Nr. 4 April 2022 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

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

VPA -GETESTET

8 Streuwagen im Praxistest





16 Seiten Extra: Start in die Gartensaison

HOLZ BEARBEITEN



Professionell bohren, senken und fräsen



Terrasse mit Gabionen

- Punktfundamente aus Beton
- Unterkonstruktion aus Metall
- Wetterbeständige WPC-Dielen

» HOCHWERTIGES DESIGN

Bad-Spiegelschrank selbst konstruieren

» THEMA DES MONATS

Toller Flipper aus Holz



» SYSTEMBAUSATZ

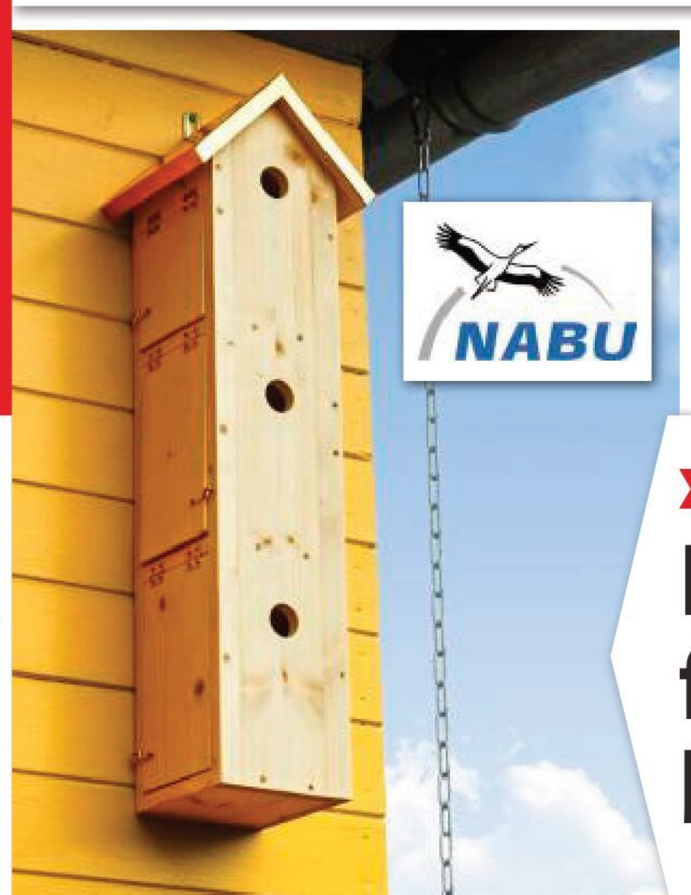
Raumspartreppe selbst montieren



» WPC-Terrassendielen



» Gabionenwand bauen



» NATURSCHUTZ

Nistkasten für Spatzen bauen



» TIPPS UND TRICKS

Wand- und Bodenfliesen verlegen

4 190627 403806 04

Bauer Media Group
BEST SELLER
Eine der erfolgreichsten Zeitschriften Deutschlands.

NEUHEIT!

STREAM XXL

14 Tage Premium TV-Programm

60 Seiten Streaming-Magazin



TV Movie FIRST IN ENTERTAINMENT

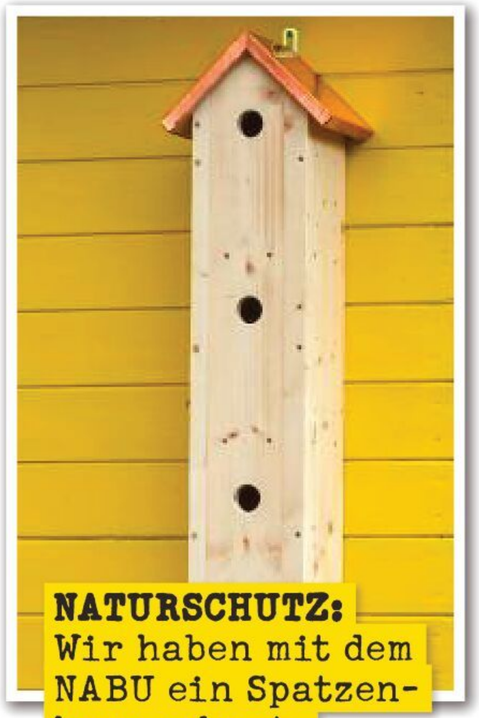
Editorial



Nils Staehler
Chefredakteur

Holz ist die Ressource für die Klimaziele

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,
der nachwachsende Rohstoff aus dem Wald ist schon seit Jahrtausenden als Baustoff im Einsatz. Gerade mit Blick auf die ambitionierten Klimaziele der neuen Bundesregierung wird Holz und damit auch das Thema Nachhaltigkeit weiter an Bedeutung gewinnen. Wir nutzen diesen wertvollen Baustoff bei vielen unserer Produktionen und weisen auf die nicht nur fürs Klimaziel positiven Eigenschaften von Holz hin. Auch in dieser Ausgabe zeigen wir von der Robotergarage über ein Spatzenhaus bis zu Informationen über neue Parkettböden wieder ein breites Anwendungsspektrum der wichtigen Ressource Holz. Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!



NATURSCHUTZ:
Wir haben mit dem NABU ein Spatzenhaus gebaut.

Nils Staehler



Foto: Michael Müller-Münker

Designmöbel:
So bauen Sie selbst Ihren Traum-Spiegelschrank genau auf Maß.



Bodenbeläge:
Wir zeigen Ihnen alle Parkettarten in einem Überblick.

Foto: Parador

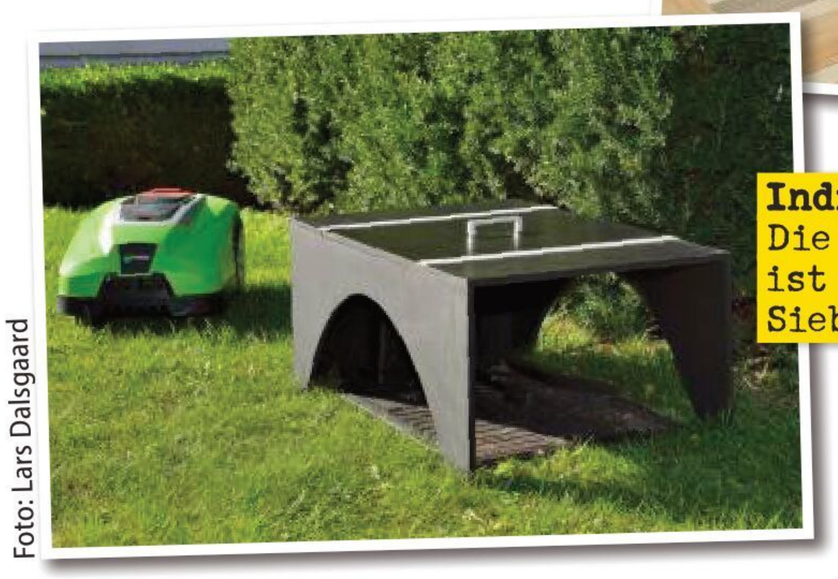


Foto: Lars Dalsgaard

Individuell:
Die Garage für den Mähroboter ist aus wetterbeständigen Siebdruckplatten konstruiert.

Holen Sie das Beste raus!



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

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

Hier steht, wie's geht.

April

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



Titelthema

Terrasse mit Gabionen

10 Wünschen Sie sich einen sichtgeschützten Platz, ist diese Terrasse genau das Richtige: ein langlebiges Deck aus WPC-Dielen und eine Gabionen-Mauer mit Sitzfläche.



30 **Spiegelschrank**
Auf Maß selbst bauen



36 **Bohren in Holz**
Bohrer und ihre Anwendung



68 **Treppe montieren**
Ein Bausatz, der gut passt

Thema des Monats

6 Holzflipper
Wie in alten Zeiten, nur selbst gebaut aus Holz.



Titelthema

10 Terrasse mit Gabionen
WPC-Dielendeck mit cleverer Unterkonstruktion und schnell gebauter Sitzmauer.

Möbelbau & Wohnen

26 Magazin Neuheiten und Aktuelles

30 Spiegelschrank
So bauen Sie Ihren eigenen Schrank auf Maß und sparen viel Geld.

36 Bohren in Holz
Holzbohrer im Überblick und die richtige Anwendung – für saubere, präzise Löcher.

Bauen & Renovieren

40 Magazin Tipps und Produkte

44 SERIE Fliesen
Verlegung Untergrund vorbereiten, Zuschnitte machen, Fliesen legen.

48 Parkett
Arten und Formate gibt es verwirrend viele. Wir geben einen Überblick.

68 Treppe montieren
Ein praktischer Bausatz, mit dem jeder eine Treppe errichten kann.

Wissen & Technik

76 Magazin Innovation und Know-how

80 PRAXISTEST Streuwagen
Streuwagen sind vielfältig einsetzbar, aber nicht alle sind gut zu gebrauchen.

86 SERIE Reparatur & Wartung
Kfz-Anhänger So checken Sie den Hänger und erneuern Traverse und Stützen.

88 SERIE Netzwerktechnik
LAN verlegen In Teil 1 zeigen wir, wie Sie mit der Kabelverlegung Tempo machen.

NACHHALTIGKEIT
Mit diesem Logo kennzeichnen wir die entsprechenden Themen.

Garten & Freizeit

94 Magazin Neuheiten und Aktuelles

98 Mähroboter-Garage
Zum Laden ist ein schützendes Dach sinnvoll – und leicht selbst gebaut.

104 SERIE Nachhaltigkeit
Erden & Dünger Umweltfreundliche Produkte im Überblick.

108 Sträucher schneiden
Frühjahrs- und Sommerblüher richtig schneiden und verjüngen.

110 Nistkasten
Unser selbst entworfenes Spatzenhotel bietet auf drei Etagen Platz zum Brüten.

Service & Info

3 Editorial
51 Extra: „Start in die Gartensaison“
67 Impressum
74 Freundschaftswerbung
92 Preisrätsel
103 Baupläne
114 Vorschau



16 SEITEN EXTRA-HEFT!

START IN DIE GARTENSAISON
Neue Produkte und viele Gewinnspiele!

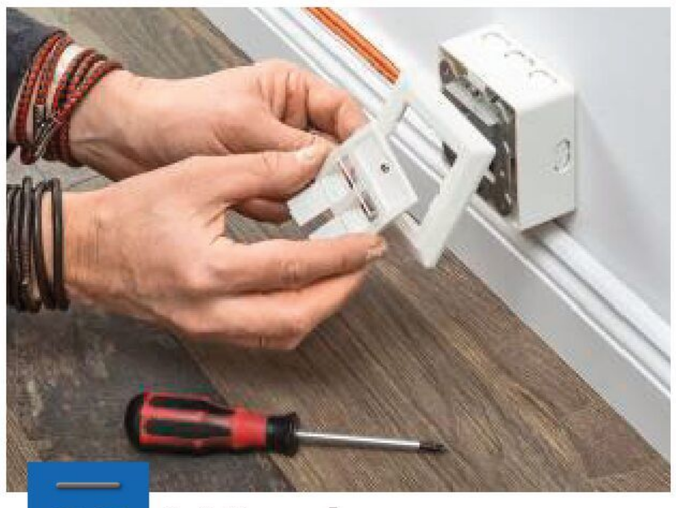
Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft: ***Akkubohrschrauber-Set, 75-tlg.*** **sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 74!**



Titelfotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex



80
Acht Streuer im Vergleich
Hoher Nutzwert ist keine Preisfrage



88 LAN verlegen
Schnelles Internet dank Kabel



98 Mähroboter-Garage
Hier macht der Mäher Pause



110 Nistkasten
Dreifamilienhaus für Spatzen

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

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

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

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

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

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

GANZ AUS HOLZ: FLIPPER

Flipperautomaten waren zwischen1960 und 1980 besonders populär. Unser Holzspiel erinnert an diese Ära. **TEXT** GEREON BRÜNDT

Flipper unterscheiden sich von anderen Spielautomaten vor allem dadurch, dass sie keine Geldgewinne in Aussicht stellen. Mit Geschick und Reaktionsschnelligkeit soll der Spieler die Kugel möglichst lange im Spiel halten. Bei den großen elektromechanischen Münzeinwurf-Geräten kann der Spieler zudem Punkte sammeln und teilweise Freispiele ergattern. Man kann also durchaus sagen, dass das Flippern den Selbstzweck des Spielens erfüllt: Der Weg ist das Ziel. Unser Holzflipper ist da nicht anders. Rein mechanisch und mit der Kraft von Gummibändern angetrieben, ist unser Flipper eine Reminiszenz an die gute alte Jugendzeit, die man mit Freunden, Bier und Zigaretten in der Kneipe verbracht hat. Bei dem hier gezeigten Modell geht es vor allem um den mechanischen Antrieb der Flipperhebel und des Katapults. Bei der Gestaltung der Spielfläche können Sie Ihrer Fantasie dann freien Lauf lassen ...

GAME OVER?! Dieser Ausdruck aus der Alltagssprache wird der „Flipper-Generation“ zugeschrieben.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht wirklich schwierig, es muss aber sorgfältig gearbeitet und alle beweglichen Teile sollten mehrfach geprüft werden.

WERKZEUGE ☐ ggf. Handkreissäge (Zuschnitt) ☐ Stichsäge ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Dübel-Markierstifte ☐ Zwingen ☐ Feile ☐ Lackierwerkzeug

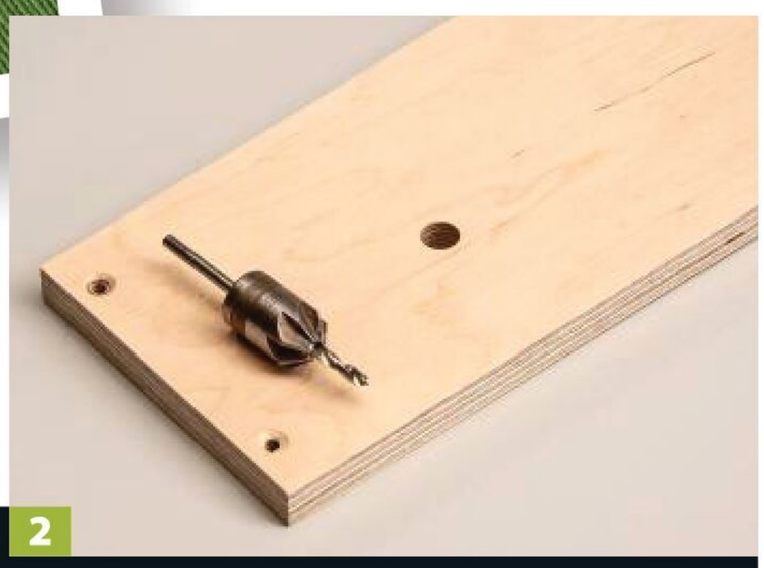
ZEIT Etwa 2-3 Tage zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Ab etwa 30 Euro



1

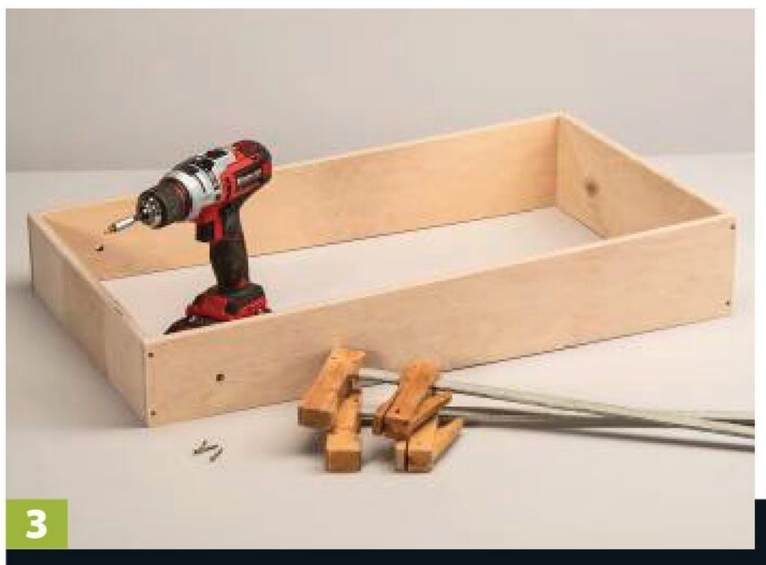
Schneiden Sie zunächst die seitlichen Rahmenplatten zu. Sie bestimmen das Gefälle der Spielfläche. Nun bohren Sie je ein ...



2

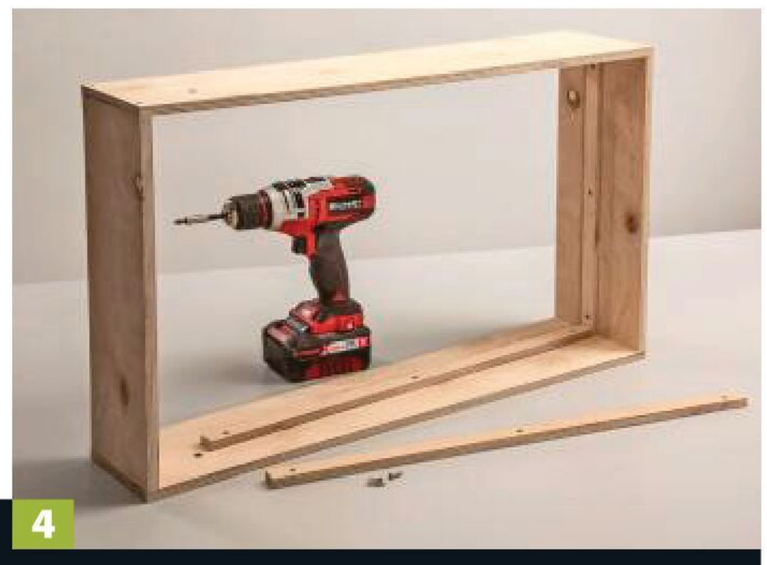
... Loch für die Flipperhebel-Stangen und vorne und hinten Senklöcher für die Verschraubung mit den übrigen Rahmenplatten.

Fotos: Michael Müller-Münker; Zeichnung: Arvid pennenr



3

Anschließend kann der Kasten verschraubt werden. *Tipp:* Schon jetzt die Oberflächen sorgfältig schleifen und ggf. klar lackieren!



4

Umlaufend parallel zur Oberkante schrauben Sie dann Auflagerleisten für die Spielfläche fest. Die Flipperlöcher jedoch aussparen!



5

Nun sehr passgenau die Grundplatte zuschneiden und durch Einlegen in den Rahmen prüfen, ob sie passt.



6

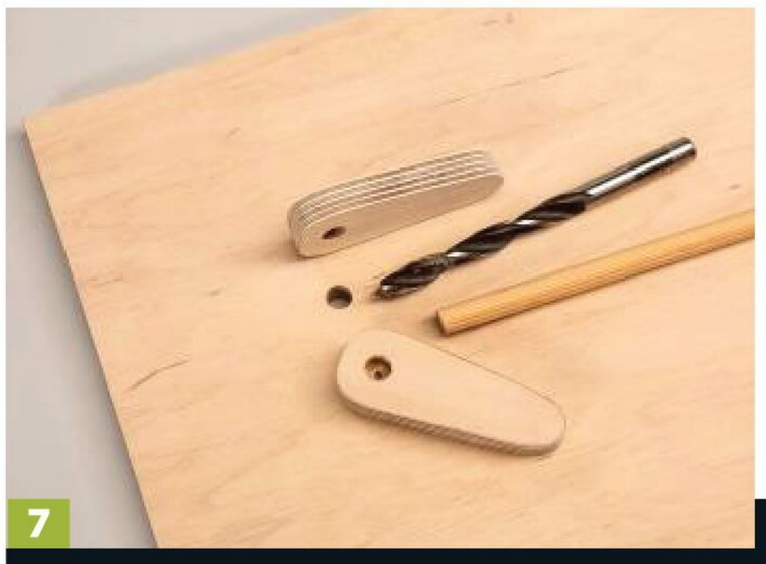
Jetzt schneiden Sie mit der Stichsäge die Flipperhebel – auch Finger genannt – zu und feilen/schleifen die Konturen nach.

SELBST PRODUKTINFO

Flipperkugeln



Klassisch wird bei Flipperautomaten mit Stahlkugeln gespielt. Allerdings sind diese sehr schwer – für unseren Gummiantrieb zu schwer. Wir haben daher mit Holzkugeln gearbeitet. Als ideal haben sich Rohholz-Kugeln mit einem Durchmesser von 20 mm erwiesen, die es sehr günstig und rund (das ist bei vielen Kugeln nicht der Fall) von Rayher gibt. 10 Stück (Artikelnummer 6252300) sind dort schon für rund 1,80 Euro erhältlich.



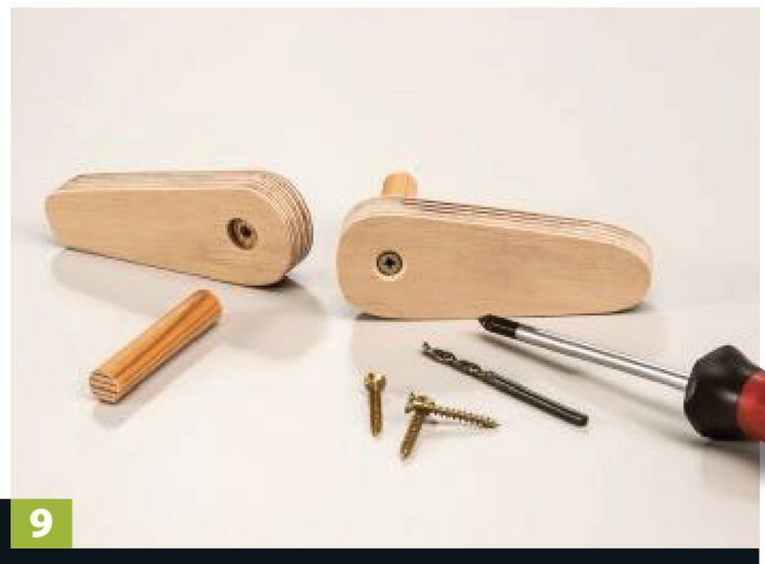
7

Richten Sie die Finger auf der Fläche aus (oberhalb der Seitenlöcher) und bohren Löcher durch die Platte und in die Finger.



8

Nach dem Bohren kann die Fläche rundum aufgeleimt werden. Gut anpressen!



9

In die Sacklöcher der Flipper-Finger leimen Sie nun die Rundstäbe und schrauben sie von oben fest. Bohren und senken!



10

Unterlegscheiben auf die Rundstäbe und dann die Flipperhebel in die Löcher der Grundplatte stecken. Die Hebel müssen ...



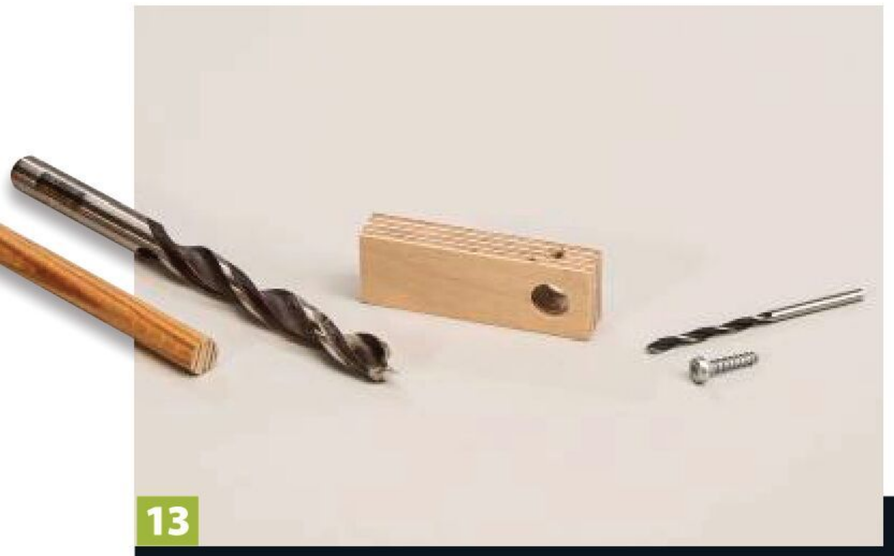
11

... sich dort leicht bewegen lassen! Richten Sie sie in Ruheposition aus und fixieren sie so mit Klebeband.



12

Die Betätigungshebel zuschneiden und Konusplättchen bzw. Querholzdübel mit Zapfensenkung an einem Ende montieren.



13

Für die Rückseite der Flipperfinger benötigen Sie zwei solcher Hebel, die den Weg der Antriebsstangen übertragen.



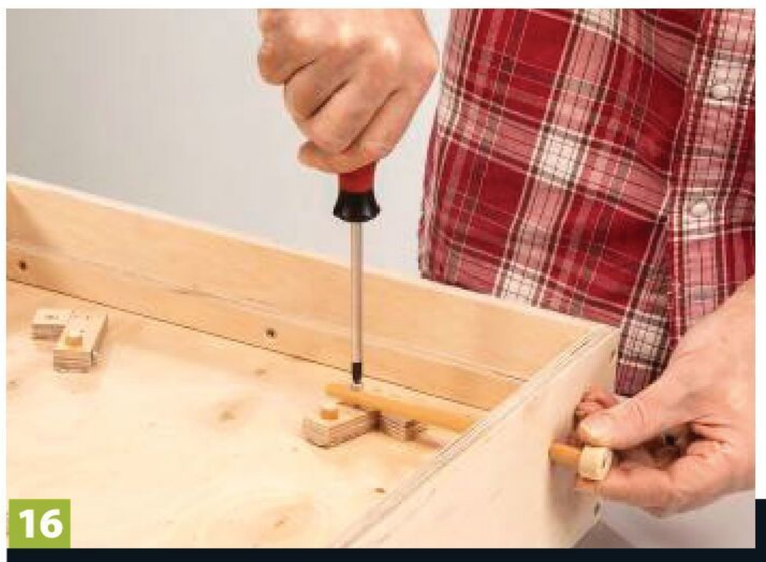
14

Diese Hebel werden seitlich festgeschraubt – nachdem erneut je eine Unterlegscheibe auf die Rundstäbe gesteckt wurde.



15

Als Anschlag in Nullstellung werden kleine gebohrte und gesenkte Klötzchen unter die Platte geschraubt, dann die Druckstangen ...



16

... durchbohrt und eingesteckt. Schrauben Sie die Stange (leicht beweglich!) mit Halbrundkopfschrauben auf die Antriebshebel.

Das Gummiband ...
... nicht zu stramm vom Rahmen zum Hebel spannen.

Auf Leichtgängigkeit prüfen. Damit die Flipperhebel selbsttätig in Nullposition zurückkehren, wird ein Gummiband verspannt.



17



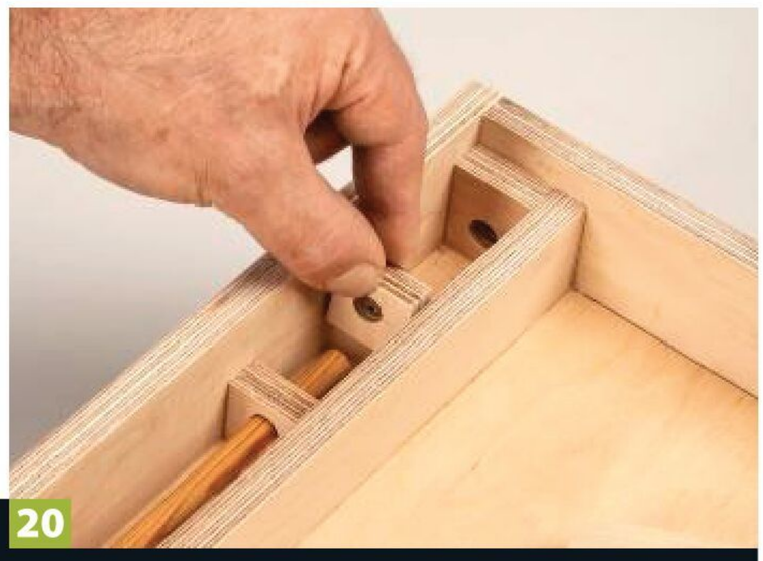
18

Weiter geht es auf der Oberseite mit dem Katapult: Bohren Sie zunächst durch die rechte Rahmenecke ein Loch und stellen ...



19

... dann vier Holzplättchen (eines höher, zwei kleiner) mit fluchtender Bohrung her, die Sie mit Dübel-Markierstiften übertragen.



20

Vom Rahmenrand aus das erste (hohe) und dritte Plättchen samt Seitenwand aufleimen. Den Katapultstab einführen, dabei das ...



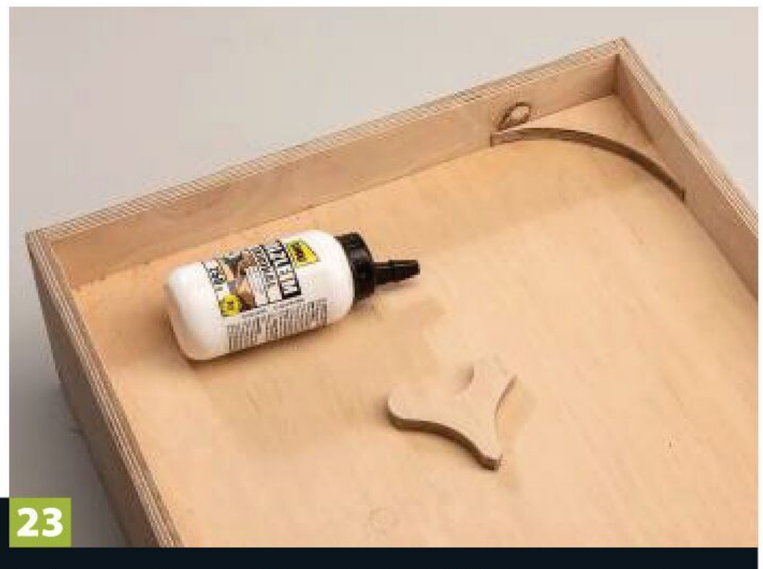
21

... bewegliche Plättchen einstecken, mit Gummiband am Stab festschrauben und zum dritten (festgeleimten) Plättchen ...



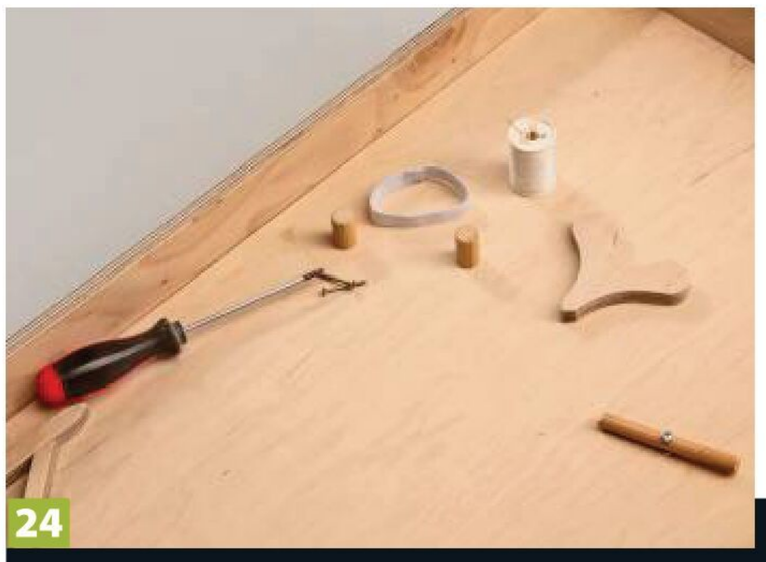
22

... verspannen. Funktion testen und Abdeckung reversibel aufkleben. Dann die Elemente für die Spielfläche zuschneiden.



23

Leimen Sie die Kugel-Rundführung in die Ecke gegenüber dem Katapult und den Kugelfänger etwa mittig/oben auf die Fläche.



24

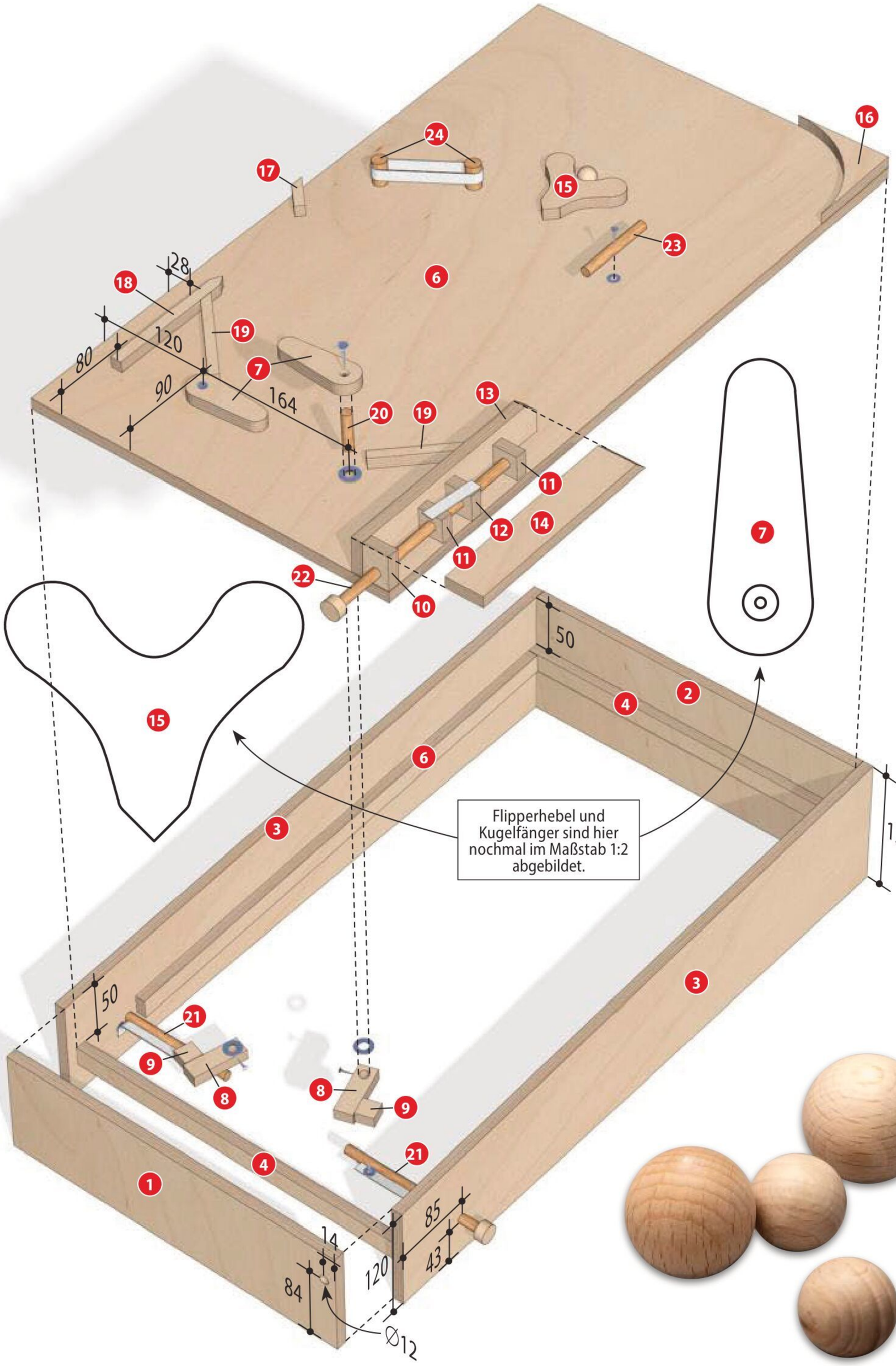
Platziert haben wir noch einen sogenannten Slingshot und einen Propeller sowie Kugelführungen zur In- und Outline.

Alternative zum Lack: Sie können die Spielfläche auch mit Bohnerwachs polieren.

Damit die Kugeln leichter laufen, empfiehlt sich, die Fläche sehr fein klar zu lackieren (dazu alle beweglichen Teile demontieren).



25





Materialliste

selbst ist der Mann

Multiplex 12 dick:

- 1 ☐ **1x Rahmen unten** 400 x 120
- 2 ☐ **1x Rahmen oben** 400 x 150
- 3 ☐ **2x Seitenrahmen** 720 x 150
- 4 ☐ **2x Auflagerleiste** 400 x 22
- 5 ☐ **2x Auflagerleiste** 600 x 22
- 6 ☐ **1x Grundplatte** 695 x 399
- 7 ☐ **2x Flipperhebel** 85 x 30
- 8 ☐ **2x Hebel unten** 60 x 20
- 9 ☐ **2x Anschlag** 20 x 20
- 10 ☐ **1x Holzplättchen fest** 38 x 28
- 11 ☐ **2x Holzplättchen frei** 26 x 26
- 12 ☐ **1x Holzplättchen fest** 28 x 28
- 13 ☐ **1x Katapultseite** 230 x 38
- 14 ☐ **1x Katapultdeckel** 215 x 40
- 15 ☐ **1x Kugelfänger** 85 x 75
- 16 ☐ **1x Rundführung** 100 x 100
- 17 ☐ **1x Kugelführung** 40 x 10
- 18 ☐ **1x Kugelführung** 140 x 12
- 19 ☐ **2x Kugelführung** 110 x 10

Alle Angaben in mm

Rundstab Ø10:

- 20 ☐ **2x Finger-Achse** 40 lang
- 21 ☐ **2x Flipper-Hebel** 165 lang
- 22 ☐ **1x Katapult-Achse** 230 lang
- 23 ☐ **1x Propeller** 80 lang

Rundstab Ø15:

- 24 ☐ **2x Slingshotstifte** 25 lang

Außerdem: **3x Querholzdübel**; **Unterlegscheiben** M10 und M4; **Gummiband** 12 breit; **Schrauben**; **Holzleim**; **Lack; Kugeln**

Materialkosten ab ca. 30 €

Kontakte

Holzwerkstoffe:
www.bauhaus.info

Rohholz-Kugeln:
www.rayher.de

Klarlack:
www.schoener-wohnen-farbe.de

Elektrowerkzeuge:
www.einhell.de

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

Frühlingszeit ist Terrassenzeit

Um sich vom stressigen Arbeitsalltag zu erholen, muss man nicht unbedingt in ein anderes Land fliegen, auch auf der heimischen Terrasse kann man die Seele baumeln lassen. Diese WPC-Terrasse lädt zum Verweilen ein.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Bei diesem Projekt sollte die bereits vorhandene Steinterrasse (links am Haus) mit dem Bau einer WPC-Terrasse erweitert werden. Die Bauherren entschieden sich hier für die Terrassendielen *Enhance Naturals* im Farbton *Rocky Harbor* von *Trex*. Die WPC-Terrasse sollte auf der gleichen Höhe wie die Steinterrasse liegen, sodass ein nahtloser Übergang entsteht. Da die Steinterrasse bereits mit einem zwei-

Die Gabionenkörbe sollten mit frostbeständigen Steinen gefüllt werden

prozentigen Gefälle weg vom Haus verlegt wurde, ist das Gefälle auch bei der WPC-Terrasse einzuhalten. Beim Aufbau der Unterkonstruktion sowie beim Verlegen der Terrassendielen ist exakt zu arbeiten und genau nach den Angaben des Herstellers vorzugehen. Zum Ersteigen der neuen Terrassenfläche wurden Treppenstufen eingebaut. An der von der Steinterrasse abgewandten Terrassenseite entstand mit dem Aufstellen von Gabionenkörben ein Abschluss. Die Gitterkörbe sind in verschiedenen Größen erhältlich, die Bauherren entschieden sich für eine niedrige Variante. Bei der Füllung der Gabionenkörbe sollte man nur frostbeständige Steine verwenden. Als Abdeckung für die Gabionenkörbe wurden zudem Sitzbretter aus demselben Material wie dem der Terrasse gefertigt, diese dienen in der Freiluftsaison als zusätzliche Sitzgelegenheit.

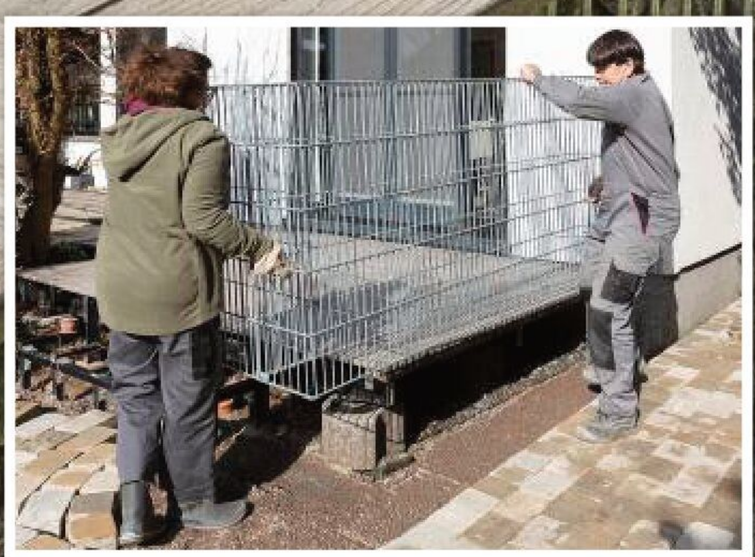
Perfekte Ergänzung: Mit dem Bau der WPC-Terrasse wurde die bisherige Steinterrasse großzügig erweitert.

TERRASSE MIT GABIONEN



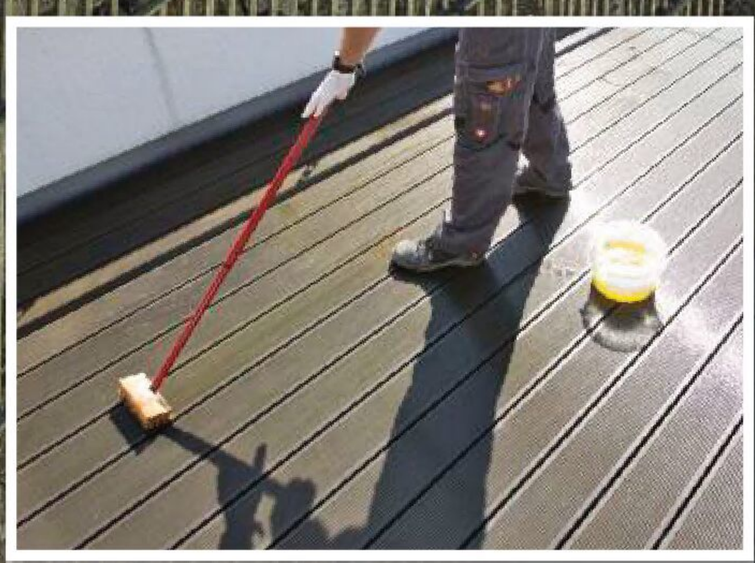
» WPC-BEPLANKUNG

Verlegung einer erhöhten WPC-Terrasse **ab Seite 12**



» GABIONEN ERRICHTEN

Aufbau, Platzierung und Befüllung der Körbe **ab Seite 19**



» MATERIAL & REINIGUNG

Infos zu WPC sowie Tipps zur Reinigung und Pflege **ab Seite 24**

Fotos: Claudio Kalex, Archiv, Hersteller

Der Plan zur Erweiterung der Terrasse entstand bei den Bauherren mit dem Einbau einer bodentiefen Terrassentürvariante im Esszimmer. Vorher waren an dieser Stelle vor dem Haus eine Pflasterfläche und Rasen vorzufinden. Die Steine der Pflasterfläche wurden entfernt und der Boden wurde aus Stabilitätsgründen etwa 25 cm tief abgetragen. Die Fläche wurde danach mit Schotter und Sand aufgefüllt und anschließend wieder verdichtet. Die Bauherren entschieden sich bei der zweiten Terrasse aufgrund der Witterungsbeständigkeit für WPC-Dielen.





Es war einmal ...
Wo vorher noch eine Pflasterfläche vorzufinden war, sollte nun eine WPC-Terrasse gebaut werden.

1 Aufbau WPC-Terrasse

Nachdem die alte Pflasterfläche abgetragen und der Boden erneut verdichtet wurde, setzte man zunächst Punktfundamente. Anschließend war der Bau der Unterkonstruktion an der Reihe. Hier ist es wichtig, vorab die Verlegerichtung der Dielen zu bestimmen. Die Terrassendielen von *Trex* wurden längs zur Hauswand mit zwei Prozent Gefälle vom Haus weg ohne Dielenstoß verlegt.

