: 02243-91703-10 · Mo bis Fr 8:00 bis 17:00 Uhr

MÖBELZUBEHÖR

www.wagner-webshop.com

- Rollen & Räder
- Türstopper
- Transporthilfen
- Möbelbeine
- Pflanzenroller
- Möbelzubehör
- QuickClick®
- SALE %

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

design yourself
WAGNER

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

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

Fehlt Ihnen ein Heft?
Nachbestell-Service:
www.Meine-Zeitschrift.de
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11 · 22525 Hamburg
PVN PRESSE-VERTRIEB NORD

Pflanzen-Security

Zu Pandemie-Zeiten steht die Gesundheit überall im Vordergrund. Aber auch im Garten ist dies ein wichtiges Thema, denn Pflanzen sind anfällig für Krankheiten und Schädlinge und bedürfen eines Schutzes. **TEXT** MAREN SAGER

Pflanzenschutzmittel: Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln sollte erst erfolgen, wenn es keinen anderen Ausweg mehr gibt.

Geht es uns Menschen nicht gut, hilft uns das ein oder andere Mittelchen, um wieder auf die Beine zu kommen. Auch Pflanzen können durch Schädlinge oder Krankheitserreger Schaden nehmen. Dann benötigen sie unsere Hilfe. Doch was kann man tun, damit Pflanzen wieder gesund werden? Bei einem Befall sollte man zuallererst versuchen, natürliche Hilfsmittel zu verwenden, wie das Einsetzen von Nützlingen. Wenn dies jedoch nichts bringt, kann man zum Pflanzenschutzmittel greifen, dabei nach Möglichkeit ein umweltschonendes Mittel anwenden. Um einen Schadfall von vornherein zu verhindern, können beispielsweise Pflanzenstärkungsmittel zur Pflanzengesundheit beitragen. Für einen besseren Einblick in das Thema Pflanzenschutz stellen wir Ihnen hier Pflanzenschutz- und Pflanzenstärkungsmittel sowie die neue Kategorie Grundstoffe genauer vor.

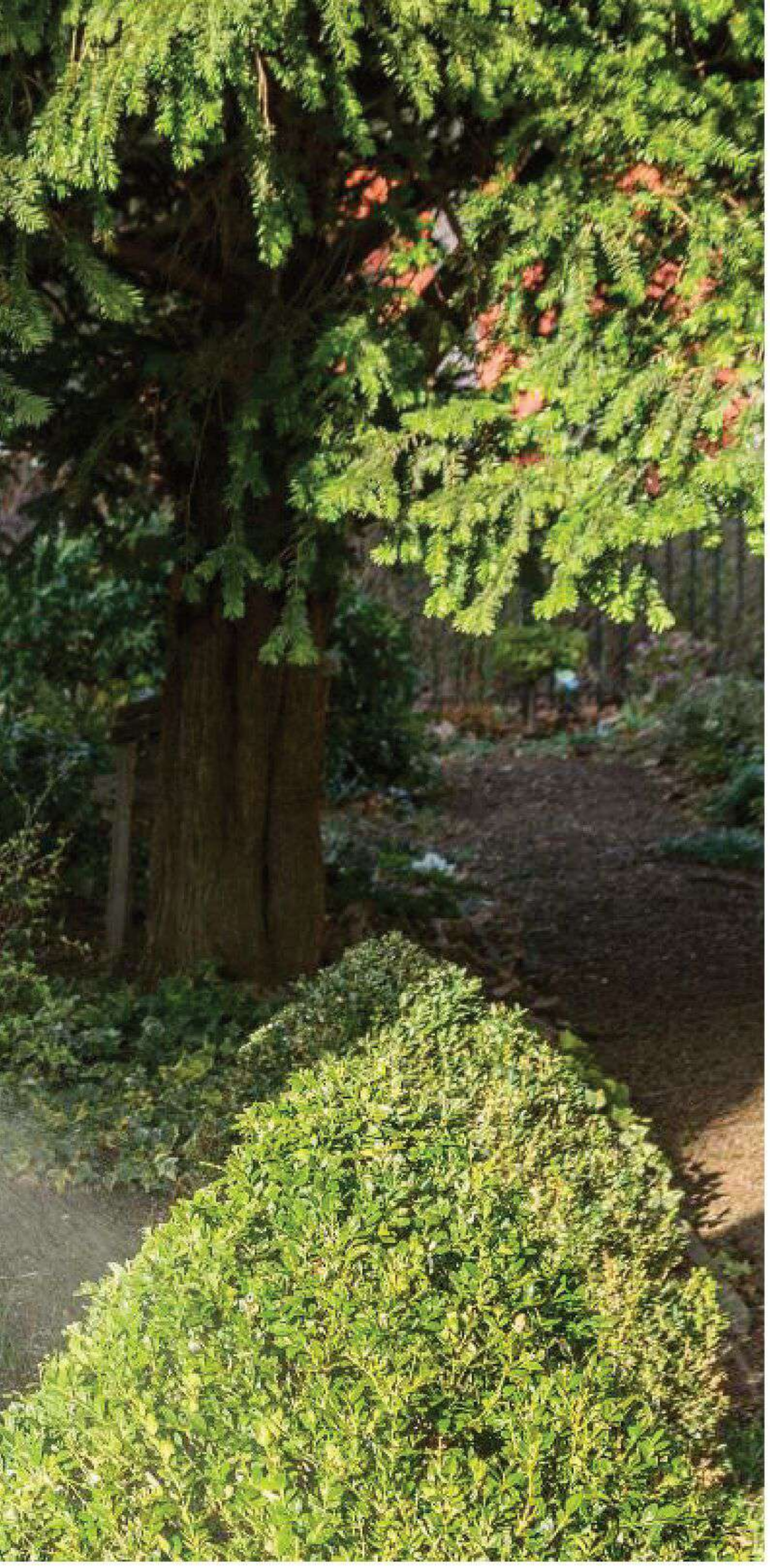
Klassische Schutzmittel

Pflanzenschutzmittel (PSM) werden nur dann im Garten nötig, wenn die Pflanzen bereits von Schädlingen oder Pilzkrankheiten befallen sind. Hobbygärtner verwenden sie jedoch nur ungern, denn sie enthalten oft chemisch-synthetische Wirkstoffe. Es gibt aber auch Mittel, die naturstoffbasiert sind und aus Stoffen wie Azadirachtin, Rapsöl oder Pyrethrum bestehen. Das *Spruzit NEEM Gemüseschädlingsfrei* von *Neudorff* (Bild rechts) enthält beispielsweise den Wirkstoff Azadirachtin, der den Entwicklungszyklus von Schädlingen wie Weißen Fliegen oder Blattläusen stört, sodass keine lebensfähigen Nachkommen entstehen können.

PSM gibt es unter anderem gegen Unkräuter, Schadinsekten, pilzliche Krankheitserreger etc. Sie werden in einem aufwendigen amtlichen Zulassungsverfahren geprüft. Hobbygärtner dürfen nur PSM verwenden, die für den privaten Gebrauch zugelassen sind. Auf der Verpackung muss ein Prüfsiegel zu sehen sowie der Aufdruck: „Anwendung durch nichtberufliche Anwender zulässig“ vorhanden sein. Die Mittel können im Baumarkt oder im Gartenfachhandel erworben werden. Sie sind jedoch nicht frei zugänglich für die Kunden, sondern werden von Mitarbeitern des Marktes herausgegeben. Wichtig ist auch, dass die Mittel nur für die auf der Verpackung aufgeführten Gartenpflanzen verwendet werden.

Dieses Gieß- und Spritzmittel ist durch den Wirkstoff Azadirachtin für den ökologischen Landbau geeignet und bekämpft u. a. Blattläuse, Weiße Fliegen, Raupen und Thripse.

Bei dem Pflanzenschutzmittel *Raupenfrei Xentari* von *Neudorff* handelt es sich um ein biologisches Präparat. Es kann gegen die jungen und älteren Raupen des Buchsbaumzünslers, Frostspanner und weitere Schadraupen eingesetzt werden.



Stärkungsmittel

Pflanzenstärkungsmittel (PStM) bestehen im Gegensatz zu Pflanzenschutzmitteln hauptsächlich aus natürlichen Wirkstoffen. Aus diesem Grund sind sie für den ökologischen Landbau immens wichtig.

PStM werden vorbeugend angewendet und machen Pflanzen widerstandsfähig gegen Frost, Trockenheit, Krankheiten und Schädlinge. Eingesetzt werden sie vor allem dann, wenn die Pflanzen sich noch im Wachstum befinden, um sie dabei zu stärken. Ist die Pflanze allerdings schon von einem Schädling oder einem Krankheitserreger befallen, hilft auch ein PStM nicht mehr. In diesem Fall müssten Sie auf ein Pflanzenschutzmittel zurückgreifen. Hat sich das Gewächs jedoch wieder erholt, kann das PStM dafür verwendet werden, die Regeneration zu beschleunigen.

PStM sind im Handel sowohl als Pulver, Konzentrat als auch in anwendungsfertiger Form erhältlich. Die Mittel lassen sich nach ihren Wirkungsweisen in vier Gruppen aufteilen: organische, anorganische, homöopathische und mikrobielle Mittel. Organische PStM sind am meisten vertreten, sie enthalten natürliche Substanzen, die aus Pflanzen oder tierischen Produkten gewonnen werden. Darunter fallen z. B. selbst gemachte Pflanzenjauchen. Anorganische Mittel werden unter anderem aus Gesteinsmehlen gewonnen und stärken die Pflanze gegenüber Pilzkrankheiten. Im Handel erhältliche homöopathische PStM hingegen sollen die Nährstoffaufnahme und das Wachstum fördern. Bei mikrobiellen PStM kommen quasi lebende Organismen wie nützliche Bakterien zum Einsatz, die die Stoffwechselprozesse im Boden und das Wurzelwachstum fördern. Erkennen lassen sich PStM an einem Prüfsiegel auf der Verpackung. Das Pflanzenschutzgesetz besagt, dass die Mittel beim Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittel angemeldet werden müssen und keine schädlichen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt haben dürfen.

Pflanzenstärkungsmittel gibt es auch für Zimmerpflanzen. Das *homöopathische Orchideen-Elixier* von *Neudorff* enthält unter anderem den Inhaltsstoff Schachtelhalmextrakt, der zur Gesundhaltung der Pflanze beiträgt.

SELBST PRAXISTIPP

Stärkungsmittel selbst herstellen

Pflanzenstärkungsmittel gibt es zwar im Handel zu kaufen, sie können aber auch ganz leicht selbst hergestellt werden.

Zum Ansetzen von Pflanzenstärkungsmitteln kommen unter anderem Wildkräuter wie Wermut, Brennnesseln, Ackerschachtelhalm oder Beinwell zum Einsatz. Aus diesen Kräutern lassen sich beispielsweise Jauchen sowie Brühen herstellen.

Doch was ist eigentlich der Unterschied zwischen diesen beiden Spritzmitteln? Im Gegensatz zur Brühe, wo die frischen oder getrockneten Blätter nur für etwa 24 Stunden in Regenwasser eingelegt und danach für 15 bis 30 Minuten eingekocht werden, dauert das Ansetzen einer Jauche etwa zwei Wochen. Beide Spritzmittel werden nach Fertigstellung mit Wasser in einem Verhältnis von 1:10 verdünnt eingesetzt. Während die Brühe vorbeugend gegen Schädlinge und Pflanzenkrankheiten verwendet wird, werden Jauchen noch dazu als Flüssigdünger genutzt.