Checkliste selbst ist der Mann

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

WERKZEUGE ☐ Gliedermaßstab ☐ Wasserwaage ☐ Erdbohrer ☐ Fuchsschwanz ☐ Spaten ☐ Zwingen ☐ Glättekelle ☐ Akkubohrschrauber

ZEIT Etwa 3 Tage

KOSTEN Der Preis für die 10 m^2 beträgt etwa 3050 Euro.

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex



WETTERFEST:
Aufgrund seiner Witterungsbeständigkeit wurde WPC zur Erweiterung der Terrasse verlegt.



ÜBERGANG:
Von der alten Steinterrasse sollte ein nahtloser Übergang zur WPC-Terrasse geschaffen werden. Hierfür war auch die Steinterrasse anzugleichen.

Zuerst wird an der Hauswand die Höhe der Unterkonstruktion festgelegt.



1



2

Bestimmen Sie den Abstand zwischen Hauswand und erstem Punktfundament. Dieser hängt vom verwendeten ...

... Unterkonstruktionsprofil ab. Hier kommen U85-Profile zum Einsatz, sodass ein Abstand von 1,5 m eingehalten werden muss. Dann bohren Sie mit einem Erdbohrer ...



3



4

... ein Loch in die Erde. Das Loch sollte für ein frostsicheres Fundament etwa 80 cm tief sein.



5

Wir haben für die Fundamente KG-Rohre und Pflanzringe verwendet. Setzen Sie zuerst das KG-Rohr in das Loch.

Zur Stabilisierung der KG-Rohre wird ein Schotter-Beton-Gemisch um die Rohre aufgeschüttet. Zudem wurde ein Unkrautvlies auf der Fläche rund um die Punktfundamente ausgelegt.



6



7

Die KG-Rohre waren hier etwas zu hoch und wurden deshalb mit einem Fuchsschwanz gekürzt.

Über das KG-Rohr wird nun ein Pflanzring in das Betonbett gesetzt. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob alles gerade ausgerichtet ist.



8



9 Füllen Sie nun Beton in das Innere des Pflanzrings und des KG-Rohrs.



10 Mit einem Stück Restholz verdichten Sie den Beton im KG-Rohr und füllen anschließend den Pflanzring weiter mit Beton auf.



11 Streichen Sie den Beton mit einer Glättekelle ab. Verfahren Sie so auch bei den anderen Punktfundamenten.

Hinweis:
Auf das verlegte Unkrautvlies kam noch eine Schicht Schotter.



12 Sind die Punktfundamente gesetzt und ausgehärtet, kann mit dem Aufbau der Unterkonstruktion begonnen werden.



13 Bringen Sie zunächst das Unterkonstruktionsprofil U 23/45 an der Hauswand an. Bohren Sie Löcher in das Profil ...



14 ... sowie in die Hauswand. Nehmen Sie dazu einen Schlagbohrer zur Hand.



15 Befestigen Sie das Unterkonstruktionsprofil mit Sechskantmuttern und Sechskantschrauben an der Hauswand.



16 Auf die Pflanzringe setzen Sie die Stellfüße. Diese lassen sich durch Drehen in der Höhe justieren. Hiermit wird auch das ...



17 ... 1- bis 2-prozentige Gefälle weg vom Haus eingestellt. Setzen Sie dann die Längsträger auf die Stelzlager.

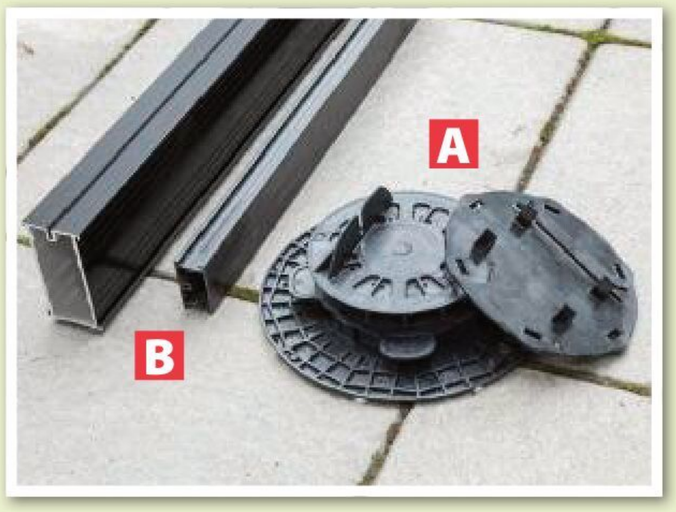
Der Abstand zwischen Hauswand und erstem Längsprofil ist zu überprüfen. Der Abstand kann bis 1,5 m betragen.



18

SELBST PRODUKTINFO

Unterkonstruktion



Folgende Produkte wurden bei diesem Projekt verwendet:
Stelzlager A Mit dem UKAL-Stelzlager lassen sich Höhen von 11 bis 580 mm individuell einstellen. Die Aluprofile können dank des Clever-Click-Adapters ohne Schrauben mit dem Stelzlager verbunden werden.
Unterkonstruktion B Es wurden zwei Aluprofile verbaut: das Alu-Unterkonstruktionsprofil U85/45 (links im Bild) und das Alu-Unterkonstruktionsprofil U 23/45 (im Bild daneben).


19

Überprüfen Sie auch den Abstand zwischen den beiden Längsprofilen. Dieser sollte ebenfalls nicht mehr als 1,5 m betragen.


20

In diesem Fall besteht die Unterkonstruktion aus zwei Lagen. Auf den Längsprofilen werden nun die Querprofile befestigt.


21

Die Querträger werden von unten mit einem *Verbindungswinkel 2 90°* (siehe Produktinfo S. 16) am Unterkonstruktionsprofil an ...


22

... der Hauswand montiert Messen Sie die Diagonale. Die Unterkonstruktion sollte im rechten Winkel zur Hauswand liegen.



Die überstehenden Längsträger müssen gekürzt werden. Reißen Sie die Position, an der gekürzt wird, ...

Hinweis:
Mit der Kapp- und Gehrungssäge wird das Profil auf die benötigte Länge gekürzt.


23


24

... mit einer Einhandmetallsäge an. Anschließend wird der gekürzte Träger wieder unter dem Querprofil positioniert.


25

Mit den Bodenankern *Standard* werden die Querprofile an die Längsträger geschraubt. Damit beim Verschrauben nichts ...


26

... verrutscht, können Sie die beiden Profile mit einer Zwinge fixieren. Anschließend ist das Gefälle noch einmal zu kontrollieren.



27

Durch Drehen der Stellfüße kann das Gefälle gegebenenfalls noch einmal nachjustiert werden.



28

Wie bei den Längsprofilen ist auch bei den Querprofilen der Abstand zueinander zu überprüfen. Der Achsabstand darf hier ...



29

... maximal 40 cm betragen. An der linken Seite entsteht aufgrund eines Baumes eine kleine Aussparung, damit der Baum ...



30

... weiterwachsen kann. Mit Verbindungswinkeln werden die aneinanderstoßenden Unterkonstruktionsprofile verbunden.



Hinweis: Um das Profil zu befestigen, wurde zunächst ein Loch hineingebohrt, damit das Profil beim Verankern nicht eingedrückt wird.

31

Um die Ecklösung zu stabilisieren, wurde ein Stück Unterkonstruktionsprofil an einem L-Stein verankert, der den Unterbau der ...

... alten Terrasse bildet. Zwischenstand: So sieht die fertige Unterkonstruktion aus. Nun kann es ans Verlegen der Dielenbretter gehen.



32



33

Beginnen Sie mit dem Verlegen der ersten Diele an der Hausseite. Bei Terrassendielen, die an eine Wand grenzen, müssen Sie ...

... beim Verlegen je nach Temperatur Abstände von 6 bis 13 mm einhalten. Dazu wurden hier Dielenreststücke zwischen Hauswand und Diele geschoben.



Hinweis: Die Abstandshalter sind später wieder zu entfernen.

34

SELBST PRODUKTINFO

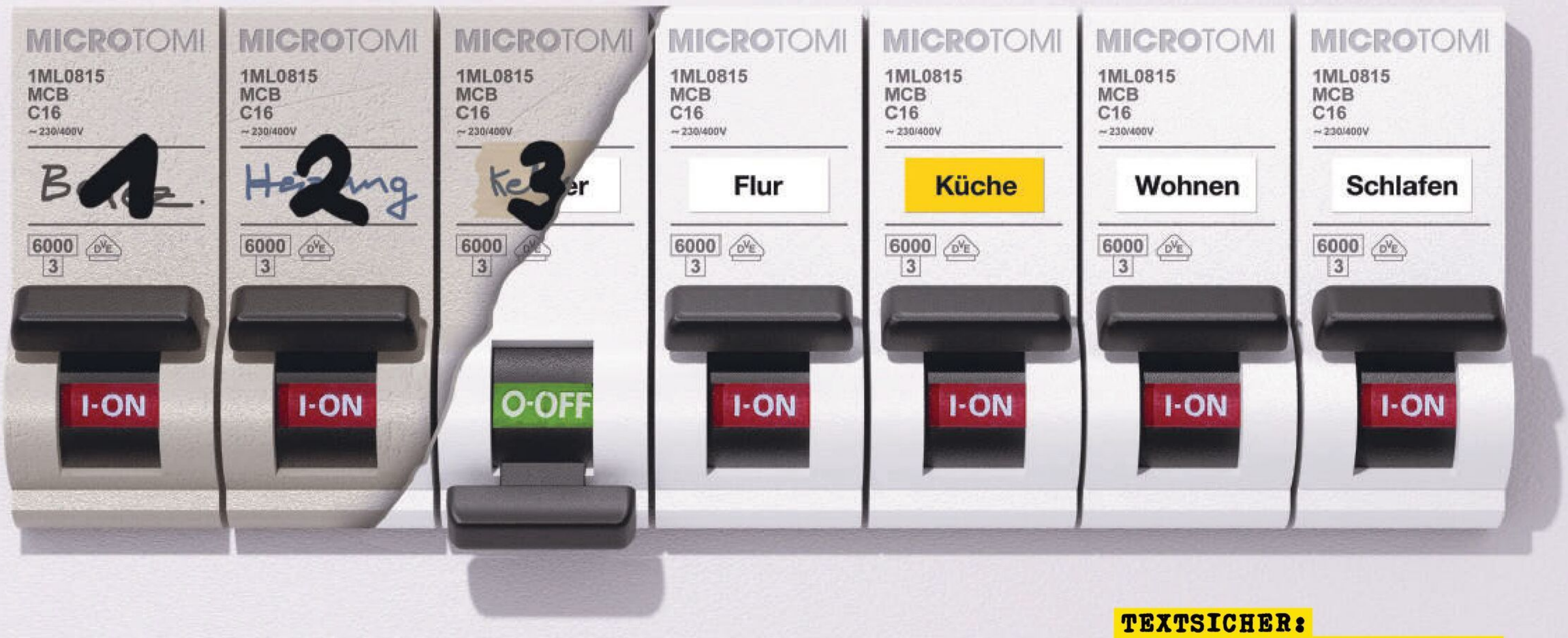
UKAL-Zubehör



Der hier gezeigte Verbindungswinkel ist für das U85-Unterkonstruktionsprofil geeignet.

Um die Unterkonstruktionsprofile zu verbinden, kommen Verbindungswinkel zum Einsatz. Hier wurde der *UKAL Verbindungswinkel 2 90°* verwendet. Diesen Winkel gibt es in verschiedenen Ausführungen – je nachdem, welche Unterkonstruktionsprofile verbaut werden. Bei diesem Projekt wurde, wie in Bild 30 zu sehen, der Verbindungswinkel für das U38/45 Unterkonstruktionsprofil verwendet. Besser wäre es gewesen, man hätte die Winkel für das U85/45 Profil (siehe Bild oben) genommen.

ANZEIGE



P-TOUCH E-SERIE VON BROTHER

Schnell drucken, sicher markieren

TEXTSICHER:
In nur wenigen Schritten können Etiketten für Kabel, Verteiler, Schaltschränke, Equipment und mehr erstellt werden

Eine gute Beschriftung erhöht nicht nur die Sicherheit, sie reduziert auch Fehlerquellen und beschleunigt die Arbeit

Wohnzimmer? Küche? Badezimmer? Oder doch Flur? Wer eine defekte Sicherung sucht und auf einen unbeschrifteten Sicherungskasten trifft, weiß sofort: Das kann dauern! Dabei zählt die Stromverteilung zu den wichtigsten Anlagen im Haus und sollte entsprechend gepflegt werden. Helfen kann hier das mobile Beschriftungsgerät PT-E110 von Brother. Das handliche und leichte Modell ist ausgestattet mit verschiedenen Funktionen zur einfachen Erstellung häufig verwendeter Etikettentypen, z. B. für Sicherungskästen, Kabel oder Anschlüsse. Das Gerät verfügt über eine QWERTZ-Tastatur mit separatem Nummernblock, die durch ihre gummierte Oberfläche ein einfaches Eintippen des Textes ermöglicht. Das PT-E110 druckt mit einer Geschwindigkeit von bis zu 20 mm/Sekunde und ist damit doppelt so schnell wie vergleichbare Modelle seiner Klasse.

Für professionelle Projekte eignet sich der PT-E550W. Der „große Bruder“ des PT-E110 ist ein robustes Beschriftungsgerät für das Elektrohandwerk. Das Highlight ist die integrierte WLAN-Schnittstelle, mit der sich das Gerät auch über Smartphone oder Tablet problemlos ansteuern lässt. Neben einem Lithium-Ionen-Akku und einem Netzadapter befinden sich zudem zwei Schriftbandkassetten im praktischen Hartschalen-Transportkoffer.



MODELLE:
Brother PT-E550W (li.) und Brother PT-E110 (re.)



EXAKT MARKIERT:
Kabel können mit Banderolen, Fähnchen oder Schrumpfschläuchen sauber beschriftet, und Etiketten mit speziellen Symbolen gedruckt werden

JETZT GUTSCHEIN SICHERN!

Kaufen Sie jetzt ein Aktionsmodell der P-touch E-Serie bei einem Händler Ihrer Wahl und sichern Sie sich einen BestChoice-Einkaufsgutschein im Wert von bis zu 30,– €. Scannen Sie einfach den QR-Code oder besuchen Sie die Webseite

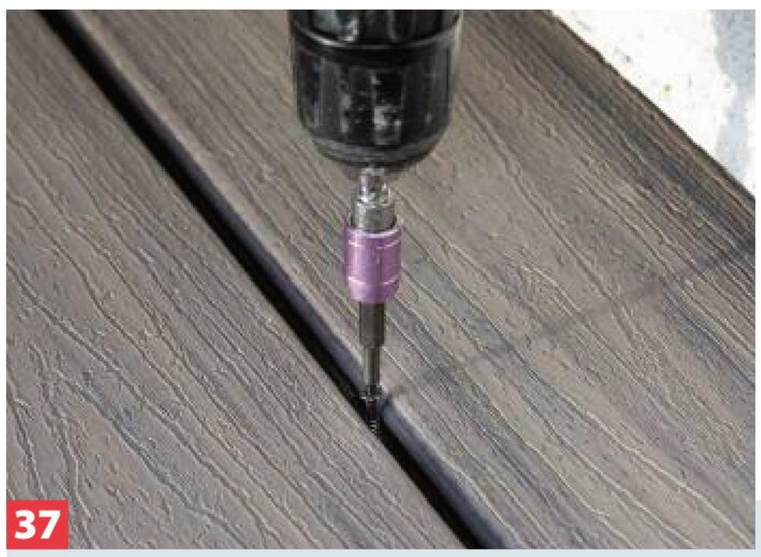
www.brother.de/elektriker



35 Die erste Terrassendiele wurde aus optischen Gründen von unten mit einem Bodenanker *Standard* an der Unterkonstruktion ...



36 ... befestigt. Das erste Brett muss gerade sitzen. Alle weiteren Dielen werden mit Befestigungsclips an der Unterkonstruktion ...



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



38 ... Position liegt. Verlegen Sie weitere Dielenreihen parallel zur Hauswand. Für eine bequeme Arbeitsposition legen Sie die ...



39 ... restlichen Dielen lose auf der Fläche aus. Ist die Terrasse komplett beplankt, sind die überstehenden Dielen auf beiden Seiten ...



40 ... abzulängen. Hier wurde zwischen Pflaster und den bereits verlegten Dielen als Abschluss eine Diele ohne Nut quer verlegt.



41 Die alte Terrasse ist mit den Jahren etwas abgesackt. Um diese nun an die neue anzupassen, wurden die Steine noch einmal ...



42 ... neu gesetzt, sodass ein nahtloser Übergang (wie hier zu sehen) zwischen den beiden Terrassen entsteht.



43 Die Treppenunterkonstruktion wurde aus U38-Aluprofilen und Verbindungswinkeln erstellt.

SCHON GEWUSST?

Abstand halten!



Bei den eingesetzten Befestigungsclips handelt es sich um Universalbefestiger aus glasfaserverstärktem Nylon mit vormontierten Edelstahlschrauben. Diese dienen gleichzeitig als unsichtbare Abstandshalter. Mit ihnen kann zwischen den einzelnen Dielen eine gleichmäßige Fugenbreite von 5 mm eingehalten werden. Dadurch gehören sichtbare Schrauben und Bohrlöcher in den Dielen der Vergangenheit an. Mehr zum Terrassensystem unter *www.ultsch-terrassen.de*.

2 Gabionen errichten

Die Gabionen wurden auf der rechten Terrassenseite aufgebaut. Da hierbei niedrige Körbe zum Einsatz kamen, konnte auf ein Fundament verzichtet werden. Im Inneren der Gabionenkörbe werden Metallpfosten gesetzt, um ausreichende Stabilität zu gewährleisten. Die Körbe stehen auf einer circa 25 cm tief ausgehobenen Fläche, die geschottert, verdichtet und anschließend mit losem Splitt aufgefüllt wurde.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Die Gabionenkörbe sind leicht aufzubauen, ein Helfer ist jedoch sinnvoll.

WERKZEUGE ☐ Akkubohrschrauber ☐ Rohrzange ☐ Wasserwaage ☐ Gliedermaßstab ☐ Hebelstange ☐ Hammer

ZEIT Etwa 1 Tag

KOSTEN Gabionen und Füllmaterial insgesamt etwa 260 Euro.

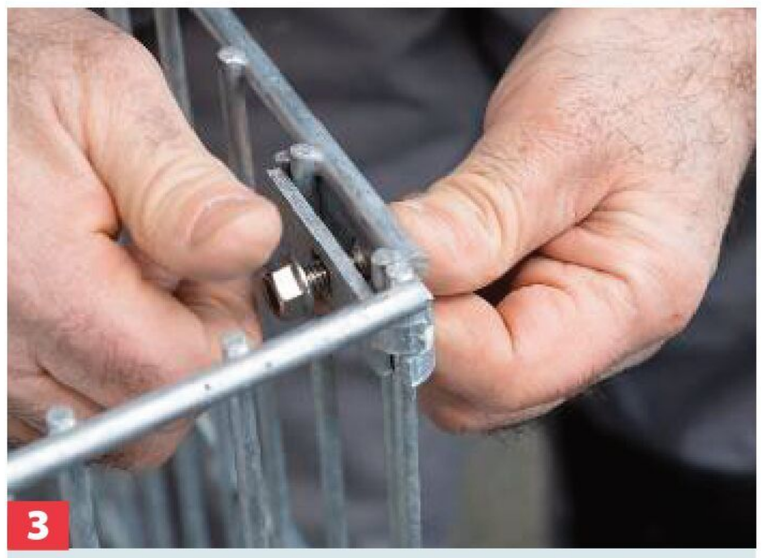
Fotos: Archiv, Michael Müller-Münker, Claudio Kalex



1 Beginnen Sie damit, die Körbe zusammenzubauen. Dazu setzen Sie die Gittermatten aneinander.



2 Die Gabionenteile werden mit Verbindungsklammern an den Ecken verbunden.



3 Die Klammern werden mit den mitgelieferten Schrauben und Muttern an den Eckverbindungen fixiert.



4 Zwischen Pflasterweg und Terrasse wurde eine Fläche für die Gabionen freigelassen. Auf dieser wird loser Splitt verteilt und ...



5 ... glatt abgezogen. Mithilfe einer Rohrzange wurden die Distanzhalter im gleichmäßigen Abstand am Boden der Körbe angebracht.

SELBST PRODUKTINFO

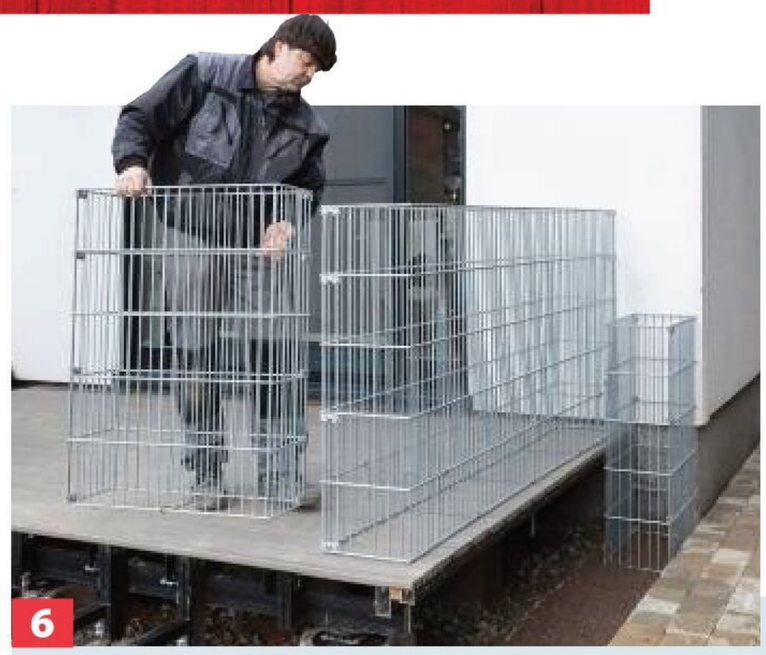
Gabionenkörbe



Für den Bau der Gabionen kamen folgende Materialien zum Einsatz: Drei Körbe, davon zwei in der Größe 100 x 30 x 100 cm und einer 100 x 30 x 50 cm groß. Die im Lieferumfang enthaltenen Distanzhalter sorgen dafür, dass die Gittermatten der Gabionenkörbe beim Befüllen nicht von den Steinen auseinander gedrückt werden. Gefüllt wurden die Gabionen mit Basalt. Dabei müssen die Steine größer sein als die Maschenweite des Gitters. Mehr unter *www.steinhafen.com*.



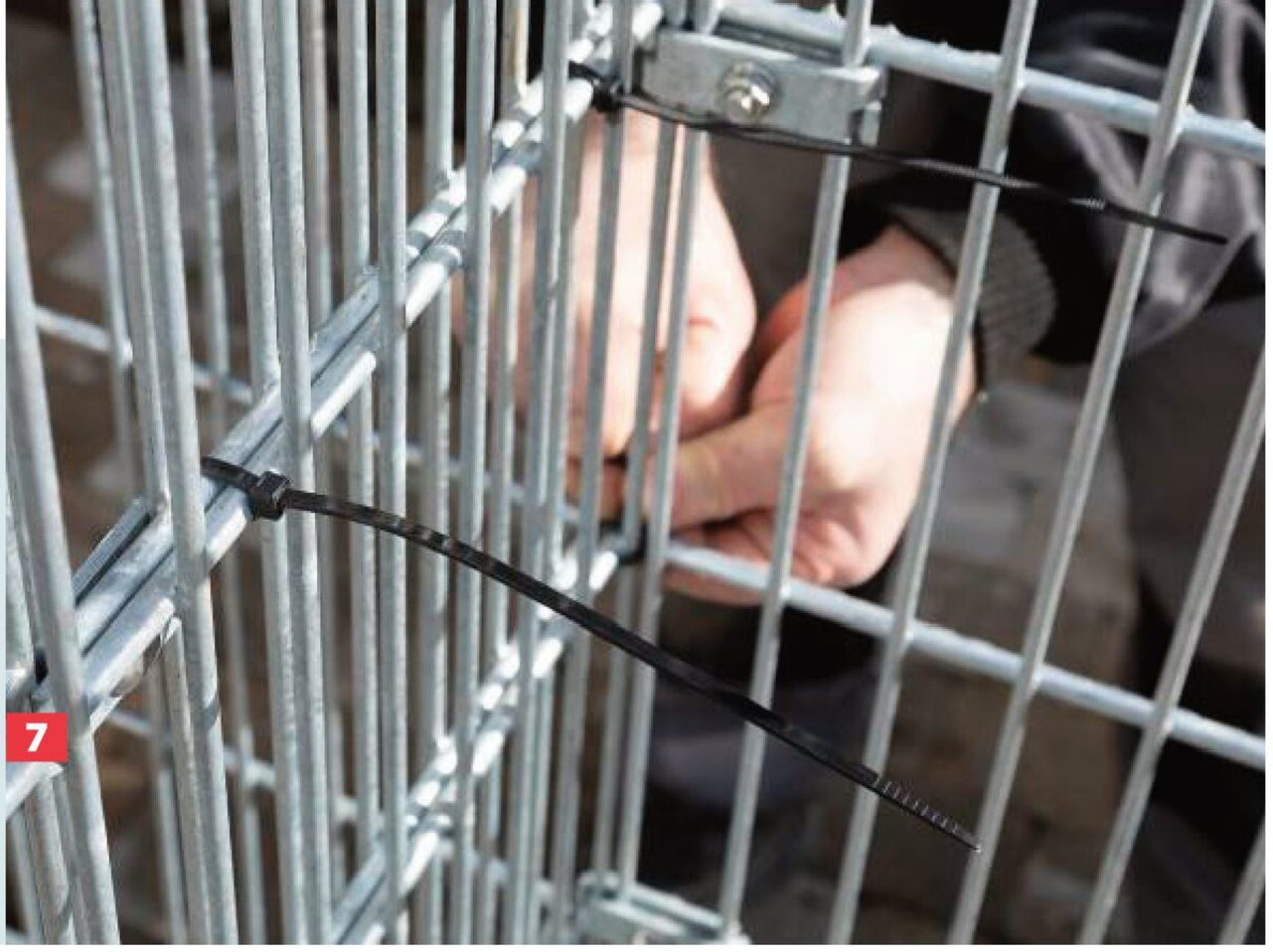
Achten Sie darauf, dass die Ecken der Gabionenkörbe gleichmäßig rechtwinklig ausgerichtet sind.



6

Stellen Sie die Gabionenkörbe einmal probehalber auf und prüfen Sie deren Stabilität und Standfestigkeit.

Mit Kabelbindern wurden die Gabionenkörbe verbunden. Besser wäre es jedoch, hier Edelstahldraht zu verwenden, da dieser langlebiger ist.



7



8

So können Sie alle Körbe zusammen an die vorgesehene Stelle setzen. Ein Helfer kann hier sinnvoll sein.



9

Richten Sie die Körbe aus. Legen Sie zwischen Hammer und Korb eine Holzlatte, um den Korb nicht zu beschädigen.



10

Für die Standfestigkeit der Körbe werden Metallpfosten ins Innere gesetzt. Dafür die Stelle zuerst mit einem Pflock vorbohren.



11

Entfernen Sie den Pflock und setzen nun den Metallpfosten ein.



12

Auch der Metallpfosten wird mit einem Hammer vorsichtig eingeschlagen.



13

Der Metallpfosten muss etwa 20 cm tiefer liegen als der obere Abschluss des Gabionenkorbs.

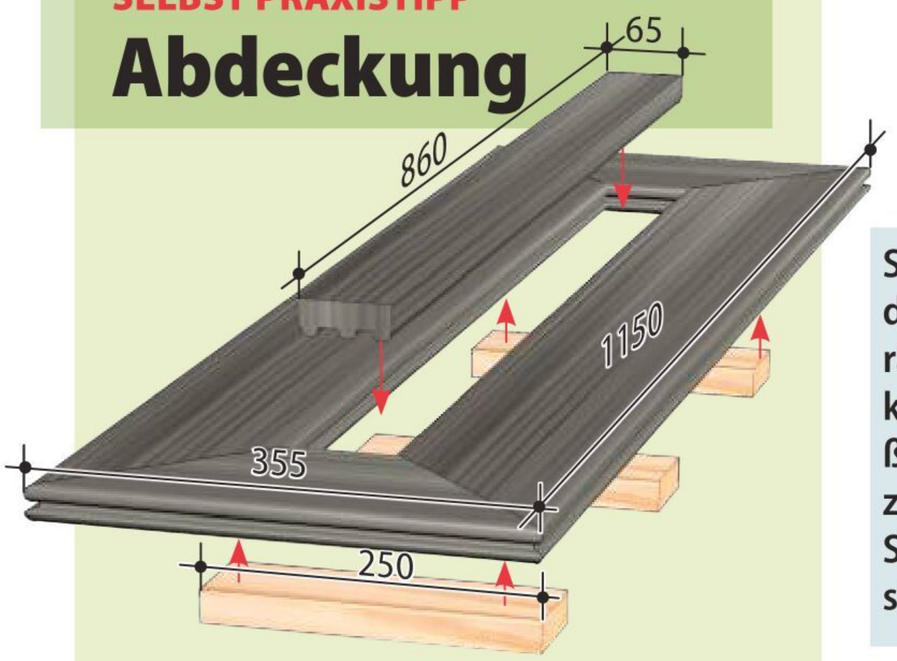


14

Schütten Sie vorsichtig die Steine von oben in die Gabionenkörbe.

SELBST PRAXISTIPP

Abdeckung



Auf die fertig gefüllten Gabionenkörbe wird eine Abdeckung aus den verwendeten Terrassendielen gesetzt, die als Sitzgelegenheit genutzt werden kann. In der Zeichnung oben sehen Sie den Bau der Abdeckung. Diese besteht aus vier auf Gehrung geschnittenen Dielenstücken, die einen Rahmen bilden, und einem dazwischen eingefügten, etwa 86 cm langen Dielenstück. Die einzelnen Stücke werden mit drei Holzklötzen auf der Unterseite zusammengeschraubt.



15

Schließen Sie die Zwischenräume, damit keine zu großen Lücken zwischen den Steinen entstehen.



16

Ist die erste Ladung Steine im Korb, werden weitere Distanzhalter angebracht.



17

Sind die Körbe gefüllt, kann die Abdeckung (siehe Praxistipp links) der Gabionen montiert werden. Die drei Holzklötze unter ...



18

... der Abdeckung halten nicht nur die einzelnen Bretter zusammen, sondern verhindert auch, dass die Bretter verrutschen.



19

Mit Lochband wird die Abdeckung an den Gitterkörben befestigt.



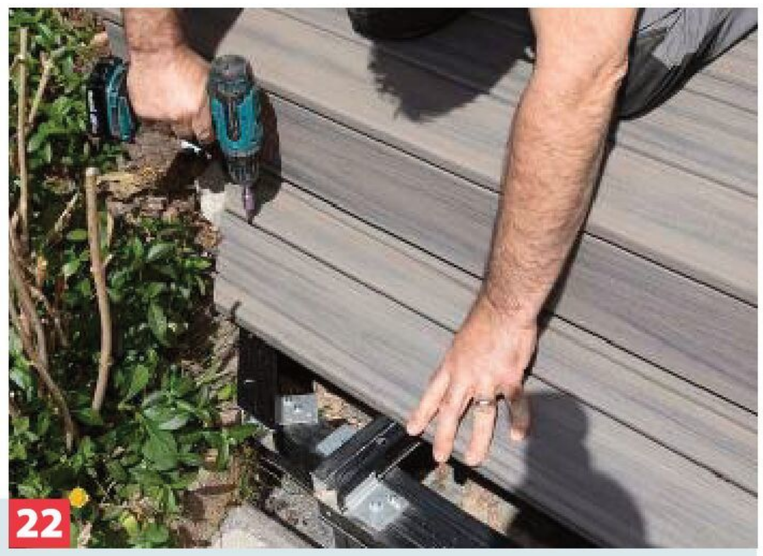
20

Sind die Gabionenkörbe fertig, kann die Treppenstufe beplankt werden.



21

Nachdem die erste Setzstufe an die Unterkonstruktion montiert wurde, wird die Trittstufe mit Dielen beplankt.



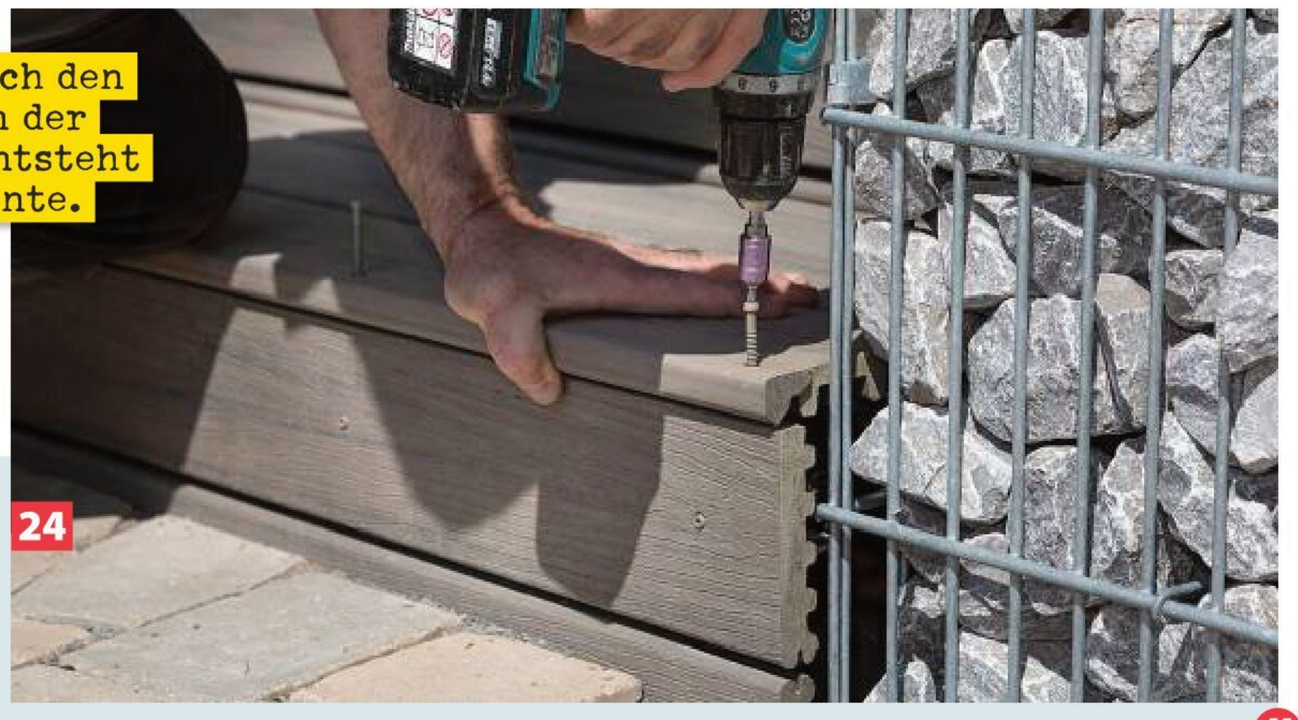
22

Auch hier kommen wieder die Befestigungsclips zum Einsatz.



23 An der ersten Stufe werden insgesamt zwei Dielen als Setzstufen am Konstruktionsrahmen befestigt.

Hinweis: Durch den Überstand an der Trittstufe entsteht eine Tropfkante.



24 Zum Schluss schrauben Sie die vorderste Diele der Trittstufe fest.



Kontakte

WPC-Terrassendielen:
Trex, ✆ 0171/6898491
www.trex.com

Unterkonstruktion:
Ultsch GmbH,
✆ 0171/6898491
www.ultsch-terrassen.de

Gabionen:
Zaun- und Steinhafen GmbH,
✆ 02171/39446-46
www.steinhafen.com

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

Ihre exklusiven Vorteile als Abonnent:in!

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



Heckenschere von Husqvarna gewinnen!

2 in 1 für Bäume und hohe Hecken: Bewährte Husqvarna Akku-Qualität nach dem Zwei-in-Eins-Prinzip bietet der Akku-Kombimotor der Stabheckenschere 120iTK4-H. Sind die hohen Hecken gekürzt, kann die Motoreinheit mit nur wenigen Handgriffen zum Hochentaster umfunktioniert werden.
Besonders attraktiv bei wenig Stauraum: In geteiltem Zustand lässt sich das Gerät sehr gut verstauen und benötigt nur wenig Platz für Transport oder Lagerung.



Akku-Bohrschrauber von Ryobi gewinnen!

Mit dem ONE+ 18 Volt Brushless-Akkubohrschrauber R18DD7-220S von Ryobi wird besonders kraftvoll gebohrt und geschraubt. Und das in Top-Ausstattung mit 24 Drehmomentstufen und 2-Gang-Getriebe. Dazu gibt es gleich zwei Lithium-Ionen-Akkus mit 2,0 Ah, ein Schnellladegerät und eine praktische Werkzeugtasche für die Aufbewahrung.



Camping-Zubehör gewinnen!

Nutzen Sie die Gewinnchance auf hochwertiges Campingzubehör in der IC Edition. Der gemütliche IC-Campingstuhl Aravel in Hellgrau bietet mit der 7-fach verstellbaren Rückenlehne angenehmen Sitzkomfort und mit der passenden Beinauflage sowie dem praktischen Klapphocker können Sie Ihren Urlaub von überall genießen.



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

Telefonisch unter 040 / 32 90 16 16

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

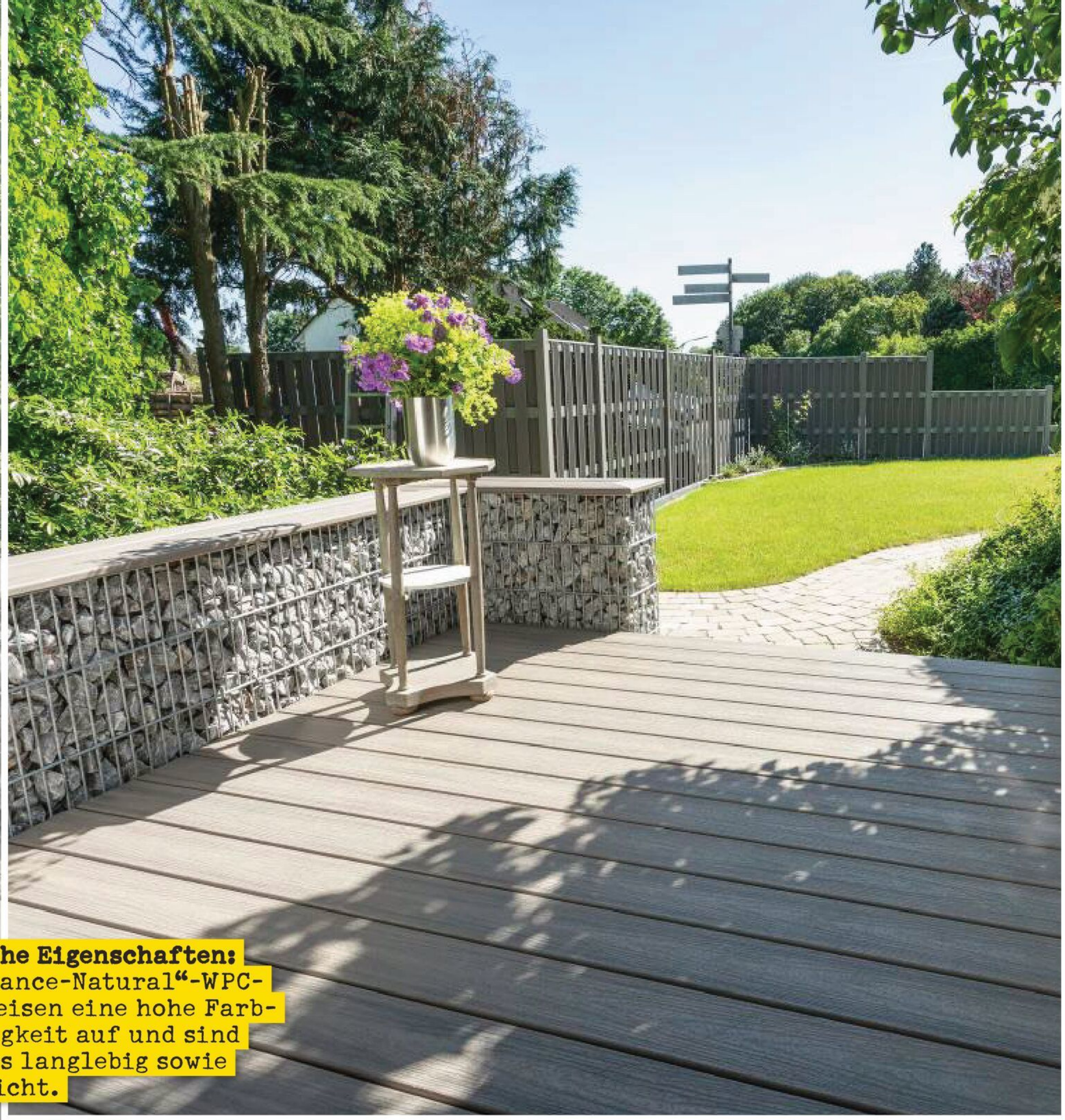
Oder online bestellen auf www.selbst.de/abo

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

STARKE ANGEBOTE ZU IHREM ABO!
Noch heute anmelden und alle Vorteile nutzen!

3 Material

WPC (= Wood Plastic Composite) ist ein Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff. Es besteht aus einem Gemisch aus Holzfasern und Kunststoff. Dank dieser Bestandteile ist das Material witterungsbeständiger als beispielsweise Holz. Der Werkstoff wird gern für Sichtschutzzäune beziehungsweise für den Terrassenbau eingesetzt.



Praktische Eigenschaften: Die „Enhance-Natural"-WPC-Dielen weisen eine hohe Farbbeständigkeit auf und sind besonders langlebig sowie pflegeleicht.

SELBST PRODUKTINFO

Terrassendiele



Dielen: Die WPC-Dielen sind sowohl ohne als auch mit Nut erhältlich.

Bei den *Enhance Naturals*-Terrassendielen von *Trex* handelt es sich um ummantelte Verbundstoffdielen, die laut Hersteller zu 95 Prozent aus recycelten und wiedergewonnen Werkstoffen hergestellt werden. Sie bestehen aus Hartholz-Sägespänen und Polyethylen-Kunststoff. Die Dielen sind aufgrund ihrer speziellen Ummantelung besonders pflegeleicht und verlieren auch nach Jahren nicht an Schönheit. Die Terrassendielen der Serie gibt es in fünf verschiedenen Farbtönen.

Fotos: Ultsch, Trex, Remmers

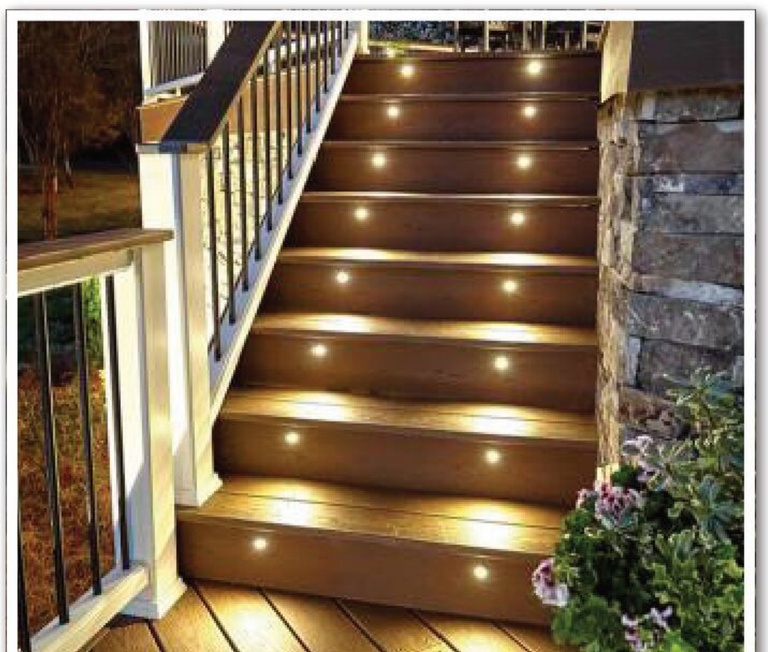
UNTERKONSTRUKTION

Beim Terrassenbau ist die Unterkonstruktion ein wichtiges Element. Die UKAL-Unterkonstruktionsprofile von *Ultsch* bestehen aus Aluminium und zeichnen sich durch ihre hohe Stabilität aus. Die verschiedenen Profile können untereinander gekoppelt oder mit Winkeln verbunden werden. Auf diesen lassen sich neben WPC- auch Holzdielen bzw. Keramik- und Steinplatten verlegen.



Vielfältig einsetzbar: Mit diesem Unterkonstruktionssystem gelingt der Aufbau Ihrer Terrasse auf nahezu jedem Untergrund.

TERRASSEN-BELEUCHTUNGSSYSTEM



Passend zu den Terrassendielen bietet *Trex* auch das Terrassenbeleuchtungssystem *Outdoor Lighting* an. Das System besteht aus dimmbaren warmweißen LEDs der Firma *Cree*. Die LEDs gelten als langlebig und wetterfest. Sie sind sowohl als Stufen- als auch als Terrassenleuchten erhältlich und setzen schöne Akzente im Terrassenbereich. Die Montage des Beleuchtungssystems ist dank Stecksystem denkbar einfach.

4 Reinigung und Pflege

Bei den in unserem Beitrag verbauten WPC-Dielen von *Trex* reicht aufgrund ihrer speziellen Ummantelung eine Reinigung mit Wasser und Seife. Entscheiden Sie sich jedoch für WPC-Dielen mit einer offenporigen Oberfläche, kann eine Pflege zur Erhaltung der Optik mit folgenden Produkten sinnvoll sein:



Reinigung: Bevor Sie Ihrer Terrasse einen Pflegeanstrich verpassen, ist die Fläche mit dem „Holz-Entgrauer“ zu reinigen.

HOLZ-ENTGRAUER

Zum Reinigen einer WPC-Terrasse eignet sich beispielsweise der *Holz-Entgrauer* von *Remmers*. Mit diesem können Sie laut Hersteller Verschmutzungen, graue Verfärbungen, Rostspuren sowie Algen und Moos zuverlässig entfernen. Vorab ist die Fläche gründlich zu fegen und anzufeuchten. Alternativ lässt sich die Terrasse auch mit einem Grünbelag-Entferner wirksam reinigen.



IMPRÄGNIER-ÖL

Wer seine Terrasse nicht nur reinigen, sondern auch pflegen möchte, für den empfiehlt sich das *WPC-Imprägnier-Öl* von *Remmers*. Es sorgt dafür, dass die Dielen schmutzabweisender und strapazierfähiger werden. Das Imprägnier-Öl ist farblos, braun und grau erhältlich. Um die aufgefrischte Optik beizubehalten, ist der Pflegeanstrich einmal jährlich zu erneuern. Bevor Sie das lösemittelbasierte Öl auftragen, sollten Sie die Terrasse von Staub, Schmutz und Fett befreien. Ist die Terrasse gereinigt und trocken, erfolgt der Pflegeanstrich. Das Öl lässt sich auch für die Auffrischung von Zäunen oder Gartenmöbeln einsetzen.

Für ein besseres Ergebnis tragen Sie das Imprägnier-Öl bei Bedarf zweimal auf.





Auffrischung: Hier wurde das „WPC-Imprägnier-Öl“ im Farbton Grau aufgetragen.

Kontakte

Holzentgrauer & WPC-Imprägnieröl:
Remmers, ✆ 05432/830
www.remmers.com

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

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



RECYCLED SCHERE: Die Scherengriffe bestehen aus einer Mischung von gebrauchtem Kunststoff und nachwachsenden Holzfasern.



GELABELT: Der *Blaue Engel* auf dem *Polarweiss* von *Schöner Wohnen-Farbe* ist seit über 40 Jahren ein unabhängiges Umweltzeichen.

Fotos: Fiskars, Fischer, Substral, Schöner Wohnen-Farbe

DIY ACADEMY

Nachhaltig shoppen

Im Supermarkt möglichst regional und bio einzukaufen, ist heute leicht möglich. Aber im Baumarkt? Wer beim Shoppen Umweltschutz und Ressourcenschonung beachten will, findet auch dort zahlreiche Produkte und Möglichkeiten.

Energieeffiziente Leuchten und Leuchtmittel:
Die Effizienz von LED- und Energiesparlampen ist am EU-Energieeffizienzlabel erkennbar. Künftig gibt es nur noch die Klassen A bis G. Die Klasse A bleibt vorerst leer, damit Raum für noch effizientere Produkte ist. Derzeit stehen B und C für die effizientesten Leuchtmittel.

Ein Akku für alle(s)
Das EU-Energieeffizienzlabel kennzeichnet auch Elektrogeräte. Deren Hersteller optimieren nicht nur den Stromverbrauch, sie arbeiten auch an der Akkutechnologie. So können beim *18V-Power-for-all*-Akkusystem von *Bosch* sämtliche 18-V-Werkzeuge vom Exzenterschleifer bis zur Stichsäge kabellos mit demselben Akku betrieben werden. Die Möglichkeit umfasst in diesem Fall sogar Werkzeuge verschiedener Hersteller, die sich zu einer Akku-Allianz zusammengeschlossen haben.
Eine ähnliche Idee hat *Fiskars* mit dem Stecksystem *QuikFit* bei den Gartengeräten umgesetzt: Grubber, Besen, Rechen etc. sind als Aufsätze erhältlich und werden mit demselben Stiel bedient. Das spart Ressourcen. Zudem reduziert *Fiskars* bei den Verpackungen des Gartenscheren-Sortiments den Kunststoff-Anteil um 80% gegenüber vorher. Bei der neuen *Recycled Schere* bestehen sogar die Griffe und die Verpackung zu 100% aus recycelbaren Materialien.

Materialien mit Zukunft
Es tut sich einiges in Sachen Produktzusammensetzung, vor allem, wenn es darum geht, endliche Rohstoffe wie z. B. Erdöl zu ersetzen. So bietet beispielsweise *Fischer* in seinem Sortiment Dübel an, die zu mindestens 50 Prozent aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt sind. Als Basis für die Kunststoffbestandteile dient Rizinusöl, das aus dem Samen des Wunderbaums gewonnen wird.

Grüner Garten
Auch in der Gartenabteilung lohnt es sich, genau hinzuschauen. Zum Beispiel beim Substrat. Torffreie Erden können einen Beitrag zur Sicherung der wertvollen Moore leisten. Auch das Sortiment an Bio-Produkten wird zusehends größer – vom Saatgut bis zum Dünger.

Orientierung im Label-Dschungel
Bei der Auswahl der Produkte im Baumarkt können Umwelt-Siegel und Nachhaltigkeitszertifikate helfen. Einige wichtige sind: Blauer Engel, EU-Ecolabel, RAL-Gütezeichen, VDE-Prüfzeichen, FSC- oder PEFC-Logo, Natureplus.



ÖKOLOGISCHER DÜBEL: Der Kunststoff des grünen *Fischer*-Dübels basiert auf nachwachsendem Rizinusöl anstatt auf Erdöl.

Nachhaltige DIY-Projekte finden Sie auf **www.diy-academy.eu/upcycling**

Fotos: Michael Müller-Münker



UNVERDÜNNT: Enthaltene Wachse bilden einen Schutzfilm. Überschuss aufnehmen!

Wischen & pflegen

Geölte Böden brauchen eine besondere Pflege. Die *Wischpflege eco* von *Remmers* hält Böden in Schuss.

Wer geöltes Holz- oder Bambusparkett liegen hat, kennt das: 1 Der Boden wird (vor allem im Bereich von Terrassentüren) mit der Zeit blass und wirkt trocken, und jeder Tropfen hinterlässt einen Fleck. Verhindern kann man dies durch regelmäßige Pflege mit der rückfettenden *Wischpflege eco* von *Remmers*. Sie wird ins Wasser gegeben (200 ml/10 l), der Boden dann nebelfeucht gewischt. Alternativ ist ein unverdünnter Auftrag als Intensivpflege möglich. 2 Nach der Anwendung sind Flecken kaum noch zu erkennen und der Boden sieht wieder frisch und angefeuert aus. Ein Liter kostet etwa 18 Euro.

WASSERFLECKEN: Der Boden vor und nach der unverdünnten Anwendung: Der Farbton wird satter, Flecken sind kaum noch erkennbar.





» Unser Fazit

- ⊕ Veganes Produkt aus mindestens 90% nachwachsenden Rohstoffen
- ⊕ Einfache Anwendung auf geölten Böden und Treppen aus Holz, Kork, Bambus
- ⊕ Feuert den Boden leicht an und hinterlässt einen polierfähigen Schutzfilm

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

ANZEIGE

Einhell
DIE AKKU-KOMPETENZ.
POWER X-CHANGE
LITHIUM-ION 6,0Ah 18V POWER X-CHANGE Einhell
1 AKKU. FÜR MEHR ALS 200 GERÄTE.
NUR VON EINHELL.

Wie hoch hinaus?

Eine Stehleiter sollte in jedem Haushalt vorhanden sein. Doch welche Größe braucht man dort? Diese Frage stellt sich jetzt weniger denn je ...

Die meisten Unfälle passieren im Haushalt bei ganz alltäglichen Arbeiten – sei es beim Aufhängen von Vorhängen oder beim Wechseln des Leuchtmittels: Leichtsinnig steigt man mal eben schnell auf den Hocker oder die Sofalehne und macht sich über Standsicherheit keine Gedanken. Dabei ist es so einleuchtend, dass eine sichere Steighilfe das Risiko von Stürzen und Verletzungen deutlich reduziert. Mit der neuen Teleskop-Stehleiter *TL100 TopLine* von *Hailo* (rund 250 Euro) haben Sie jetzt die Möglichkeit, sich eine drei-, vier- und fünfstufige Standleiter für alle Gelegenheiten in einem Produkt anzuschaffen. Als kleine Standleiter mit drei Stufen ist sie gut transportierbar und benötigt nur wenig Standfläche. Vollständig ausgezogen erhöht sich die erreichbare Arbeitshöhe auf über 3 Meter. Wird nur der vordere Teil ausgezogen, kann die Leiter sogar auf Treppen genutzt werden. Möglich wird die einfache Teleskopierbarkeit durch eine Kombination von breiten Trittstufen und davor liegenden Sprossen. Die Sicherheits-Verriegelung zeigt an, wenn die Holme nach dem Entriegeln auch wieder zuverlässig eingerastet sind. Die Aluleiter ist zwar etwas schwerer als übliche Fünf-Stufen-Leitern, mit knapp neun Kilo Gewicht aber noch gut zu tragen.



Kompakt: In dieser Größe sind bereits viele Stellen im Haus erreichbar.



Ausgezogen: Auch bei maximaler Größe ist die Leiter standsicher und sogar auf Treppen einsetzbar.



STANDSICHER: Die Belastungsgrenze liegt bei einem Gewicht von 150 Kilogramm.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Kompakte und solide verarbeitete Aluleiter
- ⊕ Mit 3, 4 oder 5 Stufen
- ⊕ Sicherheits-Verriegelungssystem mit Lock-/Unlock-Indikator
- ⊕ Rutschsichere Kunststofffüße und große, selbstverriegelnde Plattform
- ⊕ Große Kunststoff-Ablageschale



ROT: Zum Teleskopieren schieben Sie die Verriegelungen zur Seite und nach oben.



GRÜN: Der Lock-/Unlock-Indikator zeigt an, wenn die Holme sicher eingerastet sind.



TRITTSICHER: Nach dem Ausziehen befinden sich unten zwei Sprossen, darüber drei Stufen.



DER MARDERSTOPP ...
... muss im Freien vor Nässe geschützt aufgestellt werden.

Störer vertreiben

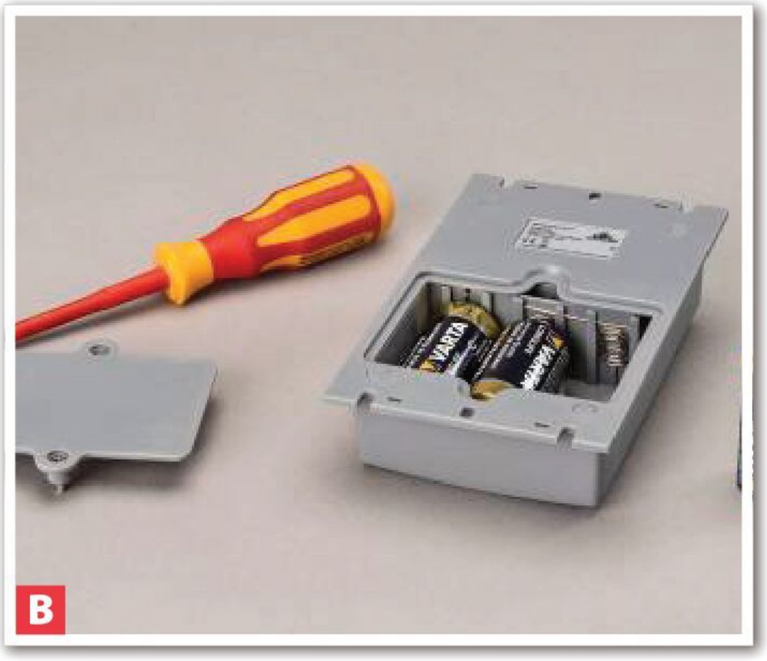
Marder sind im Haus, Schuppen oder Auto nicht willkommen und können oft mit Ultraschall verjagt werden.

Wer schon mal Besuch vom Marder hatte, weiß, dass die Folgen unangenehm und teuer werden können: Manchmal sind es „nur“ nächtliche Störungen oder stinkende Hinterlassenschaften der Tiere, in schlimmeren Fällen können sie teure Bissschäden an Autos verursachen. Mit dem *Marder Stopp* von *Neudorff* (Preis ca. 65 Euro) sollen die Nager zuverlässig vergrämt werden. Dank modulierender Ultraschallwellen, die meist außerhalb des menschlichen Hörvermögens liegen, aber für empfindliche Ohren hörbar und unangenehm sein können, soll ein Gewöhnungseffekt der Tiere vermieden und die Effektivität gesteigert werden. Das Gerät, das vor Regen, starker Sonne und großer Hitze geschützt aufgestellt werden und Kinder und Haustiere (außer Nager) nicht beeinträchtigen soll, wird mit drei LR14-Batterien (Babyzellen) betrieben. Einen Marder, der den Dachboden eines Kollegen heimgesucht hat, hat das Gerät vertrieben – der Marder tauchte nach wenigen Tagen nicht wieder auf.



A

OHNE GIFT, OHNE CHEMIE: Der Marderschreck gibt modulierende Ultraschall-Frequenzen zum Vertreiben der Tiere ab.



B

KEIN NETZSTROM: Das Gerät soll eine Fläche von ca. 50 m² abdecken. Ein Satz Batterien soll den Betrieb für rund 5 Monate gewährleisten.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr einfach zu bedienendes und aufstellbares Gerät
- ⊕ Arbeitet unabhängig vom Netzstrom oder von der Autobatterie mit drei LR14-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ⊕ Gerichteter Abstrahlwinkel; es kann also so platziert werden, dass es empfindliche Menschen nicht stört
- ⊕ Inkl. zwei Kabelbindern zur Befestigung
- ⊕ Mit Ein-/Ausschalter

ANZEIGE

JETZT NEU in Ihrer Apotheke!

Schmerzen bei hohen Preisen?
Frag lieber gleich nach ADGC





Wer nicht fragt, zahlt mehr. ADGC

IBUPROFEN ADGC 400 mg Filmtabletten. Wirkstoff: Ibuprofen. **Anwendungsgebiete:** Kurzzeitige symptomatische Behandlung von leichten bis mäßig starken Schmerzen, Fieber. Falls eine Einnahme für mehr als 3 Tage bei Kindern und Jugendlichen bzw. mehr als 4 Tage bei Erwachsenen erforderlich ist, oder die Symptome sich verschlimmern, ärztlichen Rat einholen. **Warnhinweis:** Bei Schmerzen oder Fieber ohne ärztlichen Rat nicht länger anwenden als in der Packungsbeilage vorgegeben! **Hinweis:** Enthält Lactose und Natrium. Packungsbeilage beachten. **Apothekenpflichtig. Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.** Fairmed Healthcare GmbH, Dorotheenstr. 48, 22301 Hamburg, pv@fair-med.com. Mitvertrieb: **Zentiva Pharma GmbH**, 65927 Frankfurt am Main. **Stand:** Juli 2021
* Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers; der angegebene Preis bezieht sich auf die jeweils kleinste Packungsgröße.

www.adgc.de

15158

Ganz groß im Bad

Teilverdeckt: Drei Fächer und nur ein Schiebespiegel lassen den sehr großen Schrank dezent wirken.

Hochwertige Spiegelschränke sind sehr teuer. Mit Geschick und dem richtigen Werkzeug können Sie sich Ihren Traum-Spiegelschrank auf Maß selbst bauen.

TEXT GEREON BRÜNDT

Klassische Spiegelschränke wirken häufig langweilig und eintönig oder wie ein Fremdkörper an der Wand. Und obwohl das Angebot an verschiedenen Modellen in den letzten Jahren deutlich größer geworden ist, lässt sich mit den Ausführungen von der Stange das eigene Bad meist nur suboptimal einrichten. Größe, Form, Material und Funktionen sind bei einem Kaufprodukt nun einmal angebotsabhängig – es sei denn, man lässt sich den Spiegelschrank bauen. Mit unserem Vorschlag möchten wir Ihnen eine Anregung geben und Sie dazu ermuntern, Ihren Traumschrank selbst zu fertigen. Maße, Material und Ausstattung können Sie dabei natürlich abwandeln. Uns ging es vor allem darum, den zur Verfügung stehenden Platz optimal auszunutzen, ohne dass der Spiegelschrank wuchtig wirkt. Eine teiloffene Bauweise mit Schiebespiegel, Glasböden, Steckdosen und eine von warmweiß bis neutralweiß einstellbare filigrane Beleuchtung waren uns dabei besonders wichtig.

Mit diesem selbstgebauten Spiegelschrank wir Ihr Bad einzigartig





1

Schneiden Sie zunächst die Bauteile für den Korpus zu – hier aus Eiche-Leimholz.



2

Die beiden Seitenwände des Korpus werden für die Rückwand genutet. Dazu die Oberfräse oder die Handkreissäge verwenden.



3

Die Bauteile werden verdübelt – im Bild ist das untere lange Rahmenholz des Spiegelschranks zu sehen. Dieser ...



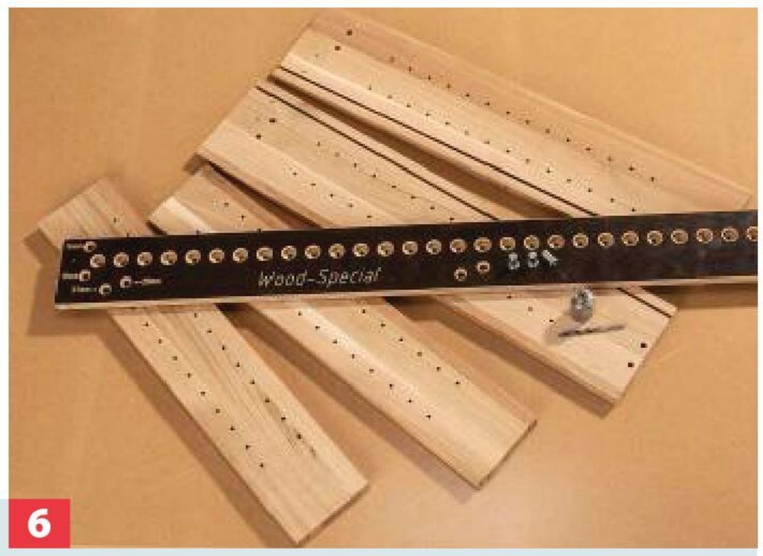
4

... Rahmen springt hinten bis zur Nut zurück und sitzt zwischen den Seitenwänden. Die Dübellöcher mit Markierspitzen übertragen.



5

Die beiden Zwischenwände werden hinten bündig mit Abstandshölzern auf dem unteren Rahmenbrett ausgerichtet, um die ...



6

... Dübellöcher zu markieren. In die Seiten und Zwischenwände dann Lochreihen einlassen, dabei den Materialversatz beachten!

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Aufwendig, daher eher ein Projekt für erfahrene Holzwerker mit entsprechendem Werkzeug.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene ☐ Oberfräse ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Zwingen ☐ Dübelhilfe ☐ Exzenterschleifer ☐ Feile ☐ Stechbeitel ☐ Lochreihen-Schablone ☐ Pinsel

ZEIT Etwa zwei Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Komplett ab rund 650 Euro



7

Als Laufschiene für die Schiebetür lassen wir in den Boden eine Feder ein. Die Nut können Sie fräsen oder sägen.



8

Die Feder selbst haben wir mit der Handkreissäge zugeschnitten und anschließend in die Nut geleimt.

Fotos: Michael Müller-Münker



9

Im erst später montierten Deckelbrett wird die Schiebetür in einer breiten Nut geführt, die einsatzgefräst wird.

Da im Kopf des Spiegelschranks Steckdosen und Lichttechnik untergebracht werden, wird ein Kasten benötigt. Blende und Zwischendeckel auf Gehrung zuschneiden.



10

Die langen Bauteile ...
... werden winkelförmig auf Gehrung verleimt. Gemeinsam mit dem Deckelbrett bilden sie später einen nach hinten offenen Kasten.



11

Richten Sie die Bauteile mit den Gehrungsspitzen nach oben und aneinander stoßend bündig aus. Dann mit Klebeband fixieren.



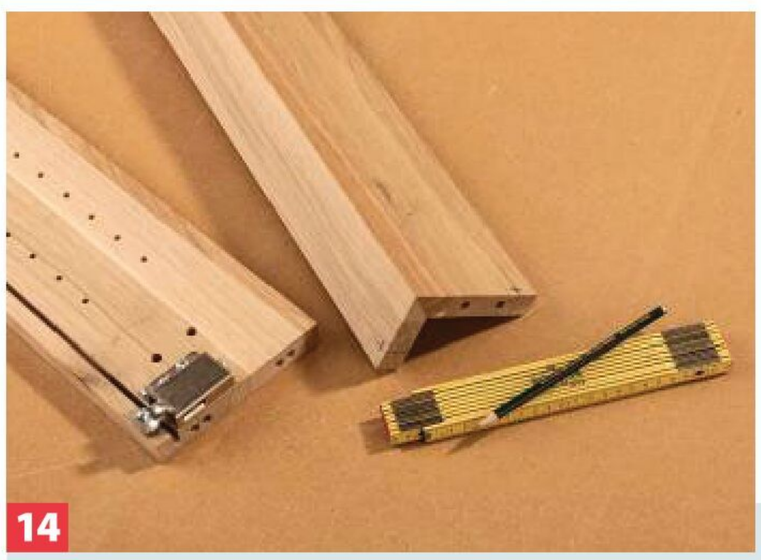
12

Die Bauteile umdrehen, Leim angeben und zusammenklappen. In dieser Position mit Klebeband stramm fixieren.



13

In der Zwischenzeit können Sie die justierbaren Korpusaufhänger an den Seitenwänden fixieren. Die Dübellöcher für den ...



14

... Deckelkasten sind schon gebohrt und werden nun auf das Winkel-Bauteil übertragen. Im Kopfholz der Seitenwände sind ...



15

... auch die Dübellöcher für das Deckelbrett bereits gebohrt. Für die Beschläge auf jeder Seite zwei weitere Löcher bohren.



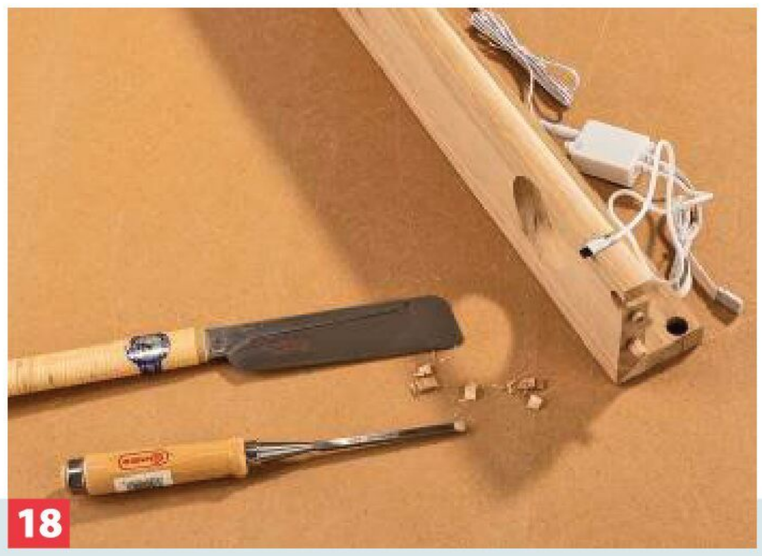
16

Durch diese Löcher können Sie von vorne bzw. unten/innen mit einem Schraubendreher die Beschläge beim Aufhängen einstellen.



17

Um die beiden seitlichen Steckdosen im Deckelkasten zu integrieren, schneiden Sie mit der Lochsäge Löcher für die Hohlraumdosen.



18

Für den Sensor, mit dem Sie später das Licht schalten und die Lichtfarbe ändern können, klinken Sie den Zwischendeckel hinten aus.



19

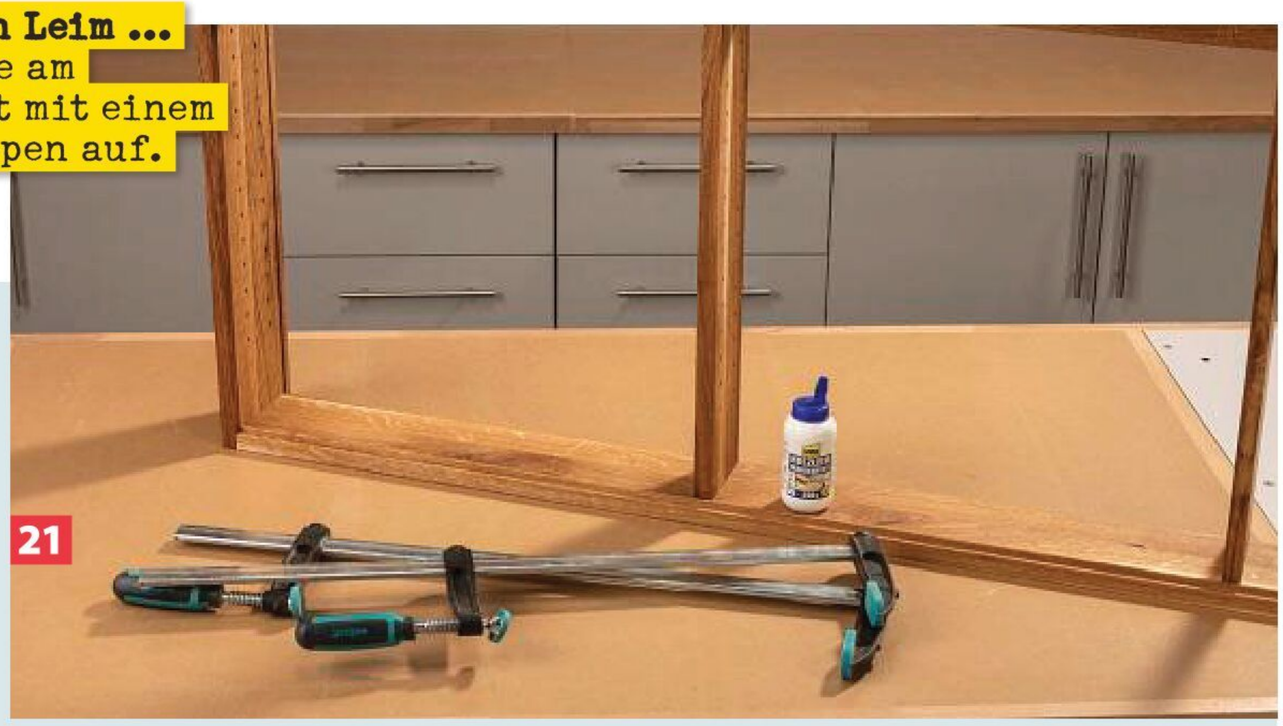
Schließlich wird auch das Deckelbrett für die Flachleitung gebohrt und genutet, die vom Trafo/Treiber im Kasten zum LED-Strip führt.



20

Nun können Sie alle Holzbauteile gründlich fein schleifen, entstauben, die Leimkontaktflächen sauber abkleben und mindestens ... ... zweimal mit Öl einlassen (oder wahlweise klar lackieren). Dann wird der Korpus verleimt und mit Zwingen verpresst.

Austretenden Leim ...
... nehmen Sie am besten sofort mit einem feuchten Lappen auf.



21



22

Schneiden Sie die Rückwand zu und ölen sie ebenfalls. Von unten einschieben und oben und unten mit Rückwandschrauben ...



23

... befestigen. Dann bauen Sie die Hohlwanddosen in den (hier auf dem Kopf stehenden) Zwischendeckel ein.



24

Kleinverteilerdose, Trafo, Steuergerät und die Leitungen für die Steckdosen verlegen. Ggf. Unterstützung vom Elektriker einholen!



25

Vorn unter das Deckelbrett schrauben Sie nun die Halter für das LED-Unterprofil. Im Bereich der Austrittsbohrung des ...



26

... Flachkabels müssen Sie ein Fenster in das Aluminiumprofil schneiden. Wir haben dieses Fenster gebohrt und gefeilt.



27

Anschließend klicken Sie das Profil einfach (rechts und links bündig) auf die Clips.



28

Das Flachkabel durch das Deckelbrett führen und das Brett für etwaige Reparaturen leimlos mit Dübeln und Schrauben fixieren.



29

Den Strip mit dem Stecker verbinden und beides auf das Profil kleben. Den Strip an einer der möglichen Trennstellen kappen.

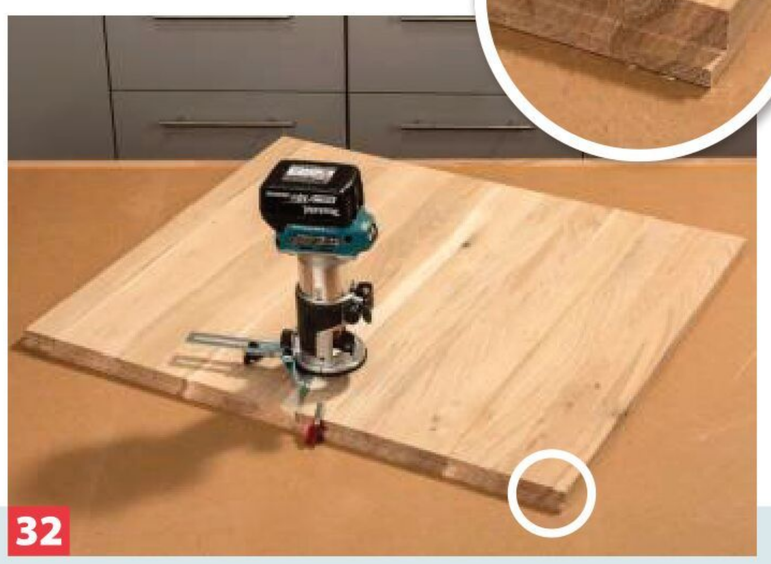


30

Jetzt den Diffusor kürzen und mit Endkappen aufsetzen, den Sensor platzieren (hinten rechts) und die Steckdosen montieren.



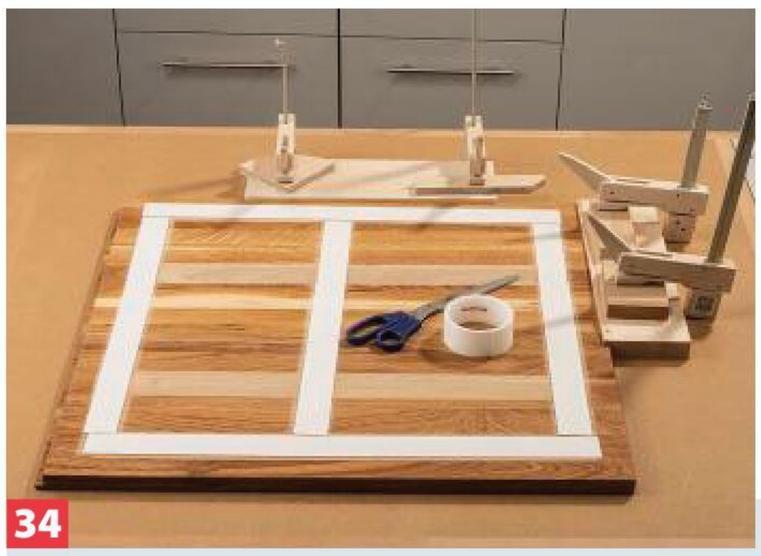
31 Die Glasbodenträger an gewünschter Stelle einsetzen und die Böden auflegen. Jetzt fehlt nur noch die Spiegel-Schiebetür.



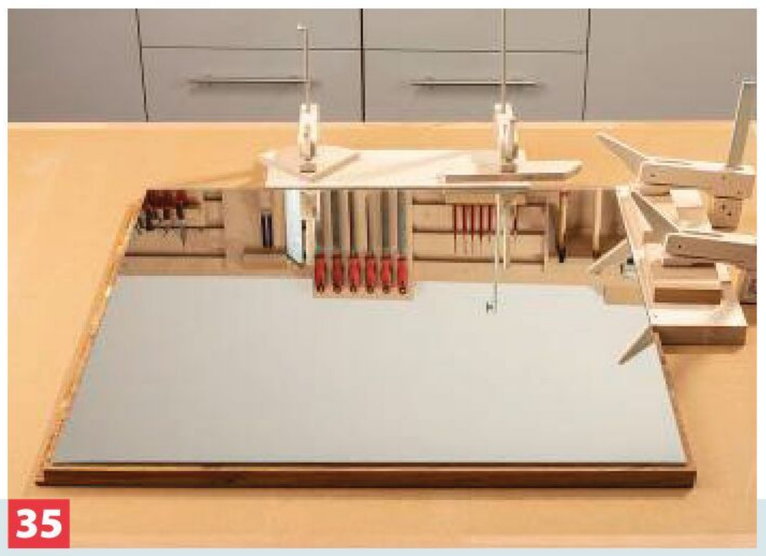
32 Schneiden Sie sie aus sehr geradem Leimholz zu und falzen Sie die Tür oben für die Deckelnut. Der Falz muss ausreichend ...



33 ... Spiel in der Nut haben! Auf der Innenseite unten schrauben Sie die Laufrollen fest. Sie können durch Kippen justiert werden.



34 Die Tür schleifen, außen für das Spiegelklebeband abkleben und beidseitig ölen. Nach dem Trocknen das Abklebeband durch ...



35 ... das Spiegelklebeband ersetzen und den geschliffenen Spiegel mit gleichmäßigem Abstand auf die Tür kleben. Kurz andrücken.



36 Die Schiebetür können Sie nun leicht schräg nach oben in die Nut führen und unten mit den Laufrollen auf der Feder absetzen.

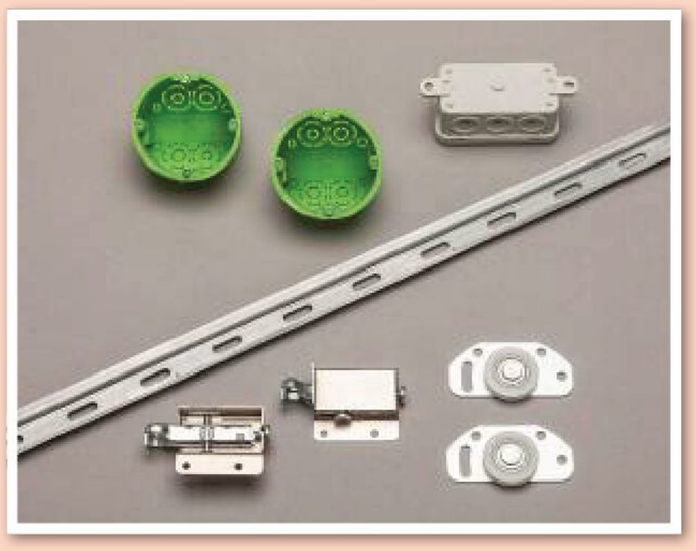
SELBST PRODUKTINFO

Gut ausgestattet!

Der Spiegelschrank besteht aus Eiche-Leimholz mit durchgehender Lamelle vom *Bauhaus*. Als Beleuchtung haben wir von *Paulmann* das Set *MaxLed 500 Tunable White* sowie das LED-Strip-Profil *Tube* (Art-Nr. 70624 und 70560) verwendet. Von *Hettich* stammen die Laufrollen *SlideLine 12*, die Schrankaufhänger *SAH116*, die Aufhängeschiene und die Glasbodenträger (Art.-Nr. 9111015, 89170, 5510 und 9130104). Die verbauten Steckdosen stammen aus der Schalterserie *Renova* von *Schneider Electric* (Art.-Nr. WDE011103 mit Abdeckrahmen WDE011400). Außerdem nötig sind zwei Hohlraumdosen, NYM-J 3 x 1,5 mm^2-Leitung und eine AP-Kleinverteilerdose. Den 4-mm-Spiegel und die 4-mm-Glasböden (Float) haben wir auf Maß und mit geschliffenen Kanten bei *www.myspiegel.de* bestellt. Das Hartwachs-Öl *eco* ist von *Remmers*.



Weißes Licht mit einstellbarer Lichtfarbe und das Profil-Set „Tube“ kommen vom Spezialisten *Paulmann*.



Die Beschläge stammen von *Hettich*, das Elektro-Kleinmaterial ist in jedem Baumarkt erhältlich.



Den Spiegel und die Glasböden können Sie sich auf Maß bei *www.myspiegel.de* herstellen und liefern lassen.



Das Hartwachs-Öl eco von *Remmers* lässt sich leicht auftragen und schützt das Holz vor Feuchtigkeit.

SPIEGELSCHRANK



Materialliste

selbst ist der Mann

Eiche Leimholz 20 dick:

1. ☐ **1x Korpusboden** 1760 x 130
2. ☐ **1x Korpusdeckel** 1800 x 200
3. ☐ **2x Korpusseite** 680 x 150
4. ☐ **2x Zwischenwand** 590 x 112
5. ☐ **1x Kastenblende** 1760 x 70
6. ☐ **1x Zwischendeckel** 1760 x 112
7. ☐ **1x Schiebetür** 664 x 638
8. ☐ **1x Laufschiene (Feder)** 1760 x 5 x 17

Sperrholz Eichefurnier 5 dick:

9. ☐ **1x Rückwand** 1770 x 630

Außerdem:

10. ☐ **1x Spiegel** 640 x 620 x 4
11. ☐ **6x Glasboden** 570 x 111 x 4

Licht-Set von Paulmann; Laufrollen; Schrankaufhänger; Aufhängeschiene; Glasbodenträger; Elektro-Material; Schrauben; Holzleim; Hartwachs-Öl

Materialkosten ca. 650 €

Kontakte

Holz und Elektro-Kleinmaterial:
Bauhaus, ✆ 0621/39051000
www.bauhaus.info

Beschläge:
Hettich, ✆ 05428/92777-0
www.hettich-diy.com

LED-Beleuchtung:
Paulmann, ✆ 05041/998-388
www.paulmann.de

Spiegel und Glasböden:
MySpiegel.de, ✆ 0561/220798-0
www.myspiegel.de

Hartwachs-Öl eco:
Remmers, ✆ 05432/83-0
www.remmers.de

Steckdosen:
Schneider Electric, www.se.com

Elektrowerkzeuge:
Makita, www.makita.de

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

Zeichnungen: Arvid Penner

Richtig bohren

Bohren ist eine der häufigsten Methoden zur Bearbeitung von Holz. Und obwohl man es für kinderleicht hält, gibt es einiges zu beachten.

TEXT GEREON BRÜNDT

Wieviel Aufwand man beim Bohren betreiben muss, hängt stark davon ab, wozu ein Loch gebohrt wird. Ist das Loch sichtbar? Ein Durchgangsloch oder ein Sackloch? Ist nur eine Seite des Holzes zu sehen oder liegen beide Seiten offen? Im letzten Fall sollte man unbedingt eine sogenannte Opferplatte verwenden und das Werkstück darauf festspannen, damit das Holz auf der Austrittsseite des Bohrers nicht ausreißt.

Beim Bohren tiefer Löcher den Bohrer oft herausziehen, um Bohrmehl zu entfernen

Meist wird gebohrt, um Holz zu verschrauben oder zu dübeln. Dann ist es wichtig, die Löcher senkrecht zu setzen und im richtigen Durchmesser zu bohren. Ein Bohrständer oder eine Bohrlehre sind ebenfalls hilfreich. Beim Verschrauben sollte das Durchgangsloch im Durchmesser der verwendeten Schraube gebohrt werden. Die Schraube lässt sich also durch die Bohrung stecken, ohne dass das Gewinde greift. So kann das Holz optimal an die Unterlage herangezogen werden. Damit die Schraube in der Unterlage perfekt hält, ohne dass das Holz aufreißt, bohrt man dort idealerweise im Kerndurchmesser der Schraube. Diesen kann man mit einer Schieblehre zwischen den Gewindesteigungen messen. Als Faustformel ist aber auch etwa der halbe Schraubendurchmesser ein guter Anhaltspunkt.

Grundsätzlich unterscheidet man Durchgangsbohrungen von Sacklochbohrungen. Sacklöcher kann man nur mit Bohrern herstellen, die das Material vollständig abtragen – bei einer Bohrkrone oder Lochsäge wird nur der Randbereich des Lochs entfernt, der Rest muss anschließend herausgestemmt werden. Entscheidend ist neben dem geeigneten, scharfen Bohrer und der Führung auch die Drehzahl, mit der gebohrt wird. Je größer der Bohrer ist, desto höher ist die Außengeschwindigkeit. Also wird mit zunehmendem Durchmesser die Drehzahl reduziert, da sonst das Holz verbrennt. Auch mangelnde Spanabfuhr führt zum Verkohlen des Holzes. Kurzfaseriges Hartholz neigt weniger zu Ausriss als weiches Nadelholz.

Je größer der Durchmesser des Bohrers, desto niedriger die Drehzahl

Lange Bohrer: Damit die Bohrung bei Schalungs- und Schlangenbohrern möglichst senkrecht verläuft, können zwei kleine, über Eck gestellte Winkel die Richtung vorgeben.



Drehzahl anpassen: Auch bei Bohrmaschinen und Akkuschraubern lässt sich in der Regel die Drehzahl einstellen.

SCHON GEWUSST?

Bohrer im Überblick

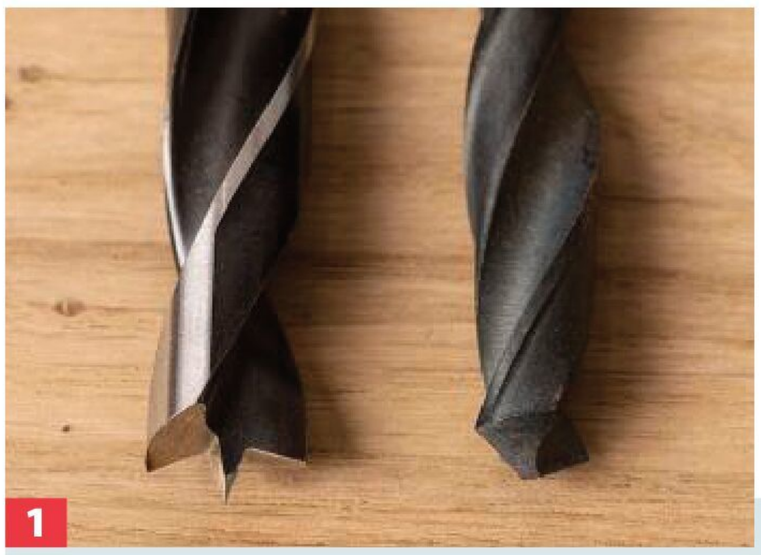
Wer an Bohrer denkt, hat meist einen Spiralbohrer vor Augen. Doch es gibt viele weitere Bohrer mit sehr unterschiedlichen Schneidgeometrien. Die Spiralform soll die Bohrspäne aus dem Loch nach oben abführen. Holzbohrer sind Spiralbohrer mit Zentrierspitze und seitlichen Schneiden. Lochsägen sind im Grunde keine Bohrer – nur für das Zentrierloch wird ein Bohrer verwendet.