Brennnesseljauche:
Zum Herstellen dieser Jauche werden die Triebe der Großen Brennnessel klein geschnitten und mit etwas Gesteinsmehl in ein Gefäß mit Regenwasser gefüllt. Das Ganze muss dann etwa zwei Wochen ziehen.

Um zu verhindern, dass Krankheitserreger nach dem Rückschnitt von Obst- und Ziergehölzen in die Wunden eindringen, kann das Pflanzenstärkungsmittel *Malusan Wundverschluss* von *Neudorff* angewendet werden.

Fotos: Klaus Erich Haun, Hersteller, Thomas Hess

Grundstoffe

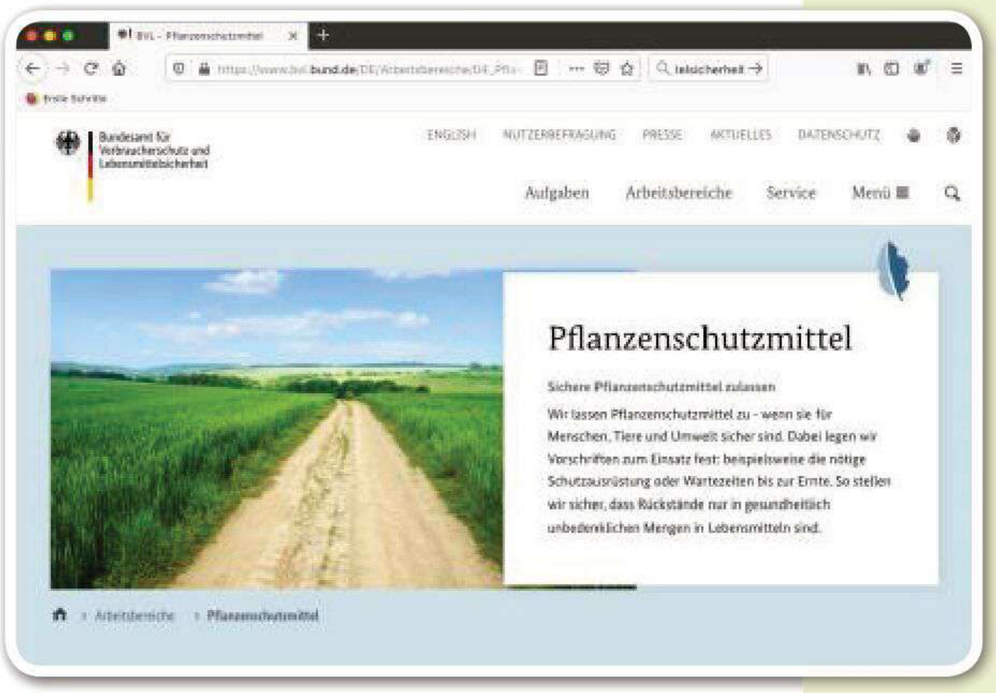
Neben den klassischen Pflanzenschutzmitteln und den Stärkungsmitteln gibt es noch die aus nachwachsenden Rohstoffen bestehenden Grundstoffe. Diese Stoffe lassen sich ebenfalls zur Abwehr von Krankheiten und Schädlingen im Garten anwenden, sie werden jedoch nicht in erster Linie für den Pflanzenschutz eingesetzt, sondern kommen aus der Lebensmittelherstellung oder anderen Bereichen.

Im Gegensatz zu den Pflanzenschutzmitteln unterliegen die Grundstoffe nicht einem aufwendigen amtlichen Zulassungsverfahren, müssen aber ein vereinfachtes Genehmigungsverfahren auf europäischer Ebene durchlaufen und werden mit einem Beurteilungsbericht abgeschlossen. In diesem Bericht werden die Identität und die Spezifikation festgelegt sowie dokumentiert, bei welchem Schädling beziehungsweise Krankheitserreger der genehmigte Stoff wie angewendet werden darf. Zu den von der Europäischen Union genehmigten Grundstoffen gehören zum Beispiel: Fructose, Saccharose, Natron, Lecithin, Essig, Sonnenblumenöl, Bier und Urtica (Brennnessel). Voraussetzung bei diesen Stoffen ist, dass sie weder schädliche Auswirkungen auf Mensch und Tier haben, noch die Umwelt belasten.

Bei der Anwendung der Grundstoffe gelten im Prinzip die gleichen Bestimmungen wie bei Pflanzenschutzmitteln: Die Stoffe dürfen nur an den durch die Europäische Union genehmigten und vorgegebenen Pflanzen und bei bestimmten Schädlings- bzw. Krankheitsbefällen eingesetzt werden. Sollten Sie Grundstoffe im Garten anwenden, ist es ratsam, diese genau nach Gebrauchsanleitung anzuwenden, um die gewünschten Effekte zu erzielen. Sie können die Mittel auch vorbeugend einsetzen, wenn noch kein Befall vorliegt.

Grundstoffe werden üblicherweise im ökologischen Landbau verwendet. Aus diesem Grund sind sie auch besonders für Hobbygärtner interessant, die nachhaltig gärtnern möchten. Im Gartenfachhandel werden mittlerweile die ersten Grundstoff-Präparate zur Förderung der Pflanzengesundheit und Abwehr von Schädlingen und Pilzkrankheiten angeboten, zum Beispiel von dem Hersteller *SUBSTRAL Naturen*. Allerdings sind diese nicht explizit als PSM gekennzeichnet, da sie nicht als solche vermarktet werden dürfen.

Das Mittel *Grundstoff Lecithin Konzentrat* von *SUBSTRAL Naturen* wird aus Sojabohnen oder Sojaöl gewonnen. Es lässt sich gegen die Weiterverbreitung von Pilzkrankheiten einsetzen. Das Konzentrat kann vorbeugend genutzt werden.



Aus Brennnesseln wird der *Grundstoff Urtica* von *SUBSTRAL Naturen* hergestellt. Er enthält von Natur aus Kieselsäure und Silizium. Dadurch wird unter anderem die Ansiedlung von Schädlingen, Pilzen oder Milben eingeschränkt.

SCHON GEWUSST?

Alles im Blick ...

... auf der Website des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit.

Hier erfahren Sie alles Nötige rund um das Thema Pflanzenschutz. Das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) entscheidet unter anderem darüber, ob ein Pflanzenschutzmittel vertrieben und angewendet werden darf. Das BVL überprüft dabei beispielsweise die Eigenschaften der Mittel, Art und Verpackungsgröße sowie die Dosierung. Aber auch zum Thema Pflanzenstärkungsmittel kann man sich hier informieren, denn diese Mittel müssen ebenfalls beim BVL angemeldet sein und bestimmte Vorschriften des Pflanzenschutzgesetzes erfüllen. Zudem führt das BVL auch eine Liste mit Produkten, die nicht als Pflanzenstärkungsmittel verkehrsfähig sind. Grundstoffe werden auf dieser Website ebenfalls genauestens definiert. Sie finden dort eine Liste der von der Europäischen Union genehmigten Stoffe sowie Erläuterungen, an welchen Pflanzen, gegen welchen Befall und wie die Mittel angewendet werden dürfen.

Weitere Informationen zum Thema Pflanzenschutz finden Sie unter www.bvl.bund.de.

Kontakte

Pflanzenschutz- & Stärkungsmittel:
Neudorff, ✆ 05155/6244888
www.neudorff.de

Grundstoffe:
SUBSTRAL Naturen,
✆ 06131/21060
www.liebedeinengarten.de

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

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

selbst ist der Mann

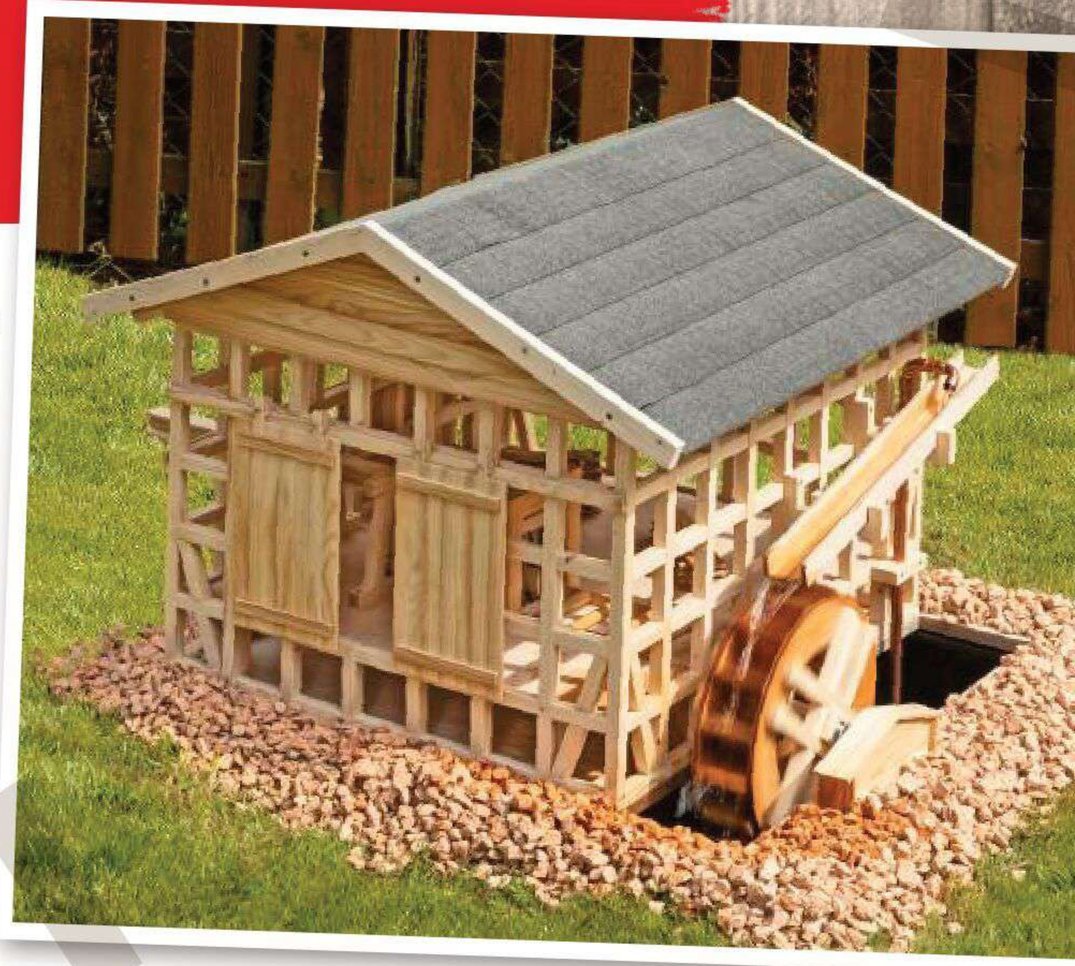
Gehen Sie auf **www.selbst.de/bauplan-bestellung** – dort können Sie aus allen noch vorrätigen Bauplänen wählen und ganz bequem über den Warenkorb einkaufen. Als Zahlungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen neben dem Kauf auf Rechnung (bis 100 Euro) auch die Bezahlung per Kreditkarte und PayPal an.

Bestellung per Post:
Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11, 22525 Hamburg

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen **bis 100 g:** 1,40 €, **bis 250 g**: 1,60 €, **bis 500 g:** 1,90 €, **bis 1000 g:** 2,50 € – jeweils inkl. 19 % MwSt.
Über 1000 g werden pauschal 4,90 € berechnet. Ein Bauplan wiegt max. 47 g.

- Jeder Bauplan kostet 3,50 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands
- Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

Haben Sie Fragen? An unserem **Leser-Telefon** (0221/7709-6508) geben wir Antworten: Dienstag und Donnerstag von 10.00 bis 13.00 Uhr, telefonische Bestellungen sind nicht möglich.