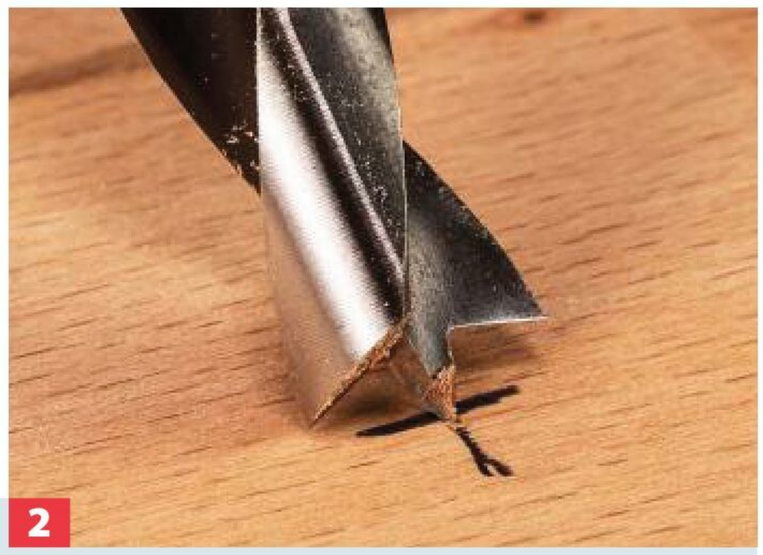
Auswahl an Bohrern:
- A Schalungsbohrer
- B Schlangenbohrer
- C Stahl-Spiralbohrer
- D Holz-Spiralbohrer
- E Flachfräsbohrer
- F Forstnerbohrer
- G Kunstbohrer
- H Kegelbohrer
- I Stufenbohrer
- J Lochsäge
- K Bohrer mit Senker
- L Senkbohrer

1 Spiralbohrer

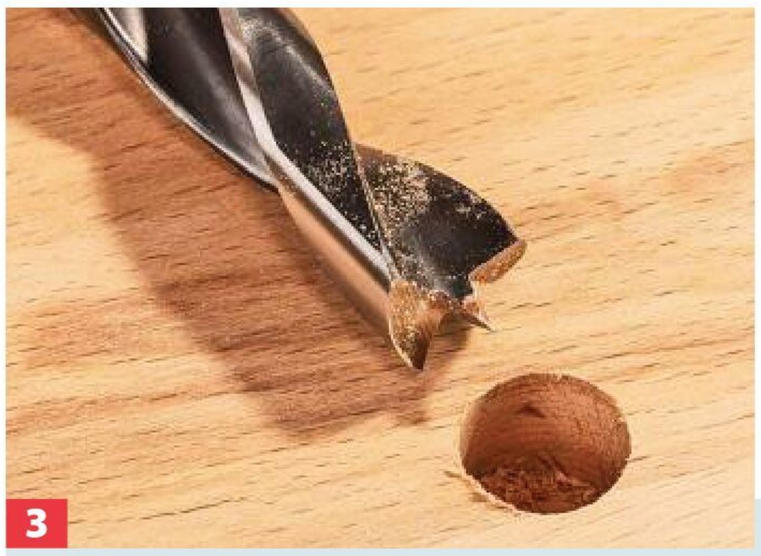
Auch mit einem Spiralbohrer für Metall können Sie Löcher in Holz bohren und müssen dies zum Teil auch, da es Holzbohrer nicht in Zehntel-Millimeter-Abstufungen gibt.



1 Der Holzbohrer (links) besitzt im Unterschied zum Stahlbohrer (rechts) nicht nur eine Zentrierspitze, sondern auch heruntergezogene ...



2 ... seitliche Schneiden. Dank der Zentrierspitze kann der Holzbohrer punktgenau auf die Mittelmarkierung gesetzt werden.



3 Er verläuft nicht und schneidet auch die Lochflanken sehr sauber und nahezu ohne Ausriss. Gebohrt wird mit wenig Druck.



4 Ein punktgenaues Aufsetzen ist mit dem Stahlbohrer bei Holz kaum möglich. Bei Holz wird er daher eher zum „Nachbohren" ...



5 ... verwendet, wenn ein bestimmter Durchmesser nötig ist. Holz reißt im Randbereich wegen der Schneidgeometrie leicht aus.

2 Forstner- & Kunstbohrer

Für Topfbänder oder Querholzdübel werden solche Bohrer verwendet. Der Kunstbohrer besitzt im Unterschied zum Forstnerbohrer Hartmetallschneiden.



1 Der Kunstbohrer (links) erreicht wegen der eingelöteten Hartmetallschneiden eine höhere Standzeit als der Forstnerbohrer.



2 Da die Schneiden vorstehen, entsteht weniger Reibungswärme. Richtig gebohrt sind die „Löcher" jedoch kaum zu unterscheiden.

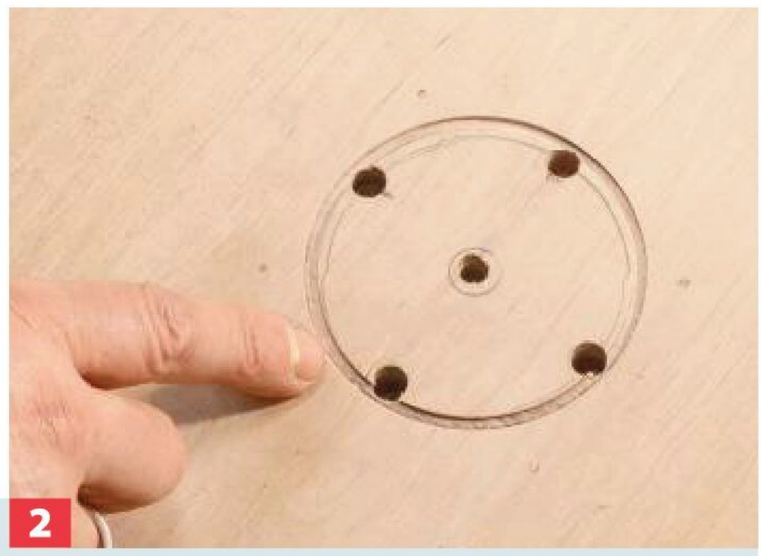
Fotos: Michael Müller-Münker

3 Bohrkrone

Die Bohrkrone ist die geschlossene Variante der einfachen Lochsäge. In beiden Fällen wird das Loch jedoch gesägt; gebohrt wird nur das Zentrierloch. Eine niedrige Drehzahl und gute Spanabfuhr sind erforderlich!



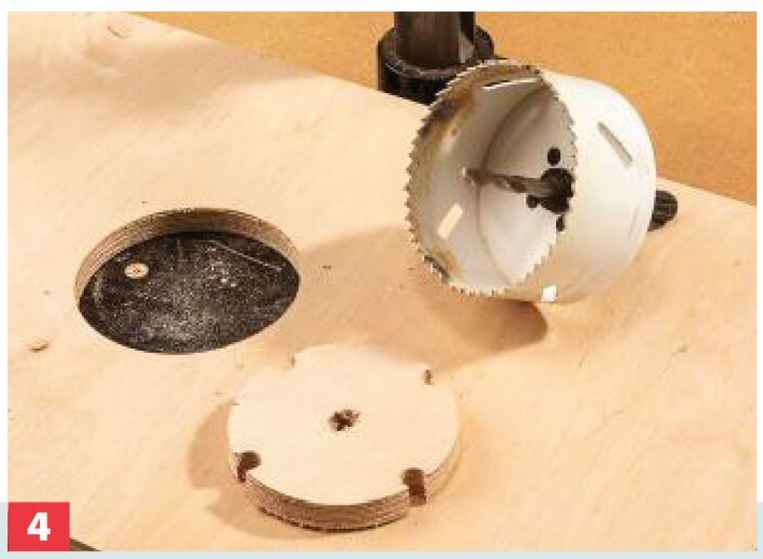
1 Bei vielen Lochsägen ist der Zentrierbohrer beim Aufsetzen nicht gut sichtbar. Daher sollte das Mittelloch vorgebohrt werden.



2 Damit die Späne abgeführt werden, sollten zudem nah am Lochrand weitere Löcher gebohrt werden.



3 Bei Platten wird zunächst von der ersten Seite bis etwa zur halben Materialtiefe gebohrt, dann von der Rückseite.



4 So entsteht kein Ausriss und das Holz verkohlt nicht, da die Späne gut über die Löcher abgeführt werden.



5 Eine zu hoch gewählte Drehzahl und ein Stau des Sägemehls haben die Bohrkrone im Vordergrund (und das Holz) verbrannt.

4 Flachfräsbohrer

Wegen der langen Zentrierspitze eignen sich Flachfräsbohrer besonders gut für Schrägbohrungen. In Verbindung mit einem mobilen Bohrständer auch präzise!



1 Der mobile Bohrständer von *Wolfcraft* für Maschinen mit Eurohals lässt sich neigen. Wird er auf eine Grundplatte geschraubt, ...



2 ... kann diese leicht mit Zwingen auf dem Werkstück fixiert werden. Der Flachfräsbohrer schneidet dann ein exaktes Loch.

5 Bohren & senken

Auch wenn gut vorgebohrt wird, kann der Senkkopf von Spanplattenschrauben beim Eindrehen zum Reißen des Holzes führen. Daher sollten Sie die Bohrung stets senken.

Auf einen Streich:
Bohren und senken oder senkbohren – das kommt aufs Werkzeug an.



Der Senker ist universell nutzbar, der montierbare Aufsteckversenker passt immer nur auf bestimmte Bohrer-Durchmesser.

Kontakte

Mobiler Bohrständer:
Wolfcraft, ✆ 02655/510
www.wolfcraft.de

Elektrowerkzeuge:
Einhell, ✆ 0 9951/9592000
www.einhell.de

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



@freemensworld

JETZT IM HANDEL!

Oder gleich bestellen unter www.ocean.global/shop oder +49 431 530325-0

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

Anti-Graffiti

Lack-Sprayer halten sich für Künstler, fragen allerdings oft nicht, ob ihre Kunst auch erwünscht ist. Ein Graffiti-schutzanstrich erspart Ärger.



Keine Chance! Die mit dem Schutzanstrich versehene Fläche lässt sich ganz einfach von Graffiti befreien.

Wer schon versucht hat, eine besprühte Wand zu säubern, musste oft länger schrubben und bürsten, ohne nennenswerten Erfolg zu verbuchen. Einfacher wird es mit Schutzanstrichen wie z. B. *Oellers GraffiSan*: Leicht mit dem Schwamm drüberwischen, schon war unsere Wand wieder sauber, ohne Hochdruckreiniger und Bürste. Auf mineralischen Untergründen empfiehlt sich vorab die *GraffiSan*-Grundierung. Da *GraffiSan* Lösungsmittel enthält, können vorhandene Anstriche aber etwas angelöst werden. Und wie bei manchen Schutzanstrichen dieser Art haben wir auch hier die Erfahrung gemacht, dass der damit behandelte Untergrund etwas glänzender und dunkler werden kann. Das im Einzelfall vorab auf einer kleinen „Testfläche“ prüfen; *www.oellers-immex.de*.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Das Graffiti pellt sich förmlich von selbst ab
- ⊕ Einfache Anwendung
- ⊖ Vorab auf kleiner Fläche testen, u. U. wird der Untergrund etwas angegriffen



1 Schutzanstrich und Grundierung: Letztere ist nur auf mineralischen Untergründen ...



2 ... (z. B. Steine, Klinker, Beton, Putz) nötig, nicht auf gestrichenen Wänden.



3 Den Schutzanstrich mit Pinsel oder Quast auf den trockenen, sauberen Untergrund ...

Fotos: Michael Müller-Münker



4 ... auftragen. Nach Durchtrocknung besprühten wir eine behandelte und eine ...



5 ... nicht behandelte Fläche. Auf der behandelten ließ sich das Graffiti einfach abwischen.



6 Auf der unbehandelten Fläche verschmierte der Lack und ließ sich nicht ganz entfernen.

Ladetechnik

Wer zu Hause sein E-Auto aufladen möchte, macht das am besten mit einer Wallbox – und mit Ökostrom.



Foto: E.ON

Alles aus einer Hand: Ökostrom, Wallbox und Installation aus einer Hand – sehr praktisch.

Auch Stromanbieter sind hier aktiv: Die *E.ON Drive vBox pro* bietet eine einstellbare Ladeleistung von 1,4 bis 22 Kilowatt (kW) und kann auf Wunsch bequem per *E.ON Drive App* gesteuert werden. Die Vernetzung erfolgt dann kabellos über WLAN, per LAN-Kabel oder über ein eingebautes LTE-Mobilfunkmodul und somit komplett unabhängig vom eigenen Heimnetzwerk. Außerdem verfügt die Box über ein praktisches Display, so sind der Betriebs- und Ladezustand jederzeit leicht ablesbar. Auf Wunsch erhält man auch ein fest verbautes Ladekabel (7 m), sodass das jeweilige Fahrzeugkabel im Kofferraum bleiben kann. Ein weiterer Vorteil dieser Wallbox ist der eingebaute MID-Zähler. Dieser ermöglicht es, Ladestrom separat abzurechnen, etwa für berufliche Zwecke. Und natürlich hat E.ON die passenden Ökostromtarife für E-Mobilisten direkt im Angebot (*www.eon.de/de/pk/e-mobility.html*). Ganz nebenbei bemerkt: Haben Sie hohen Strombedarf und denken über die Anschaffung eines Blockheizkraftwerkes (BHKW) nach, gibt es auch hier hilfreiche Steuerungstechnik. *RMB/Energie* (*www.rmbenergie.com*) stattet seine Anlagen schon länger mit einem Bedienfeld aus, das der BHKW-Steuerung auf Knopfdruck den Vorrang für eine sofortige Stromerzeugung signalisiert, auch wenn der Pufferspeicher im Normalbetrieb gerade keine Wärmeanforderung meldet.



Foto: RMB/Energie

Ladetaste: BHKWs von RMB verfügen über eine Taste, damit jederzeit Ladestrom zur Verfügung steht.

Heizung kletten

Kletten kann jeder. Warum also nicht die Rohre einer Fußbodenheizung per Klettsystem verlegen?



Foto: Selfio

NEU UND EINFACH
Der Haustechnikanbieter *Selfio* erweitert sein Sortiment um ein neues Fußbodenheizungssystem: Die Rohre werden hierbei auf die Dämmplatte geklettet. Das vereinfacht die Arbeit und spart Zeit.

Ob bei Kinderschuhen oder Kabelbindern: Klettverschlüsse erleichtern Vieles und bieten zuverlässigen Halt. Das gilt auch für die Verlegung einer Fußbodenheizung. Das PE-RT-Rohr dieses Klettsystems wird dafür werkseitig spiralförmig mit Klettband umwickelt. Das Klett-Gegenstück mit Flausch befindet sich auf der Oberfläche der wärme- und trittschallgedämmten Faltplatte, auf der das PE-RT-Heizungsrohr verlegt wird. Dazu das Rohr einfach abrollen und andrücken. Praktisch: Während bei einem Tackersystem die Fixierung des Rohres durch Tackernadeln und Tackergerät erfolgt, wird beim Klettsystem kein Spezialwerkzeug benötigt. Und falls Sie beim Verlegen doch einmal aus der Spur kommen, lässt sich das leicht korrigieren. Denn dank Klettsystem kann man das Rohr von der Faltplatte trennen und neu fixieren. So ermöglicht dieses simple Prinzip auch ohne Weiteres die Ein-Mann-Montage. Wie gewohnt folgt anschließend der Nassestrich. Geeignet ist die Fußbodenheizung im Klettsystem sowohl für den Neubau als auch für Renovierungsprojekte. Die Aufbauhöhe beträgt mindestens 7,2 cm. Hilfreich: Neben der kostenlosen Schnellauslegung können über den Anbieter Dienstleistungen wie eine Heizflächenauslegung oder ein Verlegeplan beauftragt werden. Infos und Shop unter *www.selfio.de*.

SCHON GEWUSST?

Bau-Förderung

Die KfW-Förderprogramme für energieeffiziente Neubauten – die Effizienzhaus-Programme 40 (Plus) und 55 – wurden gestoppt. Wer ein Vorhaben mit dem Standard EFH 55 geplant hat, muss sich also nach anderen Möglichkeiten umschauen. Wer noch in diesem Jahr nach EFH 40 bauen will und seinen Antrag bis zum 24. Januar eingereicht hat, kann aber noch vom Fördertopf profitieren, der jedoch auf eine Milliarde Euro begrenzt ist. Ansonsten gibt es Alternativen. „Auch Bundesländer, Regionen und Kommunen bieten lukrative Förderungen für klimafreundliche Neubauten", erklärt der *Schwäbisch Hall*-Experte Oliver Adler. So gibt es bei der landeseigenen L-Bank



GEWUSST WIE: Baufinanzierer und Energieberater helfen bei der Beantragung von Fördermitteln.

Foto: Schwäbisch Hall

Baden-Württemberg bis zu 240 000 Euro als zinsloses Darlehen für Familien, wenn der Neubau entsprechende Energieeffizienzkriterien erfüllt. Andere Bundesländer setzen auf einen Familienbonus für einkommensschwächere Haushalte mit Bauabsichten, z. B. Nordrhein-Westfalen. „Regionale Förderungen ersetzen zwar die KfW-Programme nicht, können aber die Budgetlücke verkleinern und geben planerische Sicherheit. Denn noch ist unklar, wie schnell die KfW neue Förderprogramme auflegt", so Oliver Adler. „Zuverlässige Informationen zu diesen Förderungen erhalten angehende Immobilienbesitzer bei lokalen Banken und Energieberatern." Die gute Nachricht: Einzelsanierungsmaßnahmen werden nach wie vor vom BAFA mit bis zu 45 Prozent der Gesamtkosten gefördert.

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

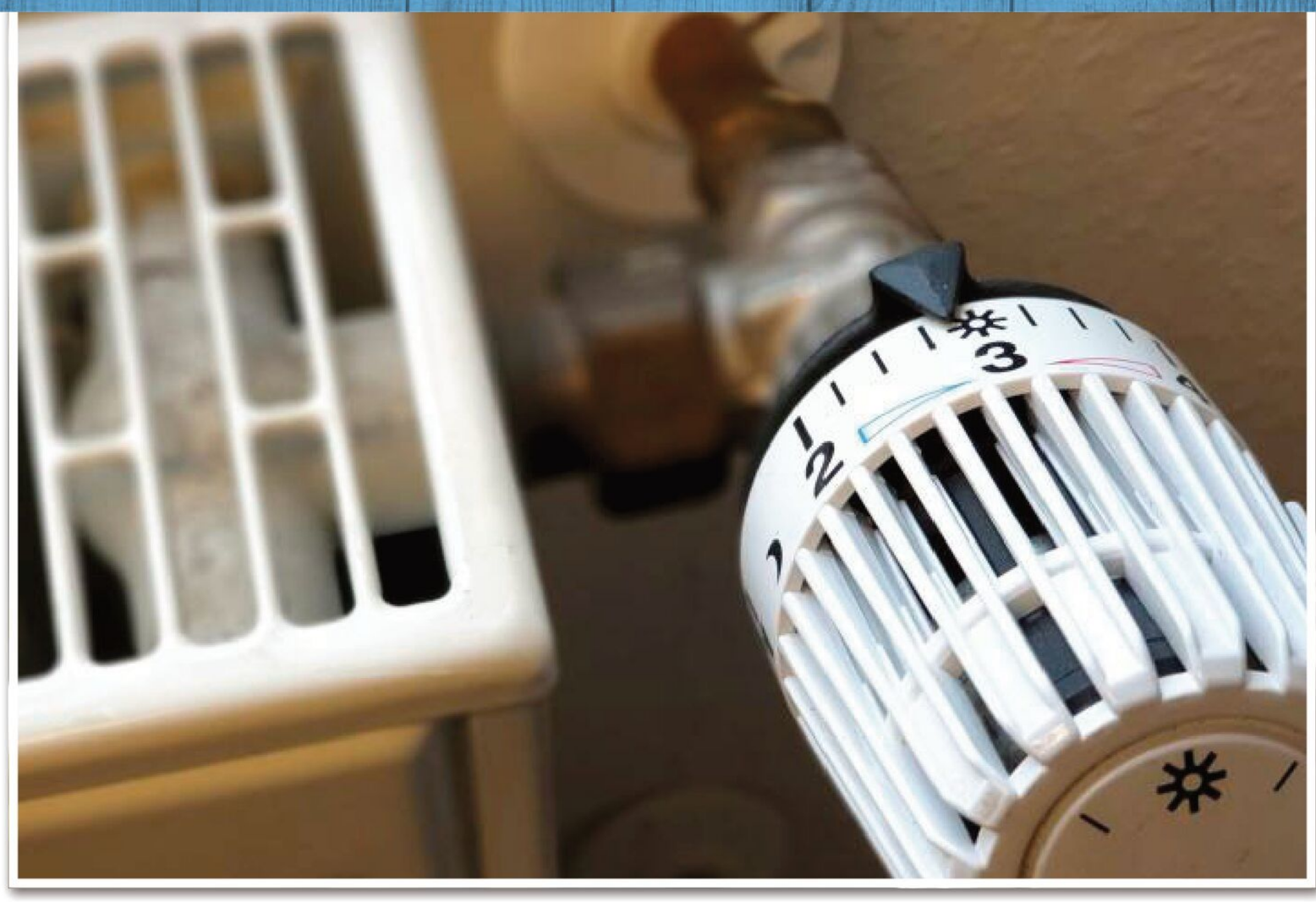


Foto: Verbraucherzentrale NRW

Heizkosten sparen

Klar, mit undichten oder ständig gekippten Fenstern vergeudet man Energie. Hohe Kosten verursacht aber auch die Heizung. Moderne Steuerungen können hier beim Sparen helfen.

Hohe Sparpotenziale liegen in der Zeitsteuerung der Heizungsanlage. Meist können Absenkungszeiten programmiert werden, z. B. eine Nachtabsenkung. Bei längerer Abwesenheit über den Tag ist auch die Tagesabsenkung sinnvoll. Moderne Systeme verfügen außerdem über Wochenprogramme, mit denen das persönliche Heizprofil für jeden Tag individuell eingestellt werden kann. Die Wärmeabgabe lässt sich darüber hinaus mit elektronischen Heizkörperthermostaten raumweise steuern. Mit der *Smart Friends*-App und dem Funk-Heizkörperthermostat von *Schellenberg* geht das sogar gekoppelt mit dem Wecker, sodass parallel zur Weckphase das Bad automatisch auf die zuvor festgelegte Temperatur aufgeheizt wird. Man heizt so bedarfsgerecht und nicht dann, wenn sich niemand im Bad aufhält. Heizenergie spart man ebenso, wenn man die Heizkörper regelmäßig entlüftet. Und natürlich senkt auch jedes Grad weniger den Verbrauch, und zwar um etwa sechs Prozent. Wohnräume sind mit 20 Grad (Thermostatstufe 3) auf idealer Temperatur. Im Schlafzimmer reichen oft 16 Grad aus. Heizkörper sollte man außerdem nicht mit Vorhängen verdecken oder mit Möbeln zustellen. Ebenso wichtig ist es, sie sauber zu halten, da Staubablagerungen die Heizleistung mindern. Mehr Infos: *www.schellenberg.de* und *www.verbraucherzentrale.nrw*.



Foto: Schellenberg

EINGESTELLT Moderne Thermostate wie hier von *Schellenberg* ermöglichen zeitlich unterschiedliche Einstellungen und somit bedarfsgerechtes Heizen.

Vlies für die Wand

Das klingt gut: Dieses Innenwandsystem verspricht ein angenehmeres Raumklima und Energiespareffekte.

Das *KlimaTec*-System besteht aus einem Thermovlies oder einer dickeren Klimaplatte, die auf die Wand geklebt werden und eine Trennschicht zwischen Mauerwerk und der folgenden Tapete bilden. Dadurch soll weniger Wärme verloren gehen und sich die Wandoberflächentemperatur erhöhen. Laut Hersteller fühlen sich die Wände so weniger kalt an und die Bildung von Kondenswasser auf der Wand wird vermieden, was wiederum Schimmel vorbeugen soll. Gleichzeitig sollen sich die Räume schneller erwärmen, sodass für die Wunschtemperatur weniger Heizleistung benötigt wird. Vorbildlich: Die Klimaplatten enthalten recyceltes Altglas, das Thermovlies alte PET-Flaschen. Mehr Infos unter *www.erfurt.com*.

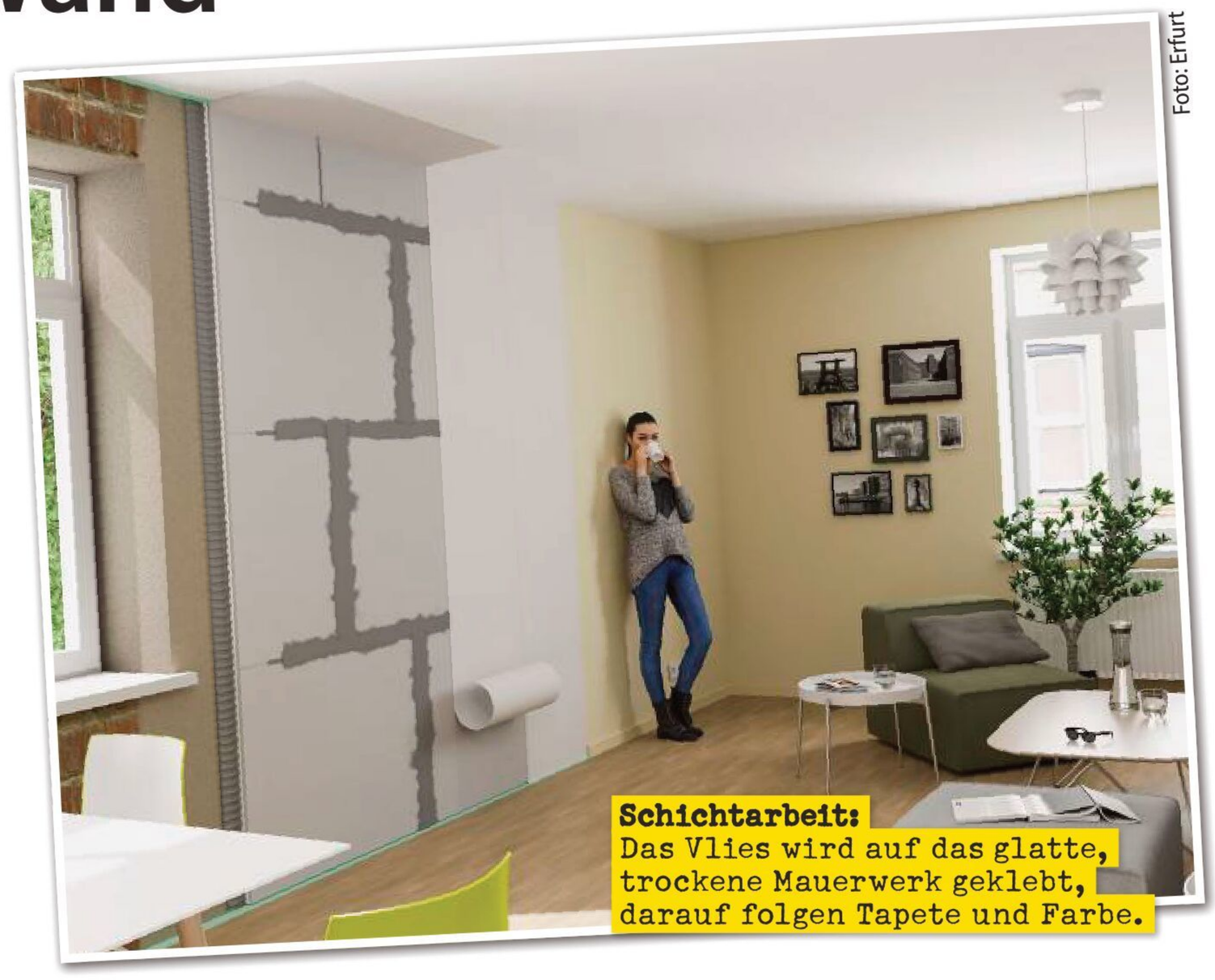


Foto: Erfurt

Schichtarbeit: Das Vlies wird auf das glatte, trockene Mauerwerk geklebt, darauf folgen Tapete und Farbe.

HÄRTET BESONDERS SCHNELL

Das Multitalent für einfaches Verfugen

Keine Angst vor Fliesenarbeiten: Mit einem flexiblen Fugenmaterial erzielen Sie einfach und schnell ein perfektes Ergebnis

Egal, ob in der Grillecke, im Keller, im Bad oder in der Küche – überall fallen hin und wieder Fliesenarbeiten an. Für viele Heimwerker sind diese ein rotes Tuch, denn das Verfugen erfordert schon viel Erfahrung. Oder eben eine vielseitig einsetzbare Fugenmasse wie Flexfuge Universal von Knauf. Der quarzsandfreie Spezial-Fugenmörtel auf Zementbasis ist äußerst feinkörnig, sodass ein besonders glattes und harmonisches Fugenbild entsteht – mit einer Breite von einem bis zwanzig Millimetern. Er eignet sich für keramische Fliesen, Steingut, Steinzeug, Feinsteinzeug, Glasmosaik, Glasfliesen sowie alle Natursteine wie Carrara-Marmor, Travertin, Granit und Solnhofener Platten. Noch ein Vorteil: Weil Flexfuge Universal schnell abbindet, kann der verfugte Bereich bereits nach ca. drei Stunden wieder betreten werden. Da die Fugen wasserundurchlässig, frost- und witterungsbeständig sind, können Sie das Material im Innen- und Außenbereich verwenden – sogar auf anspruchsvollen Untergründen wie zum Beispiel Fußbodenheizungen. Knauf Flexfuge Universal ist in 14 Farben erhältlich.

Mehr Infos zur Knauf Flexfuge Universal:
www.verfliesen.de

KNAUF







Gut verlegt

Ob eine geflieste Fläche später gut aussieht und lange hält, hängt nicht nur von der Verlegung ab. Auch der Untergrund muss passen und richtig vorbereitet werden.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Wände müssen glatt verputzt oder sauber mit feuchtebeständigen Bauplatten verkleidet sein. Der Boden muss ggf. mit Ausgleichsmasse oder einem feuchtebeständigen Trockenestrich ausgeglichen werden. Und abschließend müssen alle Spritzwasserbereiche mit einem Dichtanstrich und in Ecken sowie rund um Rohrausgänge mit Dichtbändern gegen Feuchteeintritt geschützt werden. Erst dann folgen die Fliesen.

Wo Sie Fliesen am besten kaufen, haben wir im letzten Teil der Serie erläutert, Sie müssen nur vorab auch die richtige Menge ermitteln. Die Faustformel lautet: Quadratmeter der zu fliesenden Fläche plus 5 Prozent Verschnitt plus 5 Prozent Reserve. Wichtig: Die richtigen Kleber und Mörtel (siehe Kasten S. 46), wobei Fugenmörtel und Silikon auch hinsichtlich des Farbtons auf die gewählten Fliesen abgestimmt sein sollten.

Bei der Verlegung sind je nach Fliesengröße bestimmte Fugenbreiten empfehlenswert: Bei kleineren 3 bis 5 mm, ab 40 mm Kantenlänge sogar 8 mm. Maßhaltige (kalibrierte) Fliesen können Sie aber ohne Weiteres mit geringem Fugenabstand verlegen. Wichtig: Legen Sie sinnvolle Bezugslinien für den Verlegestart fest und berücksichtigen Sie aus optischen Gründen, dass die Fliesen seitwärts etwa gleich breit auslaufen.

Auf Abstand halten! Fugenkreuze sorgen für gleichmäßige Abstände zwischen den Fliesen, sofern diese gerade Kantenverläufe aufweisen.

SELBST PRAXISTIPP

Am Boden verlegen

Am Boden wirken andere Kräfte als an der Wand. Der Untergrund muss deshalb besonders eben sein, damit die Fliesen nicht brechen. Große Formate verlegt man zusätzlich mit speziellem Flexkleber für Bodenfliesen, der bestenfalls kleine Unebenheiten ausgleicht. Und achten Sie auf robuste Fliesen, in der Regel Feinsteinzeug!



Für Reihe eins Fliesenkleber mit Zahnkelle an einer Bezugslinie aufziehen.



Zum Rand Dehnungsfugen vorsehen, auch vom Fliesensockel zum Boden.

Fotos: Archiv

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Material
Heft 2/2022
Teil 2: Einkauf
Heft 3/2022
Teil 3: Verlegung
In dieser Ausgabe

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim
Pressevertrieb Nord KG
www.meine-zeitschrift.de

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Foto: Archiv



1 Decken oder Böden verlaufen oft nicht gerade. Besser selbst Bezugslinien festlegen, an denen man mit der Verlegung beginnt.



2 Den Kleber vollflächig dünn auftragen und mit der Zahnkelle durchkämmen, bei Fliesen größer 30 cm mit 10-mm-Zahnung.



3 Die erste Fliesenreihe entlang der Bezugslinie einlegen. Um gleichmäßige Fugen zu erhalten, ggf. Abstandhalter verwenden.

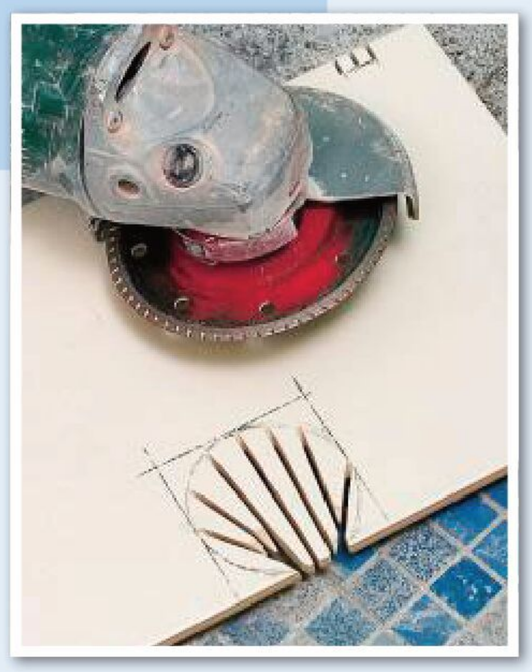


4 Gerade Zuschnitte gelingen mit dem Fliesenschneider: Einspannen, anritzen und über die Kante durchbrechen.

SELBST PRAXISTIPP

Einschneiden

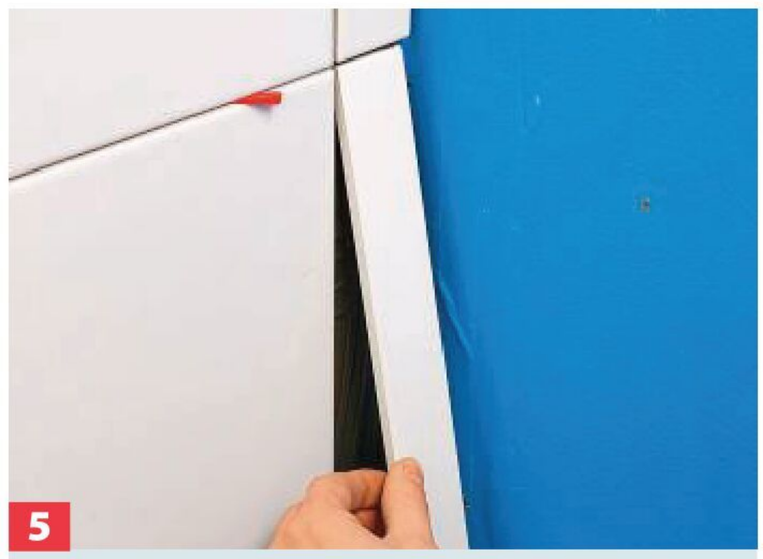
Möchte man am Fliesenrand Material entfernen, kann man vorher mit Winkelschleifer und Diamanttrennscheibe Einschnitte vornehmen und das Material dann einfacher mit der Fliesenloch- bzw. Papageienzange herausbrechen.





Ausschnitt anzeichnen, Einschnitte vornehmen, Material mit Fliesenlochzange herausbrechen.

Fotos: Archiv



5 Zu den Seiten sind teils sehr schmale Zuschnitte fällig. Den Kleber dann ggf. auf der Fliesenrückseite aufziehen.



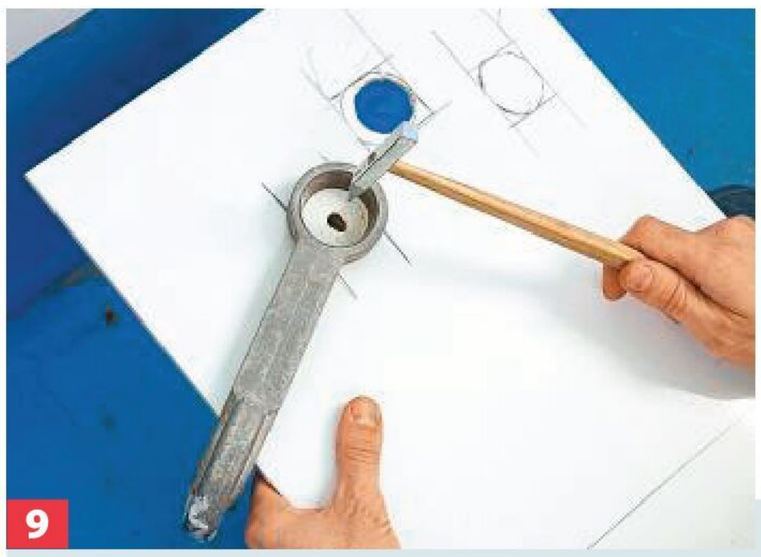
6 Der Ausschnitt für eine WC-Spültaste ist etwas kniffliger: Halten Sie die Fliese an und nehmen Sie Markierungen vor.



7 Am besten mit Winkelschleifer und Diamanttrennscheibe ausschneiden – oder von vornherein die Bezugslinie passender ansetzen.



8 Auf die Kante unten Fliesenkreuze legen, die Fliese darauf ansetzen und über die Spültaste stülpend an die Wand drücken.



9 Bei der Herstellung mittiger Löcher hilft ein Fliesenlochboy: Fliese einklemmen und mit dem Fliesenhammer die Löcher klopfen.



10 Mit der Fliesenlochzange „knabbern“ Sie dann die Ränder möglichst sauber und gefühlvoll zu den Markierungen hin aus.



11 Machen Sie die Löcher etwas größer als nötig, damit alles etwas Spiel hat. Das erleichtert die Verlegung und verhindert Spannungen.



12 Vor allem bei unglasierten Fliesenkanten empfehlen sich Abschlussprofile. Sie sorgen für einen sauberen, geschützten Übergang.



13 Man drückt sie am Rand ins Kleberbett, richtet sie aus und verlegt dann die Fliesen.

SELBST PRODUKTINFO

Profile



Denken Sie beim Fliesenlegen an die Einbindung von Profilen. Am Boden alle 8 m sowie über Estrichfugen Dehnfugenprofile, an Kanten Abschlussprofile, an Ecken Winkelprofile einsetzen.

Foto: Dural



14 Abschließend verfugen. Den Mörtel mit Fugbrett oder Fuggummi einschlämmen und diagonal zum Fugennetz abziehen.



15 Steift der Mörtel an, glätten Sie die Fugen randbündig mit einem feuchten Schwammbrett und wischen die Fläche sauber ab.



16 Anschlussfugen mit Silikon füllen: Gleichmäßig einbringen und mit Abziehwerkzeug oder Finger (Handschuhe tragen) glätten.

Fotos: Archiv

SCHON GEWUSST?

Kleber, Mörtel und Werkzeug

Kaufen und ausleihen: Spezielles Werkzeug und für die Situation geeignete Kleber und Mörtel.

Heute sind schon viele normale Baukleber und Mörtel kunststoffvergütet und zur Verlegung von Feinsteinzeug selbst auf Bauplatten geeignet. Große Fliesen jedoch oder kritische Untergründe wie ein Heizestrich oder Holzbeläge verlangen besonders flexible und dafür ausgewiesene Kleber und Mörtel. Gleichfalls benötigt man für Naturstein und Glas spezielle Kleber/Mörtel, die Verfärbungen verhindern. Daneben gibt es schnell aushärtende Produkte, vielfältige Fugenmörtel-Farbtöne oder gebrauchsfertige Dispersionskleber. Neben dem rechts gezeigten Werkzeug benötigt man einen Fliesenschneider, ein Fliesenwaschset, eine Zahnkelle und am besten einen Winkelschleifer.



Foto: Archiv

Wichtige Werkzeuge: Fliesenlochboy, Fliesenhammer und Fliesenlochzange.

Mosaik verlegen

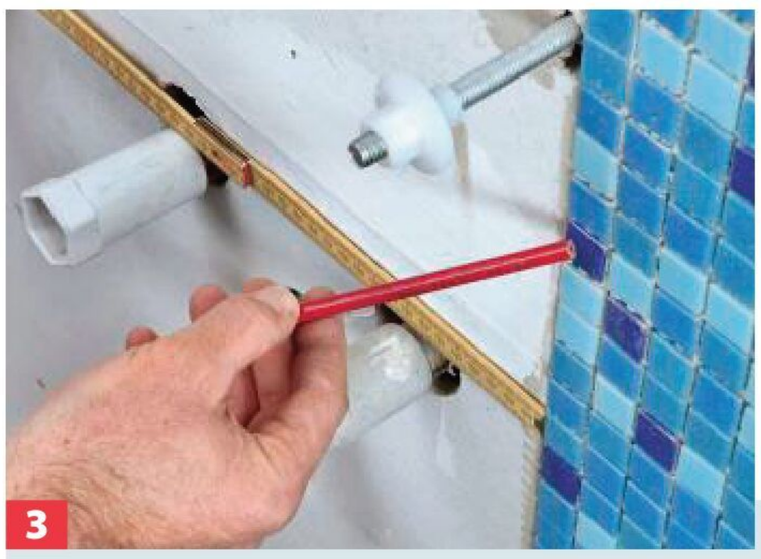
Verlegen Sie Glasmosaik oder Naturstein, benötigen Sie weißen Flexkleber mit hohem Wasserrückhaltevermögen, damit nichts durchscheint bzw. sich nichts verfärbt.



1 Markieren Sie eine Bezugslinie (Tipp: mit Kreppband abkleben) und tragen Sie bis dorthin einen Abschnitt Fliesenkleber auf.



2 Kreppband abziehen und die erste Reihe verlegen. Mosaikfliesen sind meist auf Netzen zu Matten gebündelt und gut handhabbar.



3 Rund um Rohrausgänge oder Aufhängungen die Fliesenmatten anhalten und nötige Ausschnitte markieren.



4 Zuschnitte sind meist einfach: Fliesenmatte verkehrt herum auf eine Schneidunterlage legen und das Gewebe durchtrennen.



5 Mosaikfliesen direkt zu durchtrennen, ist schwerer. Am besten die Matte fest einspannen und mit dem Winkelschleifer schneiden.



6 Bevor Sie Kleber auftragen, die zugeschnittene Matte probehalber anlegen und schauen, ob sie an die vorgesehene Stelle passt.



7 Über Eck wurden die Mosaikfliesen hier auf Stoß gesetzt. Sicherer und ggf. schöner wird es allerdings mit einem Profil (siehe links).



8 Verfugen Sie Glasmosaik mit Natursteinfugenmörtel: Der feinkörnige Mörtel vermeidet Kratzer. Mit dem Fuggummi verteilen.



9 Mit Schwamm(brett) gründlich einarbeiten und die Fläche dann nach und nach reinigen; Schwamm zwischendurch ausspülen!



10 Anschlüsse elastisch verfugen. Bei Glasmosaik ist kein spezielles (Naturstein)silikon nötig, hier ein Sanitärsilikon einsetzen.