6/2021 SÄGE-WASSERMÜHLE

7/97 – Schaukel-Harley

4/98 – Gartenbank

8/01 – Eiswagen

4/02 – Windmühle, friesisch

4/05 – Schaukel-Quad

6/08 – Seifenkiste

8/09 – Spielhaus

4/10 – Kaffeebank

6/11 – Leiterwagen

3/21 – Stelzen-Spielhaus

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz.	Nr.	Thema
.....	7/97	Schaukel-Harley
.....	4/98	Gartenbank
.....	4/99	Klappbank
.....	6/99	Kindermöbel
.....	12/99	Systemmöbel
.....	1/00	Schrank-/Tischkombi
.....	8/00	Küchenblock
.....	2/01	Schlitten/Schaukel-Ei
.....	6/01	Mini-Mazda Seifenkiste
.....	8/01	Eiswagen
.....	10/01	Flieger/Schaukelstuhl
.....	12/01	Wiege/Wickeltisch
.....	2/02	Schuhschrank
.....	3/02	▶ Schaukel-Ferrari
.....	4/02	▶ Windmühle, friesisch
.....	2/03	Waschtisch/Spiegel
.....	3/03	Zirkuswagen
.....	10/03	Laufrad
.....	2/04	▶ Wanduhr
.....	9/04	Bauernschrank
.....	2/05	Spieltisch
.....	3/05	Uhr-Bar
.....	4/05	Schaukel-Quad
.....	9/05	Tisch-Sideboard
.....	10/05	Parkhaus
.....	11/05	Puppenhaus
.....	1/06	Mini-Werkstatt
.....	2/06	Kamin-Bar
.....	3/06	Strandkorb
.....	4/06	Laufente
.....	5/06	Bollerwagen
.....	6/06	Windmühle, griechisch
.....	8/06	Multi-Spielwand
.....	9/06	Kommode
.....	10/06	Zirkus
.....	2/07	Eckbank u. Tisch
.....	4/07	Wassermühle
.....	6/07	Kletterhaus
.....	8/07	Windspiele
.....	2/08	Klappwerkbank
.....	4/08	Gartenbank
.....	6/08	Seifenkiste
.....	8/08	Esstisch u. Eckbank
.....	4/09	Hochbett
.....	6/09	Windmühle
.....	8/09	Spielhaus
.....	10/09	Lautsprecher
.....	2/10	Aufsatz-Werkbank
.....	4/10	Kaffeebank
.....	6/10	Leuchtturm
.....	8/10	Esstisch u. Bank
.....	10/10	Schaukel-Trecker
.....	2/11	Truhe
.....	4/11	Gartenliege
.....	6/11	Leiterwagen
.....	10/11	Schmuckkasten
.....	12/11	Weihnachtspyramide
.....	4/12	3-D-Puzzle Motorsäge
.....	6/12	Seilzug-Trike
.....	8/12	Mühlen-Windspiel
.....	12/12	Tessiner Krippe
.....	2/13	Werkzeug-Depot
.....	4/13	Karussell
.....	6/13	Kombi-Wassermühle
.....	8/13	Kombi-Windmühle
.....	10/13	Schleiftisch
.....	12/13	Orient-Krippe
.....	2/14	Werkzeugschrank
.....	4/14	Wiegenbank
.....	6/14	▶ Karrenbank
.....	8/14	Doppelbett
.....	10/14	Vogelburg
.....	12/14	Pyramide
.....	2/15	Schreibtisch
.....	4/15	Sägetisch *HKS*
.....	6/15	Outdoor-Küche
.....	8/15	Sound-Teewagen
.....	2/16	Frästisch
.....	4/16	Pflanztisch
.....	6/16	Grill-Küche
.....	8/16	Windmühle
.....	10/16	Reet-Vogelhaus
.....	12/16	Schaukel-Gespann
.....	2/17	Multi-Werkzeugtisch
.....	4/17	Relaxliege
.....	6/17	Garten-Wassermühle
.....	8/17	Leuchtfeuer
.....	10/17	Pagoden-Vogelhaus
.....	12/17	Bergkrippe
.....	2/18	Hobby-Werktisch
.....	4/18	Skelettmühle
.....	6/18	Pflanzen-Karre
.....	8/18	Kuckucksuhr
.....	10/18	Fachwerk-Futterhaus
.....	12/18	Schwibbogen
.....	3/19	Mobile Werkstatt
.....	6/19	Party-Grillwagen
.....	9/19	Vogel-Herrenhaus
.....	12/19	Arche Noah
.....	3/20	Schreibtisch
.....	6/20	Zwei Vogelhäuser
.....	9/20	Boot-Beet
.....	12/20	Werkstatt
.....	3/21	Stelzen-Spielhaus
.....	6/21	**NEU:** Säge-Wassermühle

☑ **Den Preis von 3,50 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängigen Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung**

Bestellungen aus dem Ausland sind nur über den Online-Shop unter **www.selbst.de/bauplan-bestellung** möglich.

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11
22525 Hamburg

Der Versand erfolgt durch www.meine-zeitschrift.de/PVN

Video zur Anwendung

zeigen wir unter www.selbst.de

Es klappert die Mühle …

… und treibt dabei ein Sägegatter an. Dieser Bauplan hat es wirklich in sich: Die Rotation des Mühlrads setzen wir in eine sichtbare Auf- und Abwärtsbewegung der Säge um. **TEXT** GEREON BRÜNDT

Ein Wasserspiel im Garten oder auf der Terrasse hat immer etwas Beruhigendes an sich: Doch beim reinen Plätschern des Wassers muss es nicht bleiben! Wir haben für dieses Bauplanthema eine von einem Bachlauf unabhängige Wassermühle mit Wasserwanne und Brunnenpumpe gebaut, in der eine Säge Holzstämme in Bretter aufsägt. Gut, sie sägt das Holz nicht wirklich, aber sie bewegt sich so, als täte sie es! Durch die Fachwerkbauweise, die konsequent bis in den Maschinenkeller durchgeführt wurde, können alle Antriebs-Elemente genau beobachtet werden, die Säge selbst steht auf einem dünnen Zwischenboden. Liebevolle Details wie die Schiebetore, der Holzkran oder das Wasser-Steigrohr aus Kupfer sorgen für eine stimmige Arbeitsatmosphäre, die Sie durch eigene Ideen noch weiter ausführen können. Denn irgendwann mussten wir der Detailliebe Einhalt gebieten, da wir platzmäßig schon jetzt die üblichen sechs bis acht Seiten für ein Bauplanthema sprengen.

Die Mühle ist groß: Die Sockelkiste besitzt eine Grundfläche von stolzen 900 x 1000 mm und umschließt eine rechteckige Mörtelwanne, die Sie alternativ auch in den Boden einlassen können. Darauf steht das mit Dachüberstand etwa 700 x 700 x 700 mm große Fachwerkhaus mit seitlich vorgelagertem Wasserrad. Etwas Platz für Ihr Sägewerk benötigen Sie also in jedem Fall …

1 Fachwerk

Wir beginnen mit dem Bau des Fachwerkhauses. Dabei werden zunächst die vier zu allen Seiten hin offenen Wände hergestellt. Die Schwellen (untere Querbalken) und die Eckständer werden nachträglich mit Holzdübeln angesetzt.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Komplex und wegen der Vielzahl der Teile eher aufwendig.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge mit Schiene bzw. Parallelanschlag ☐ Stichsäge ☐ (Ständer-)Bohrmaschine ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Exzenterschleifer ☐ Stechbeitel ☐ Klüpfel ☐ Gestell-Gehrungssäge ☐ Zwingen

ZEIT Insgesamt etwa 8 Arbeitstage

KOSTEN Komplett ab rund 250 Euro

Sägewerk-Faszination: Durch das Wasser wird das Mühlrad angetrieben und setzt die Säge in Bewegung.

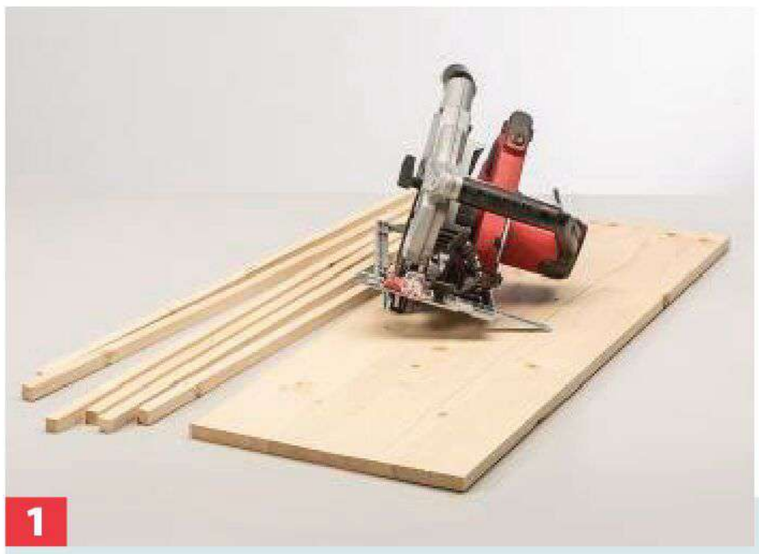
Über ein Kupferrohr ... ... gelangt das Wasser aus der Wanne in die Rinne zum Wasserrad.

Liebevolles ... ... Detail des Krans mit dem in Ketten hängenden Stamm.

Bauplan selbst ist der Mann

Den Bauplan für die Säge-Wassermühle mit allen für den Nachbau erforderlichen Konstruktionsmerkmalen und dem Einkaufszettel schicken wir Ihnen gerne für 3,50 Euro für den Plan plus gewichtsabhängigen Versandkosten zu. Weitere Informationen, eine Liste der noch erhältlichen Baupläne und den Bestellcoupon finden Sie in der Bauplan-Übersicht auf Seite 95. Für Internet-Nutzer stehen wir unter **www.selbst.de** zur Verfügung.

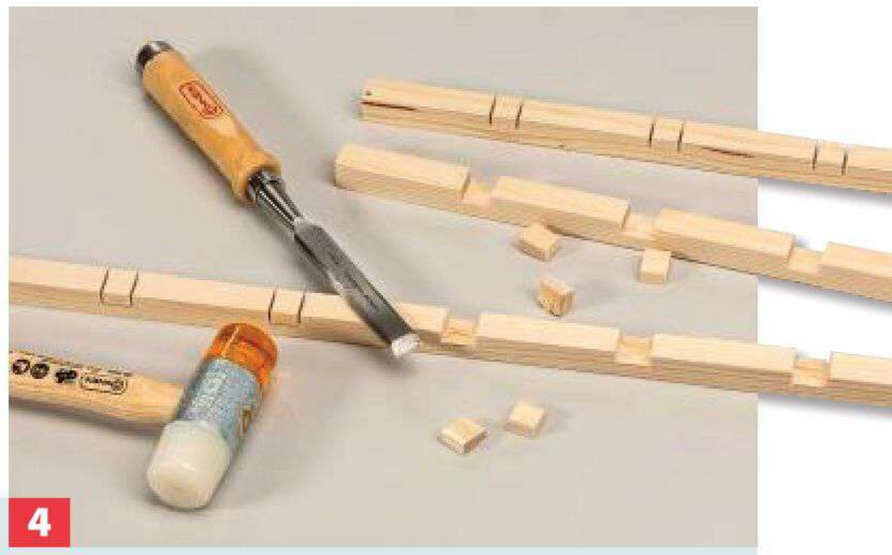
Fotos: Michael Müller-Münker



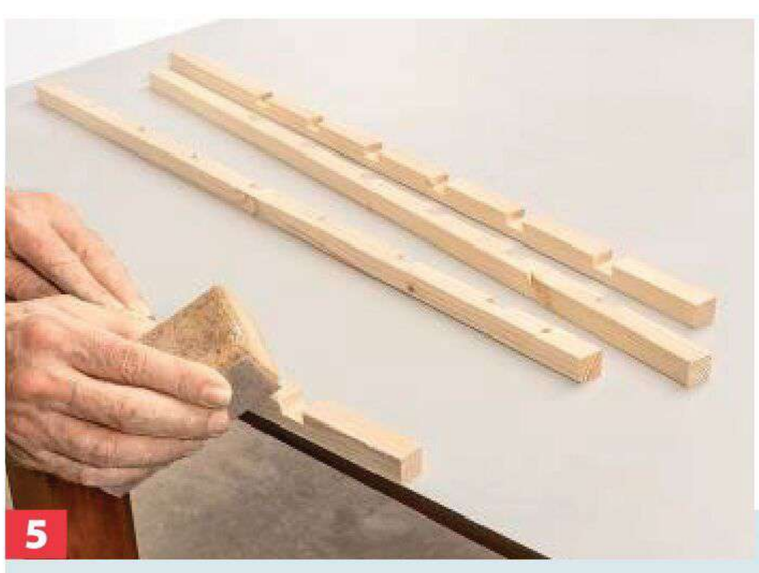
1 Um Kosten zu sparen, haben wir die 18-x-18-mm-Quadratleisten für das Fachwerk aus 18-mm-Fichtenleimholz geschnitten.