«

Fotos: Archiv



Boden mit Format

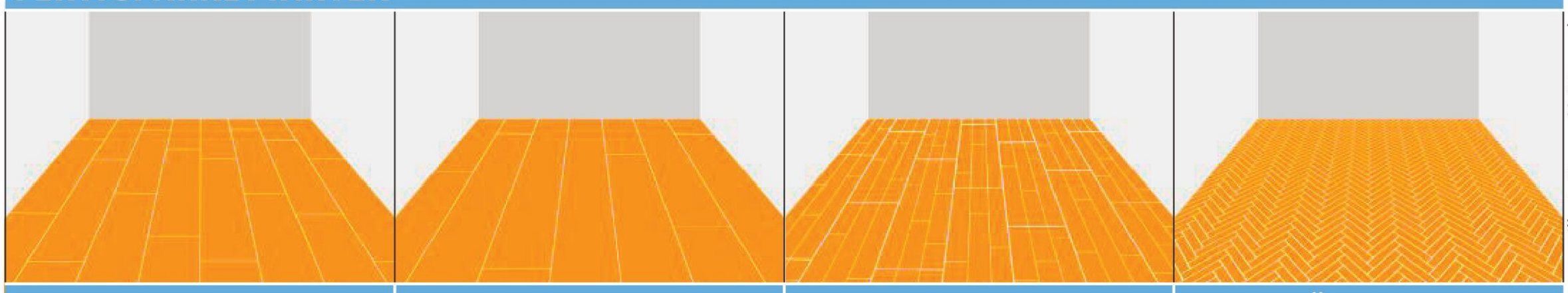
Ein Parkettboden besteht durch und durch aus Holz. Das macht ihn angenehm warm, beschert uns eine natürliche Optik und erlaubt später eine Aufarbeitung der Oberfläche.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Möchten Sie einen Holzboden schwimmend ohne Klebstoff verlegen, müssen Sie zu Fertigparkett greifen. Dabei handelt es sich um ein Mehrschichtparkett, in der Regel bestehend aus drei übereinander geleimten Holzschichten. Zuoberst eine dekorative Nutzschicht, oft aus Eiche oder Buche, und als Mittel- und Unterzug meist ein Nadelholz. Der dreischichtige Aufbau ermöglicht nicht nur die schwimmende Verlegung in einfacher Klicktechnik, sondern macht den Boden auch verzugfest. Da er zugleich nur 10 bis 14 mm stark ist, eignet er sich im Prinzip gut auf Fußbodenheizung – wenig Rissgefahr und schneller Wärmedurchgang. Verlegt man ein Fertigparkett allerdings schwimmend, erhält der Wärmedurchlass einen Dämpfer: Die Luftschicht zwischen Belag und Untergrund verhindert ein zügiges Aufheizen. »

CHEVRON: Französisches Fischgrätparkett gibt es auch in größeren Formaten als oft üblich, hier von Mafi.

FERTIGPARKETTARTEN



Illustrationen: Meisterwerke

KURZDIELE

Dielen sind ein beliebtes Parkettformat. Für kleinere Räume, erst recht für solche mit niedrigen Decken, empfehlen sich eher kleine Dielen von höchstens 1,20 m Länge, oft als Kurzdiele bezeichnet. Ein Format, das auch Transport und Verlegung vereinfacht.

LANDHAUSDIELE

Wer Platz hat, kann zu großen Dielen greifen. Landhausdielen sind ab rund 2 m lang und kommen vor allem auf größeren Flächen gut zur Geltung. Vereinzelt gibt es Mehrschichtböden auch als mehrere Meter lange Schlossdielen, die aber meist verklebt werden müssen.

SCHIFFSBODEN

Ein Schiffsboden hat ein ähnliches Format wie ein Dielenboden, die Deckschicht wird aber aus mehreren Stäben zusammengesetzt, weshalb von 3-Stab-Parkett die Rede ist. Meist weist es keine ausgeprägten Fugen auf, sondern bildet eine nahtlose Fläche.

FISCHGRÄT

Beim Fischgrätparkett kommen kurze, recht schmale Dielen zum Einsatz, die wie die Gräten eines Fisches verschränkt verlegt werden. Eine Sonderform ist das französische Fischgrät, bei dem die Stäbe an den schrägen Kopfseiten direkt aufeinandertreffen.


Foto: Mafi

Bild rechts: Meisterwerke



PARKETT

FISCHGRÄT
Links klassisches Fischgrätmuster, bei dem die Elemente um eine Stabbreite versetzt hintereinander verlegt werden; von *Meister*.

LANDHAUS
Rechts ein Dreischichtparkett in 13,5 x 220 x 2200 mm: *Haro Landhausdiele Plaza 240 4V Bernsteineiche*, als *Parkett 4000* mit ca. 3,5 mm Eiche-Nutzschicht.


Foto: Hamberger


Foto: Parador

INDIVIDUELL Kombinierte Dekore: *Parador Open Frameworks Design Edition*.


Foto: Osmo

MASSIV 20 mm Eiche, hier geschliffen und farblos seidenmatt; von *Osmo*.

MASSIVPARKETTARTEN


Foto: Bembe

STABPARKETT

Optisch ähnelt ein Stabparkett dem Schiffsboden im Fertigparkettbereich, nur dass hier die Stäbe einzeln verlegt und vollflächig verklebt werden und so eine sehr formstabile Fläche bilden. In der Regel haben sie ein Format von etwa 400 bis 500 x 60 bis 80 x 22 mm, ggf. dünner.


Foto: Archiv

MOSAIKPARKETT

Mosaikparkett besteht aus ca. 10 mm starken Holzlamellen mit einer Kantenlänge von 12 bis 16 cm. Meist werden sie zu quadratischen Platten auf ein Netz geklebt. Je nach Anordnung entsteht die klassische Mosaikoptik (oben), Fischgrät- oder andere Verlegemuster.


Foto: Archiv

INDUSTRIEPARKETT

Wie bei Mosaikparkett werden hier Holzlamellen verarbeitet. Man verlegt sie jedoch hochkant (deshalb auch Hochkantlamellenparkett genannt), sodass sich höhere Schichtstärken ergeben. Das ermöglicht eine häufige Aufarbeitung und eine größere Langlebigkeit.


Foto: Mafi

TAFELPARKETT

Tafelparkett ist ein besonders exklusiver Boden, denn hierfür werden verschiedene Holzelemente und Holzarten auf einer quadratischen 300 x 300 bis 1000 x 1000 mm großen Holztafel zu individuellen Mustern wie z. B. Rauten oder Sternen verklebt und dann verlegt.



Foto: Maurizio Marcato/Mafi

GEÖLT Lärche-Parkett mit 4 mm Nutzschicht; aus der Serie *Vulcano* von *Mafi*.

SELBST PRODUKTINFO

Laminat

Ein Rundum-Verlegeprofil macht es möglich, dass dieses *Logoclic*-Laminat mit 4-seitiger V-Fuge und in den Formaten 628 x 157 mm und 628 x 314 mm in verschiedenen Mustern verlegt werden kann.



GANZ KLASSISCH: Auch den Holzwerkstoffboden Laminat gibt es in Fischgrät- oder Mosaikoptik.



Fotos: Logoclic

Bei *Logoclic Vinto 360°* können verschiedene Formate miteinander kombiniert werden.



Foto: Mafi

GROSS In verschiedenen Maßen bis zu 5 m lang und 30 cm breit: Douglasie Dreischicht-Breitdiele von *Mafi* in Tiefweiß.



Foto: Fischbacher

LEBHAFT Fischgrätparkett aus Eiche massiv geölt im Farbton *Chestnut*, Maße 15 x 100 x 600 mm; *S. Fischbacher Living*.

SELBST PRAXISTIPP

Parkett richtig schleifen

Echtholz lässt sich abschleifen. Fertigparkett mit nur wenigen Millimetern Nutzschicht allerdings nur etwa einmal, und am besten sollte es vollflächig verklebt sein, damit die schweren Schleifgeräte keine Schäden verursachen. Massivparkett kann man problemlos mehrmals abschleifen. Für groben Abtrag, z. B. bei unebenen Dielen, nimmt man zunächst einen Walzenschleifer mit Papier ab der Körnung 12, für Feinschliff einen Tellerschleifer und Papier ab Körnung 120.



Etwas Schleifstaub mit flüssigem Holzkitt anrühren und Ausbrüche damit füllen.



LEIHGERÄTE: Große Schleifgeräte kann man im Werkzeugverleih anmieten.

Einscheibentellerschleifer mit Schleifteller, Vlies und verschiedenem Schleifpapier.



Für kleinere Flächen oder am Rand kann man auch einen Exzenterschleifer einsetzen.



Nach dem Feinschliff die Fläche entstauben, dann Parkettlack oder Öl auftragen.

Fotos: Archiv

Auf Fußbodenheizungen sollte man Fertigparkett also verkleben – so wie es bei Massivparkett grundsätzlich erforderlich ist. Dieses besteht komplett aus ein und demselben Holz und ist bis rund 22 mm stark. Massivparkett lässt sich deshalb mehrmals abschleifen. Wurde es ursprünglich geölt, kann es nur erneut geölt werden. Ansonsten kann man die Fläche auch mit Parkettlack versiegeln. Das erhält den natürlichen Holzfarbton und schützt vor Flecken. Eine geölte Oberfläche wiederum lässt sich gut punktuell ausbessern und verträgt Feuchtigkeit besser, da Öl tief ins Holz eindringt.

Kontakte

Fischbacher Living, ✆ 08067/88114-0, www.fischbacher-living.de

Hamberger, ✆ 08031/700714, www.haro.de

Logoclic, ✆ 0800/3905000, www.logoclic.info

Mafi, ✆ +43 7746/27110, www.mafi.com

Meisterwerke, ✆ 02952/816-0, www.meister.com

Osmo, ✆ 02581/922-100, www.osmo.de

Parador, ✆ 02541/736678, www.parador.de

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

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

TITELTHEMA: Terrasse mit Gabionen



TOP-GARTENPRODUKTE

Start in die Gartensaison

TOLLE GEWINNE FÜR DEN FRÜHLING!

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

ANZEIGE

Los geht's: Start in

75 Jahre GLORIA – Das Original

GLORIA wird 75 Jahre alt. Zum Jubiläum zeigt der Hersteller von Gartengeräten, dass er noch lange nicht zum alten Eisen gehört und stellt seinen Kunden innovative neue Helfer zur Seite.



Hydronette li-on



Der Feinsprüher Hydronette war einst das beliebteste GLORIA Sprühgerät. Im neuen Design, aus hochwertigem Kork und Messing gefertigt, und mit integriertem Akku ist die Neuauflage des Klassikers, die Hydronette li-on, das ideale Geburtstagsgeschenk. Denn die schönsten Geschenke möchte man bekanntlich am liebsten selbst behalten.

- Akku-Feinsprüher mit integriertem Lithium-Ionen Akku
- USB-C-Ladefunktion
- Schwenkbare und verstellbare Messing-Düse, u.a. zum Besprühen von Blattunterseiten
- Extrem lange Laufzeit von bis zu 5 Std. bzw. 34 Liter

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: **39,90 €**







GLORIA verlost jedes der auf der Doppelseite vorgestellten Geräte je einmal!

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!



Prima 60

Der handliche Sprühgießer ist bestens zur Bewässerung von Setzlingen und Pflanzen in der Anzucht geeignet. Mit einer integrierten 3-in1 Düse lassen sich die empfindlichen Gewächse ganz behutsam gießen und besprühen oder mit einem Punktstrahl behandeln, sodass ein Wegschwemmen aufgrund zu großer Wassermengen verhindert wird. Die weiche Druckflasche fasst 600 ml und liegt kompakt in der Hand.



- 600 ml Füllinhalt
- Integrierte 3-in-1 Düse: Punkt-/Gieß-/Sprüh-Strahl
- Weiche Druckflasche mit abgewinkelter Sprühlanze

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: **9,90 €**





ANZEIGE



die Gartensaison!

GLORIA Akku Geräte mit Bosch Power

Geld, Platz und Zeit sparen mit einem einzigen Akku. GLORIA ist Teil der Bosch POWER FOR ALL ALLIANCE. Jeder Bosch 18V Akku von 1.5 bis 6.0 Ah ist kompatibel mit allen GLORIA Akku Geräten.



MultiBrush li-on

Die MultiBrush li-on bietet Flexibilität ganz ohne Elektrokabel. Eine Laufzeit von 30-50 Minuten (4.0 Ah Akku) sowie ein Schnellladegerät garantieren ein dauerhaftes Arbeiten und machen Reinigungs- und Pflegearbeiten sehr komfortabel. Innerhalb kurzer Zeit lässt sie sich werkzeuglos von einer Fugenbürste zur Reinigungsbürste für Stein- und Holzoberflächen sowie zu einem Kantenschneider, einem Rasen-Lüfter, einem Vertikutierer oder einer Kunstrasenbürste umbauen.



- Multifunktionale Oberflächenbürste mit Akku-Betrieb
- Bis zu 10 integrierbare Aufsätze
- Steinbürste SOFT (im Lieferumfang enthalten)
- Stahl-Drahtbürste zur Fugenreinigung (im Lieferumfang enthalten)
- Werkzeugloser Wechsel der Module
- Integrierte Drehzahlregelung

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (ohne Akku) **164,90 €**
BOSCH 18-V-Akku 4,0 Ah **104,90 €**

POWER FOR ALL 18V ALLIANCE



MultiJet 18V

Das Akku-Sprühsystem MultiJet 18V kann dank umfangreichem Zubehör reinigen, schäumen, bürsten, bewässern und ist auch zur Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln geeignet. Und das alles ohne Wasseranschluss. Das Gerät zieht Flüssigkeit aus jeder beliebigen Quelle. Sogar eine handelsübliche PET Flasche lässt sich anklicken.



- Max. Pumpleistung 24,9 bar
- Drei einstellbare Druckstufen (Spray, Eco, Clean)
- Fördert Flüssigkeit aus jeder Quelle
- 4-in-1 Multifunktionsdüse



Unverbindl. Preisempfehlung des Herstellers inkl. BOSCH 18-V-Akku 2,5 Ah **219,90 €**





Pro 1200 li-on

Ein automatischer Druckaufbau und über 5 Stunden Laufzeit (Bosch 18V/2.5 Ah Akku) bei einer Ausbringungsmenge von 180 L. Klingt gut? Klingt nach der GLORIA Pro 1200 li-on, dem neuen Akku-Rückensprüher für die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln im großen Umfang.



- Füllinhalt 12,0 l
- Inkl. Herbizid-Flachstrahldüse (2 bar + 950 ml/min)
- Inkl. 1 mm Hohlkegeldüse für Insektizide und Fungizide (3 bar + 650 ml/min)
- Ergonomisch geformte Rückenkontur

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ohne Akku **169,90 €**



GLORIA®
www.gloriagarten.de

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

Los geht's: Start in

Frühjahrskur für den Rasen

Extreme Wetterbedingungen wie Starkregen oder längere Trockenphasen machen dem Rasen oft zu schaffen. Vielerorts muss er jetzt wieder aufgepäppelt, Kahlstellen und kränkliche Rasenfärbung beseitigt werden. Für diese Aufgabe bietet Floragard Hobbygärtnern seine Vital Grün Rasenpflegeserie, die für gesunden, vital aussehenden Rasen sorgt, auf dem Moos und Unkraut keine Chance haben: 4-in-1 Rasen-Fit, Rasenerde, Rasensand.

4-in-1 Rasen-Fit



Das 4-in-1 Rasen-Fit eignet sich zum Ausbringen nach dem Vertikutieren und Lüften sowie zur Rasenausbesserung und Rasenneuanlage. Es setzt sich aus Rasensand für den Wasser-Luft-Haushalt, Rasenhumus für Nährstoffspeicherung und Wasserhaltefähigkeit sowie natürlichen Bodenorganismen zusammen. Außerdem ist es angereichert mit Haupt- und Spurennährstoffen. Rasen-Fit stärkt die Widerstandsfähigkeit der Rasenpflanzen gegen äußere Einflüsse.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 20 l **9,49 €**



Rasenerde

Mit der Rasenerde lassen sich Rasenflächen neu anlegen oder ausbessern. Ihre feine Struktur bietet optimale Bedingungen für das Keimen der Saat. Der wertvolle Naturdünger Guano unterstützt das Rasenwachstum, und reiner Quarzsand macht die Erde durchlässig, sodass überschüssiges Gießwasser schnell abfließen kann.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 40 l **10,99 €**

Rasensand

Floragard Rasensand kann nach dem Vertikutieren oder Lüften ausgebracht und zum Ausgleichen von Unebenheiten genutzt werden. Der reine Quarzsand ist mehrfach gewaschen, getrocknet, entstaubt und gesiebt. Er lüftet den Rasen, verbessert die Wasserdurchlässigkeit und erhöht die Belastbarkeit der Grünfläche.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 15 kg **8,99 €**





Floragard verlost 10 Rasenpflege-Pakete mit den drei Produkten im Wert von je 29,50 Euro

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

Floragard Floragard Product
... und alles blüht auf!

www.floragard.de
Kundentelefon:
0800-3567242

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

die Gartensaison!

Jetzt anpacken: Machen Sie Ihren Garten frühlingsfit!

Mit den ersten Sonnenstrahlen erwacht auch der Garten aus dem Winterschlaf. Gute Vorbereitung ist die halbe Miete: WD-40® Produkte überzeugen seit 65 Jahren mit Qualität und Vielseitigkeit und haben sich auch im Haus und Garten stets bewährt. Jetzt loslegen!

Bewerten Sie die WD-40 Produkte!



WD-40® Multifunktionsprodukt Smart Straw®

Ob Gartengerät, Fahrrad, Türschloss oder Elektrowerkzeug – der Anwendungsbereich des WD-40 Multifunktionsprodukts Smart Straw ist sehr groß. Es schmiert, verdrängt Feuchtigkeit, reinigt und hilft beim Lösen verrosteter Teile und festsitzender Mechanik. Schneller Wechsel zwischen großflächigem und präzisem Auftrag, Anwendung aus allen Neigungswinkeln.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 200 ml **6,79 €**





WD-40 SPECIALIST® Silikonspray

Das WD-40 SPECIALIST Silikonspray ist wasserabweisend und schützt vor Feuchtigkeit. Es verhindert Blockaden und besitzt eine hohe Druckbeständigkeit. Das Produkt lässt sich auf Metall, Kunststoff, Holz und Gummi anwenden und ist dabei besonders pflegend. Mit dem Smart Straw Sprühsystem erfolgt die Anwendung besonders komfortabel und ist hervorragend für die Schmierung von Fensterscharnieren oder Führungsschienen geeignet.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 300 ml **10,59 €**



MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

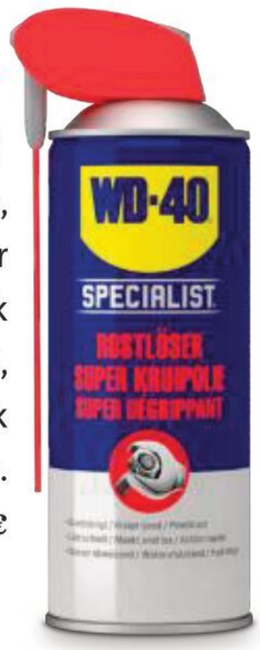
Jetzt 6 WD-40 Pakete mit Produkten im Wert von jeweils mehr als 50 Euro gewinnen!



WD-40 SPECIALIST® Rostlöser

Der WD-40 SPECIALIST Rostlöser arbeitet kraftvoll und wirkt schnell. Er durchdringt und trennt festsitzende Teile, ist extrem wasserabweisend und schützt vor weiterer Korrosion. Er kann auf Metall, Legierungen, Gummi, Plastik und den meisten Lackierungen verwendet werden. Perfekt, um alte Türschlösser oder schwergängiges Werkzeug aus dem Winterschlaf zu holen. Dank des Smart Straw Sprühsystems lässt es sich direkt bequem flächig oder punktuell auftragen.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 250 ml **9,99 €**





WD-40 SPECIALIST® Motor Starter

WD-40 SPECIALIST Motor Starter hat einen niedrigen Flammpunkt, sein Schmiermittelzusatz trägt dazu bei, dass Benzin- und Dieselmotoren auch bei Temperaturen bis -20 °C und hoher Luftfeuchtigkeit starten – so gelingt ein batterie- und motorfreundlicher Kaltstart. Für Pkw, Lkw und Motorräder ebenso geeignet wie für Zweitaktmotoren von Kettensägen, Rasenmähern und Generatoren.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 300 ml **9,49 €**



WD-40

wd40.de

ANZEIGE

Los geht's: Start in

Das passende Werkzeug für Garten, Balkon und Terrasse

Fürs Rasenmähen, Trimmen, Heckenschneiden oder fürs Bohren, Schrauben und Sägen – die 18-V-Akkuplattform ONE+ von Ryobi bietet für praktisch jede Aufgabe das passende Werkzeug. Das System umfasst aktuell über 150 Elektrowerkzeuge und Gartengeräte mit einheitlicher Akkuaufnahme. Vom Frühjahrsputz über den Heckenschnitt bis zur perfekten Rasenpflege – ein Akku von Ryobi ist immer dabei.



Akku-Heckenschere – kraftvoll und komfortabel

Ein regelmäßiger Heckenschnitt ist wichtig für gutes Aussehen und ein gesundes Wachstum. Die 18-V-Heckenschere RY18HT55A-120 arbeitet dabei so kraftvoll, dass man nicht glaubt, ein Akkuwerkzeug in der Hand zu halten.

- kompakter Griff für maximalen Anwenderkomfort
- Messerlänge 55 cm, diamantgeschliffene Zähne für präzises Schneiden bis zu 24 mm Durchmesser
- eingeklemmtes Schnittgut wird automatisch gelöst
- gummierte Griffflächen für sicheren Halt
- HedgeSweep – Schnittgut wird beim Bewegen der Schere von der Hecke gekehrt

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **179,90 €**



Vielseitig und schnell einsatzbereit – 18-V-Akku-Mitteldruckreiniger



Der Mitteldruckreiniger RY18PWX41A-125 bezieht Wasser aus jeder beliebigen Frischwasserquelle. Er ist damit mobil und jederzeit schnell einsatzbereit. Blumenkübel reinigen, das Fahrrad schnell vom Schmutz befreien oder auch die Mülltonne ausspülen – all das ist im Handumdrehen erledigt.

- bis zu 8-mal mehr Leistung als ein gewöhnlicher Gartenschlauch
- 3-stufige Druckeinstellung: 7, 22, 41 bar
- 3-in-1-Düse für optimale Anpassung an verschiedene Reinigungsaufgaben

Unverbindl. Preisempf. des Herstellers **249,90 €**

Leicht und präzise schneiden mit Akkukraft

Deutliche Entlastung bei der Pflege von Rosen, Sträuchern und Stauden verspricht die 18-V-Akku-Gartenschere RY18SCXA-115. Die Bypass-Klingen schließen und öffnen mit Akkukraft auf Tastendruck und schneiden damit besonders kraftvoll.



- schnelle, saubere, präzise Schnitte bis 28 mm
- werkzeugloser Klingentausch
- LED-Beleuchtung für Arbeiten im dichten Gehölz
- gummierte Griffflächen für sicheren Halt und angenehmes Arbeiten

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **199,90 €**

RYOBI verlost zwei Mal den 18-V-Akku-Mitteldruckreiniger RY18PWX41A-125

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!



Rasenkanten perfekt trimmen



Der 18-V-Akku-Trimmer RLT183225F bringt Rasenkanten sauber in Form und sorgt überall dort für gepflegte Rasenflächen, wo ein Rasenmäher nicht zum Einsatz kommen kann.

- variabel einstellbare Schnittbreite von 25 bis 30 cm
- „EasyEdge" – einfacher Wechsel zwischen Trimmen und Kantenschneiden
- dreifache Schnittwinkelverstellung für komfortables Arbeiten
- Teleskopstiel mit leicht bedienbarem Schnellverschluss und frei platzierbarem Zweithandgriff
- Kunststoffmesser für Wildwuchs als Zubehör verfügbar

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **149,90 €**

RYOBI

www.ryobitools.eu

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE



die Gartensaison!

Natürlicher Holzschutz – ökologisch herausragend!

Mit den [eco]-Produkten kombiniert Remmers Schutz und Veredelung für Holz mit nachhaltigem Handeln: Alle Remmers [eco]-Produkte sind ökologisch und ökonomisch herausragend, zeitgemäß, trendstark und auf Basis erneuerbarer Rohstoffe.



Öl-Dauerschutzlasur [eco]

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

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



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



Öl-Farbe [eco]

Die Remmers Öl-Farbe [eco] ist eine wasserbasierte, elastische, blockfeste Deckfarbe für den Langzeitschutz von Hölzern im Innen- und Außenbereich. Sie ist Isoliergrund, Zwischen- und Schlussbeschichtung in einem.

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

Fünf Hämmer (sehr gut) in selbst ist der Mann 1/2018.



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

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

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!



Gartenholz-Öle [eco]

Das emissionsarme Gartenholz-Öl [eco] auf Basis natürlicher Rohstoffe eignet sich in den pigmentierten Varianten für Gartenmöbel und Holzterrassen – beispielsweise aus Teak, Bangkirai, Lärche, Douglasie und Accoya. Es wirkt rutschhemmend und ist auf seine Bienenverträglichkeit geprüft. Die farblose Variante veredelt Holz im Innen- und geschützten Außenbereich.



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



Patina-Öl [eco]

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



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

remmers
www.remmers.com | www.remmers.eco

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

Los geht's: Start in

Holzschutz-Lasur 2in1 für perfekt geschütztes Holz

Geräteschuppen, Gartenhaus, Sichtblende, Zaun, Pergola, Balkonumrandung: Mit dem nachhaltigen, nachwachsenden Rohstoff Holz bieten sich viele Gestaltungsmöglichkeiten rund um Haus und Garten.



Holzpflege mit der Holzschutz-Lasur 2in1 von Xyladecor

Ungeschützt der Witterung ausgesetzt, verliert Holz recht schnell sein schönes Aussehen und vergraut. Mit den wieder wärmer werdenden Tagen ist jetzt genau die richtige Zeit für Holzpflege mit der Holzschutz-Lasur 2in1. Sie zaubert natürlich-schöne Oberflächen und sorgt für bis zu vier Jahre zuverlässigen Wetterschutz.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 4 l **45,40 €**

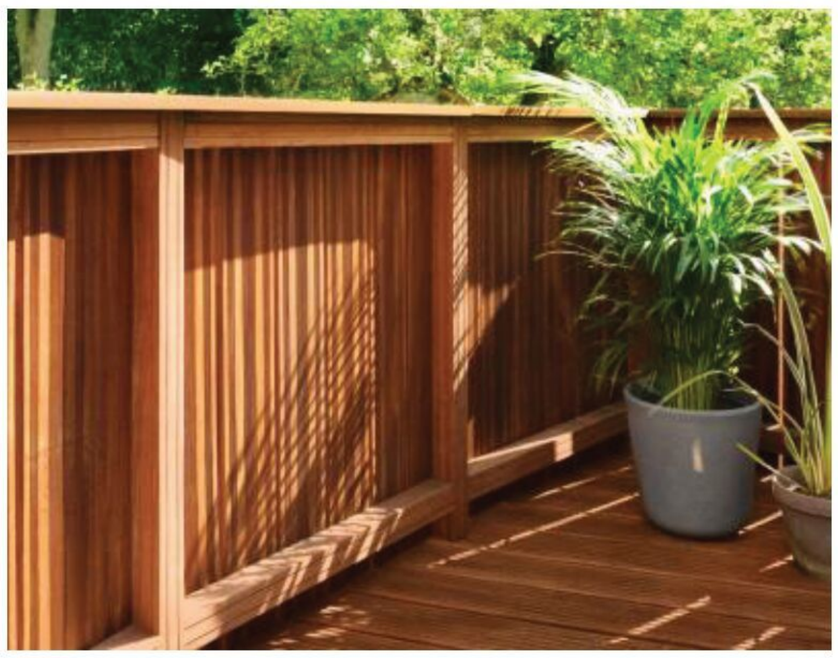
Schutz von innen



Die Holzschutz-Lasur 2in1 dringt tief in das Holz ein und schützt es von innen. Für alle neuen und alten Hölzer wie z. B. Pergolen, Zäune, Schuppen, Gatter oder Sichtschutz-elemente. Ein weiterer Pluspunkt: Der Aqua-Tech Nässe-Schutz imprägniert das Holz, das so bis zu 30 Prozent weniger Nässe aufnimmt – Wasser perlt einfach von der Oberfläche ab und das Holz bleibt länger schön.

14 Farbtöne zur Wahl

Lieber eine farblose Lasur? Oder doch ein natürlicher Holzton wie Kastanie oder Eiche? Oder mit Tannnengrün einen starken Akzent setzen? Das ist mit der Holzschutz-Lasur 2in1 alles möglich, denn es gibt sie in 14 ganz unterschiedlichen Farbtönen. So kann man für jedes Projekt in jeder Umgebung die genau passende Farbe aussuchen.



Xyladecor verlost drei Pakete mit Holzschutz-Lasur zum Aussuchen (deshalb bitte E-Mail-Adresse angeben!) im Wert von 150 €/Paket

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!



Leicht zu verarbeiten

Lasur in der Dose gut schütteln, Deckel öffnen – und schon geht es los mit dem Streichen. Die Lasur lässt sich einfach verarbeiten, sodass man auch schnell fertig ist. Nur bei rohen Nadelhölzern sollte man vor dem Lasieren eine Grundierung auftragen, z. B. die Xyladecor Holzschutz-Grundierung auf Lösemittelbasis.

Xyladecor®

www.xyladecor.de

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

die Gartensaison!

Hammerite – 60 Jahre und kein bisschen rostig!

Seit 60 Jahren ist Hammerite der Spezialist für Metallschutz. Dieses Jubiläum wird 2022 von vielfältigen Aktionen begleitet. Dazu gehört unter anderem ein großes Online-Gewinnspiel, bei dem die Teilnehmer ein Rundum-Sorglos-Paket für ihre eigene Party gewinnen können. Ein besonderes Produkt-Highlight: Den beliebten Premium Metall-Schutzlack ULTIMA gibt es ab sofort in vier neuen, tollen RAL-Farbtönen.

Zuverlässiger Schutz für alle Metalle

Mit Hammerite ULTIMA ist man immer auf der sicheren Seite, denn der Lack schützt zuverlässig alle Metalle, egal ob Eisen, Zink, Messing oder Aluminium. Er ist Rostschutz, Grundierung und Lack in einem und kann auch direkt auf verrostete Stellen aufgetragen werden. Da Hammerite ULTIMA schnell trocknet, ist der deckende Zweitanstrich bereits nach vier Stunden möglich. Danach ist jedes Metallobjekt wieder lange Zeit vor Rost, Witterungseinflüssen und UV-Strahlen geschützt.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 750 ml **23,99 €**



MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

HAMMERITE verlost 3 Pakete ULTIMA Metall-Schutzlack (Farben zum Aussuchen, deshalb bitte E-Mail-Adresse angeben!) im Wert von je 150 €

Neue Farbtöne für neue Looks

Mit vier neuen Farbtönen werden die Metallobjekte zu echten Hinguckern. Gold, Silber, Moosgrün und Saphirblau sind die optimale Ergänzung zu den bisher erhältlichen, klassischen RAL-Farbtönen Verkehrsweiß, Tiefschwarz, Verkehrsgrau, Anthrazitgrau, Rubinrot und Schokoladenbraun. Bei allen Farbtönen sorgt die bewährte Colour Lock Technology für langanhaltende Farb- und Glanzstabilität.







HAMMERITE™

www.hammerite.de

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

Los geht's: Start in

Gartenarbeit leicht gemacht – mit Gartengeräten von scheppach

Bald ist es wieder so weit. Der Garten grünt, alles wächst und gedeiht und muss regelmäßig gepflegt werden. Die Firma scheppach aus Ichenhausen bietet zu diesem Zweck ein breites Sortiment an Gartengeräten mit einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Zum Start in die Gartensaison stellen wir einige unverzichtbare Helfer für den gepflegten Garten vor. Mit Benzin-, Elektro- oder Akku-Antrieb – für jede Anwendung im Garten, vom Rasenmähen bis zum Baumschnitt, befindet sich das passende Gerät im scheppach Sortiment.



Rasenmäher mit 7 Funktionen

Mit 53 cm XXL-Schnittbreite und 7 PS 4-Takt-Benzinmotor ist der MS225-53E das Top-Modell der scheppach Rasenmäher-Flotte. Er vereint das Mähen, Fangen und Mulchen mit Seitenauswurf, Radantrieb, Elektro-Start und einer Reinigungsfunktion. Auch für die Besitzer kleinerer Gärten gibt es entsprechend kompaktere Modelle mit 51 cm oder 46 cm Schnittbreite.

Aktueller Marktpreis ab ca. **510,00 €**

Mit ausreichend Druck zu sauberen Ergebnissen



Ein Hochdruckreiniger findet immer und überall Verwendung, gerade nach dem Winter. Sei es bei der Autowäsche, beim Reinigen der Einfahrt, Terrasse oder Gartenmöbel. Mit 180 bar und einer Vielzahl an Aufsätzen entfernt der HCE2600 nicht nur Algen, Schmutz, Dreck, sondern auch Rost, Kalk und Farbschichten.

Aktueller Marktpreis ab ca. **119,00 €**

Dichte Grasnarbe



Mit dem SC38 von scheppach ist der Rasen im Handumdrehen vertikutiert, gelüftet und das entfernte Moos und der Rasenfilz im 45 Liter Fangkorb aufgesammelt. 16 Messer bzw. 36 Lüfterkrallen arbeiten sich, angetrieben vom leistungsstarken 1600 Watt Elektromotor, in 5 zentral verstellbaren Arbeitshöhen rasenschonend durch den Garten.

Aktueller Marktpreis ab ca. **105,00 €**

Teleskop-Heckenschere für hohe Hecken

Eine Teleskop-Heckenschere wie die TPH500 erleichtert das Schneiden von hohen Büschen, Hecken und Sträuchern vom Boden aus. Der Teleskopschaft lässt sich bis zu 2,6 m ausziehen und der Schneidkopf mit dem 450 mm Schwert ist um 120° in 5 Positionen schwenkbar.



Aktueller Marktpreis ab ca. **59,00 €**

scheppach verlost zwei Werkzeugkoffer TB150 mit 101-teiligem Werkzeug-Set

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!



Schnittgut weiterverarbeiten mit dem Gartenhäcksler

scheppach hat mehrere Elektro-Gartenhäcksler mit und ohne Fangkorb im Sortiment. Z. B. den GS60, der sich durch sein langsamdrehendes Walzenschneidwerk und den niedrigen Schallpegel auszeichnet, während der BIOSTAR3000, dank patentiertem Einzug-Schrägschnitt-System mit Einzugsschnecke, Äste so schnell zerkleinert, dass beim Nachfüllen keinerlei Wartepausen entstehen.

Aktueller Marktpreis GS60 ab ca. **199,00 €**; BIOSTAR3000 400V ab ca. **749,00 €**

scheppach Germany

www.scheppach.com

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

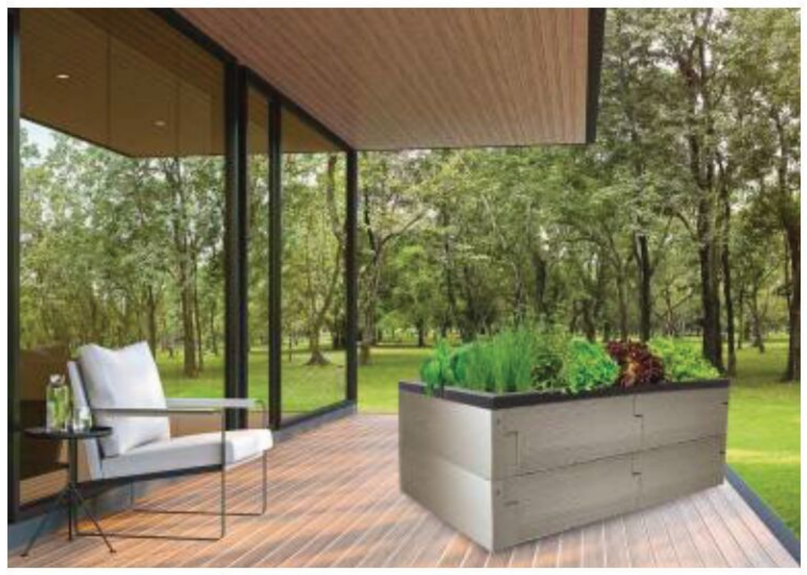
die Gartensaison!

Intelligente Produkte für Garten und Haushalt

Im Garten zeichnen eine Vielzahl von Aufbaumöglichkeiten und die flexible Erweiterbarkeit die Produkte des Timber-Sortiments von JUWEL aus. Und ganz neu im Haushalt ist die grüne Innovation in der Küche: der Bokashi Küchenkomposter „Sensei“.

JUWEL Hochbeet Timber Pflanzkasten für Balkon und Terrasse

Der neue Pflanzkasten von JUWEL besticht sowohl durch attraktives Design als auch mit durchdachten Details. So ermöglicht die wasserdichte Pflanzwanne (inklusive Ablaufschlauch zur Ableitung von überschüssigem Regenwasser) den sauberen Außeneinsatz auf Terrassen und Balkonen, kann aber auch variabel im Garten oder überdachten Innenbereich genutzt werden.
Der 20 cm tiefe Pflanzbereich und ca. 30 Liter Wasserspeicher und Drainagevlies (ideal für die Urlaubszeit) eignet sich nicht nur für dekorative Zierpflanzen, sondern ebenso für die Anzucht von Gemüse und Kräutern. Damit die Anzucht im zeitigen Frühjahr besser gelingt, kann der Pflanzkasten mit einem Thermofrühbeet erweitert werden.





Hohe Wärmeisolierung durch umweltfreundlich geschäumte Wandstruktur in Holzoptik und garantiert BPA- und schwermetallfrei. Umfangreiches Systemzubehör und in der Höhe erweiterbar, einfacher Aufbau durch Stecksystem.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: erhältlich ab **184,90 €**

Juwel verlost 3x ein Hochbeet TIMBER Anzucht-Set 2in1 im Wert von je 129,90 €

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

Die grüne Innovation in der Küche: Bokashi Küchenkomposter „Sensei“



Der neue Bokashi Küchenkomposter „Sensei“ ermöglicht das einfache, saubere und geruchsfreie Fermentieren organischer Abfälle sowie das Recycling als Pflanzendünger im Haushalt. Von JUWEL und der Universität für Mikrobiologie entwickelt, überzeugt der Küchenkomposter durch simple, hygienische Bedienung – ohne schmutzige Hände.
Im Küchenkomposter „Sensei“ lassen sich die organischen Abfälle einer 4-Personen-Familie ohne Entleerung bis zu 4 Wochen fermentieren. Dabei entsteht eine Bio-Flüssigkeit (Komposttee), die regelmäßig über den Ablasshahn bequem entnommen werden kann und sich zur Düngung von Pflanzen hervorragend eignet. Die Fermentierung erfolgt hygienisch und geruchsfrei durch den eingebauten Aktivkohlefilter. Aufgrund der geschlossenen Bauweise gibt es kaum Belästigung durch Fliegen und Gemüsemotten.

- aus Bio-Komposit – umweltneutrales PP mit 40 % Holzanteil, frei von BPA und Schwermetallen
- fermentiert die organischen Küchenabfälle auf ein Minimum des Volumens



- keine Geruchsentwicklung aufgrund des hochwertigen Aktivkohlefilters und des luftdichten Abschlusses des Küchenkomposters
- keine schmutzigen Hände! Zusammendrücken des Küchenkomposts durch den einzigartigen Kolben mit sauberem Handgriff
- praktisches Entleeren der fermentierten Feststoffe
- Komposttee als Blumendünger verwendbar
- hygienisch und langlebig

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: erhältlich ab **69,90 €**

JUWEL®

www.juwel.com

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

Los geht's: Start in

Für jeden das passende Hochbeet

Hochbeete erfreuen sich dank ihrer vielen Vorteile anhaltender Beliebtheit und sind der Megatrend im City-Gardening. Kein Wunder, da sie viele Vorteile bieten: eine bis zu vier Wochen frühere Erntezeit und einen bis zu dreimal höheren Ertrag als in herkömmlichen Beeten. Die Lust auf die eigene Ernte führt immer mehr Hobbygärtner und Selbstversorger auf die Suche nach einem geeigneten Hochbeet.

GARANTIA Ergo Hochbeete

Das GARANTIA Ergo Hochbeet-System bietet eine vier- und sechseckige Grundform in unterschiedlichen Größen. Die 3D-Oberflächen in Holzoptik „Wood" oder trendiger Schieferoptik namens „Stone" sind qualitativ einzigartig in diesem Preissegment, so der Hersteller. Zubehör wie Wachstumszone und Frühbeetaufsatz machen die Hochbeete zum „Multi-Tool" im Garten.





Garantia verlost 3x das Ergo Quadro mit Frühbeetaufsatz in „Stone" im Wert von je 179 €

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!



Zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten

Für die kommende Gartensaison können GARANTIA Kunden aus 28 Komplettpaketen wählen. Dennoch lassen sich weiterhin alle Ergo Produkte miteinander kombinieren und bieten damit sehr viele Gestaltungsmöglichkeiten. Zum Aufbau der Hochbeet-Systeme wird kein Werkzeug benötigt. Die Ergo Produkte werden in Deutschland in einem aufwendigen Verfahren vollständig aus Recyclingkunststoff hergestellt.



Als Ausdruck der hohen Qualität gewährt der Hersteller fünf Jahre Garantie.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: ab **89,95 €**



GARANTIA®

www.garantia.com

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

die Gartensaison!

Intelligente Lösungen für den Garten

Nicht einfach nur Werkzeuge, sondern Problemlösungen sind es, die Hobbygärtnern bei ihrer Tätigkeit zum Erfolg verhelfen. Dieser Gedanke und jahrzehntelange Erfahrung stehen hinter dem Garten-Sortiment von Freund Victoria. Das beweisen auch zahlreiche Siege und Empfehlungen bei unabhängigen Tests.



GESCHMIEDET

selbst ist der Mann – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – www.selbst.de

PROFILINE Universalbeil 905

- geschmiedeter Beilkopf
- mit Nagelkopf
- inklusive Transport- und Aufbewahrungshalterung
- Xylan beschichtete Klingenoberfläche für leichteres, effizientes Arbeiten
- Gewicht: ca. 600 g, Gesamtlänge ca. 24 cm

Für kleine Holzstücke im Garten, für unterwegs bei Outdoor-Aktivitäten, Camping, Lagerfeuer-Holzbearbeitung.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **39,95 €**



PROFILINE Universalaxt 916

GESCHMIEDET

selbst ist der Mann – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – www.selbst.de

- geschmiedeter Axtkopf
- mit Nagelkopf
- Gewicht: ca. 1.950 g, Gesamtlänge total ca. 73 cm
- inklusive Transport- und Aufbewahrungshalterung

Geeignet für mittelgroße Holz- und Stammstücke, leichte Axtfällarbeiten, zur Entastung und leichte bis mittelschwere Spaltarbeiten.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **73,95 €**

PROFILINE – die neue Generation der Forstgeräte ...

... verbindet ein modernes, sehr ansprechendes Design mit höchster Funktionalität und optimaler Arbeitsergonomie. Der Stiel aus speziellem Verbundwerkstoff ist glasfaserverstärkt und zeichnet sich dadurch als besonders robust und langlebig aus. Der Zwei-Komponenten-Griff mit seinem hakenförmigen Ende bietet sicheren Halt und Rutschfestigkeit. Eine optimale Gewichtsverteilung und die ergonomische Geräteform sorgen für ein kräfteschonendes Arbeiten.



MADE IN GERMANY

25 JAHRE / YEARS GARANTIE



PROFILINE Machete 945

selbst ist der Mann – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – www.selbst.de

- inklusive Transport- und Aufbewahrungshalterung
- Gewicht: ca. 450 g, Gesamtlänge ca. 55 cm

Zum Entasten von Bäumen und Stämmen, zum Auslichten von Sträuchern und Verwuchs im Garten und Wald.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **51,95 €**

Freund Victoria verlost je zwei Exemplare der abgebildeten Forst- und Gartenwerkzeuge

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

FSC www.fsc.org FSC® C001917 – Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



FREUND Gärtnerspaten 69102

Profiqualität mit Doppelfeder und feingeschliffenem Blatt mit Tritt und scharf geschliffener Anstechkante. Hochwertiger Eschen-T-Stiel aus FSC-zertifiziertem Holz.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **59,00 €**

VPA GS geprüfte Sicherheit

selbst ist der Mann – PRAXISTEST – TESTSIEGER – www.selbst.de



FREUND Unkrautstecher 68064

Zum Entfernen von Unkraut, einfach und komfortabel in seiner Handhabung. Ergonomische Arbeitsweise durch aufrechte Körperhaltung. Mit Fußtritt und praktischem T-Griff.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **54,95 €**

selbst ist der Mann – PRAXISTEST – TESTSIEGER – www.selbst.de

FREUND VICTORIA

www.freund-victoria.de

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

Los geht's: Start in

Nach dem Winter: Den Rasen fit machen

Die Tage werden länger, die Temperaturen steigen – höchste Zeit, sich dem über den Winter vernachlässigten Rasen zu widmen. Mit diesen leistungsstarken Akku-Geräten machen Sie aus Ihrem Rasen im Nu wieder einen grünen Teppich.