2 Um die Überblattungen anzuzeichnen, werden die auf Länge geschnittenen Hölzer in einer Winkellade zusammengelegt.

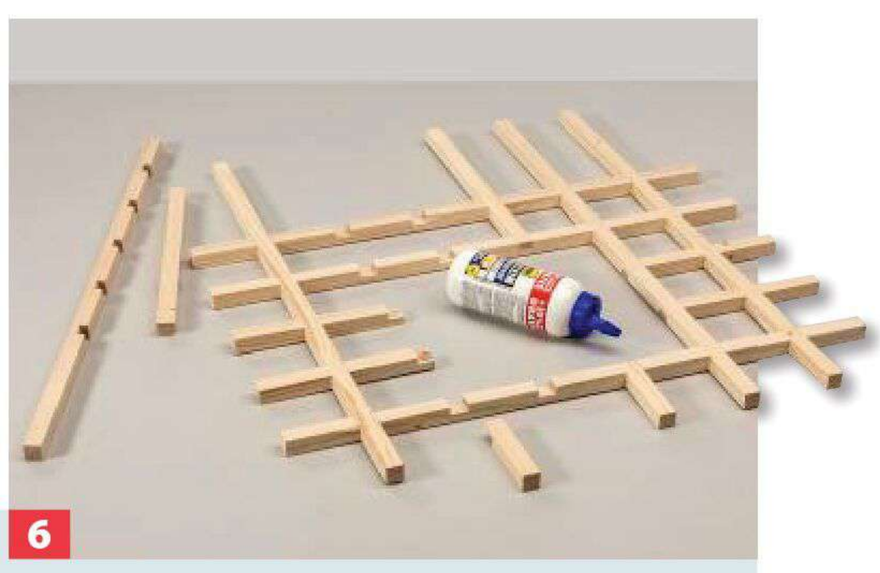
3 Nach dem Markieren der Hölzer schneiden Sie sie bis zur halben Materialstärke mit der Gestell-Gehrungssäge (oder mit einer ...



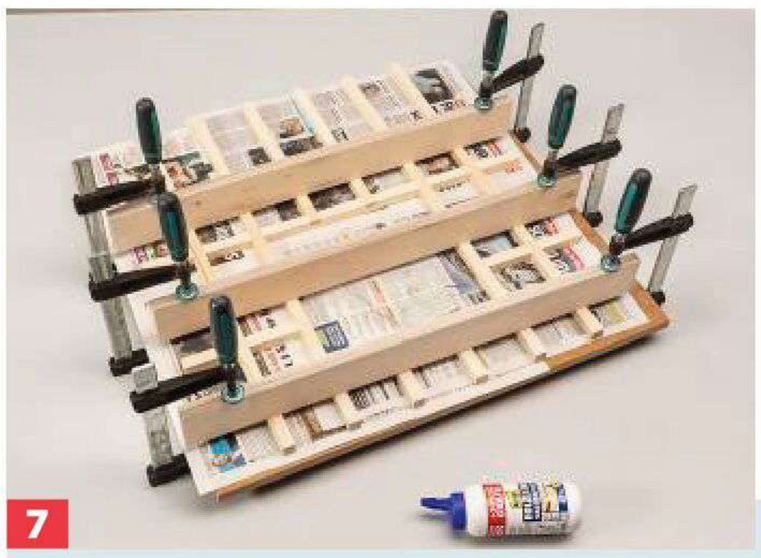
4 ... Formatsäge ein. Die Überblattungen stemmen Sie mit einem scharfen Beitel exakt aus und versäubern den Grund.



5 Anschließend entgraten Sie die Hölzer. Stellen Sie so Wand für Wand alle senkrecht und waagerecht verlaufenden Bauteile her.



6 Nach einer erfolgreichen leimlosen Steckprobe können Sie nun die Bauteile wasserfest verleimen oder verkleben.



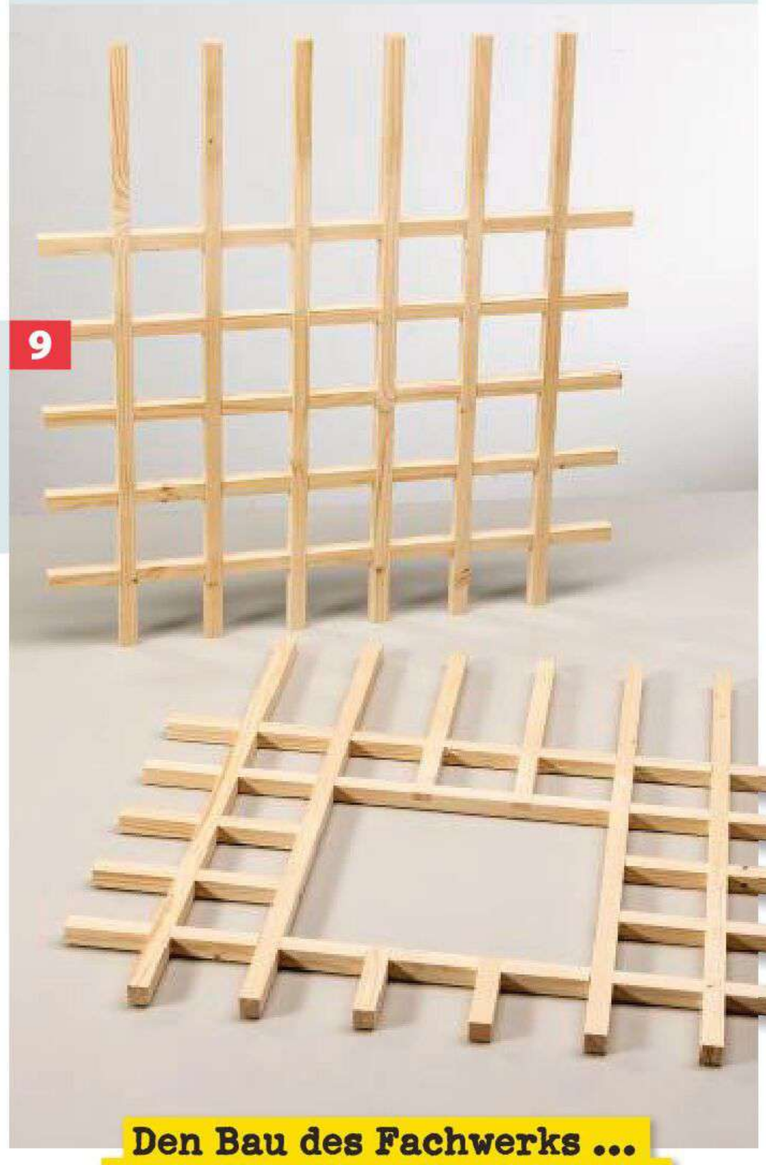
7

Auf einer glatten und mit Zeitungspapier belegten Unterlage können Sie die Wände mit Zwingen und Zulagen verpressen.

8

Nach dem Trocknen schleifen Sie die Flächen glatt und entfernen ausgetretenen Leim oder Klebstoff mit dem scharfen Stechbeitel.

Hier im Bild sehen Sie die beiden Giebelwände – einmal mit und einmal ohne Tor. Die Giebelschrägen werden später gesägt.



9

10

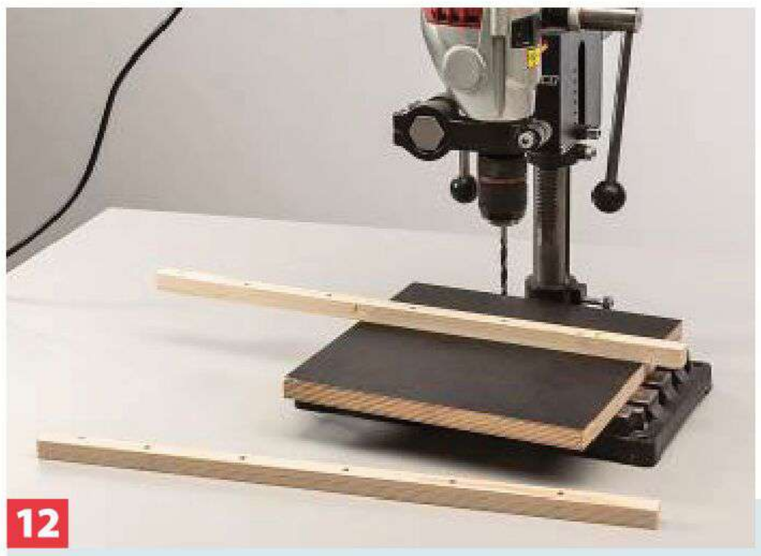
Bohren Sie nun mittig in die seitlichen Leistenköpfe 6-mm-Sacklöcher für die Verdübelung mit den Eckständern.

11

In der Winkellade übertragen Sie die Bohrungen mit Dübel-Markierspitzen auf die Ständer.

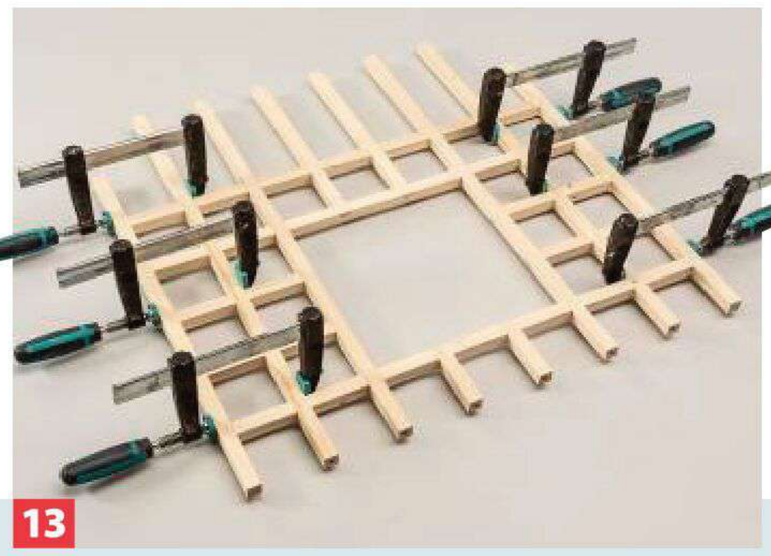
Den Bau des Fachwerks ...