Rasenmäher 3.22 Li Easy



Mit 32 cm Schnittbreite eignet sich der Akku-Rasenmäher 3.22 Li Easy für Rasenflächen bis etwa 200 m². Der angenehm zu betätigende Bügelschalter bietet Komfort beim Führen des Mähers, der robuste Tragegriff erleichtert den Transport. Der Mäher lässt sich mit bis zu zwei Akkus bestücken, eine LED-Anzeige signalisiert den Füllstand.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (inkl. 2 x 2,5 Ah Akkus und Ladegerät) **299,90 €**

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

AL-KO verlost einen Benzin Vertikutierer 38 P Combi Care Comfort im Wert von 334,90 Euro



Rasenmäher 3.82 Li Easy



Der Akku-Rasenmäher 3.82 Li Easy bearbeitet mit 38 cm Schnittbreite bequem etwa 300 m² Rasenfläche. Bügelschalter und Tragegriff erleichtern die Handhabung. Die Schnitthöhe lässt sich zentral 6-fach von 20 bis 75 mm verstellen. Die Fangbox fasst großzügige 45 Liter Rasenschnitt.

Unverb. Preisempf. d. Herstellers (inkl. 2 x 4,0 Ah Akkus und Ladegerät) **359,90 €**

Rasenmäher 38.2 Li Comfort



Der Akku-Rasenmäher 38.2 Li Comfort bietet noch mehr Bequemlichkeit: Der Doppelschalter und die XXL-Hinterräder sorgen für hohen Fahrkomfort und angenehme Bedienung. Zum Verstauen lässt sich der Mäher zusammenlegen und hochkant aufstellen. Mit integrierter Mulchfunktion.

Unverb. Preisempf. d. Herstellers (inkl. 2 x 4,0 Ah Akkus und Ladegerät) **389,90 €**

Rasenlüfter AR 1835

Der handliche und leichte Rasenlüfter entfernt Filz und Moos aus Ihrem Rasen. Zudem eignet er sich zur Bodenlockerung, zur Vorbereitung der Aussaat und entfernt mühelos das Unkraut in Gemüsebeeten. Die Arbeitsbreite beträgt 2x 170 mm, der Schaft ist teilbar.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (ohne Akku und Ladegerät) **104,90 €**

Rasenmäher 382 Li Premium



Für etwa 400 m² Rasenfläche ist der Akku-Rasenmäher 382 Li Premium ausgelegt. Der teleskopierbare Holm lässt sich bequem an die Größe des Bedieners anpassen. Das maxRun Cockpit zeigt den aktuellen Ladezustand per LED. Die Mulchfunktion des Mähers macht seinen Einsatz noch vielseitiger.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (inkl. 2 x 5,0 Ah Akkus und Ladegerät) **449,90 €**

Ein Akku – unendliche Möglichkeiten

Mit der Akku-Familie AL-KO 18 V Bosch Home & Garden Compatible sind Sie perfekt für jede Anwendung ausgestattet: Wer bereits einen 18 V Bosch Home & Garden Akku besitzt, kann damit die kompatiblen AL-KO Gartengeräte betreiben – für jeden Bereich gibt es die passende Lösung!

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

www.alko-garden.de

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

ANZEIGE

die Gartensaison!

Mächtig. Kräftig. Robuste Smartphones.

Mit den robusten Cat phones-Modellen ist man bei Gartenarbeit oder Heimwerken bestens gerüstet: Wenn sie von der Werkbank fallen, prallen sie nur vom Boden ab, ohne Schaden zu nehmen. Sie lassen sich mit nassen und selbst schmutzigen Fingern bedienen, in Wasser tauchen und mit Seife oder Desinfektionsmittel reinigen. Alle Cat phones sind nach IP68 und IP69 und dem US-Militärstandard MIL SPEC 810H zertifiziert und aus den hochwertigsten Materialien gefertigt – vom soliden Aluminiumrahmen bis zum widerstandsfähigen Corning® Gorilla® Glas.

Cat S42 H+: Hygienisch und antibakteriell

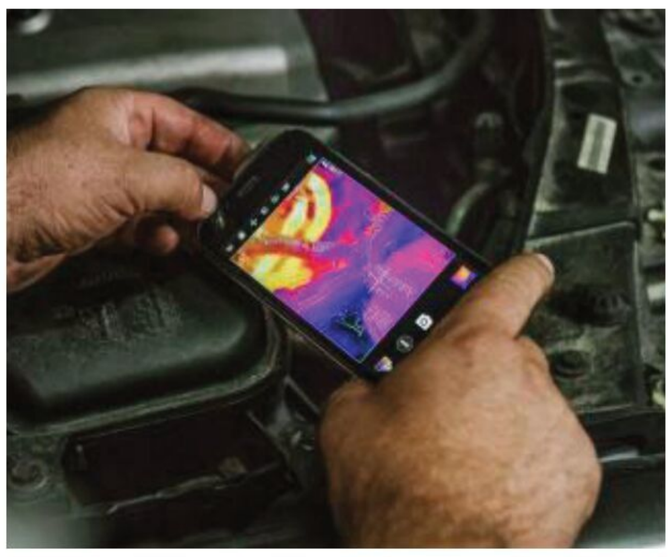
Das Cat S42 H+ ist der perfekte Begleiter für DIY-Profis, die einen hohen Wert auf Hygiene legen. Das Cat S42 H+ kann man nicht nur komplett abwaschen, sondern es ist auch mit antimikrobiell wirkenden Silberpartikeln nach ISO 22196 ausgestattet, die das Wachstum von Bakterien und Keimen wirksam stoppen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **299,99 €**



MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

CAT verlost ein Cat S42 H+ Smartphone



Cat S62 Pro: Thermische Aufnahmen mit Wärmebildkamera

Das Cat S62 Pro bietet eine Wärmebildkamera, die mit dem derzeit höchstauflösenden integrierten Lepton®-Sensor von FLIR Systems und der neuen MyFLIR™ Pro App ausgestattet ist. Durch die Visualisierung von Oberflächentemperaturen können somit ungebetene Gäste im Garten wie Wühlmäuse oder Maulwürfe schnell aufgespürt und Probleme wie Verstopfungen oder eine mangelnde Wärmedämmung am Haus schnell erkannt werden.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **649,99 €**



Cat S52: Robust und handlich

Das elegante Cat S52 ist leicht und dünn, aber gleichzeitig robust nach Militärstandards. Es ist nicht nur vollständig wasserdicht, sondern besitzt auch eine hochwertige Kamera mit schneller und präziser Fokussierung dank des Dual-Pixel-Sensors von Sony, der hellen f/1,8 Blende und der 1,4 µm Pixelgröße.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **499,00 €**



Cat B40: Robustes 4G-Mobiltelefon mit mehrtägiger Akkulaufzeit

Wer kein Smartphone will, ist mit dem Cat B40, einem 4G-Mobiltelefon mit LTE in Profiqualität, bestens bedient. Neben den einfach zu bedienenden Sprach- und Textfunktionen verfügt es über einen rutschfesten Rahmen, handschuhfreundliche Drucktasten, eine extrem helle Taschenlampe und einen leistungsstarken Akku.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **79,90 €**

CAT®

www.catphones.com

MITMACHEN & FRÜHLING GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Gartenprodukte unter **www.selbst.de/gartensaison**

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!

AB 11. MÄRZ AN IHREM KIOSK!

Hier steht, wie's geht.

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

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

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

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

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

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

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeit: Hans Altmeyer

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

Verlagsgeschäftsführer: Henry Allgaier

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

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

Gültige Preisliste Nr. 49 vom 1. 1. 2022

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,80 € 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 2022 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders angegeben, by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11, 20077 Hamburg. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

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

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

» HIER STEHT, WIE'S GEHT!



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

Foto: ©pressmaster/stock.adobe.com

» **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)

Bausatz nach oben

Für eine schicke Nebentreppe wie in diesem Beispiel müssen Sie vorab nur genau messen. Der gelieferte Bausatz sitzt dann wie ein Maßanzug.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Checkliste

selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Im Prinzip einfach

WERKZEUGE ☐ Bohrmaschine ☐ Akkuschrauber ☐ Knarre ☐ Winkelschleifer ☐ Säge ☐ Wasserwaage

ZEIT Etwa ein bis zwei Tage

KOSTEN *Dolle* Mittelholmtreppe *Hamburg* ¼-gewendelt 85 cm, 14 Stufen (Buche), Geländer in Edelstahl mit Buche-Handlauf – ca. 3000 Euro

Was gut sitzt, lässt sich auch leicht montieren. So wie diese Mittelholmtreppe aus pulverbeschichtetem Metall und 40-mm-Holzstufen, die aus Bucheleimholz wie hier oder aus Eiche bestehen. Das Treppenmodell gibt es gerade, ¼-gewendelt und ½-gewendelt für Geschosshöhen von 222 bis 322 cm, wählbar über die Stufenanzahl (11 bis 14 Stufen) und die Einstellung der Steigungshöhe pro Stufe (18,5 bis 21,5 cm). Sie erhalten die Treppe in zwei Breiten (75 oder 85 cm) und in verschiedenen Geländervarianten, wobei demnächst eine Sortimentsumstellung erfolgt und das hier verbaute Geländer exakt in dieser Form nicht mehr für diese Treppe erhältlich sein wird. Mit allen Bauteilen inklusive Befestigungsmaterial und Montageanleitung bekommt man aber so oder so ein durchdachtes Produkt, das sich gut montieren lässt und sicher lange Freude bereiten wird.

Bevor Sie die rund 200 kg schwere Treppe kaufen und montieren, müssen Sie die Geschosshöhe abmessen und daraus ableitend die Anzahl der nötigen Stufen und Stufenelemente ermitteln (siehe Bildtexte 2 und 3). Im Zweifelsfall kann dabei auch der Hersteller oder Handelspartner weiterhelfen.



1

Die empfehlenswerte Deckenlochbreite beträgt min. 900 mm, die Länge min. 2537 mm. Ermitteln Sie die Steigungshöhe je Stufe ...



2

... (von 18,5 bis 22,5 cm einstellbar): Dazu Geschosshöhe durch Anzahl der Steigungen teilen (Steigungen = Stufenanzahl plus 1).

Geschosshöhe: Gemessen wird die Geschosshöhe ab Oberkante Fußboden.



3

Steigungshöhe plus Stufenstärke (4 cm) ergibt die Montagehöhe des Stufenoberelements. 8-mm-Bohrungen vornehmen.



4

In Betondecken das Oberelement mit Dübeln und 8-mm-Schlossschrauben befestigen; Unterlegscheiben einsetzen!



5

Das Oberelement in beiden Richtungen mit der Wasserwaage genau ausrichten und die Schrauben dann erst fest anziehen.

SELBST PRODUKTINFO

Aufhängung

Das sitzt fest: Alle Mittelelemente müssen fest mit Klemmbacken und Schrauben verspannt werden.

Schraubenschlüssel, Schraube, Unterlegscheibe, Verspannbauteile und Montageschablone.



Rechts ein Mittelelement samt Klemmbacke, Unterlegscheibe und Schraube.



Liegt die Steigungshöhe bei 18,5 bis 20 cm, die Spannbacke so gedreht montieren, dass das Loch nach oben zeigt. Beträgt die Steigungshöhe 20 bis 22,5 cm, muss das Loch nach unten zeigen.



6

Fotos: Claudio Kalex



7 Die Mittelelemente werden immer von oben nach unten montiert.



8 Mit dem Schraubenschlüssel als Montagewerkzeug gelangt man gut ins Element, um dort die Schraube festzuziehen.



9 Stets darauf achten, dass die Mittel- bzw. Stufenelemente waagerecht sitzen – und auch so bleiben.



10 Dabei den Abstand zur Wand und mithin die Stufenbreite (hier 85 cm) berücksichtigen.



11 Fortlaufend weitere Stufenelemente einsetzen, ausrichten und verschrauben.

Die montierten und frei hängenden Stufenelemente sollten Sie mit einem Brett oder einer Dachlatte abstützen.

12



Gut abgestützt: Um die freihängenden Teile weniger zu belasten, stützt man sie ab.



13 Mithilfe der Montageschablone können die Stufenelemente entsprechend des Treppenlaufs ausgerichtet werden.



14 Bei der ¼-gewendelten Treppe die Elemente im Bereich der Wendelung mittels Schablone um 22,5 Grad gedreht montieren.



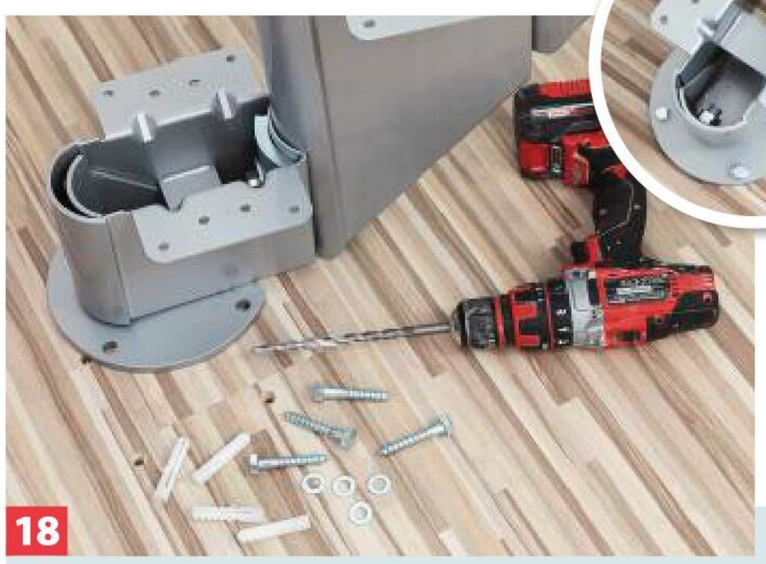
15 Zuunterst folgt das Bodenelement, das insgesamt aus zwei Bauteilen besteht. Setzen Sie die Bauteile ineinander und ...



16 ... stecken Sie sie auf das letzte Stufenelement. Dann legen Sie provisorisch Stufen auf und richten die Elemente exakt aus.



17 Halten Sie ein Stück Pappe, etwas Papier oder dünnes Holz als Unterlage bereit. Markieren Sie nun die Bohrlöcher am Boden.



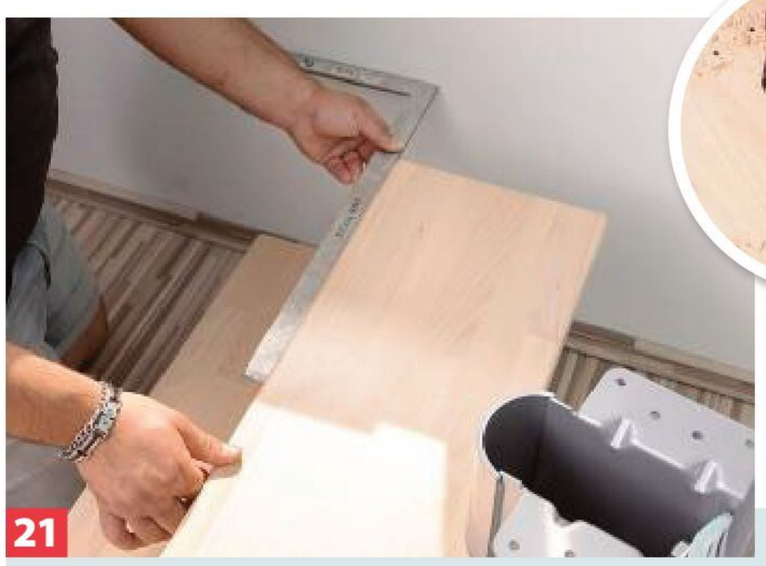
18 Das Bodenelement wird auf Fertigfußboden mittels Schlüsselschrauben, Unterlegscheiben und Dübeln befestigt.



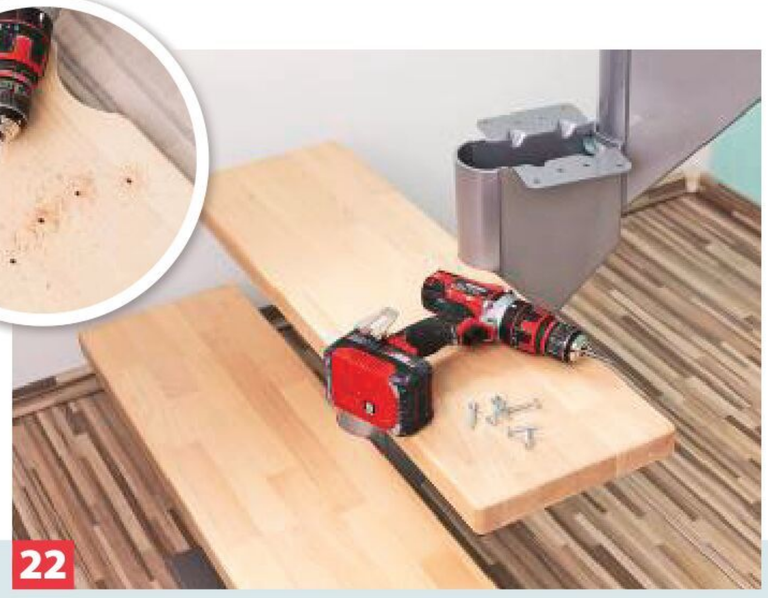
19 Auf das Bodenelement abschließend die Abdeckung setzen.



20 Es folgen die Stufen, hier aus Bucheleimholz (zur Wahl steht auch Eiche), die Sie auf die Stufenträger legen.



21 Richten Sie die Stufen genau aus, sie müssen gerade und mittig aufliegen. Markieren Sie dann die Bohrlöcher von unten.



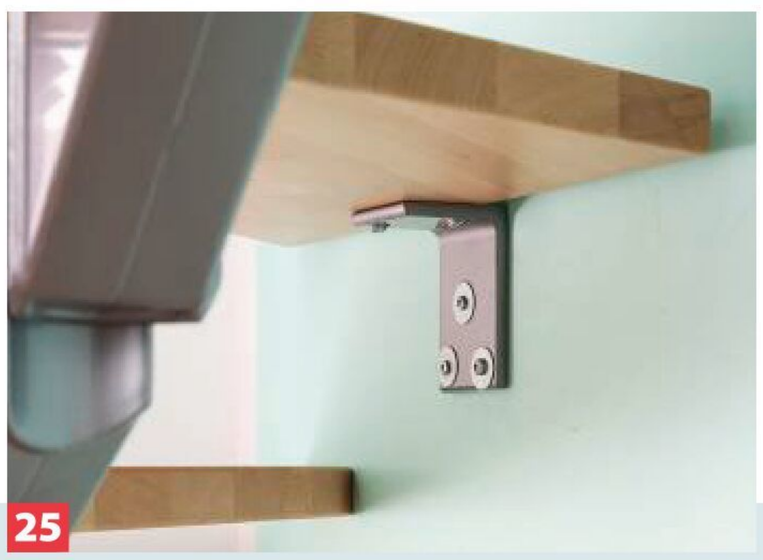
22 Bohren Sie mit einem 3,5-mm-Holzbohrer 30 mm tief vor. Am besten benutzen Sie hierbei einen Tiefenanschlag/Tiefenstopp.



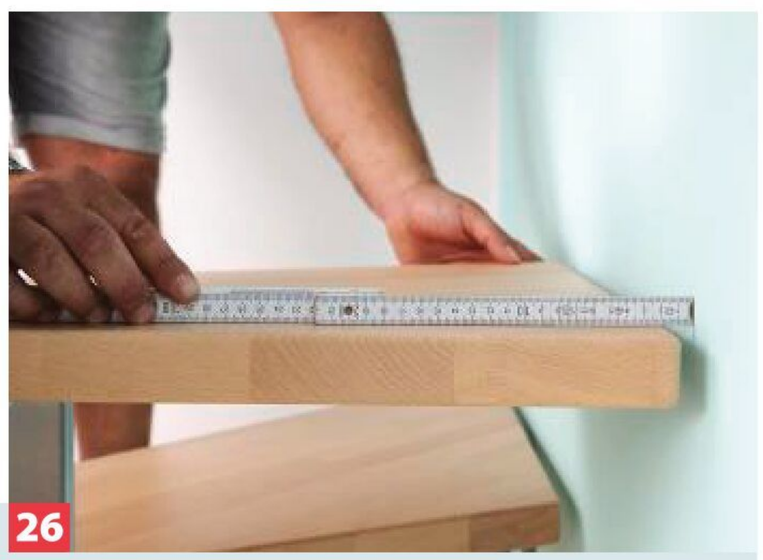
23 Für die Wendelung stehen vier Stufenbauteile zur Verfügung. Diese in Reihenfolge auflegen und ausrichten.



24 Weiter oben gelangt man besser unter die Treppe, was das Vorbohren und Verschrauben vereinfacht.



25 Planen Sie in der Wendelung den beiliegenden Winkel ein, mit dem eine Eckstufe an der Wand verschraubt wird.



26 Achten Sie immer darauf, dass die Stufen exakt mittig und gerade aufliegen und somit der Abstand zur Wand gleich ausfällt.



27 Nun kommt die letzte Stufe der Treppe. Spätestens bevor Sie diese montieren, muss ...



28 ... die Abdeckung des Oberelements fest verdübelt werden. Es folgt die Montage des Geländers, hier mit senkrechten ...



29 ... Metallpfosten (für jede 2. Stufe), einem durchgehenden Handlauf aus Holz und parallel dazu mitlaufenden Edelstahlstäben.



30

Auf der untersten Stufe eine 11-mm-Bohrung für den ersten Metallpfosten vornehmen, bei den geraden Stufen 30 mm von der ...



31

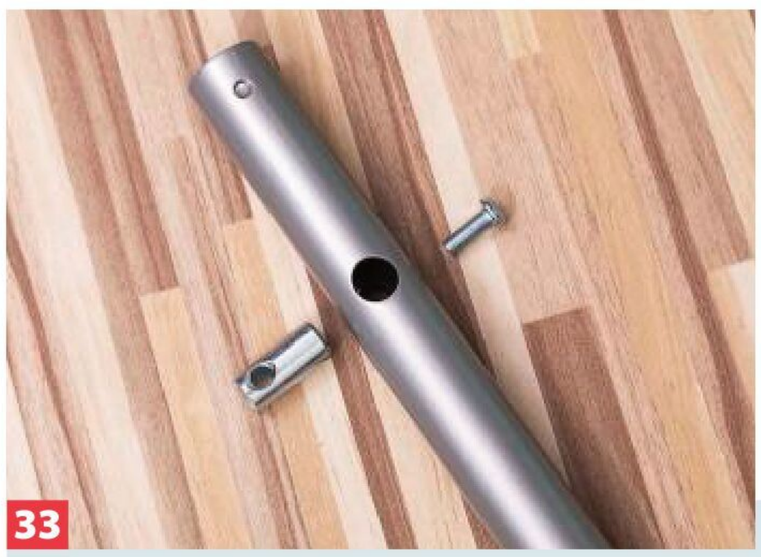
... seitlichen Stufenkante und 30 mm von der Stufenvorderkante. In die Metallpfosten die Gewindestange eindrehen und die ...

... Pfosten mit Unterlegscheibe und Hutmutter mit den Stufen verschrauben. Auf lotrechten Stand achten!



32

Sicher mit Brüstung: Neben dem Treppengeländer gibt es auch ein dazu passendes Brüstungsgeländer gegen Aufpreis.



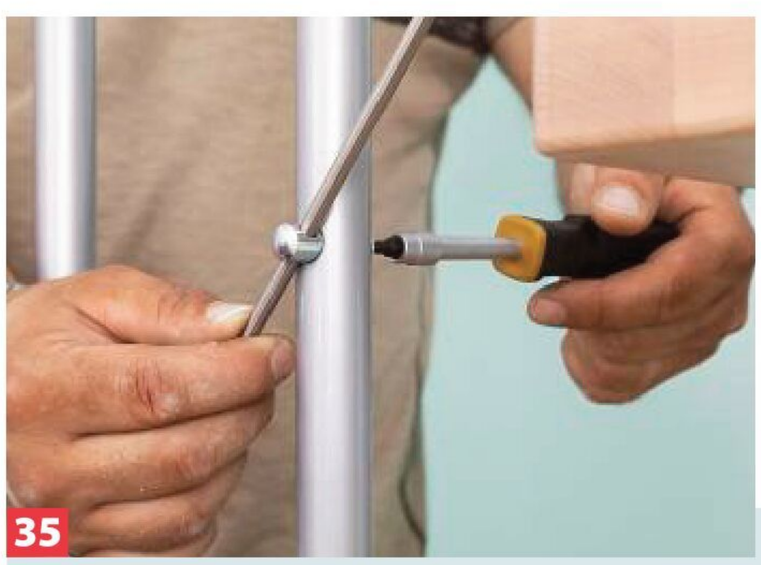
33

Die waagerechten Edelstahlstäbe werden mit Quermutterbolzen und Schrauben am Geländerpfosten befestigt.



34

Quermutterbolzen ins vorgesehene Loch einsetzen, grob ausrichten und locker festschrauben.



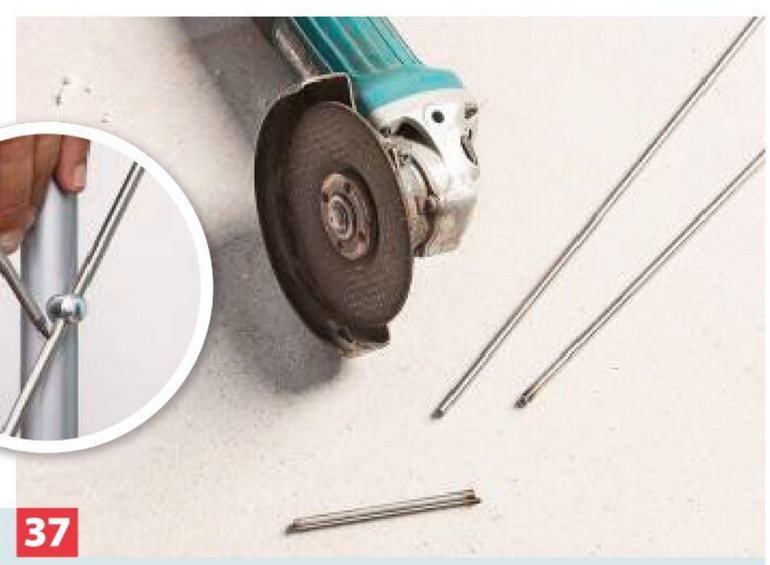
35

Die Edelstahlstäbe können dann jeweils in den Bolzen geschoben, ausgerichtet und festgeschraubt werden.

Je nach erforderlicher Einbaulänge muss man die Stäbe ggf. etwas kürzen.



36



37

Schnittlinie markieren und die Stäbe mit einem Winkelschleifer durchtrennen. Hierbei eine Trennscheibe für Edelstahl einsetzen.



38

Für die unteren (und oberen) Enden der Stäbe gibt es passende Abdeckkappen.



39

Nun oben in die Stäbe die Handlaufaufnahmen stecken und mit einer Inbusschraube leicht fixieren.



40

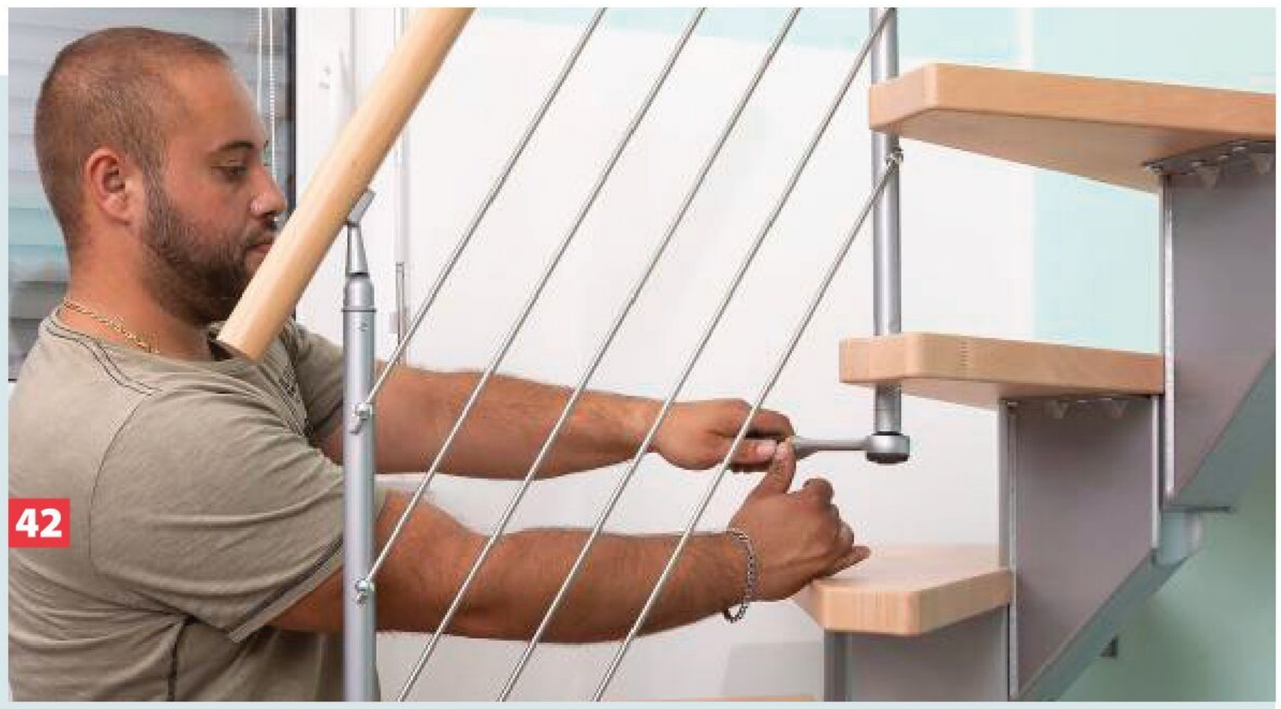
Holzhandlauf für den ersten Abschnitt ggf. passend kürzen und die Befestigungslöcher vorbohren.



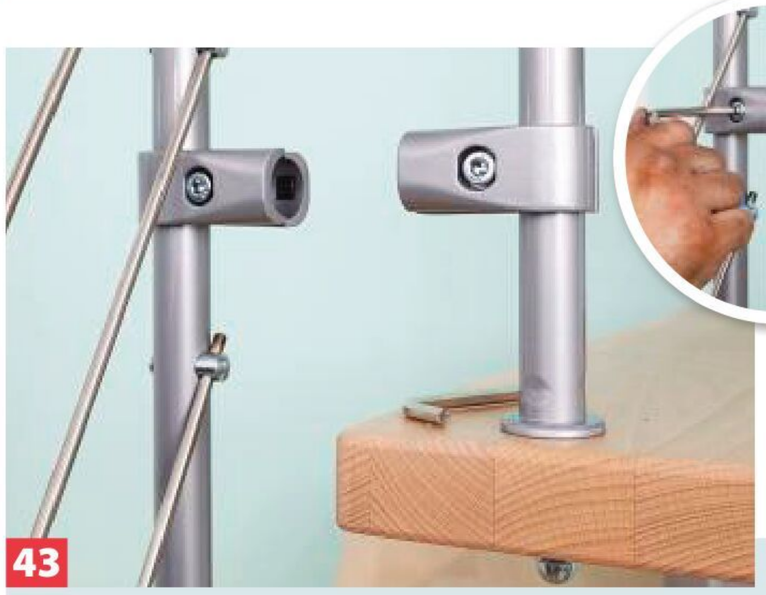
41

Handlauf auflegen, ausrichten und mit den Aufnahmen verschrauben. Die Inbusschrauben für die Aufnahmen festziehen.

Um zwei Pfosten über Eck mit einem Verbindungselement versehen zu können, muss der Pfosten ggf. durch Ein- oder Ausdrehen der Gewindestange verstellt werden.



42



43

Verbindungselemente der Pfosten ausrichten und verschrauben.



44

Weiteren Handlaufabschnitt anhalten und die nötige Länge ermitteln.



45

Über Eck bzw. überall dort, wo der Handlauf die Richtung ändern soll, werden Anschlussgelenke eingesetzt.



46

Die Größe der Gelenke beim Ermitteln der Handlauflänge berücksichtigen und die Handläufe entsprechend zuschneiden.



47

Zur Montage muss das Handlaufrundholz exakt mittig angebohrt werden (siehe Bild 49). Hierzu gibt es eine Schablone.

Kontakt

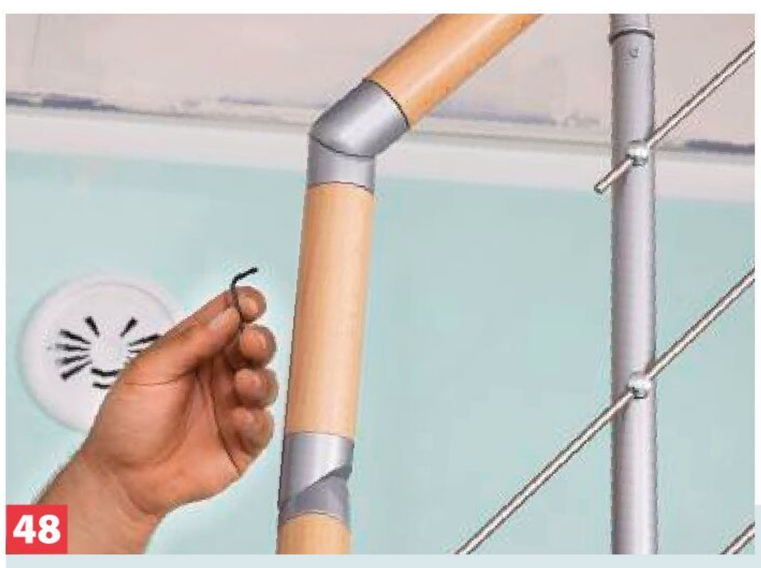
Systemtreppe:
Gebr. Dolle, ✆ 0421/42799-0,
www.dolle.de

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



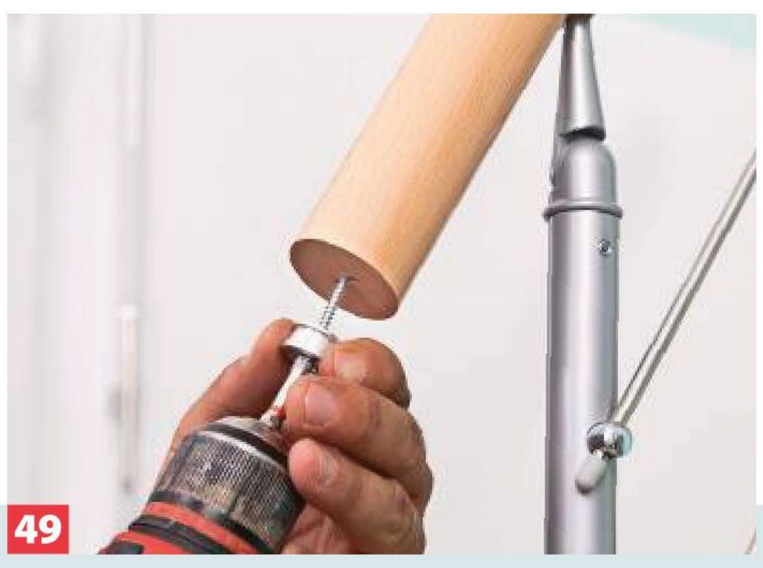
50

Es folgt die entsprechende Anschraubplatte, an der dann die Endkappe befestigt wird.



48

Ansonsten reicht zur Befestigung der Inbusschlüssel aus. Wie bei den geraden ...



49

... Anschlussteilen sowie den Anschlussgelenken muss auch zur Montage der Endkappen der Handlauf mittig vorgebohrt werden.

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





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







Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

Akkubohrschrauber-Set, 75-tlg.

Das komplette Set enthält einen18 Volt Akkubohrschrauber mit Rechts-/Linkslauf, elektronischer Regulierung und ein Ladegerät. Ein 2-Meter Maßband, 2 Zangen, 3 Schraubendreher, je 5 Holz-, Stein- und Metallbohrer, Steckschlüssel, Hammer, Knarre mit diversen Aufsätzen, Dübel und Schrauben. Verpackt im Kunststoffkoffer. Maße: ca. 45 x 31 x 10 cm. Nur 13 € Zuzahlung!

„Idealer Begleiter für das Heimwerker-Einmaleins“



selbst DIY LOUNGE

Ihre Abo-Vorteile:

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

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

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

Jetzt bestellen!

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

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

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

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

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

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

PRÄMIE FÜR DEN WERBER

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

014 02 2233772
SE #04/22 – 6254

(3) ☐ **35 € JET Gutschein**
(6) ☐ **35 € Amazon Gutschein**
(7) ☐ **35 € BestChoice Gutschein**
(24) ☐ **35 € toom Gutscheinkarte**
(1) ☐ **30 € Barprämie**
(27) ☐ **Akkubohrschrauber-Set, 75-tlg.,** zzgl. 13 €*

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. Danach lese ich nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Ich erhalte **selbst ist der Mann** jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,80 € 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.

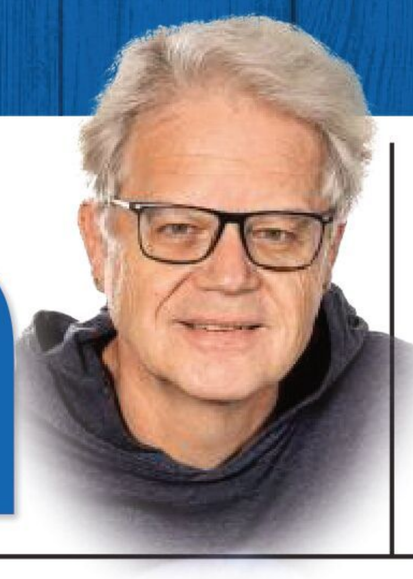
IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

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

Sauber!

Der neue *Fahrrad Reiniger* aus der Serie *WD-40 Specialist* (www.wd40.de, 500-ml-Sprühflasche rund 8 Euro) eignet sich für die ganzjährige Fahrradpflege und kann prinzipiell auf allen Bauteilen verwendet werden. Der mit einer Pumpflasche aufsprühbare Fahrradreiniger ist für eine schnelle Reinigung des Fahrrads ausgelegt, er dringt schnell durch Schmutz, Öl und Ruß und löst Verschmutzungen an, die dann abgewischt oder mit Wasser abgespült werden können. Hartnäckige Rückstände und Schmutz können Sie mit einer weichen Bürste bearbeiten. Für eine optimale Wirkung des Reinigers sollte das Fahrrad zuvor mit Wasser eingesprüht werden. Nach dem Auftragen nicht in der Sonne trocknen lassen. Zum System gehört auch ein passender Kettenreiniger zum Aufsprühen.



BEQUEM: Die neuen Reiniger von WD-40 werden einfach aufgesprüht.

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

Antrieb im Stiel



IM GRIFF: Mit dem neuen Stiel des Systems können Akku- und klassische Handwerkzeuge bedient werden.

Wolf-Garten führt Hand- und Akkugeräte in seinem neuen Stielsystem *e-Multistar* zusammen.



CLEVER: Der Akku-Handgriff wird in Arbeitspausen automatisch geladen.



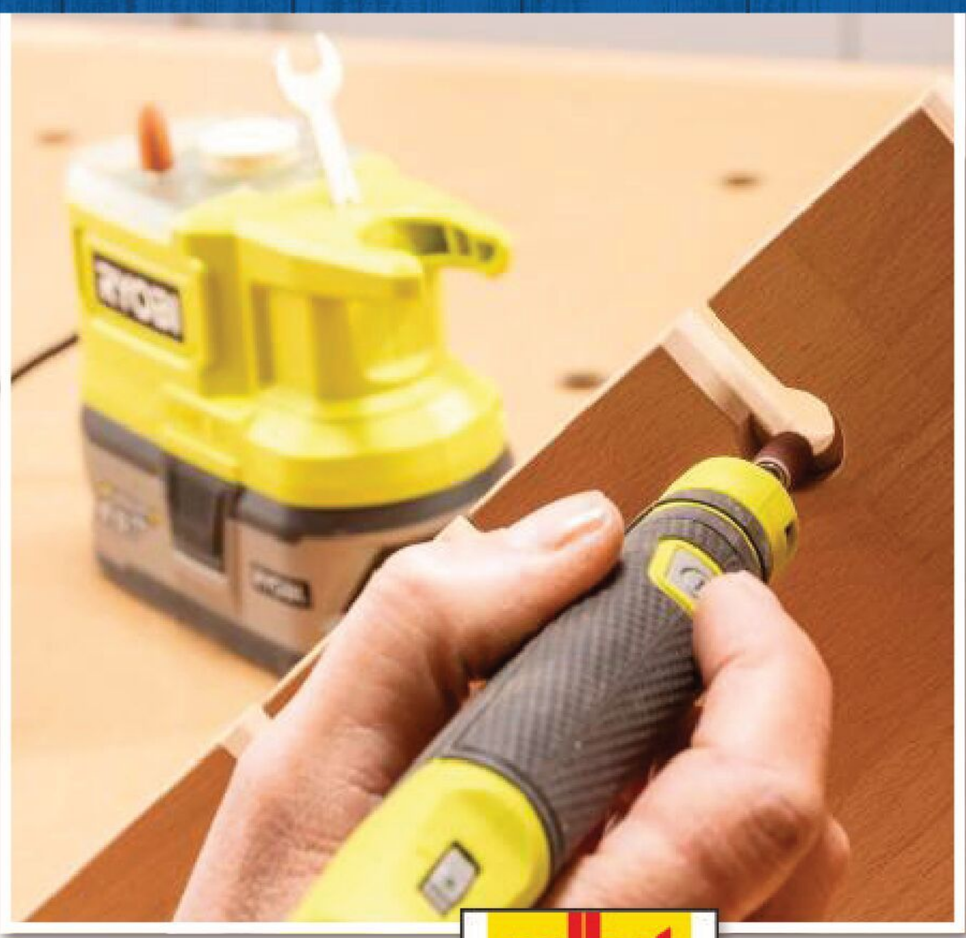
SICHER: Ein Zusatzhandgriff erleichtert die Nutzung von Trimmer und Hochentaster.

Fotos: *Wolf-Garten*

Das Stielsystem mit klassischen Garten-Handwerkzeugen wird beim Hersteller *Wolf-Garten* (www.wolf-garten.de) jetzt durch akkubetriebene Gartengeräte erweitert: Das vielseitige *Multistar*-System erhält zu seinem 40-jährigen Jubiläum eine Erweiterung mit *Akku-Stick* und fünf akkubetriebenen Aufsätzen.

Kernstück des neuen *e-multi-star*-Systems ist der *Akku-Stick BS 140 eM* aus Aluminium. Dieser 140 cm lange Stiel mit einem Gewicht von rund einem Kilogramm hat es in sich: Angetrieben von einem im Rohr eingebauten Akku-Pack mit fünf 2,5-Ah-Lithium-Ionen-Zellen bietet der Akku-Stick nach einer Ladezeit von rund 60 Minuten Antrieb für eine Reihe von vorn koppelbaren Elektrowerkzeugen: Trimmer, Gras- und Heckenschere, Hochentaster sowie Baumschere. Dabei ist das Ladegerät in die Aufbewahrung des Stiels integriert – geladen wird dadurch automatisch in Arbeitspausen.

Der Clou: Der knapp rund 80 Euro teure Stiel kann nicht nur mit den neuen Akkuwerkzeugen, sondern auch mit der bisherigen mechanischen Werkzeugvielfalt des Systems genutzt werden – die Neuentwicklung ist also eine Weiterentwicklung der Handwerkzeuge in ein hybrides Konzept.



Feine Arbeit

Lange Laufzeit und eine dennoch handliche Maschine – eine flexible Verbindung macht es möglich.

Präzise schleifen, bohren, gravieren und polieren mit Akkuantrieb – das ist mit dem neuen Multitool *RRT18* von *Ryobi* möglich (www.ryobitools.de, ohne Akkuausstattung rund 70 Euro). Dabei ist die schlanke, leichte Motoreinheit per flexibler Zuleitung mit dem Akkupack verbunden – das erlaubt feinfühliges und ermüdungsfreies Arbeiten. Die Drehzahl ist regelbar, in der Spannzange finden alle üblichen Werkzeuge auch anderer Anbieter Platz. In der Akkuaufnahme des Geräts können Kleinteile in einer Box übersichtlich aufbewahrt werden – 15 Werkzeuge werden mitgeliefert. Eine Spange erlaubt auch ein Parken der Motoreinheit. Es wird eine Drehzahl bis rund 23 000 Umdrehungen pro Minute erreicht.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr gute Ergonomie dank separatem Akku
- ⊕ Dank großer Akkukapazität lange Laufzeiten, 18-Volt-Spannung erlaubt hohes Drehmoment
- ⊕ Werkzeuge stehen in der Box direkt am Akkupack bereit
- ⊕ Kompatibel zu anderen Multitools



KOMPLETT: Nach dem Auspacken Akku einstecken und direkt losarbeiten.