... zeigen wir exemplarisch am Beispiel der Giebelwände. Die Traufwände werden gleichartig hergestellt.



12

Am Abdruck der Zentrierspitzen bringen Sie nun senkrecht die Dübellöcher ein.

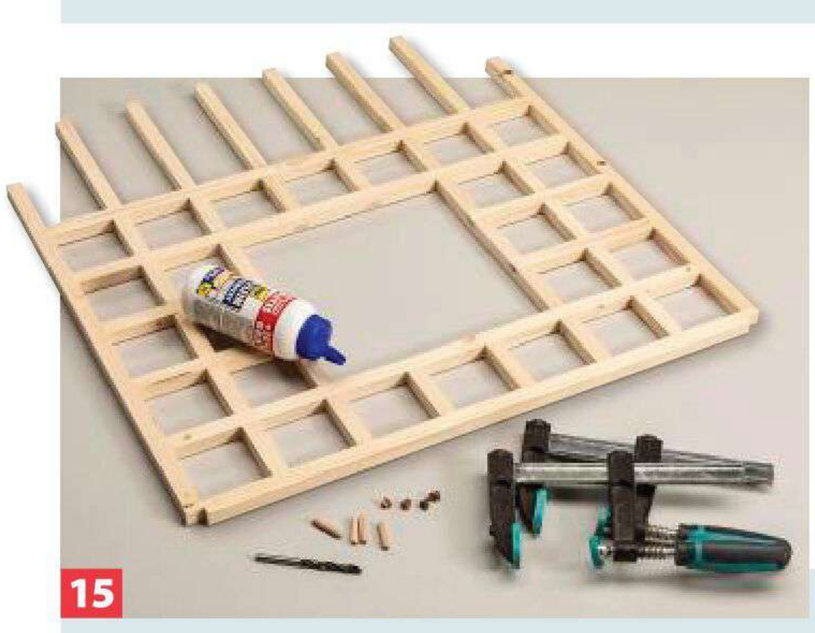


13

Die Eckständer leimen Sie mit den Dübeln fest und verpressen sie. Die Eckständer zunächst nur an den Giebelwänden anbringen!

14

Nun folgen die (Boden-)Schwellen der Giebelwände: Sie sind so breit wie die Wände und werden an den Enden überblattet

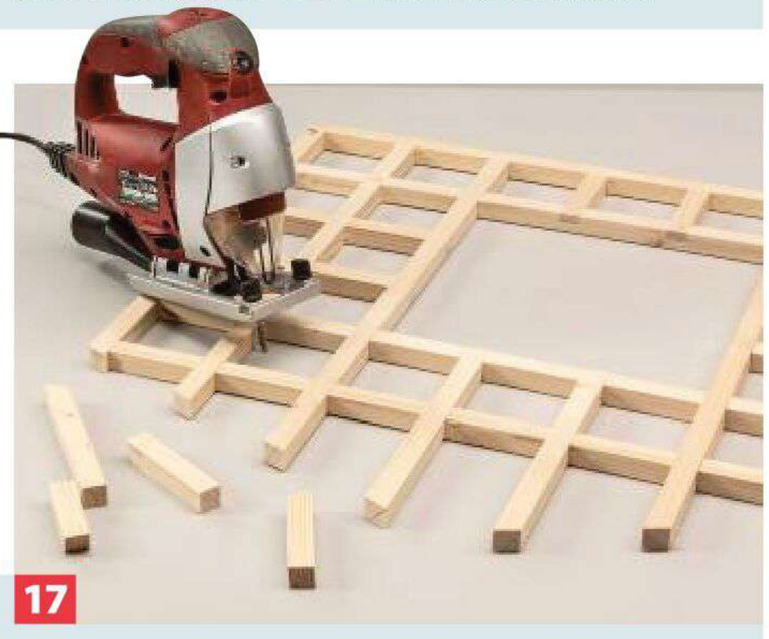


15

Auch die Bodenschwellen mit Dübeln an den Fachwerkköpfen verbinden und komplett verleimen oder verkleben.

16

Zeichnen Sie nun die Giebelschrägen mit einer Schmiege und einem Stahllineal an ...



17

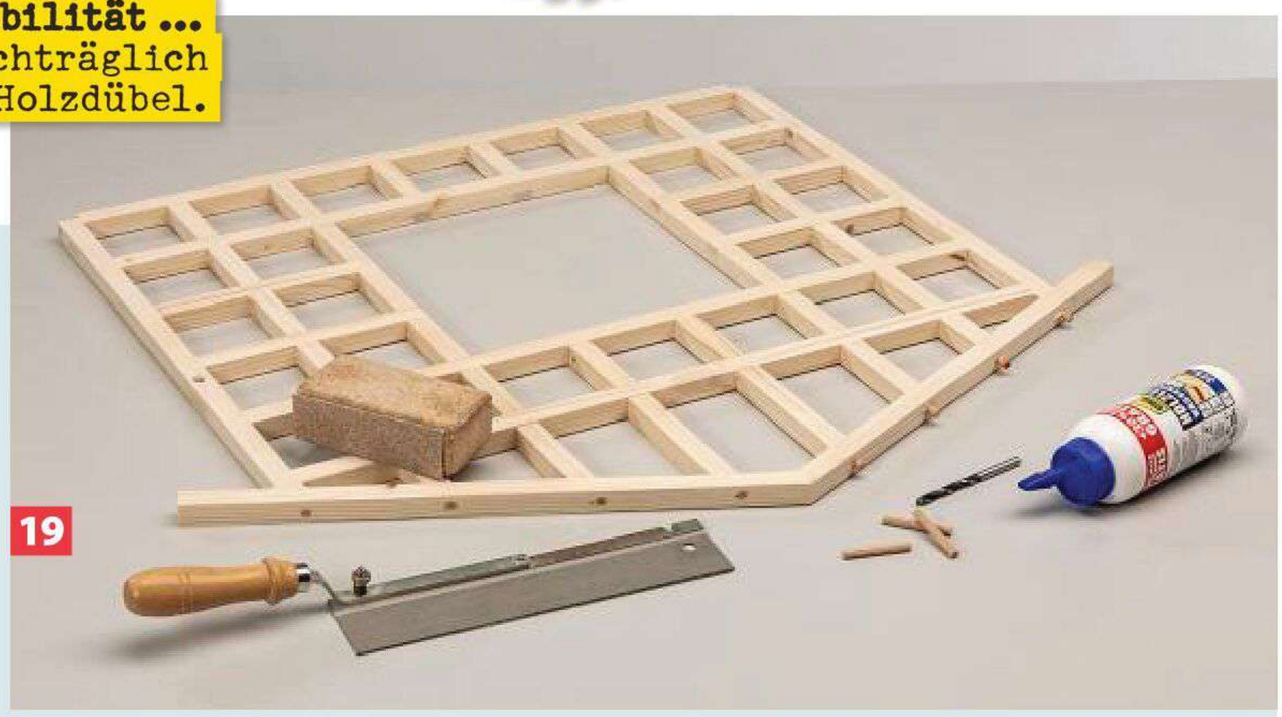
... und schneiden Sie sie sorgfältig mit der Stichsäge oder einer Fein- bzw. Ziehsäge ab.

18

Anschließend werden die Giebelsparren zugeschnitten und stumpf auf die Fachwerksständer geleimt. Mit Klebeband fixieren.

Für mehr Stabilität ...
... sorgen nachträglich eingeleimte Holzdübel.

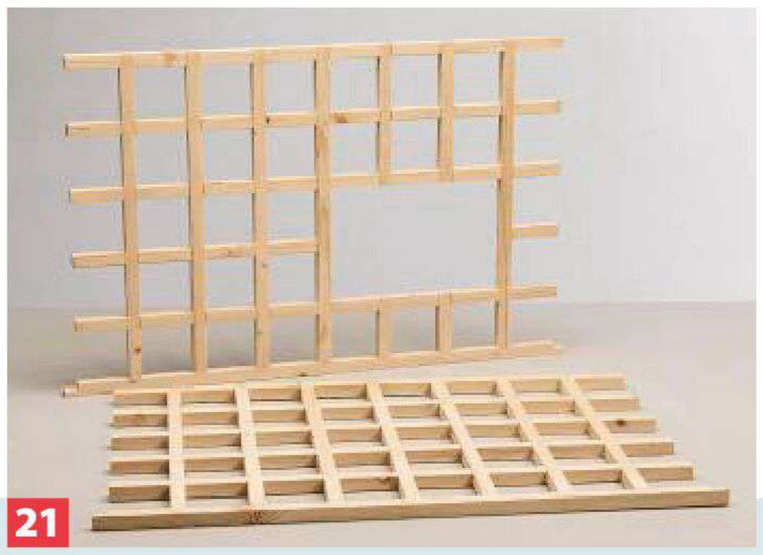
Nach dem Abbinden des Leims bohren Sie durch die Sparren in die Ständerköpfe und leimen Dübel ein. Sie werden bündig gekappt.



19

20

So sehen die fertigen Giebelwände nun aus.



21

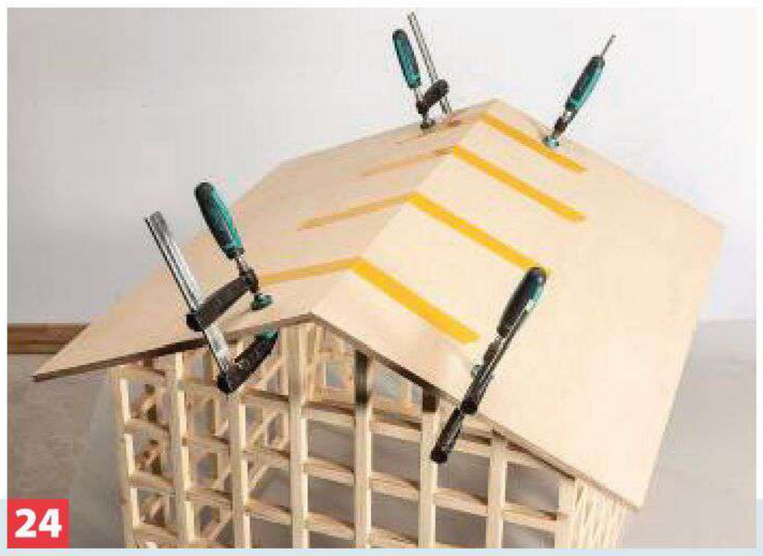
Und das sind die Traufwände mit oben und unten angedübelten Querbalken. Die unteren sind ausgeklinkt und stehen über!

22

Die vier Wandelemente werden nun miteinander verdübelt und verleimt. Nutzen Sie dazu die Winkellade und die Markierstifte!

23

In den Ecken wurden noch jeweils schräge Bänder eingepasst und eingeleimt.

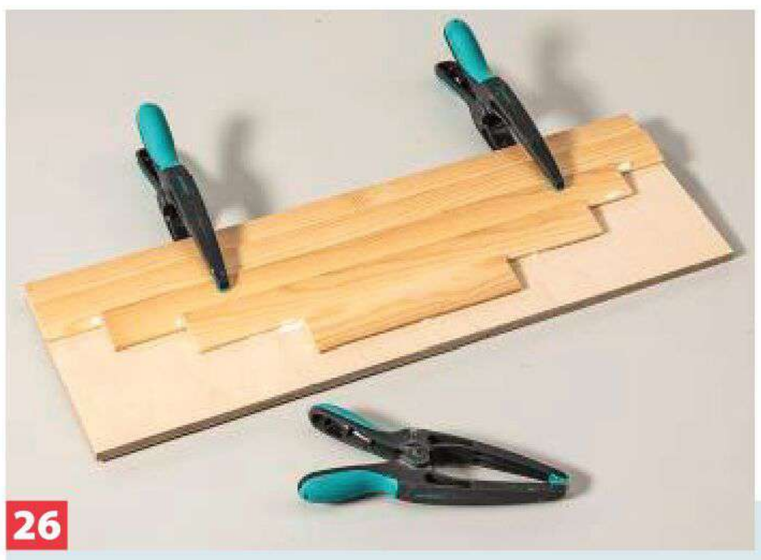


24

Anschließend haben wir die Dachplatten zugeschnitten, mit Klebeband fixiert und auf dem Haus (nicht mit dem Haus!) verleimt.

25

Nach dem Trocknen nehmen Sie das Dach vorsichtig ab. Auf Sperrholz reißen Sie danach zwei Giebel-Dreiecke auf.



26

Leimen Sie nun auf die Rückseiten mit Überstand Flachleisten als Schupp-Schalung. Nach dem Trocknen schneiden Sie sie aus.

Das Dach hält sicher ...
... auf dem Fachwerkhaus und lässt sich doch leicht abnehmen.

Die nun fertigen Giebelplatten werden zur Stabilisierung mit dem Dach verleimt, während es mittig auf dem Haus liegt.

27

28

Das Dach haben wir mit überlappend von der Traufe zum Giebel aufgehefteten (und verklebten) Dachpappstreifen eingedeckt.

29

An den Ortgängen haben wir Abschlussleisten verschraubt.

30

Auf den Querbalken über den Tordurchgängen leimen Sie jeweils auf ganzer Breite Führungsschienen für die Schiebetüren.

2 Anbauteile

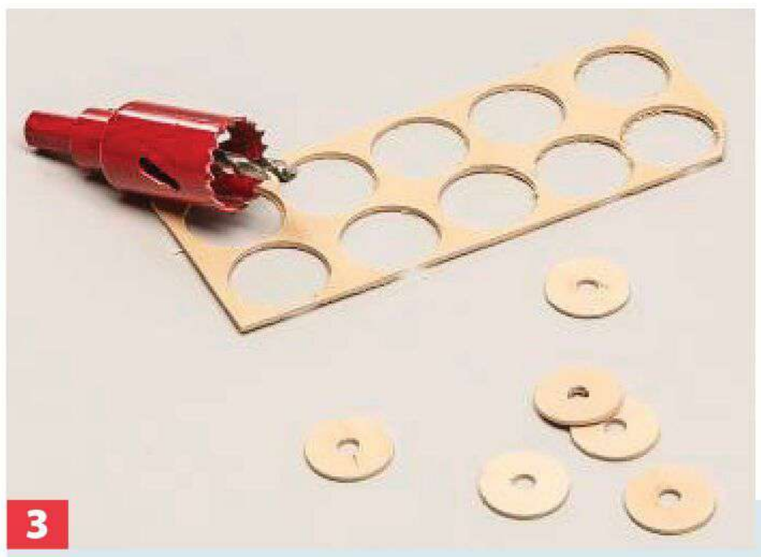
Schiebetüren, Lagerböcke, Wasserrad oder Gattersäge – das sind nur Beispiele für eine Vielzahl an funktionalen oder dekorativen Anbauteilen, deren Bau wir hier zeigen, bevor die Teile in einem letzten Schritt montiert werden.

1

Der Bau der insgesamt drei Schiebetore ist relativ simpel: Verleimen Sie die erforderliche Anzahl an 5-x-20-mm-Leisten auf ...

2

... einer Unterlage miteinander. Zwei Stege für die angedeutete Rollenführung stehen oben über, Querriegel stabilisieren die Tore.

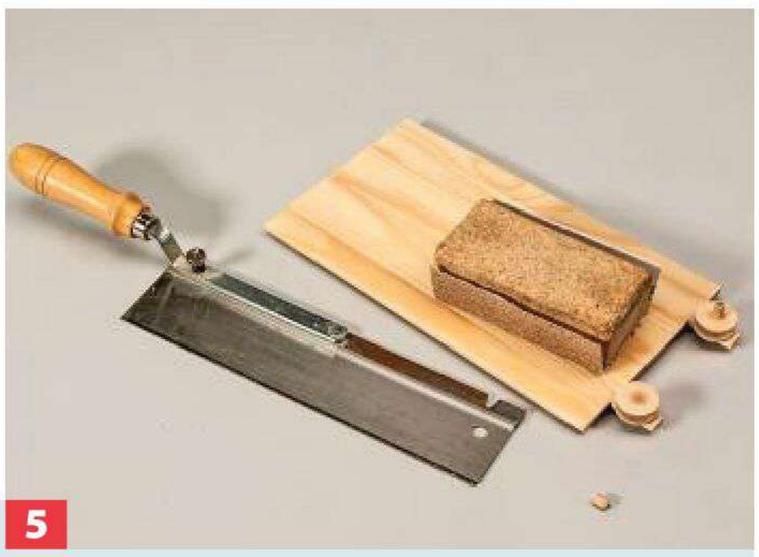


3

Mit einer Lochsäge schneiden Sie die Rollen – insgesamt vier Stück pro Torflügel – aus nur 2 mm starkem Sperrholz aus.

4

Leimen Sie die Rollen mit 6-mm-Dübeln auf die Rückseite der (geschliffenen) Torflügel; Distanzstücke legen den Abstand fest.

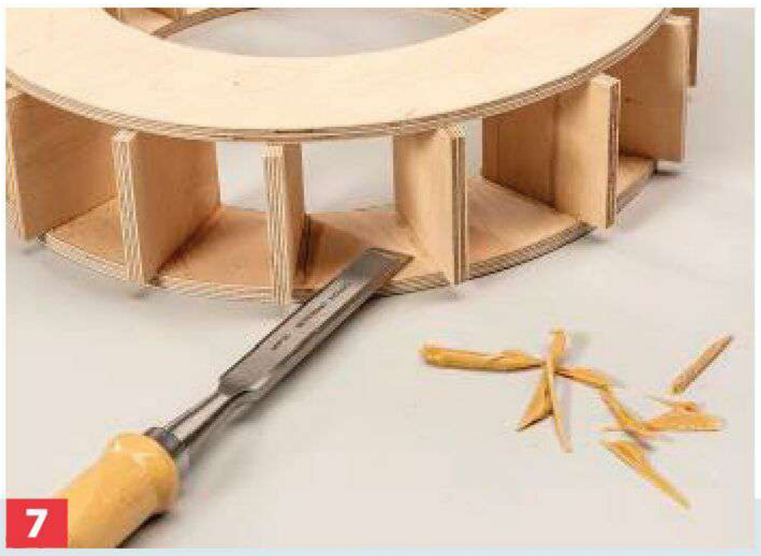


5

Die Dübel schneiden Sie nach dem Trocknen auf der Tor-Rückseite bündig ab. Kurz nachschleifen – fertig!

6

Etwas komplexer ist der Bau des Wasserrades. Schneiden Sie Ringe und Schaufelplättchen aus Sperrholz zu. Mit wasserfestem ...



7

... Holzklebstoff kleben Sie die Plättchen exakt vermittelt zwischen die Ringe. Nach dem Trocknen ausgetretenen Kleber entfernen.

8

Danach werden von innen Sperrholzplättchen zwischen die Ringe geklebt. Der spaltüberbrückende Klebstoff dichtet alles ab.

9

Nach dem Trocknen wird der überschüssige Klebstoff wieder mit einem Beitel abgestochen und die Flächen werden geschliffen.

Das Wasserrad ...
... sollte nur eine geringfügige Unwucht aufweisen!

10

Jetzt stellen Sie die Vierkantnabe und die überblatteten Holzspeichen sorgfältig aus Holz her.

11

Die Speichen und die durchbohrte Nabe werden nun mit dem Holzrad verklebt.

12

Noch etwas Feinarbeit, und das Wasserrad ist fertig. Es sollte übrigens mehrfach mit Bootslack o. ä. lackiert werden.

13

Nun geht es an den Bau der drei Lagerböcke. Die beiden innenliegenden Lager bestehen aus Leimholz, das für die Rillenlager ...

14

... durchbohrt und dann längs aufgeschnitten wird. Für die Verschraubung des Halters und der Klemmschrauben bohren/senken.

15

Nachdem die Halteplatten an einer Seite der unteren Lagerhalbschalen montiert wurden, werden die Lager festgeklemmt.

16

Der äußere Lagerbock ist etwas größer und „schöner". Hier wird in die Holzplatte ebenfalls ein Loch für das Lager gebohrt. Auf ...

17

... eine Seite Flachleisten leimen, die andere erhält eine verschraubte Flachleistenplatte. Dann Bockschrägen und -halter zuschneiden.

18

Das Lager wird in das durch die Beplankung entstandene Sackloch eingelegt und die gebohrte Dreiecksplatte vorne aufgeschraubt.

Als oberen Abschluss ...
... leimen Sie zwei schräg zugeschnittene Flachleisten auf.

Anschließend verschrauben Sie die überblatteten Lagerbockhalter von unten mit dem Mittellagen-Holz. Fertig ist der äußere Bock.

19

20

Weiter geht es mit der Säge: Fixieren Sie zwei Leimhölzer mit Klebeband übereinander und bohren dann insgesamt vier ...

21

... Löcher durch das obere Holz in das untere Holz hinein. Die Bohrtiefe ist auch abhängig von der Länge der Stichsägeblätter!

22

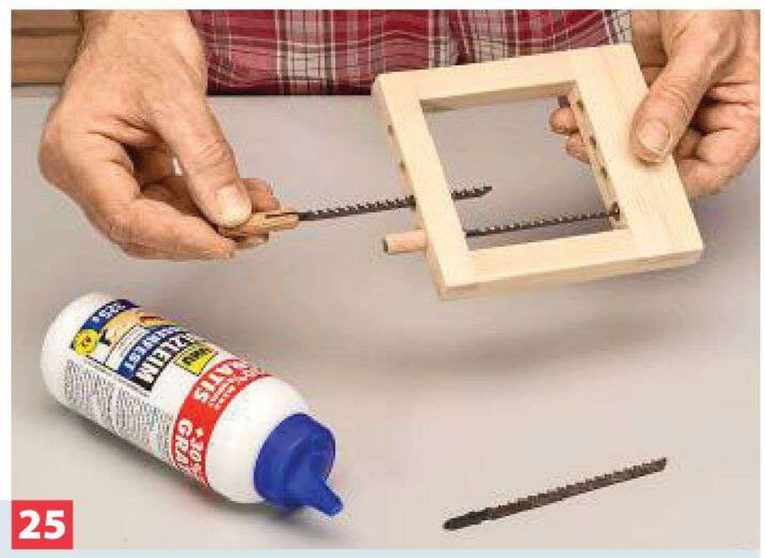
Nehmen Sie die Hölzer auseinander. Dann die Enden an den gebohrten Querhölzern und an den Längsverbindern ausklinken.

23

Leimen Sie den Innenrahmen der Säge rechtwinklig zusammen.