PRAKTISCH: Zum Werkzeugwechsel wird die Welle werkzeuglos fixiert.

Sparsamer heizen

Smarthome-Thermostate für Heizkörper werden immer kompakter und einfacher bedienbar.

Heizkörper-Thermostate sparen Energie – und bei Nutzung einer smarten Steuerung können weitere Potenziale erschlossen werden. So sind mit dem neuen Modell *Evo* des *Homematic IP*-Systems von *eQ-3* (www.homematic-ip.com, knapp 80 Euro) automatisierte Temperaturverläufe und die Fernsteuerung der Temperatur realisierbar – dank der App des Systems. Das minimalistische Gerät zeigt nur die Temperatur an, doch bei leichtem Kippen des Griffs kann die Vorwahl wie bei einem üblichen Thermostat verändert werden – sie bleibt dann bis zum nächsten programmierten Schaltpunkt konstant.
Der Thermostat ist in wenigen Minuten leicht montiert, ein Eingriff in den Wasserkreislauf des Heizkörpers ist nicht nötig. Die Einbindung in die App-Steuerung erfolgt per QR-Code oder Code-Eingabe.



DEZENT: Die Steuerung ist nicht größer als ein gängiger Thermostat.



ANTRIEB: Übliche Batteriezellen sorgen für die Stromversorgung des Adapters.



WÄHLBAR: Die Ausrichtung der Anzeige auf dem Adapter und die Anzeigehelligkeit sind bequem in der Smartphone-App einstellbar.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Ohne Vorkenntnisse auch von Laien leicht installierbar
- ⊕ Sehr einfache Integration in die App des Anbieters
- ⊕ Weltweiter Zugang zur Programmierung lokaler Temperatureinstellungen
- ⊕ App umfassend für Haustechnik nutzbar



ARBEITSPLATZ: Ein an zentraler Stelle aufgestellter Entfeuchter sammelt überschüssige Nässe.

Prima Klima

Zu hohe Feuchtigkeit im Wohnbereich? Bis bauliche Abhilfe geschaffen wird, kann ein Luftentfeuchter für besseres Klima sorgen – wir haben es ausprobiert.

Feuchte Wände und Schimmelbildung können vorübergehend mit der Aufstellung eines Raumentfeuchters verhindert werden – ein solches Gerät ist der *MeacoDry Arete One 20L* von *Meaco* (https://eu.meaco.com, knapp 280 Euro). Das formschöne Gerät überzeugt mit einfacher Bedienung und sehr guter Entfeuchtungsleistung. Eine spezielle Einstellung hilft bei der Trocknung aufgehängter Wäsche im Wohnraum.

Das Gerät arbeitet dabei ähnlich wie ein Klimagerät durch Verdichtung mit einem Kompressor. Dessen Antrieb benötigt im Normalbetrieb etwa 270 Watt elektrischer Leistung, im Nachtmodus sind es noch 260 Watt – dabei wird auch etwas Wärme abgegeben. Die Entfeuchtung wird also mit einer höheren Stromrechnung erkauft und sollte daher auf lange Sicht durch bauliche Maßnahmen ersetzt werden. Wird das Gerät als Luftreiniger genutzt, verbraucht es dagegen nur gut 40 Watt, im Standby sind es 0,4.

In Wohnräumen kann das Gerät seine Anwesenheit aufgrund des deutlich hörbaren Lüfters nicht verheimlichen – wir haben eine Geräuschabgabe von rund 52 dB(A) in einem Meter Abstand gemessen, der Nachtmodus ist mit rund 50 dB(A) subjektiv nur geringfügig leiser.

Unser Fazit: Eine gute Lösung für eine Übergangszeit, teuer auf Dauer.



Auf Rollen lässt sich das Gerät am oberen Griff recht leicht bewegen.



Die Bedienung ist einfach, die Anzeige wird im Nachtmodus ausgeblendet.



Der Hepa-Filter auf der Zuluftseite ist leicht wechselbar, Ersatz ist aber mit ca. 13 Euro ...



... Kaufpreis nicht ganz billig. Der Wechsel des Filters ist werkzeuglos leicht möglich.



Der Wassertank ist mit etwa fünf Litern recht groß. Ein Ablaufschlauch ist anschließbar.



Keine Stolperfalle: Die Zuleitung kann direkt am Gerät aufgewickelt werden.

» Unser Fazit

- ⊕ Sehr gute Entfeuchtungs-Leistung
- ⊕ Luft wird auf Wunsch zusätzlich mit einem Hepa-Filter gereinigt
- ⊕ Schaltet bei Erreichen eines Feuchte-Zielwerts automatisch ab
- ⊖ Recht lauter Lüfter – auch im Nachtmodus. Feuchte-Sensor etwas ungenau

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

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

Bequemer Schnitt

Selbst leichte Heckenscheren bieten genug Leistung für den jährlichen Rückschnitt.

Das neue Modell *DUH601* von *Makita* (www.makita.de, ohne Akkuausstattung rund 230 Euro) arbeitet mit einem 18-Volt-Werkzeugakku des Herstellers und ist mit einem 60-Zentimeter-Schwert ausgestattet. Das Gerät trennt Äste bis gut zwei Zentimeter Stärke und ist daher auch für den etwas stärkeren Trimmschnitt zu gebrauchen.

Ein drehbarer hinterer Handgriff bewährt sich an der Heckenflanke, eine dreistufige Geschwindigkeitsvorwahl ist an Blatthecken nützlich, da dünnes Geäst und leichte Blätter durch die verringerte Hubzahl des Schneidwerks besser getrennt werden. Mit einem „Rückwärtsgang" können dickere Äste befreit werden, die sich ins Schneidwerk gesetzt haben.





PASST: Das Gerät ist kompatibel mit allen 18-Volt-Werkzeugakkus des Herstellers.



SICHER: Das Schneidwerk läuft nicht versehentlich an, sondern erst nach dem Einschalten.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Mit 4,5 Kilogramm Gewicht leichte Akku-Heckenschere
- ⊕ Dank guter Balance und drehbarem Griff gute Ergonomie
- ⊕ Ausgereiftes und sicheres Bedienkonzept mit elektrischem Schalter und Geschwindigkeitsvorwahl



Flächen mähen

Robuste Akkumäher mit großen Schnittbreiten sind auch für große Flächen geeignet.

Hohe Leistung – kaum Geräusch: Der neue Akku-Rasenmäher *RMA 253* von *Stihl* (www.stihl.de, gut 500 Euro ohne Akkuausstattung) bietet 51 Zentimeter Schnittbreite, er wird mit dem Profi-*AP-Akkusystem* des Herstellers angetrieben.

Der mit Stahlblechgehäuse robust aufgebaute Mäher sammelt den Grasschnitt in einem 55-Liter-Fangbehälter, der sich dank einer Federklappe am Auslass leicht leeren lässt. Unsere Versuche zeigten, dass der Fangbehälter gut gefüllt wird, der Maximalstand ist mit einer Luftklappe leicht zu erkennen. Der doppelte Akkuschacht des Mähers erlaubt es, neben dem Betriebsakku noch eine Reserve mitzuführen, ein abziehbarer Schlüssel dient als Schutz vor versehentlichem Einschalten und als Kindersicherung. Der Holm ist für die Lagerung klappbar.



VORRAT: Im Akkuschacht ist Platz für einen zweiten Stromspeicher als Reserve.



ZENTRAL: Die Schnitthöhe wird in fünf Stufen am rechten Hinterrad vorgewählt.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Großer, robust aufgebauter Akkumäher
- ⊕ Sehr große Schnittbreite für die Bearbeitung großer Rasenflächen
- ⊕ Lange Laufzeiten mit dem Profi-Akkusystem des Herstellers
- ⊖ Ohne Antrieb, gefüllter Fangkorb kann mit feuchtem Gras schwer werden

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST
Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH

Praxistest

STREUER

Düngerstreuer sind auch für die Rasen-Einsaat und den Winter-Streudienst nutzbar – doch deren Nutzung hat ihre Tücken.

TEXT PETER BARUSCHKE

Lohnt sich die Anschaffung eines Streuwagens? Hobbygärtner zucken vielleicht schnell die Achseln, weil sie zuerst an eine gleichmäßige Einsaat ihres Rasens denken. Das geschieht ein Mal – und dann? Unsere praktischen Versuche haben aber ergeben, dass sich diese Geräte deutlich vielseitiger nutzen lassen: Vom gleichmäßigen Düngen und Besanden bis hin zum materialsparenden Winterdienst.

Fast alle Streuwagen verteilen das Material gleichmäßig

Voraussetzung für diese vielseitige Nutzbarkeit ist eine möglichst feinfühlige Vorwahl der Streumenge – meist durch die variable Weite von an der Unterseite des Behälters angeordneten Öffnungen. Damit sich diese Durchlässe nicht mit körnigem Streugut zusetzen können, sorgt eine rotierende Walze für Bewegung im Streugut-Vorrat. Das funktioniert in der Regel ganz passabel – allerdings auch nur, solange ein gleichmäßiger Vortrieb des Wagens gewährleistet ist. Bei Stopps droht ein unkontrollierter Nachlauf des Streuguts, es sei denn, die Ausbringung lässt sich per Hebel umgehend schließen – dies ist aber nur bei den Wagen von *Gardena*, *Substral* und dem größeren Modell von *Wolf-Garten* der Fall. Besonders bei feinerem Material bleibt ansonsten selbst bei kürzeren Pausen ein Materialhaufen in Arbeitsbreite auf dem Untergrund zurück – besonders deutlich bei dem kleineren Wagen von *Wolf-Garten*. Handelt es sich dann zum Beispiel um Rasendünger, droht hier später der überdüngte Rasen zu verbrennen. Aufgrund der anderen Arbeitsweise mit einer rotierenden Streuscheibe tritt das Problem auch bei *Dema* besonders ausgeprägt auf – hier hilft es nur, die Ausbringung am Stellhebel kurz vor jeder Verringerung des Tempos manuell zu schließen. Das gelingt allerdings bei den anderen Wagen ohne Freigabe-Hebel am Schiebeholm nicht, weil die Mengenvorwahl direkt am Behälter außer Reichweite liegt.

Die Freigabe der Ausbringung per Hebel am Schiebeholm ist letztlich

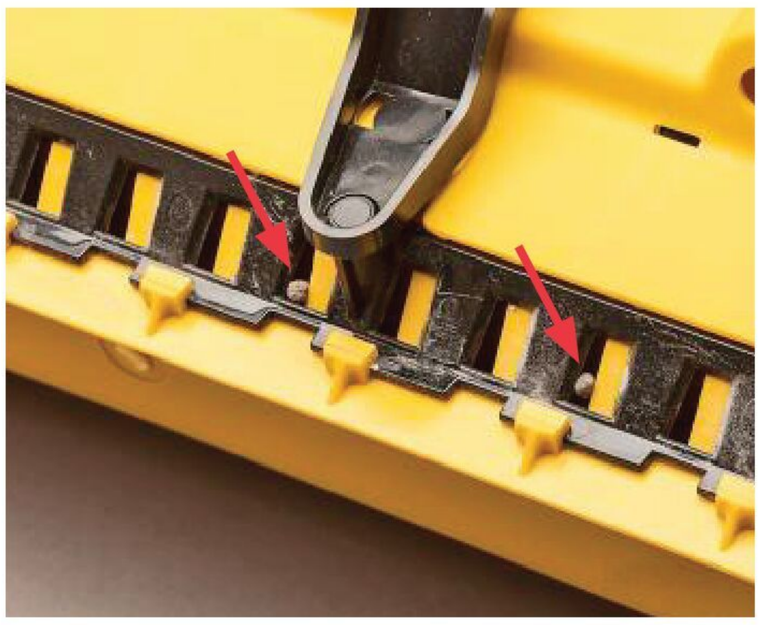
Fotos: Michael Müller-Münker, Peter Baruschke

STREUWAGEN

FAZIT: Der beste Streuwagen kommt von *Gardena*, auch die preiswerten Modelle von *Gardol* und *CMI* überzeugten. Der nach dem Schleuderprinzip arbeitende Wagen von *Dema* streut zwar weniger gleichmäßig, bewährt sich aber im Winterdienst.



UNGENAU: Mit dem *Dema*-Streuer fällt eine gleichmäßige Ausbringung schwer.



KLEMMT: Beim Texas-Streuer können Körner die Mengenvorwahl blockieren.



ABSTAND: Meist bleibt ein Randstreifen ungestreut.



DURCHFALL: Bei *Dema* rieselt eingefüllter Sand schon im Stand durch.

SELBST TESTKRITERIEN

Ausführliche Streuversuche

Handhabung: Wie gut lassen sich Streuwagen ziehen oder schieben? Beim Streuen von Sand blockierte bei einigen Modellen die Streugutwelle ein Antriebsrad.
Vorwahl: Oft ist die Skala für die Einstellung der Ausbringungsmenge schwer zu erkennen, oft fehlen Informationen für die richtige Einstellung.
Ausbringung: In umfangreichen Praxisversuchen haben wir verglichen, wie gleichmäßig verschiedene Materialien ausgebracht werden. Testmaterialien waren Rasensamen, Dünger verschiedener Körnung, Sand und geperlter Gartenkalk.
Streufläche: Trotz der teils sehr ähnlichen Konstruktion unterscheidet sich die in einem Zug gestreute Fläche. Auch der verbleibende Streifen zu Randsteinen oder Mauern ist unterschiedlich breit.
Sicherheit: Streuwagen können gefahrlos benutzt werden, auch beim Fahren über Bordsteine und Treppenstufen.



Streubild-Kontrolle: Auf großen Papier- und Pflasterflächen haben wir die Ausbringung vergleichend beurteilt.



der Vorteil des *Gardena*-Streuwagens gegenüber den ebenfalls guten Modellen von *CMI* und *Gardol*. Nicht nur ist hier der Start der Ausbringung genau steuerbar, auch die Mengenvorwahl ist ohne Bücken korrigierbar – das ist vor allem beim Streuen von Sand und Winter-Streugut hilfreich, da bei diesen Produkten die ausgebrachte Menge auch optisch gut kontrollierbar ist. Einstellungen für Rasensamen und Dünger sollten besser auf der Basis von Dosierungsempfehlungen vorgenommen werden – leider stellen *Gardena* und *Substral* entsprechende Empfehlungen nur im Internet zur Verfügung, andere Anbieter informieren dagegen direkt auf dem Gerät (*Gardol*) oder zumindest in der Gebrauchsanweisung (alle anderen Anbieter außer *Dema* und *Texas*).

Auf die angegebene Füllmenge können Sie sich nicht verlassen

Bei vielen Streuwagen ist die Skala am Vorwahlhebel kaum erkennbar (*CMI, Gardol, Texas, Wolf-Garten*) oder sehr klein beschriftet (*Dema*), bei *Gardena* ist die Beschriftung im Auslösehebel ebenfalls schwer lesbar vertieft angebracht, außerdem wird ausgerechnet der gerade eingestellte Wert durch die Spange des Stellhebels verdeckt. Bei den Wagen von *Dema* und *Texas* können feinkörnige Materialien die Verstellung massiv behindern, vor allem Sand gerät in den Mechanismus und kann die Öffnungen zusetzen. Beim *WE 430* von *Wolf-Garten* und dem *Substral*-Wagen kann dann sogar die Mechanik blockieren und ein Antriebsrad bremsen.

Alle Hersteller geben die mögliche Füllmenge der Vorratsbehälter reichlich optimistisch an – ein Mangel, der aus Sicht der *VPA* die Vehrkehrsfähigkeit der Geräte gefährdet, da falsche Produktangaben letztlich eine Täuschung des Verbrauchers darstellen. Bei *Dema* wird ein Teil des eingefüllten Streumaterials zudem nicht ausgebracht, da eine größere Menge Streugut auf dem flachen Behälterboden liegen bleibt und allenfalls bei Erschütterungen nachrutscht.

Der getestete Wagen von *Texas* schließlich wurde nicht mit einer deutschen Anleitung geliefert und dürfte so nicht in Deutschland verkauft werden.

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

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

Beauftragtes Institut:
VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH



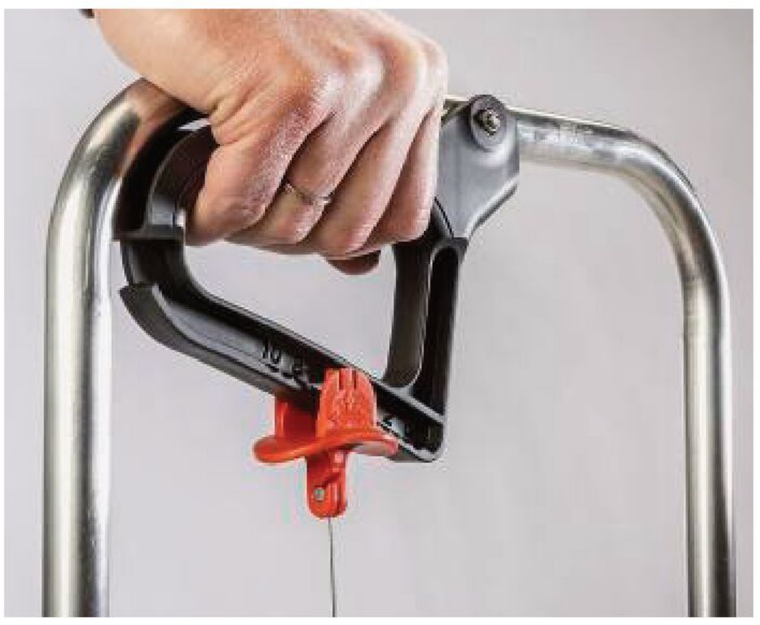
MONTAGE: Meist sind nur wenige Minuten für die Erstmontage nötig. Oft ist allerdings Werkzeug dafür erforderlich (hier bei *CMI*).



– **REST:** Bei *Dema* wird der Vorratsbehälter beim Streuen nicht ganz geleert – eine recht große Menge Streugut bleibt im Behälter.



+ **FEINFÜHLIG:** Beim großen *Wolf* regelt ein Drehrad die Streumenge.



+ **FREIGABE:** Der Handhebel bei *Gardena* startet die Ausbringung gezielt.



+ **SCHIEBER:** Simple Vorwahl bei einem der einfachen Streuwagen (*Wolf*).



– **ÜBERDOSIERT:** Trotz Stopp rieselt feines Material durch – hier bei *Wolf*.



+ **SERVICE:** *Gardol* bietet Mengenempfehlungen direkt am Gerät.



+ **OFFEN:** Die freiliegende Welle der Zuführung erleichtert die Reinigung (Wolf).



+ **VORBILDLICH:** Piktogramme und Adresse auf dem *Dema*-Streuer.



– **KLEIN:** Die Vorwahl-Skala bei *Dema* ist sehr klein beschriftet.



– **HÄNGT:** Der *Substral*-Wagen ist nicht treppengängig – die Stützen stören.

» Test-Tabelle siehe folgende Seiten!

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST
Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH

Marke / Modell	Gardena Streuwagen L	Gardol (Bauhaus) GST-E 451	CMI (Obi) 234772
			
Preis (ca. inkl. MwSt.) [1]	**45 €**	**25 €**	**20 €**
Breite / Arbeitsbreite (cm)	57,5 / 47	54,5 / 43,5	54 / 43,5
Gewicht (kg)	1,95	1,9	1,9
Höhe	110	106,5	106
Volumen des Vorratsbehälters [1] / gemessen (Liter)	12,5 / 10	12 / 8	12 / 10
Subjektive Bewertung (25%)			
Bedienungsanleitung Lesbarkeit, Übersichtlichkeit, Bebilderung, Vollständigkeit	++++++ knapp, Infos zur Streumenge nur im Internet	++++++ knapp, Blättern nötig, mit Angaben zur Streumenge	++++++ Blättern nötig, mit Angaben zur Streumenge
Erstmontage Benötigte Aufbauzeit (min.), Schwierigkeitsgrad [2]	++++++ 8 / Werkzeug nötig	++++++ 8 / Werkzeug nötig	++++++ 10 / Werkzeug nötig
Standsicherheit auf ebener Fläche, leer / befüllt	++++++ befriedigend / sehr gut	+++ schlecht [4] / sehr gut	+++ schlecht [4] / sehr gut
Handhabung Art der Mengenvorwahl, Bedienbarkeit	++++++ Schieber / etwas hakelig	++++++ Stellhebel / gut (klemmt bei Sand)	++++++ Stellhebel / gut (klemmt bei Sand)
Höhe Schiebeholm [3]	gut	gut	gut
Praxistest (50%)			
Fahren getestet auf Rasen und glatten Flächen [5] / über Stufen	++++++ gut / gut	++++++ gut / gut	++++++ gut / gut
Arbeitsvorbereitung Standsicherheit beim Befüllen / Sichtbarkeit der Mengenskala	++++++ OK / Riegel verdeckt Einstellung	++++++ OK / kaum erkennbar	++++++ OK / kaum erkennbar
Ausbringung Streubreite / Randabstand (in cm)	++++ 48 / 7	++++ 45 / 6	++++ 46 / 7
Nachlauf beim Halt Menge abgegebenes Material (Dünger / Sand) [7]	++++++ nichts	++++++ nichts / viel	++++++ nichts / viel
Ausbringung auf Flächen [8]	++++++	++++	++++
Gleichmäßigkeit der Ausbringung, feines Material (Sand)	sehr gleichmäßig	nur bei großer Einstellung gleichmäßig	nur bei großer Einstellung gleichmäßig
Gleichmäßigkeit der Ausbringung, Rasensamen	gut, am Rand etwas weniger	etwas streifig	etwas ungleichmäßig
Gleichmäßigkeit der Ausbringung, grobes Material (geperlter Gartenkalk)	gut, am Rand etwas weniger	gut	gut
Gleichmäßigkeit der Ausbringung, Streusalz, mittel gekörnt (M)	gut	gut	gut
Vorwahl der Streugutmenge	++++++	++++++	++++++
Wirkung der Mengenverstellung	sehr gut	gut	gut
Hinweise zur korrekten Einstellung (auf Gerät / Anleitung / Internet) [9]	nein / nein / ja (Download)	ja / ja / nein (herstellerbezogen)	nein / ja / nein (herstellerbezogen)
Sicherheitsprüfungen (25%)			
Kennzeichnung Anbieterangabe, Angabe der Füllmenge des Behälters (Anleitung)	+++ angegebene Füllmenge zu hoch [11]	+++ mit Adresse; angegebene Füllmenge zu hoch [11]	+++ mit Adresse; angegebene Füllmenge zu hoch [11]
Sicherheit Check auf scharfe Kanten / Verletzungsrisiken [10]	++++++ OK	++++++ OK	++++++ OK
Stabilität, Treppentauglichkeit Fahren über Absätze / Treppenstufen [5]	++++++ OK	++++++ OK	++++++ OK
Note	**gut (2,0)**	**gut (2,2)**	**gut (2,3)**
Note (Preis/Leistung)	**gut**	**sehr gut**	**sehr gut**
FAZIT:	**Praktisch nutzbar, gleichmäßig streuend**	**Praktisch nutzbar, gleichmäßig streuend, fällt schnell um**	**Praktisch nutzbar, gleichmäßig streuend, fällt schnell um**

[1]) Laut Angaben des Herstellers / Anbieters. [2]) Aufgebaut von der gleichen Person unter gleichen Bedingungen. [3]) Bewertet im Praxistest von unterschiedlich großen [8]) getestet indoor auf großer Papierfläche mit gekennzeichneten Messflächen. [9]) Herstellerbezogen: Es werden Produkte verschiedener Hersteller genannt. Nur eigene

STREUWAGEN



Wolf-Garten
WE 430



Wolf-Garten
WE 330



Substral
Evengreen Kastenstreuwagen



Texas
Smart Spreader 100



Dema
SW 30

100 €	37 €	80 €	28 €	58 €
59 / 44	53 / 38	59 / 40	56 / 45	47,5 / 24,5 (Schleuderscheibe)
3,7	2	2,7	1,5	3,3
114	104,5	119	106,5	100,5
16 / 13	15 / 10	11 / 13	12 / 8	18 / 14
++++	++++	+++	+	++
knapp, mit Angaben zur Streumenge	knapp, mit Angaben zur Streumenge	knapp, kleine Schrift, Infos zur Streumenge nur im Internet	ohne deutsche Anleitung, keine Infos zur Streumenge	Blättern nötig, keine Infos zur Streumenge
++++	+++++	+++++	+++++	+++++
15 / Werkzeug nötig	5 / Werkzeug nötig	8 / werkzeuglos	2 / werkzeuglos	3 / werkzeuglos
+++++	+++++	+++++	++++	+++++
sehr gut	gut / sehr gut	sehr gut	ausreichend / gut	gut / sehr gut
+++++	+++++	+++++	+++++	++++
Drehversteller / gut	Stellhebel / gut (klemmt bei Sand)	Drehversteller / gut	Stellhebel / gut (klemmt bei Sand)	Stellhebel / gut (Skala klein)
sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr kurz
++++	+++++	++++	+++++	+++
sehr gut / Abstellbügel stören	sehr gut / gut	sehr gut / Abstellbügel stören stark	gut / gut	Übergewicht nach vorn / gut
+++++	+++++	+++++	++++	++++
OK / gut	OK / kaum erkennbar	OK / gut	vorgeneigter Holm stört / kaum erkennbar	Verschluss undicht (Sand), Schrift klein
++++	++++	++++	+++++	++++
45 / 9	40 / 9	47 / 8	48 / 3,5	180 / überstreut 48 cm weit [6]
+++++	++++	+++++	+++++	+++
nichts	wenig / sehr viel	nichts	wenig / etwas mehr	wenig / extrem viel
+++++	+++++	+++	++++	+++
nur bei großer Einstellung gleichmäßig sehr gleichmäßig gut, am Rand etwas weniger gut	sehr gleichmäßig gut, am Rand deutlich weniger gut, teils schwergängig gut	gleichmäßig, aber teils schwergängig sehr gleichmäßig gut, teils schwergängig sehr geringe Ausbringungsmenge	nur bei großer Einstellung gleichmäßig gleichmäßig etwas ungleichmäßig gut	gleichmäßig stark von Fahrtempo abhängig ungleichmäßig gut, großer Streubereich
+++++	++++	++++	+++	+++
sehr gut nein / ja / nein (nur eigene Produkte)	gut nein / ja / nein (nur eigene Produkte)	sehr gut nein / nein / ja (nur eigene Produkte)	gut (klemmt bei Sand) nein	ungenau (klemmt bei Sand) nein
+++	+++	+++++	+++	+++
angegebene Füllmenge zu hoch [11]	mit Adresse; angegebene Füllmenge zu hoch [11]	OK	mit Adresse; angegebene Füllmenge zu hoch [11]	mit Adresse; angegebene Füllmenge zu hoch [11]
+++	+++++	+++	+++++	+++++
scharfe Kante an Bügel	OK	scharfkantiges Schraubengewinde	OK	OK
++	++++	++	+++++	++
nicht treppengängig, Stützen stören	Schrauben schaben an Treppenkante	nicht treppengängig, Stützen stören	OK	nicht treppengängig, Stütze stört
gut (2,4)	**gut (2,4)**	**befriedigend (2,6)**	**befriedigend (2,7)**	**befriedigend (3,4)**
befriedigend	**gut**	**befriedigend**	**gut**	**gut**
Streut gleichmäßig. Abstellbügel stört an Hindernissen	**Streut teils etwas ungleichmäßig, Nachlauf bei Sand**	**Kann bei feinem Streugut blockieren, nicht treppengängig**	**Streut grobes Material etwas ungleichmäßig, fällt schnell um**	**Streut große Fläche, aber recht ungleichmäßig**

Personen. [4]) Fällt bei geringfügigen Berührungen um. [5]) Mit gefülltem Vorratsbehälter. [6]) Randgenaues Arbeiten schwer möglich. [7]) Bei kurzem Zwischenstopp.
Produkte: Es werden nur Produkte des Anbieters genannt. [10]) Begutachtung durch die VPA Remscheid. [11]) Füllvolumen gemessen bei randvollem Behälter.



TÜV-fertig!

Unsere Serie im Überblick

Teil 35: Ladegerät
Heft 11/2021

Teil 36: Elektroheizkörper
Heft 12/2021

Teil 37: Kabeltrommel
Heft 01/2022

Teil 38: Kühlschrankdichtung Heft 02/2022

Teil 39: Kfz-Anhänger
Heft 03/2022

Teil 40: Kfz-Anhänger 2
in dieser Ausgabe

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim
Pressevertrieb Nord KG
www.meine-zeitschrift.de

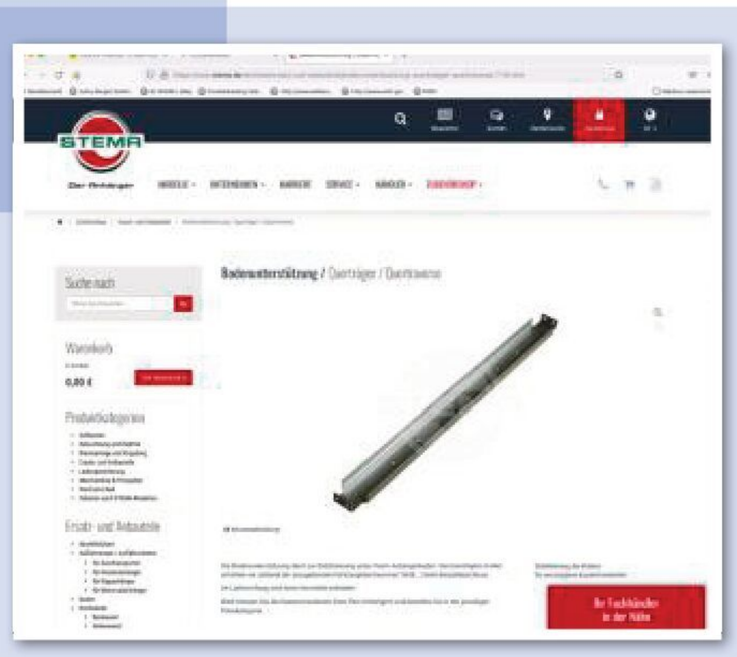
Aktuelle Änderungen vorbehalten

Um die Betriebssicherheit Ihres Anhängers sicherzustellen, sollten Sie den technischen Zustand des Fahrwerks regelmäßig kontrollieren. Ersatzteile erhalten Sie vom jeweiligen Hersteller. **TEXT PETER BARUSCHKE**

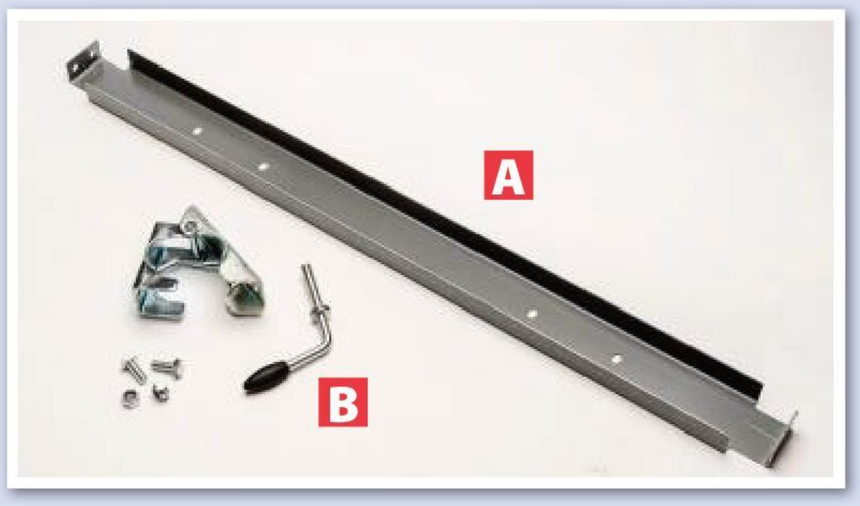
SELBST PRODUKTINFO

Einkauf Ersatzteile

Die namhaften Hersteller von Kfz-Anhängern bieten im Internet Übersichten zu jeweils passenden Ersatzteilen und Zubehör an. Meist können Sie sogar die Lieferfähigkeit einsehen und die Produkte direkt online bestellen. Original-Ersatzteile erhalten die Betriebserlaubnis.



Meist können Sie online prüfen, welches Teil passt und ob es lieferbar ist.



Wir haben eine Bodenverstrebung und einen Stützenhalter für unseren Anhänger gekauft.

So leicht wie möglich, so stabil wie nötig – die Konstruktion von Fahrzeugen unterliegt spezifischen Vorgaben, die nicht einfach zu vereinen sind. Damit die konstruktive Auslegung bei Reparaturen gewahrt wird, sollten Sie bei allen direkt zum Fahrzeugchassis gehörenden Komponenten ausschließlich Ersatzteile des Herstellers verwenden. Damit wird außerdem sichergestellt, dass die Betriebserlaubnis nicht gefährdet wird, die bei nicht sachgemäßen Reparaturen erlöschen könnte.

Wenn Sie sich nicht sicher sind oder sich die Reparatur selbst nicht zutrauen, sollten Sie einen Fachhändler hinzuziehen oder die Reparatur einem Fachbetrieb überlassen – den richtigen Ansprechpartner können Sie über den Hersteller ermitteln. Auf jeden Fall sollten Sie Ihren Anhänger regelmäßig auf Schäden untersuchen: Die Funktion der lichttechnischen Anlage vor jeder Nutzung nach dem Anschluss an die Bordelektrik des Zugfahrzeugs, den mechanischen Zustand

SELBST PRAXISTIPP

Beleuchtung

Wenn Licht oder Blinker am Hänger nicht funktionieren, ist oft Feuchtigkeit und Korrosion im Spiel – verfärbte Kontakte im Stecker deuten darauf hin. Oft hilft dann schon ein Sprühstoß *WD-40* oder Kontaktspray. Wenn das nicht hilft, kontrollieren Sie außerdem die Sicherungen im Zugfahrzeug: Oft ist die Lichtanlage des Anhängers mit eigenen Absicherungen versehen.



REINIGEN HILFT: Verschmutzungen im Stecker ausbürsten, dann mit etwas WD-40 für Kontakt sorgen.

wenigstens einmal jährlich, am besten vor Beginn häufigerer Nutzungen zum Beispiel im Frühjahr. Überprüfen Sie dabei gleich auch das Alter der Bereifung – bei gebremsten Anhängern mit einer Zulassung bis 100 km/h auf Autobahnen dürfen die Reifen nicht älter als sechs Jahre sein, auch sonst sollten Sie die Pneus nach höchstens 8 Jahren austauschen. Das Produktionsdatum

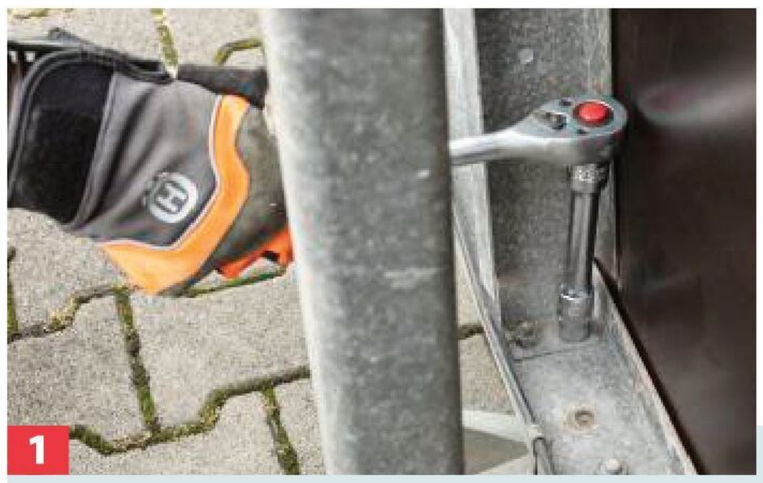
Überprüfen Sie wenigstens jährlich den Zustand Ihres Anhängers gründlich

können Sie anhand der auf der Reifenflanke eingeprägten DOT-Nummer ermitteln (Beispiel: 0421 = 4. Woche in 2021).

Montieren Sie neue Bauteile stets mit neuen Schrauben, um die Zuverlässigkeit der Verbindungen zu garantieren – schließlich sind Anhänger im Fahrbetrieb starken Vibrationen und Erschütterungen ausgesetzt. Gebremste Modelle sollten Sie in längeren Betriebspausen übrigens mit gelöster Bremse abstellen – Räder mit Keilen sichern!

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

» Traverse



1 Eine Quertraverse war an der abgekanteten Befestigung abgerissen. Zunächst das defekte Bauteil abschrauben.



2 **DEMONTAGE:** Fast alle Bauteile sind miteinander verschraubt. Bei durchgeschraubten Verbindungen die Gegenseite der Schraube mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten.

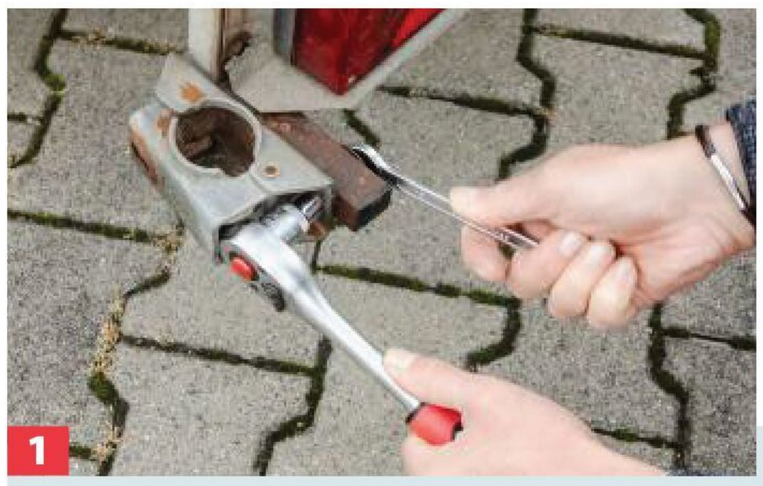


3 Nun die neue Stütze einsetzen – dabei auf den Verlauf von Bowdenzügen und Stromleitungen achten.



Stütze mit neuen Schrauben montieren, dabei Dimensionen der alten Schrauben als Vorbild nutzen.

» Stütze



1 Der Bediengriff dieses Stützenhalters ist abgebrochen. Zum Glück sind die Montagepunkte trotz geschlossenem Zustand ...



2 ... noch erreichbar. Halter abschrauben, bei durchgehenden Verbindungen mit Schraubenschlüssel gegenhalten.



3 Neuen Stützenhalter mit neuen Schrauben montieren. Der Kauf beim Hersteller stellt sicher, dass die Schraubpositionen ...



4 ... wieder an gleicher Stelle liegen und keine neuen Befestigungslöcher gebohrt werden müssen.

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

Unsere Serie im Überblick

Teil 1: LAN verlegen
in dieser Ausgabe

Teil 2: Störungen beheben Heft 6/2022

Teil 3: LAN und WLAN Heft 7/2022

Teil 4: Sicherheit Heft 8/2022

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim
Pressevertrieb Nord KG
www.meine-zeitschrift.de

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Stabile Verbindung



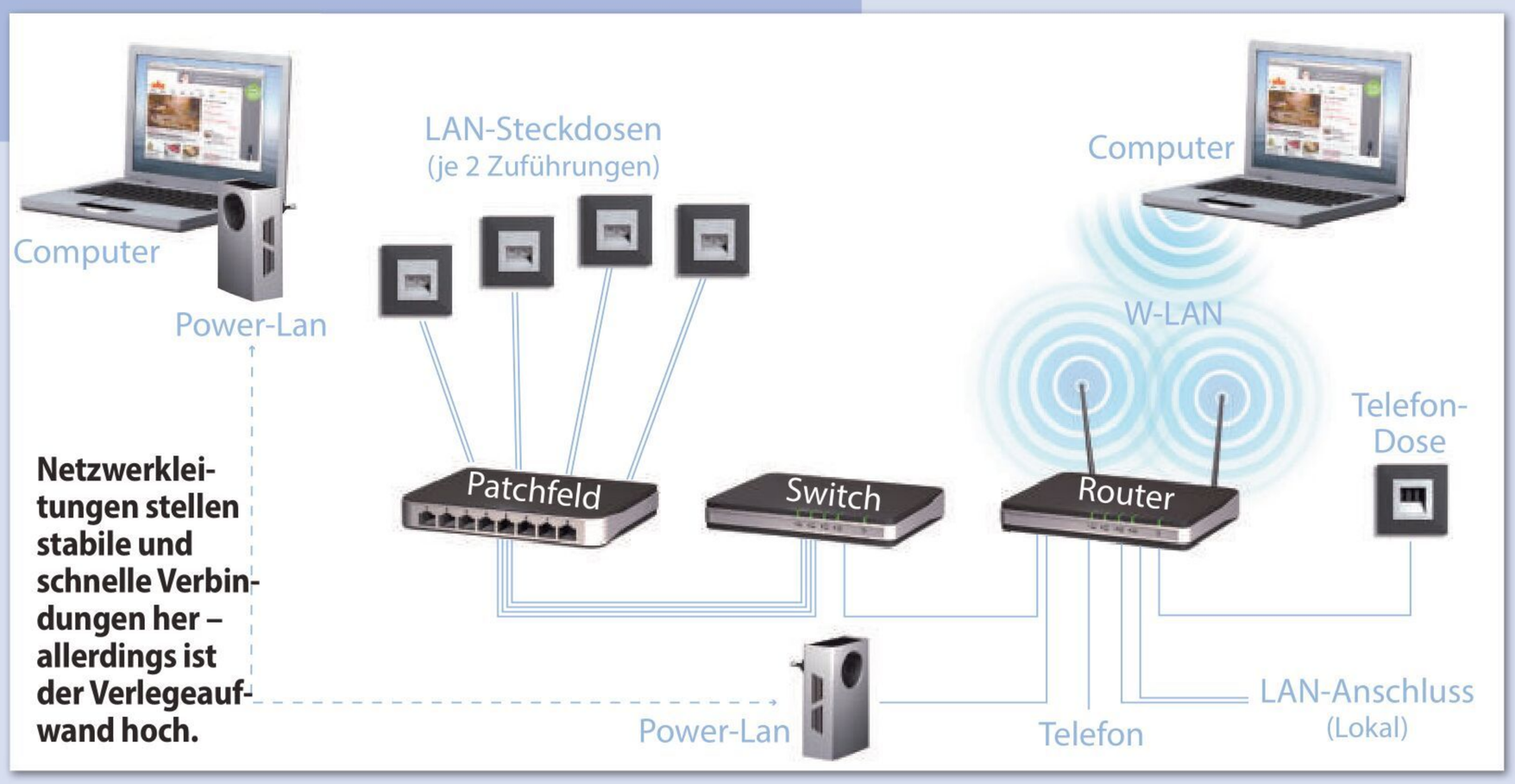
Nachrüst-Lösung:
Mit Aufputz-Steckdosen und Leitungskanälen ist eine unauffällige Verkabelung möglich.

Fotos: Michael Müller-Münker, Archiv

SCHON GEWUSST?

Sternstruktur

Ethernet, die grundlegende Technik für die heute meist verwendete Struktur von Computernetzwerken, wurde in den 70er Jahren des 20. Jahrhunderts entwickelt. Grundidee ist, dass sich innerhalb eines Gebäudes an beliebigen Orten Computer und andere netzwerkfähige Geräte beliebig anschließen lassen, um dann Daten miteinander auszutauschen. LAN (Local Area Network = lokales Netzwerk) bezeichnet ein leitungsgebundenes Netzwerk, Wireless LAN (WLAN) steht für Netzwerkverbindungen, die per Funk aufgebaut werden können, und Power LAN steht für Netzwerkverbindungen, die über spezielle Adapter per Stromleitung geknüpft werden können. Damit alle Geräte optimal miteinander arbeiten, wird eine Sternstruktur angestrebt – es werden also alle Verbindungen an einem Ort zusammengeführt. Allerdings sind auch mehrere miteinander verknüpfte Unterverteilungen möglich. Schnittstelle zur Außenwelt ist heute üblicherweise ein DSL-Router, er macht das Internet für alle angeschlossenen Geräte verfügbar, ist WLAN-Basis und stellt wie ein Switch noch einige LAN-Anschlüsse bereit.