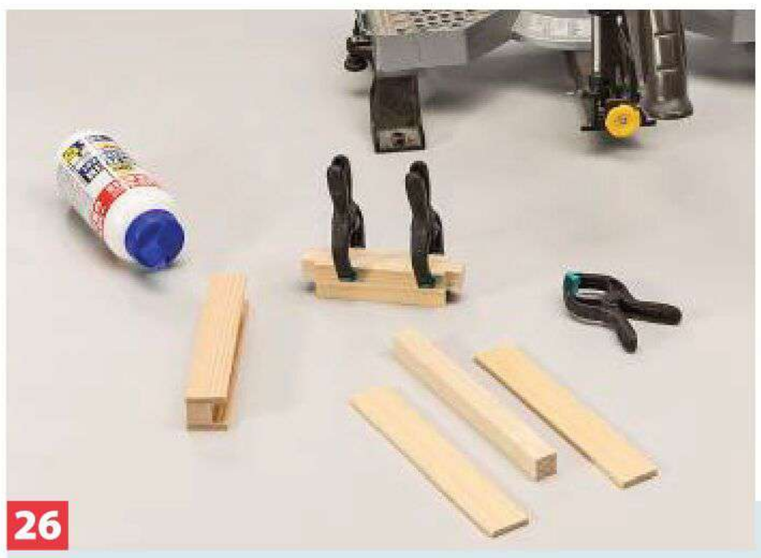
24

Als Sägeblattaufnahme verwenden Sie geschlitzte Runddübel. Stecken Sie die Sägeblätter in die Dübelschlitze.



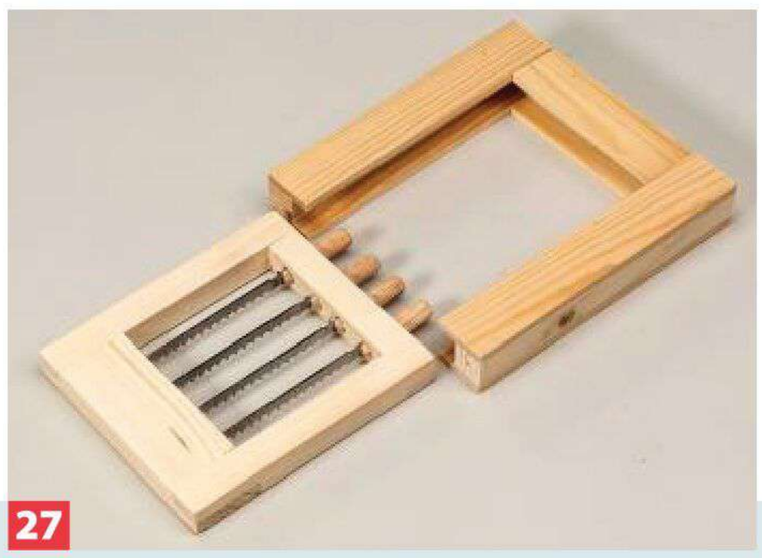
25

Nun leimen Sie die Dübel von oben in die Durchgangsbohrungen des Rahmens. Unten enden die Sägeblätter in den Sacklöchern.



26

Anschließend bauen Sie die Rahmenteile des Führungsrahmens. Die Säge muss sich mit etwas Spiel in den U-Profilen bewegen.



27

Leimen Sie die drei Einzelbauteile des Führungsrahmens noch nicht zusammen! Das erfolgt erst bei der Endmontage.

28

Für den Antrieb der Säge sorgt diese Scheibe mit Mittelbohrung für die Gewindestange und exzentrisch eingelassenem Dübel.

SELBST PRODUKTINFO

Bauteile und Test

Unsere Wassermühle startete als „fliegender Versuchsaufbau“ über der Mörtelwanne. So konnten wir experimentieren und sichergehen, dass am Ende auch alles funktioniert. Für den Bau haben wir die **Aquarius Universal classic 600 Pumpe** A *von Oase* verwendet. Von *Conrad-Electronic* stammen drei **Rillen-Kugellager** B Typ 608 2Z.

Funktionsaufbau:
Bei dieser oberschlägigen Wassermühle fällt das Wasser von oben auf das Mühlrad.

29

Damit die Holzstämme in das Sägewerk gelangen, ragt aus dem seitlichen Schiebetor ein solcher Hebekran heraus. Die beiden ...

30

... Stützen, der Doppel-T-Träger und die Laufkatze werden verleimt. An den Laufwagen werden zwei Ketten geschraubt.

31

Das Wasser wird später durch einen Schlauchabschnitt in das Kupferrohr gepumpt und läuft durch diese Wasserrinne über das Rad.

32

Die Rinne ruht später außen am Fachwerk auf solchen Rinnenträgern. Die exakte Montageposition ermitteln Sie zum Schluss.

33

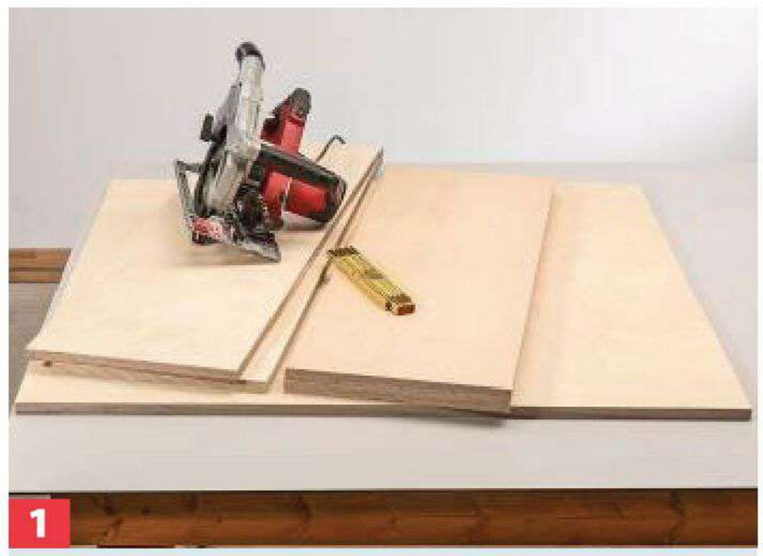
Damit der Platz in der Mühle auch nach echter Arbeit aussieht, haben wir solche Rollwagen zum Verschieben der Stämme sowie ...

34

... kleine genagelte Rollenstraßen für den Einschub und Auswurf an der Säge gebaut. Weitere Ideen können Sie selbst umsetzen!

3 Unterbau und Montage

Die Einzelteile der Mühle haben Sie fertiggestellt, jetzt geht es an den Bau des Sockels mit dem Wasserbecken sowie die Montage aller Teile. Dabei orientieren Sie sich stets an der Vorgabe des Antriebs. Die Säge steht in der Verlängerung der Wasserrad-Antriebswelle auf dem Zwischenboden. Während sich die Antriebswelle im Maschinenkeller dreht, wird die Säge durch die Antriebsscheibe am Ende der Gewindestange angehoben und fällt durch das Eigengewicht wieder nach unten.

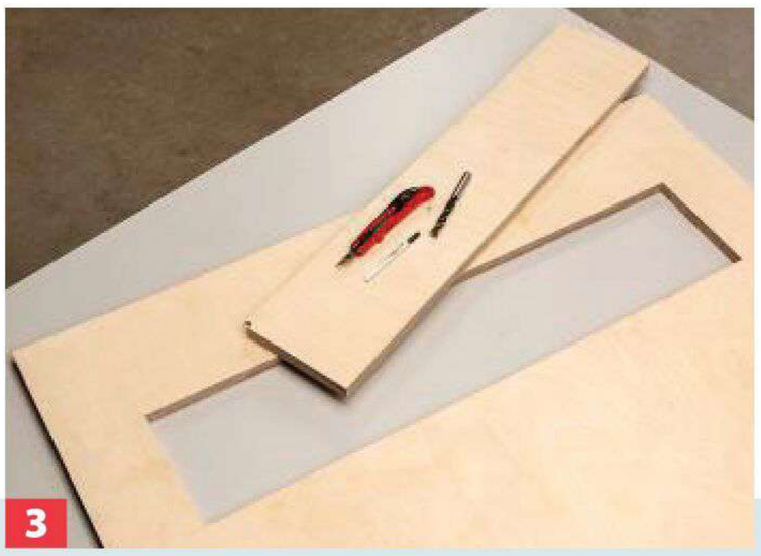


1

Der Kasten dient als Sockel und umschließt die Wasserwanne (eckige Mörtelwanne). Wenn Sie die Wanne ebenerdig einlassen ...

2

... möchten, benötigen Sie nur die Grundplatte. Platzieren Sie das Mühlenhaus auf der Grundplatte und markieren dessen Lage.



3

An der Seitenwand ohne Tor reißen Sie den Wasserausschnitt für das Mühlrad auf Hauslänge an und schneiden ihn sauber aus.

4

Nun verschrauben Sie den Sockelrahmen. Die Seitenwände haben in unserem Fall die Höhe der Mörtelwanne.

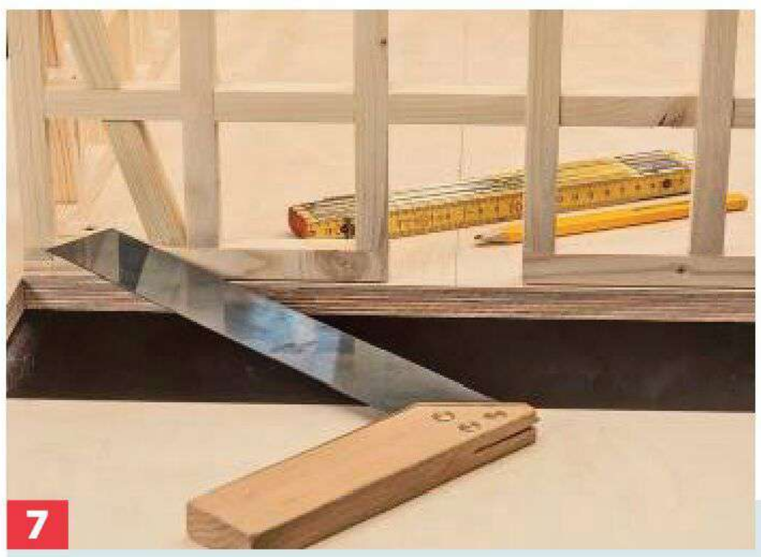
5

Stellen Sie die Mörtelwanne seitlich in den Sockelrahmen und schrauben Sie den Deckel auf den Rand. Vorbohren und senken!

Das Haus ...
... wird nur aufgestellt, nicht festgeschraubt!

6

Richten Sie das Mühlenhaus an der Wasserkante aus und schrauben Sie in den Ecken vier Positionierungsplättchen fest.

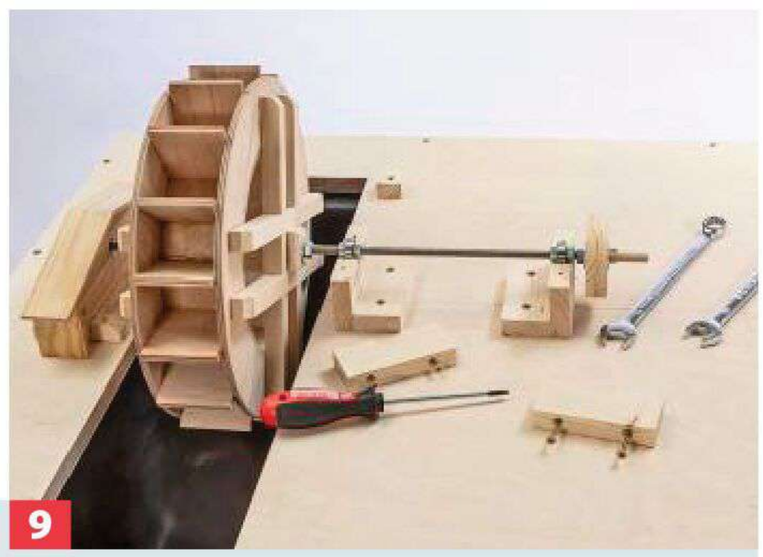


7

Den unteren Ringbalken trennen Sie seitlich aus dem dritten Fachwerk-Feld heraus. Hier läuft das Wasserrad. Fluchten Sie in ...

8

... der Mitte des Feldes die Lage der Welle. Dort werden innen die Lagerböcke montiert. Kugellager und Edelstahl-Gewindestange ...

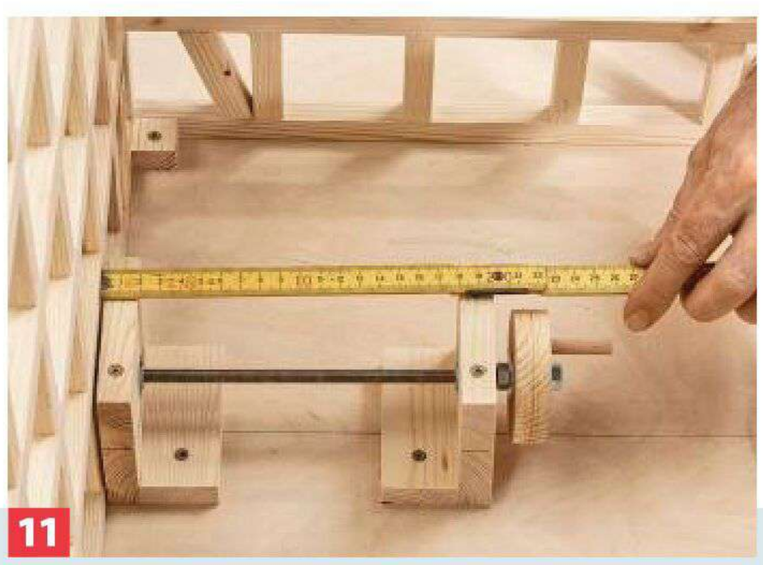


9

... (M8) einsetzen, Antriebsscheibe und Wasserrad aufsetzen und alle Teile mit Muttern kontern. Dann das Außenlager montieren.

10

Prüfen Sie, ob sich das Wasserrad leicht drehen lässt. Dann die Lagerschalen aufschrauben. Tipp: Bei größerer Unwucht ggf. ein ...



11

... Gewicht in das Wasserrad einkleben! Nun messen Sie den Zwischenboden und die Position des Sägegatter-Ausschnitts exakt aus.

12

Der 6,5 mm starke Sperrholzboden ruht auf den inneren Lagerböcken und auf Hölzern, die Sie innen gegen das Fachwerk leimen.

13

Nun schneiden Sie den Boden zu und den Schlitz für die Gattersäge aus. Stellen Sie die Säge ein und überprüfen Sie die Funktion.

14

Jetzt verschrauben Sie von unten die beiden seitlichen Führungsschienen – exakt im Abstand des oberen Abschluss-Rahmenstücks.

15

Stellen Sie das Gatter erneut ein. Beim Drehen des Wasserrads sollte nun der Dübel des Antriebsrads das Gatter heben und senken.

Wenn alles gut läuft, schrauben Sie nun den Abschluss-rahmen oben fest. Vor-bohren und senken!

16

Entscheidend ...
... für die Funktion ist, dass der Sägerahmen nicht mit der Kontermutter der Antriebsscheibe kollidiert.

17

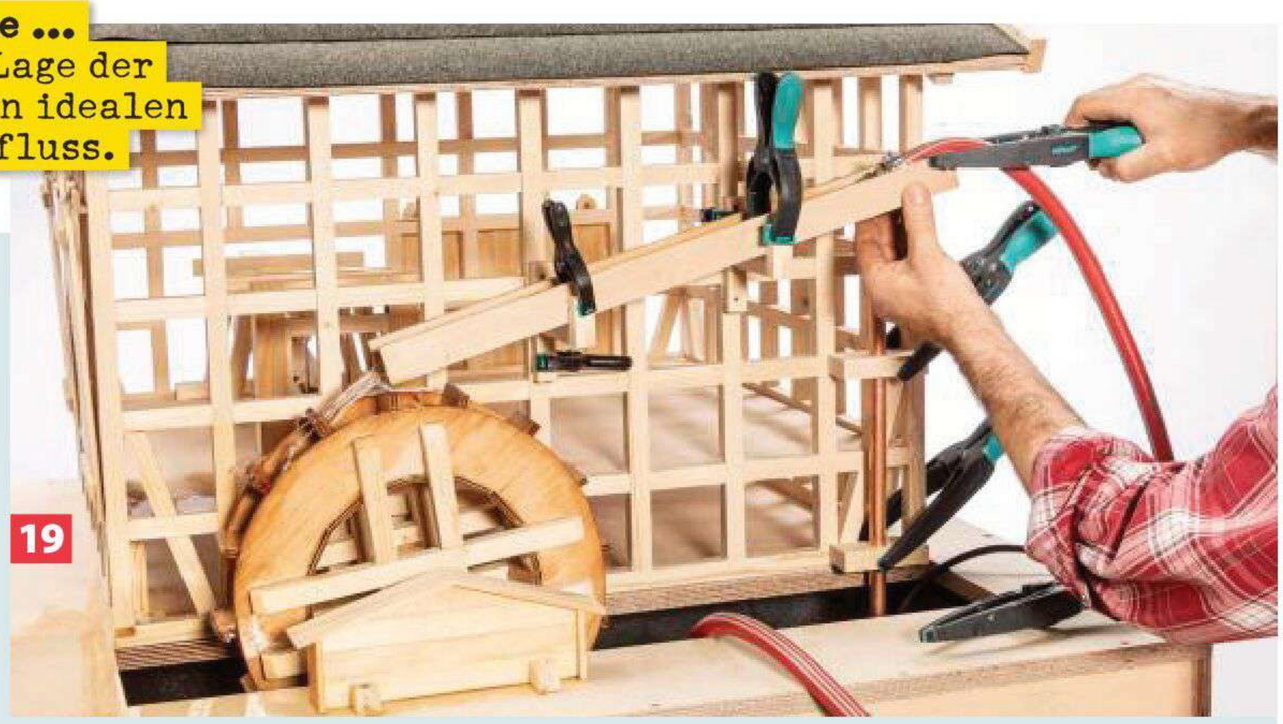
Jetzt fixieren Sie den Zwischenboden mit vier Schrauben auf den seitlichen Auflagern, die Sie mit dem Fachwerk verleimt haben (Bild 12).

18

Positionieren Sie den Kran und schrauben Ihn vor dem Seitentor auf den Zwischenboden. Dann können Sie die Türen einhängen.

Testen Sie die ...
... optimale Lage der Rinne und den idealen Wasserdurchfluss.

Verbinden Sie die Pumpe mit einem Schlauchstück und dem Kupfer-Steigrohr. Dann die Einstellungen für besten Lauf ermitteln.



19

Fixieren Sie nun die Bauteile am Fachwerk und verkleben Sie das Kupferrohr mit den beiden 90°-Winkelstücken.

20

Unter die Rinne leimen ...
... Sie vor den Haltern zwei dünne Leisten, damit die Rinne nicht rutscht! Alle Teile klar lackieren!

21

Die kleine Pumpe wird unter dem Kupferrohr mit Schlauch und Schlauchschellen montiert. Die Durchflussmenge ist regulierbar.

22

Der Blick in den Anlagenkeller zeigt die Funktionsweise: Die Dübelstange am Antriebsrad hebt den Sägegatter-Rahmen.

Kontakte

Holzwerkstoffe, Mörtelwanne, Dachpappe:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Brunnenpumpe:
Oase, ✆ 05454/80-0
www.oase.com

Gewindestange, Muttern:
Suki, ✆ 06575/71-0
www.suki.com

Rillenkugellager :
Conrad, ✆ 09604/408787
www.conrad.de

Holzklebstoff, Holzleim, 2-Komponenten-Klebstoff (für Kupfer):
Uhu, ✆ 07223/284-0
www.uhu.de

Kupferrohr, Fittinge (15 mm):
Selfio, ✆ 02224/1237-6530
www.selfio.de

Elektrowerkzeuge:
Einhell, ✆ 09951/9592000
www.einhell.de

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

VON DER PLANUNG ...

... BIS ZUR BEPFLANZUNG

Fotos: Gartenfoto/Daniel Böswirth

Titelthema

Poolbau

Schwimmen im Garten muss kein Traum bleiben. Wir zeigen, wie man den Poolbau plant und mit Schalungssteinen, Abdichtfolie, Natursteinverkleidung und Pooltechnik richtig umsetzt.

MÖBELBAU & WOHNEN

Schreibtisch mit Schubkastenelement

Mit geringer Tiefe und in der Länge variabel: Unsere moderne Schreibtisch-Konstruktion aus Eiche-Leimholz ist ein Hingucker mit Stauraum.

AUSSERDEM:

- » Großes Extra: Gartenprodukte
- » Dachflächenfenster
- » Mobiles Spielhaus
- » Gartenmauer bauen

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Gefällt Ihnen unser Heft?
Abo-Informationen gibt's unter: **01806/31 39 39**
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Die neue selbst ist der Mann erscheint am 4. Juni 2021

WISSEN & TECHNIK

Akku-Gartensägen im TÜV-Vergleichstest

Immer mehr Sägearbeiten im Garten lassen sich kabellos und damit bequemer erledigen. Unser Test klärt, welche Akkusägen gut arbeiten und Freude bereiten.

GARTEN & FREIZEIT

Kleine Gartenhütte mit begrüntem Dach

Zum Lagern von Gartenmöbeln, Geräten, Werkzeug oder Fahrrädern ist ein Gartenhaus ideal. Wir zeigen einen Individualbau mit Gründach und Dachrinnenablauf.

BAUEN & RENOVIEREN

Fotos: Michael Müller-Münker, Stihl, Sto

Außenputz – Übersicht und Anwendung

Welche Außenputze gibt es und was leisten sie? Und was kann ein Laie selbst anpacken, was sollte man Profis überlassen? Unser Überblick gibt Antworten.

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

3 Hefte plus Geschenk für nur 7,50 € statt 11,40 €!

Garten-Set, 7-tlg.

Garten-Set mit Tragetasche aus Stoff, mit dem jegliche Gartenarbeit doppelt so viel Spaß macht. Dieses Set beinhaltet eine Sprühflasche, 2 Schaufeln, eine Harke, eine Gartenschere und eine Drahtrolle.

Multifunktion 4-in-1 Messgerät

Messgerät mit Maßband, Laser und 2 Wasserwaagen.
Die perfekte 4-in-1 Kombination. ABS Kunststoff und PVC-frei.
Maße: ca. 15 x 2,8 x 5,9 cm. Exklusives Design.
Verpackt in einem STAC-Geschenkkarton. Batterien inklusive.

Ihre Abo-Vorteile:

- ✔ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✔ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✔ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✔ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!

selbst DIY LOUNGE

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

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

Jetzt bestellen!

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

040 / 30198112
Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

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

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 7,50 € STATT 11,40 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
☐ **Garten-Set, 7-tlg.** (172) ☐ **Multifunktion 4-in-1 Messgerät** (437)

014 03 2226367
SE #06/21 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 7,50 € statt 11,40 €. 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 3,80 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 4,80 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes in Textform informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name, Vorname | Geburtsdatum

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Telefon | E-Mail (für Kundenkorrespondenz)

✗

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

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname) | Bankinstitut

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

Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

✗

brother
at your side

MEINE WERKSTATT.
MEIN PROJEKT. MEIN P-TOUCH.

Ich liebe es neue Projekte anzufangen. Aber ich hasse es Werkzeug zu suchen. Mit den robusten Etiketten des P-touch CUBE ist in der Werkstatt jetzt alles in meiner Ordnung.

Sort it
now.

www.brother.de/projekt