Netzwerkleitungen stellen stabile und schnelle Verbindungen her – allerdings ist der Verlegeaufwand hoch.

Patchkabel ...
... mit international genormten Steckern (RJ-45) erlauben variable Steckverbindungen im Netzwerk



Gegenüber WLAN ist mit einer Verlegung von Netzwerkleitungen viel mehr Tempo erzielbar. Neue werkzeuglose Verbindungen erleichtern die Installation.

TEXT PETER BARUSCHKE

Zukunftssichere Netzwerkverbindungen sollten bei Um- und Ausbauten in der eigenen Immobilie stets mit geplant werden und dann dem aktuellen Standard Cat 7 entsprechen – damit ist die Tempoklasse 10Gbase-T erreichbar, mit rund 10 Gigabit pro Sekunde.

Fest verlegte Netzwerkleitungen werden dabei – anders als die flexiblen Patchkabel zum Anschluss von Computern und anderen

Moderne LSA-Quetschtechnik erlaubt sichere Verbindungen ohne Spezialwerkzeug

Endgeräten – nicht mit Steckern versehen, sondern enden an stationär montierten Steckdosen oder – auf der Seite von Router und Switch – in einem Patchfeld. Eine pärchenweise Verlegung der Netzwerkleitungen erlaubt den parallelen Anschluss von zum Beispiel Computer und Drucker. Da die Geschwindigkeit auch von der Leitungslänge abhängt, sollte das zusammenführende Patchfeld idealerweise an einem zentralen Ort der Wohnung installiert werden – zum Beispiel in einer Flurnische.

Für die Installation von Netzwerkbuchsen in Steckdosen und Patchfeldern ist kein Spezialwerkzeug nötig: Die hier gezeigten *Keystone-Module* werden einfach in dafür ausgelegte Gehäuse geklipst, nachdem die passend vom Isolationsmantel befreiten Netzwerkleitungen in die Adernklemmen gepresst wurden. Es werden auch Buchsen mit RJ-45-Anschluss angeboten, die in Patchfelder integriert werden können.

Kontakte

ELV, ✆ 0491/600 888
https://de.elv.com

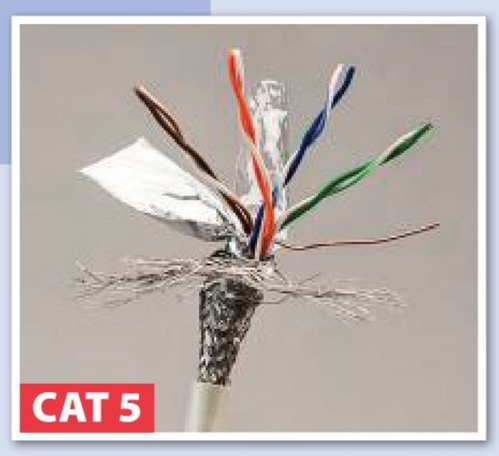
Brother, ✆ 06101/805-0
www.brother.de

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

SELBST PRODUKTINFO

Abschirmung

Höhere Übertragungsraten erfordern eine bessere Abschirmung der Leitungen. Während in der Kategorie 5 nur der Außenmantel geschirmt wurde, sind in Leitungen der aktuellen Kategorie 7 zusätzlich die vier Adernpärchen ummantelt.



Eine Alufolie schont die Adern, ein Metallgeflecht schützt die Übertragung vor Störungen von außen.



Die Adernpärchen sind durch einzelne Schirmungen zusätzlich besser vor Übersprechen geschützt.

» Stecker



Solche Keystone-Module ermöglichen die Installation von Netzwerkleitungen ohne spezielles Auflegewerkzeug (hier die ...

... ungeschirmte Version). Zur Montage zunächst ein Stück des Leitungsmantels entfernen und die äußere Schirmung ...



... um die Adern wickeln. Adern von den inneren Schirmungen befreien und durch das Klemmstück führen. Dann die Adern ...



.... entsprechend dem Farbaufdruck auf der Außenseite in die Leitungsführungen einlegen, Überstand abschneiden.



Das geöffnete Modul in der passenden Ausrichtung der Farbcodierungen auf das Klemmstück drücken und ...



... zusammenklappen. Dabei werden die Adern in die Quetschverbindungen gedrückt und verbunden. Mit Kabelbinder sichern.

» Kupplungs- und Steckdosenmontage siehe folgende Seite!

SERIE NETZWERK-TECHNIK

LAN VERLEGEN

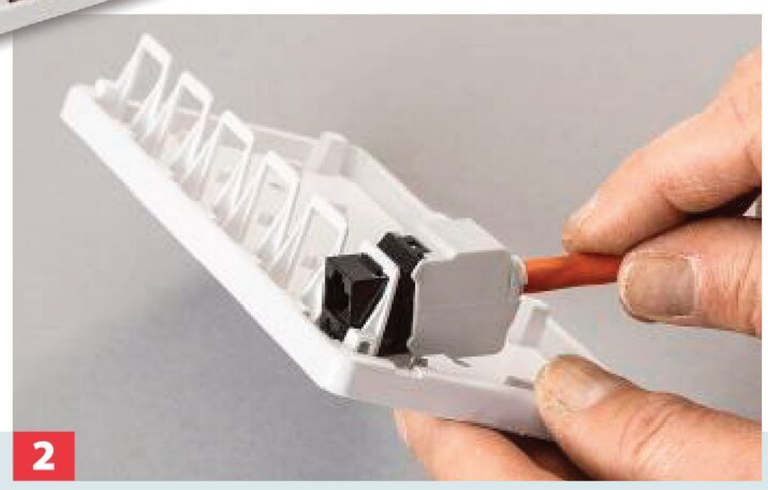
» Verteiler





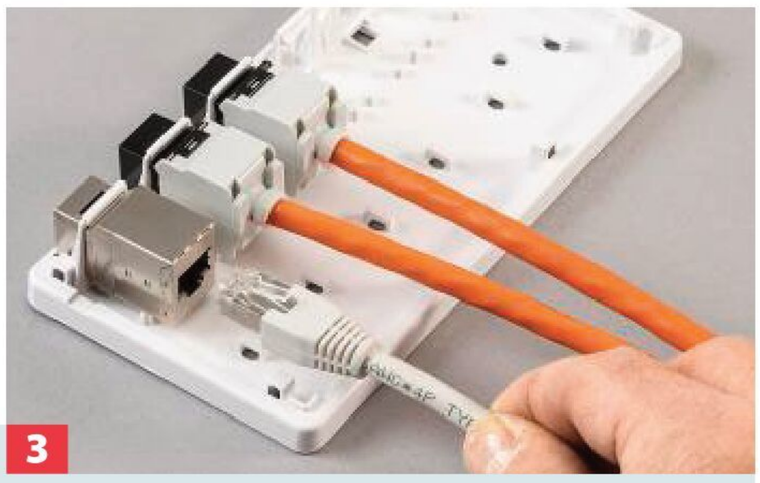
1

Zu den Keystone-Modulen passende Verteilergehäuse können Sie mit einer flachen Schraubendreher-Klinge öffnen.



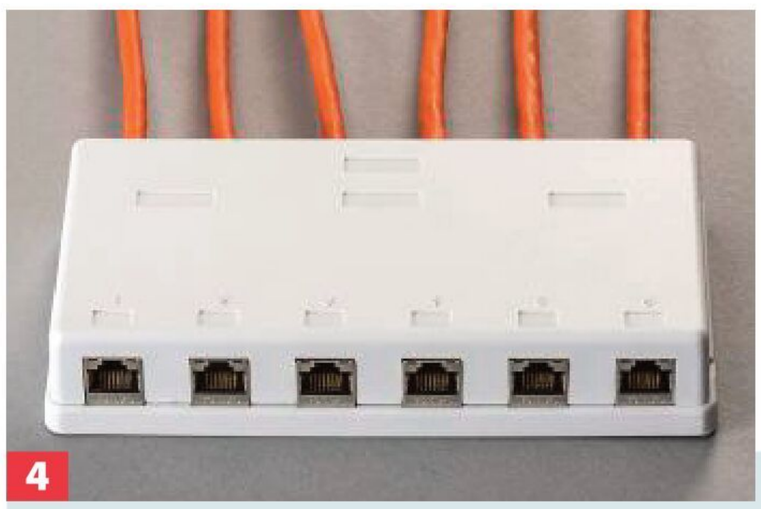
2

Die Module werden schräg in die Aufnahmeöffnungen eingeführt und nach unten eingeklipst. Die Verriegelung lässt sich ...



3

... bei Bedarf leicht wieder lösen. Auch übliche Patchkabel können mit Doppelbuchsen-Modulen angereiht werden.



4

Der Deckel wird einfach wieder aufgeklipst. Eine feste Montage ist mit vorgesehenen Montagebohrungen möglich.



5

Mit einem Beschriftungsgerät – hier das *Brother P-Touch E110* – behalten Sie einen Überblick über die Leitungsführung.



6

Das Modell stellt auch eine Funktion für die Beschriftung von übersichtlichen Leitungsfähnchen bereit.

» Steckdose



1

Im Altbau werden Netzwerkleitungen am besten in Kabelkanälen oder dafür geeigneten Sockelleisten verlegt.



2

Aufputz-Steckdosen sind mit zum Keystone-System passenden Klickverbindungen erhältlich.



3

Führen Sie jeweils zwei Netzwerkleitungen in das Gehäuse ein und montieren Sie wie gezeigt die Buchsen an den Leitungen.



4

Die Montage ist durch das werkzeuglose System auch in beengten Bereichen recht problemlos möglich.



5

Für die Endmontage werden die Module einfach in die Montageplatte eingesetzt, diese wird am Gehäuse verschraubt.



6

Beigelegte Blende und Rahmen mit Schraubendreher fixieren – fertig!

BEFESTIGUNGSTECHNIK

BiERBACH® GmbH & Co. KG
Befestigungstechnik
Postfach 12 50 • D-59402 Unna

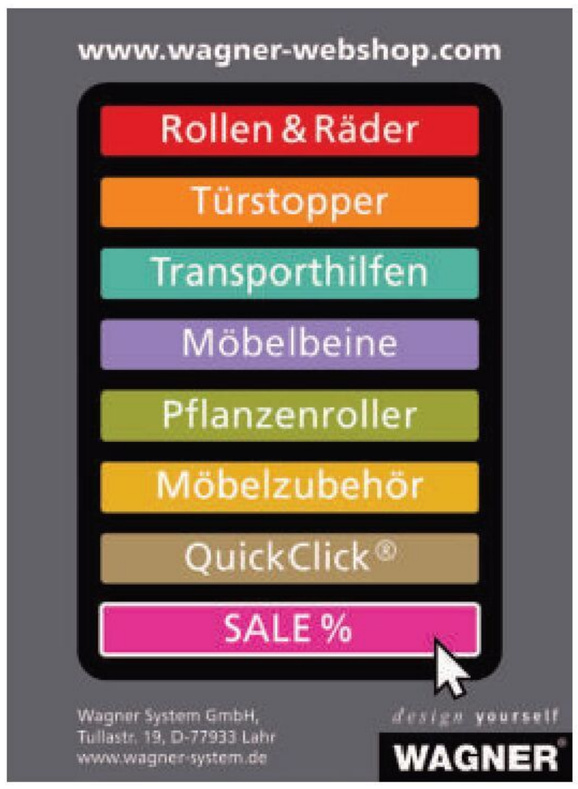
BiERBACH®
Befestigungstechnik

Tel.: 0 23 03 / 28 02 - 0 • Fax: 0 23 03 / 28 02 - 1 29
E-Mail: info@bierbach.de • Internet: www.bierbach.de
Kostenlos Katalog anfordern!

wenn's um's BIERBACH Nageln geht

Nägel Haken Stifte

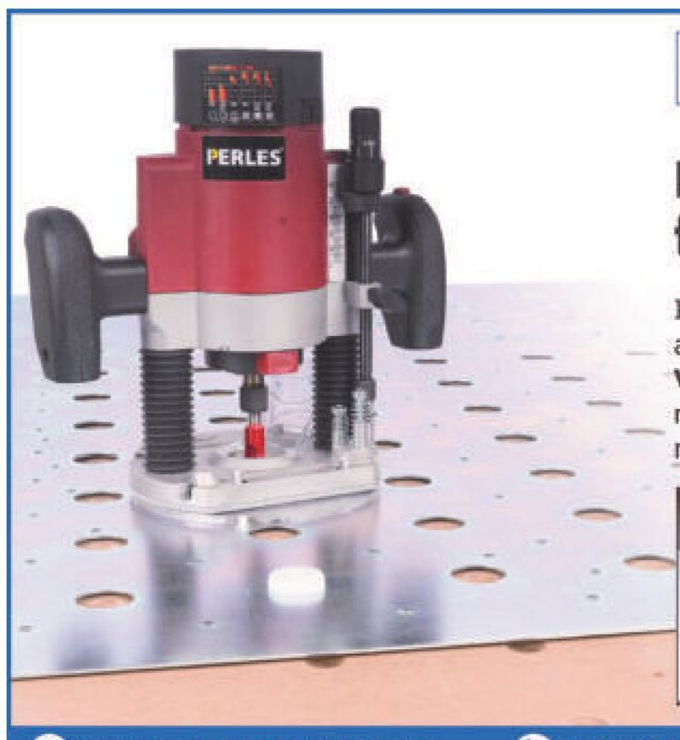
MÖBELZUBEHÖR



Unsere Anzeigen-Annahme:

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

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN



sautershop®

Eine Arbeitsplatte für die Ewigkeit

Ist Ihre Multifunktionstischplatte abgenutzt, erschaffen Sie mit dem **Vario-Master MFT** einfach eine neue. Individuell, unkompliziert und mit absoluter Präzision.



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

SCHLOSSERBEDARF

Über 30 Jahre Erfolg

MASCHINENBAU FELD GmbH
SCHLOSSERBEDARF



Individuell · Günstig · Schnell

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

Edelstahl · Stahl
Aluminium · Titanzink
Kupfer · Messing

NEU: Ab sofort individuelle Laserzuschnitte!

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

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

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

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

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

WEB-ADRESSEN

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN
www.sautershop.de

GARTENTORE · ZÄUNE
www.bauer-tore.de

MASCHINEN · WERKZEUGE
www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER
www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF
www.feld-eitorf.de

WOHNEN & EINRICHTEN
www.lieblingsraum.blog

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

Rätseln & gewinnen Sie …

Wetterschutz: farbenfroh und individuell

Softer Farbmix für das etwas andere Homeoffice im Garten? Strahlendes Weiß für Hausfassade oder Pergola? Und das kleine Gerätehaus in hellem Grün? Wer bei diesen oder anderen Holzobjekten im Außenbereich seine Kreativität ausleben möchte, wird bei der *Consolan Wetterschutz-Farbe* auf jeden Fall fündig. Denn die gibt es in 17 attraktiven Farbtönen – von schlichtem Weiß über edles Grau bis zu Nordisch Gelb und Taubenblau.

Alle Farben sind untereinander mischbar

Die verschiedenen Farbtöne sehen jeder für sich schon schön aus und animieren dazu, gleich zum Pinsel zu greifen. Alle Farben sind aber auch untereinander mischbar. Beim Mischen entstehen ganz individuelle Farbvarianten, die es so kein zweites Mal gibt. Die *Wetterschutz-Farbe* lässt sich leicht verarbeiten, trocknet schnell und hat eine hohe Deckkraft. Und das Beste: Die damit gestrichenen Holzelemente sind bis zu zehn Jahre gegen Witterungseinflüsse aller Art geschützt.





10x

Die passende Grundierung gibt es auch: *Consolan Holzgrund* ist die farblose Variante für neues, unbehandeltes Holz. *Isoliergrund Weiss* ist perfekt für Untergründe, die danach mit einer hellen Wetterschutz-Farbe gestrichen werden.

… eins von zehn Wetterschutz-Paketen von Consolan®

www.consolan.de

» 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 4/2022
Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.
Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**
Einsendeschluss: Freitag, 25. März 2022

„STEINBOHRER“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 2/2022. Zu gewinnen gab es vier Pakete mit praktischen 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.

Fotos/Kooperationspartner: Consolan

PREISRÄTSEL

Junge in einer kirchlichen Sängergruppe
Ziffer / Futteral
und so weiter (latein.)
Schmerz, Leid / altchines. Weiser
Senkblei z. Messen der Wassertiefe
Ergebnis der atmosphärischen Vorgänge
westliche Großmacht (Abk.)
Kettfaden (franz.)
Gewürzart / streng, unnachgiebig
ledige Frau (engl.) / Pflanze

Erzeuger, Produzent
Schiedsrichter (ugs.) / Speise

Wirrkopf / griechisch: neu...
Inseln östl. von Florida / Nachlassnehmerin

Ostgermane / zerfallenes Bauwerk
Giftschlange
sagenhafter König / Güterausstellung

Budget / kl. Schiff
Einsiedler / offene Feuerstelle
Universitätsklinik in Berlin
Zimmerflucht im Hotel

Wintersportgerät
heftiger Windstoß / Stützkerbe
Staat in Südosteuropa / storchähnl. Vogel
Halbton unter C / Teil der Messe

Papierzählmaß / dickes Brett
Schwertlilie
messerartiges Teil am Pflug / hochbetagt
künstliche Wasserstraße

Spielkartenfarbe / afr. Affenbrotbaum
Seitenverhältnis im Dreieck / Stuhlteil
Rosinenbranntwein / Raserei, Wut (lat.)

Werkzeug / legendärer griech. Fabeldichter
kurzer Sachvortrag / Sollseite

Würzpaste mit Olivenöl, Knoblauch u. a.
Kleidung für die Schwangerschaft
chines. Tierzeichen / schlank, knochig
Gebirge auf Kreta / Ex-Tennisstar (Andre)
Stadt in Nordostitalien

ein Strauch / Sohn vom Kindeskind
kathol. Gerichtshof / Herrschersitz
plötzliches scharfes Geräusch

Kornmahlbetrieb
Nahrung des Wildes / Bergbau: kl. Gang
brutto (Abk.) / Art von Küchenzettel
nordamer. Rothirsch / Farbton

griech. Bergnymphe / Taufzeuge
Autokz. v. Rostock / Berliner Platz (Kzw.)
Verfasser von „Der Name der Rose“
großes Meeressäugetier

Steuergesetz (Abk.) / Stufenaufgang
Musikinstrument in Indien / Seidenstoff
bulgarische Münzen

fluidumartige Ausstrahlung
US-Raumfahrtbehörde / strenge Enthaltung
Denksportaufgabe / Krätze, Grind

planvoll vorgehen / durchlässig
nicht leer

Anmerkung (Abk.)
Bauernwohnraum / biblische Gestalt
Taxameter (Abk.) / Bankbegriff
Stadt auf Sizilien

deckelartiger Verschluss / neun (engl.)
Metropole am Tiber

Hauptstadt v. Norwegen / Seinezufluss
bedeutend. Weinanbaugebiet in Südtirol

Blasmusiker
Edelgas

Nordeuropäer / Handmähgerät
Kino (englisch)

2345545

Auflösung aus Heft Nr. 03/22

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

Lösung: DICHTUNG

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

Marens Tipps für den April

Kübelpflanzen

Lorbeer, Olive, Feige oder Oleander können schon Anfang April ins Freie gebracht werden, wenn kein absehbarer Dauerfrost mehr angekündigt ist. Sollten die Temperaturen doch leicht unter 0 °C liegen, reicht es, die Pflanzen mit Vlies abzudecken.

Dachrinnen

Buchen oder Eichen verlieren oft erst mit dem Neuaustrieb im Frühjahr ihre Blätter. Damit das Laub nicht in den Dachrinnen landet und diese verstopft, sollten Sie die Rinnen einer Reinigung unterziehen. Dafür den Abfluss am Fallrohr verschließen und die Blätter und Äste aus der Rinne nehmen. Anschließend die Regenrinne nass durchwischen.

Grünspargel

Im Gegensatz zu weißem Spargel kann grüner Spargel recht einfach im eigenen Garten angebaut werden. Von Ende März bis Anfang April können die einjährigen Jungpflanzen in die Erde gepflanzt werden. Die Gräben sollten 40 cm breit und 30 cm tief sein. Setzen Sie die Pflanzen in einem Abstand von 40 bis 50 cm.



Fotos: Hersteller

Erste Hilfe für den Rasen

Wenn der Rasen großflächige Lücken aufweist, können sich schnell Unkräuter ansiedeln. Mit dieser Gräsermischung lässt sich die Grünfläche reparieren.



Da Rasengräser einen gut durchlüfteten Boden mögen, sollten Sie die Fläche vor dem Säen mit einem Rechen auflockern.



Eine Nachsaat im Frühjahr garantiert einen dichten Rasen, der Moos und Unkraut keine Chance lässt.

Unser Rasen muss extremen Witterungsbedingungen standhalten: Hitze, Nässe und auch Kälte beanspruchen die grünen Flächen. Durch die Strapazen des Winters und das Vertikutieren im Frühjahr können unter anderem unschöne Rasenlücken entstehen. Die Gräsermischung *Rasensamen Nachsaat & Reparatur* von *Cuxin DCM* hilft solche Lücken effizient zu schließen. Sie besteht aus 60 % Saatgut und 40 % organischem NP-Dünger 4-18 und beginnt schon bei niedrigen Temperaturen zu keimen. Ein optimales Ergebnis erreichen Sie, wenn der Samen über den Rand der Kahlstellen hinaus ausgesät wird. Mehr unter *www.cuxin-dcm.de*.



Die 225-g-Packung reicht für eine Fläche von 15 m² und kostet circa 8 Euro.

Gemütlich sitzen

Wie in den eigenen vier Wänden setzt man auch im Garten auf bequeme Möbel. Bei diesen Outdoormöbeln wird Komfort großgeschrieben.

Um das schöne Wetter mit Freunden und Familie auf der Terrasse zu genießen, wird es Zeit, die Gartenmöbel herauszustellen. *Kettler* hat seine Outdoormöbel der bereits bekannten Serie *Cirrus* weiterentwickelt, um für noch mehr Komfort auf der Terrasse zu sorgen. Bei den Stapel- und Multipositionssesseln sowie der Stapelliege der neuen Serie *Cirrus Silver-Line* wird auf rückenschonendes Sitzen und Liegen Wert gelegt. Die Stuhlbeine wurden bei den Sesseln um 5 cm verlängert, sodass sich eine Sitzhöhe von 50 cm ergibt, die gerade älteren Menschen beziehungsweise Personen ab einer Körpergröße von 1,80 m das Sitzen deutlich angenehmer macht. Auch die Stapelliege ist so konzipiert, dass man sich dank ihrer hohen Liegefläche problemlos hinlegen und genauso einfach wieder aufstehen kann. Die beiden Sessel sowie die Stapelliege sind mit einem hochwertigen Outdoorgewebe bespannt, das wetterfest und UV-beständig ist. Die Gestelle bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium und sind in den Farben Silber oder Anthrazit erhältlich. Die Gartenmöbel der Serie *Cirrus Silver-Line* lassen sich stapeln bzw. zusammenklappen und nehmen so wenig Platz auf der Terrasse ein. Mehr unter *www.kettler-garden.com*.





BEQUEM: Die Stapelliege punktet nicht nur mit ihrer hohen Liegefläche, sondern auch mit ihrer 4-fach verstellbaren Rückenlehne.

Schön schattig

Im Gewächshaus wachsen Gemüse und Co. prächtig heran. Doch bei zu viel Sonne können die Pflanzen auch hier Schaden nehmen.

Scheint die Sonne auf das Gewächshaus, wird der Innenraum erwärmt, wodurch eine optimale Temperatur zum Anbauen von Gemüse entsteht. Bei zu starker Sonneneinstrahlung kann sich das Gewächshaus bei geschlossenen Fenstern jedoch zu stark aufheizen, sodass die Pflanzen im schlimmsten Fall zu verbrennen drohen. Um dies zu verhindern, ist das Anbringen eines Schattenspenders sinnvoll. Dafür eignen sich beispielsweise die *Beschattungsrollos* von *Hoklartherm*. Die Rollos bestehen aus einem speziellen weißen Beschattungsstoff mit einem hohen Aluminiumanteil und lassen sich innenliegend montieren. Dank des Stoffs werden die Strahlen der Sonne reflektiert, wodurch eine Überhitzung des Gewächshauses verhindert wird. Die Rollos gibt es in zwei Ausführungen: sowohl für den Dachbereich als auch für die Seitenwände des Gewächshauses. Sie sind in sechs verschiedenen Breiten und einer Auszugslänge von 2,40 m erhältlich. Die Beschattungsrollos können in alle Gewächshaus-Systeme unabhängig vom Hersteller eingebaut werden. Mehr Informationen finden Sie unter *www.hoklartherm.de*.





Ausführungen: Die Rollos gibt es sowohl für den Dachbereich als auch für die Seitenwände.



Befestigung: Die Beschattungsrollos werden mit Schraubhaken im Inneren des Gewächshauses befestigt.

In Form

Das akkubetriebene 2-in-1-Gerät von *Bosch* ermöglicht das Stutzen von Büschen sowie das Trimmen von Rasenkanten.

Bei Hecken und Sträuchern sowie beim Rasen ist ein regelmäßiger Schnitt nötig. *Bosch* hat mit der Akku-Strauch- und Grasschere *Advanced Shear 18V-10* ein Gerät auf den Markt gebracht, das sich ideal für das Formen und Trimmen von jungen Hecken und Sträuchern eignet, aber auch zum Schneiden von Rasenkanten eingesetzt werden kann. Dem Gerät liegen zwei Einsätze bei, die sich leicht tauschen lassen, sodass ein Wechsel zwischen Strauch- und Grasschnitt jederzeit möglich ist. Der 18-V-Akku schafft eine durchschnittliche Fläche von bis zu 85 m². Das patentierte Anti-Blockier-System und die Schweizer Doppelklingen garantieren Präzision und kontinuierliches Schneiden ohne Verklemmen bei dicken Ästen. Mit einem Eigengewicht von 1450 Gramm ist das Gerät für die Einhandbedienung konzipiert. Erhältlich ist das Produkt für ca. 155 Euro (mit Akkus) unter *www.bosch-diy.com*.





Im Paket sind ein Strauchmesser, das 200 mm misst, und eine 100 mm breite Grasschere enthalten.



Wo der Rasenmäher etwas stehen lässt, ...
... kommt die Grasschere zum Einsatz, die Rasenkanten präzise stutzt.





Ei-nfach natürlich

Am 17. April ist Ostersonntag. Wer nicht auf bunt bemalte Eier verzichten möchte, greift auf die Naturfarben von *AURO* zurück.



5 AUF EINEN STREICH: Eine Farbe von *AURO* reicht für das Einfärben von sechs Eiern aus.

Es ist ein alter Brauch, Eier an Ostern auszupusten, bunt anzumalen und sie anschließend als Dekoration zu nutzen. Das Einfärben mit den *AURO Natur Eierfarben* ist unbedenklich, da es sich hierbei um Naturfarben handelt, die keine synthetischen Farbstoffe enthalten. Die fünf Farben (Orange, Gelb, Grün, Cochenillerot und Blau) sind in Pulverform erhältlich. Pro Farbton werden 0,75 Liter Wasser mit dem Pulver vermischt, 6 Eier eingelegt und mehrmals gewendet. Das Eierfarben-Set ist u. a. in Reformhäusern und Apotheken oder bei *AURO*-Fachhändlern erhältlich und kostet 3,99 Euro. Mehr Informationen finden Sie unter *www.auro.de*.



Auf Nummer sicher

Gute Schutzkleidung ist bei der Arbeit mit großen, aber auch kleinen Geräten wichtig, um Verletzungen zu verhindern.

Egal welche Saison, Temperatur oder Wetterbedingung, beim Arbeiten mit Kettensäge und Co. ist immer auf die richtige Schutzkleidung zu achten. Sie sollte vor Verletzungen schützen, aber auch genug Freiheiten lassen, um die Arbeit auszuführen. Die Outdoor-Schutzkleidung von *Husqvarna* erfüllt die neue DIN-Norm EN 11393 zum Schutz bei Arbeiten mit handgeführten Kettensägen. Die *Classic Line* (für Einsteiger), die *Functional Serie* (für angehende Profis) und die *Technical* und *Technical Extreme* (für den Profibereich) bestehen u. a. aus Arbeitsjacken, Latzhosen oder Handschuhen. Weitere Infos zu den verschiedenen Kollektionen unter *www.husqvarna.com*.





selbst Produktinfo

LED-Beleuchtung

Pflanzen benötigen Licht als Energiequelle, damit Nährstoffe gebildet werden können. Die dimmbare Pflanzenleuchte *Lunartec Grow* von *Pearl* sorgt mit roten und blauen LEDs für ein optimales Pflanzenwachstum. Dank des flexiblen Schwanenhalses kann die Leuchte an die Größe der Pflanze angepasst werden. Ein Ausschalt-Timer und 10 Helligkeitsstufen passen sich optimal an die Bedürfnisse der Zimmerpflanze an. Die Lampe ist unter *www.pearl.de* erhältlich und kostet circa 15 Euro.



Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/garten-freizeit**

ANZEIGE



ZEIG UNKRAUT
UND VERSCHMUTZUNG
DIE GRENZEN AUF!

MULTI-FUNCTION
FUGE
STEIN
KANTE
HOLZ
RASEN

MULTIBRUSH

OBERFLÄCHEN REINIGEN + PFLEGEN
MULTIFUNKTIONAL + FLEXIBEL

www.brushsystem.de

GLORIA®
Das Original

Unter der Haube

Mähroboter stehen fast das ganze Jahr über draußen und sind Sonne und Regen ausgesetzt. Ein schützendes Dach kann die Lebensdauer erhöhen! **TEXT** GEREON BRÜNDT

Die Karosserien fast aller erhältlichen Mähroboter bestehen aus Kunststoff und sind recht pflegeleicht. Auch wenn sicherlich in den meisten Fällen von Herstellerseite darauf geachtet wird, witterungsstabile Materialien einzusetzen, sollte man die Wirkung von UV-Licht und Wasser auf die Oberflächen nicht unterschätzen: UV-Licht kann die Struktur der Kunststoffe verändern und sie spröde machen. Wasser perlt nicht mehr ab, Moose und Flechten können sich ansiedeln und weiteren Schaden anrichten. Um das zu verhindern, ist eine Garage für Roboter eine sinnvolle Ergänzung, damit der Mäher nur während der Fahrzeiten der Witterung ausgesetzt ist.

Phenolharz- bzw. Siebdruckplatte ist gut für den Bau geeignet

Wichtig ist dabei eine gute Belüftung des Mähers, um Feuchtigkeit und Stauwärme zu vermeiden. Auch an die Bedienbarkeit des Displays über eine Dachluke haben wir gedacht. Achten Sie darauf, dass der Mäher von vorn einparkt und zum Ausparken zurücksetzt. Das macht nicht jedes Modell so ...



Gut geschützt …
… und dennoch sehr gut belüftet kann der Mäher in dieser Garage auf den nächsten Einsatz warten.

1 Bau der Garage

Siebdruckplatte ist ein sehr wetterbeständiges Sperrholz und daher ideal für dieses Projekt geeignet – die Kanten müssen jedoch lackiert werden. Wenn Sie von Zeit zu Zeit die Flächen leicht mit Leinöl abreiben, bleiben sie wasserabweisend.



1 Schneiden Sie die Seiten, die Stirnwand und das dreiteilige Dach mit der Handkreissäge sorgfältig zu.



2 Den bogenförmigen Ausschnitt auf der ersten Seitenwand haben wir mit einer biegsamen Leiste aufgerissen – lassen Sie …



3 … ausreichend Material nach oben und zu den Seiten stehen. Dann schneiden Sie den Bogen sorgfältig mit der Stichsäge aus.



4 Den Bogen der ersten Seitenwand übertragen Sie nun auf die zweite und schneiden diese ebenfalls zu.

Bei Siebdruckplatte …
… gibt es meist eine glatte Film- und eine raue Siebseite. Die glatte Seite zeigt hier immer nach außen.





5 Um die Garage besser transportieren und ausrichten zu können, haben wir in die Stirnwand einen Griffschlitz geschnitten.

6 Hier die zugeschnittenen Bauteile inklusive der Aluminium-Flachprofile und des Griffs zum einfachen Abheben des Deckels.

Fotos: Lars Dalsgaard

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht schwierig, da keine komplizierten Holzverbindungen erforderlich sind.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge und Schiene für den Plattenzuschnitt
☐ Stichsäge ☐ Akku-Bohrschrauber
☐ Exzenterschleifer ☐ Zwingen
☐ Lackierwerkzeuge

ZEIT Etwa 4 Stunden zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Etwa 110 Euro

Die Löcher ....
... sollten möglichst mittig in den Schnittkanten liegen!



7

Die Stirnwand sitzt zwischen den Seitenwänden. Bohren und senken Sie zunächst die Löcher für die Schrauben.

Geben Sie Kontakt- oder wasserfesten Montagekleber an die Stoßkanten der Platten. Dann drehen Sie die Schrauben ein.



8

Bevor Sie die Schrauben ...
... setzen, bohren Sie durch die Löcher auch in die Schnittkante der Stirnwand vor – sonst reißt das Holz!



9

Anschließend den hinteren Deckelstreifen an drei Seiten bohren, verkleben und festschrauben.



10

Der vordere Deckelstreifen sitzt nur auf den beiden Seitenwänden, wo er ebenfalls verklebt und verschraubt wird.



11

Damit die herausnehmbare Mittelplatte sauber und fest sitzt, schrauben und kleben Sie seitlich/innen zwei Leisten fest.



12

Die Leisten springen seitlich so weit zurück, dass sich der Deckel gut auflegen und nur minimal hin und her bewegen lässt.

Spätestens jetzt – besser vor der Montage – schleifen Sie alle Schnittkanten von Hand oder mit dem Exzenterschleifer glatt.



13

Zusätzlich ...
... können Sie die Kanten optional mit der Oberfräse fasen oder abrunden.

Den Hirnholzschutz ...
... können Sie farblich passend überlackieren.



14

Alle Kanten sollten gründlich lackiert werden. Tipp: Verwenden Sie hierfür einen Hirnholz-Schutzanstrich z. B. von *Remmers*.



15

Als letzte Arbeitsschritte werden die Aluprofile gebohrt, gesenkt und verschraubt und danach mittig der Bügelgriff montiert.

Fertig: So sieht die Garage aus. Die Maße können Sie leicht abwandeln. Lassen Sie ausreichend Platz für die Einfahrt. Ggf. die erdberührten Standflächen mit Gummi o. ä. schützen.



16

2 Benutzung

Der Aufbau der Mähroboter-garage ist kinderleicht. Trotzdem sollten Sie sich die Zeit nehmen, um einen idealen Aufstellort zu finden: Wo stört der Mäher/die Garage am wenigsten, wo sind beide vor Schlagregen weitestgehend geschützt?

Wichtig:
Berücksichtigen Sie das Einparkverhalten Ihres Mähers!

Hinweise zum Aufstellort der Dockingstation finden Sie bei den Herstellerangaben. Wichtig ist auch ein Stromanschluss!

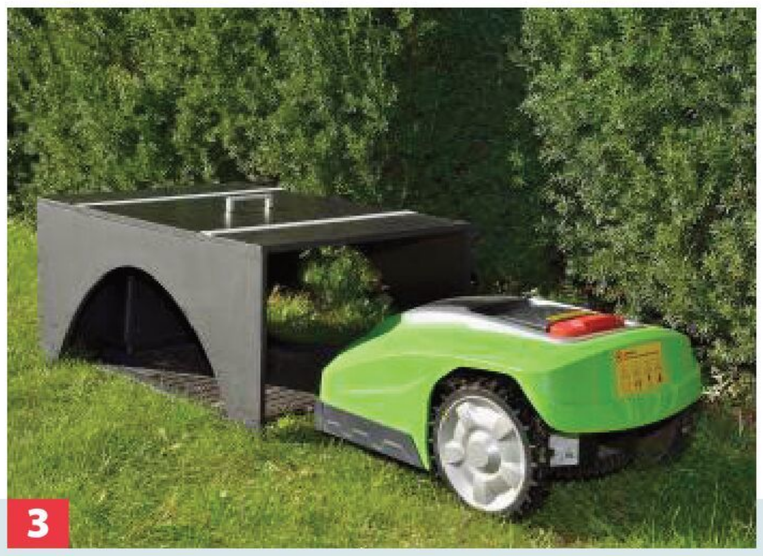


1



2

Die Garage können Sie nun einfach mittig über den Mäher platzieren. Ggf. Stahlspieße anbringen und in den Boden stecken.



3

Achten Sie darauf, dass der Mäher sicher und ungehindert in die Garage fahren kann und nirgendwo anstößt!



4

Praktisch: Der Deckel lässt sich einfach abnehmen, um nach dem Rechten zu sehen.

Anwenderfreundlich:
Die Garage ist schnell gebaut und ermöglicht jederzeit den Zugriff.

So lassen sich auch beim eingeparkten Mäher Programmierungen vornehmen – z. B. für einen außerplanmäßigen Mäheinsatz.



5

Kontakte

Siebdruckplatte:
Bauhaus, ✆ 0621/39051000
www.bauhaus.info

Kantenschutz:
Remmers, ✆ 05432/83-0
www.remmers.com

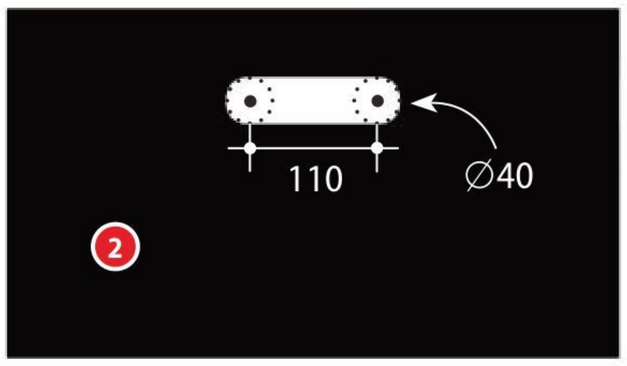
Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/rasenmaehroboter**

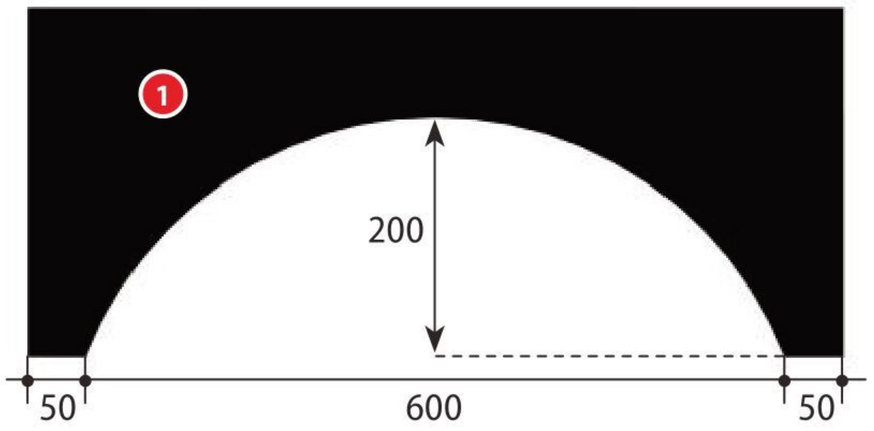
» Zeichnung und Materialliste siehe nächste Seite!

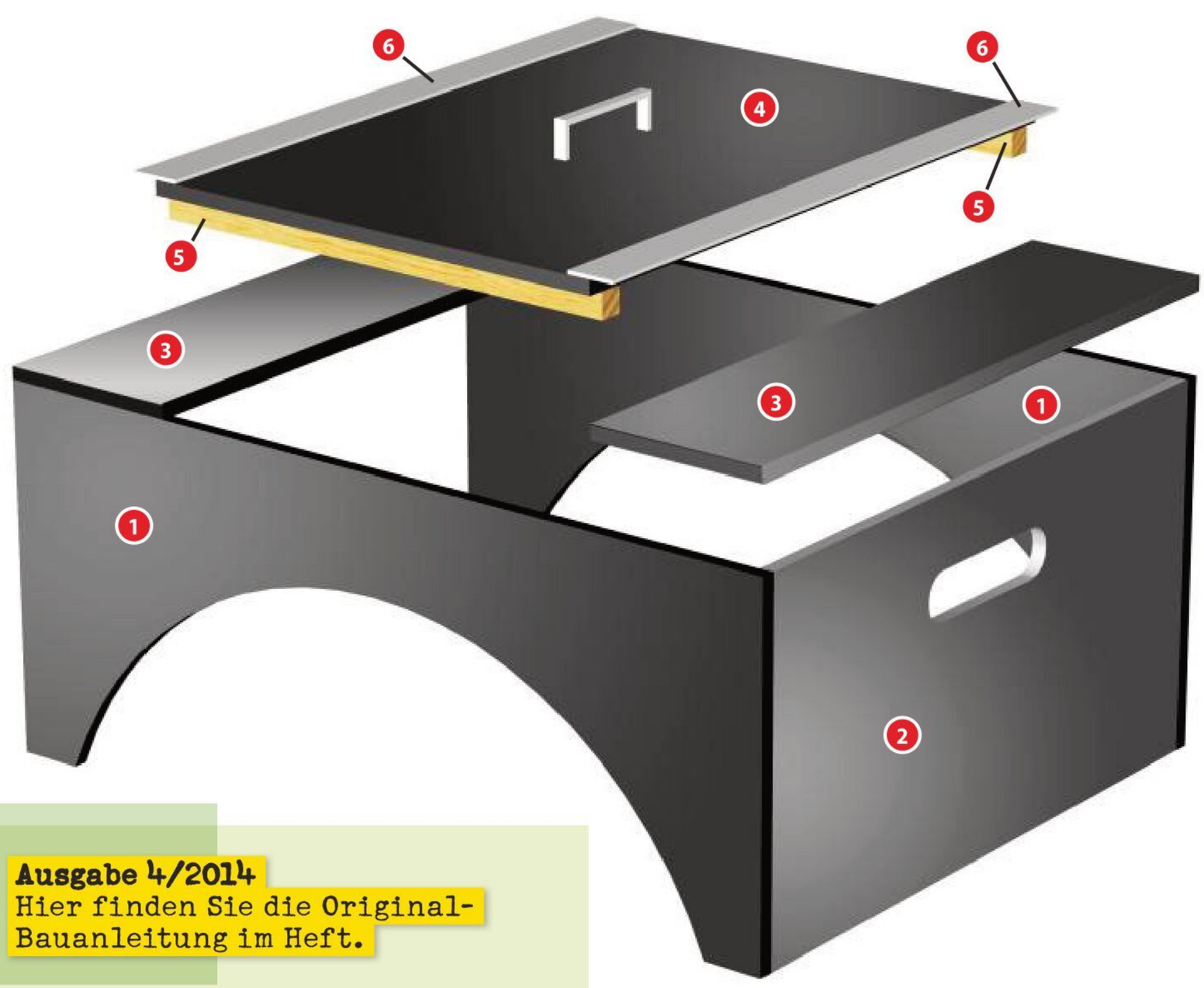
MÄHROBOTER-GARAGE



Perfekt geparkt:
Der Mäher ist gut durchlüftet und dennoch weitgehend vor Sonne und Regen geschützt.







SCHON GEWUSST?

Alternative online

Ausgabe 4/2014
Hier finden Sie die Original-Bauanleitung im Heft.

Einen alternativen Bauvorschlag für Durchfahrgaragen, also für Mähroboter, die anders als das hier gezeigte Modell vorwärts einparken und auch ausparken, finden Sie unter dem Suchbegriff „Robotermäher“ auf unseren Internetseiten unter **www.selbst.de**.



Durchfahrgarage:
Dieser Mähroboter parkt vorwärts ein – und auch wieder aus.

Materialliste

selbst ist der Mann

Siebdruckplatte 12 dick:
1. ☐ **2x Seitenwände** 700 x 300
2. ☐ **1x Stirnwand** 526 x 300
3. ☐ **2x Dachplatte** 550 x 150
4. ☐ **1x Deckel** 550 x 400

Alle Angaben in mm

Quadratleisten Kiefer 20 x 20:
5. ☐ **2x Seitenleisten** 400 lang

Alu-Flachprofil 3 x 40:
6. ☐ **2x Übergangsleisten** 550 lang

Außerdem:
Spanplattenschrauben, Edelstahl-Bügelgriff, wasserfester Holzklebstoff, Stirnholzversiegelung bzw. Lack

Materialkosten ca. 110 Euro

Zeichnung: Lars Dalsgaard

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

selbst ist der Mann

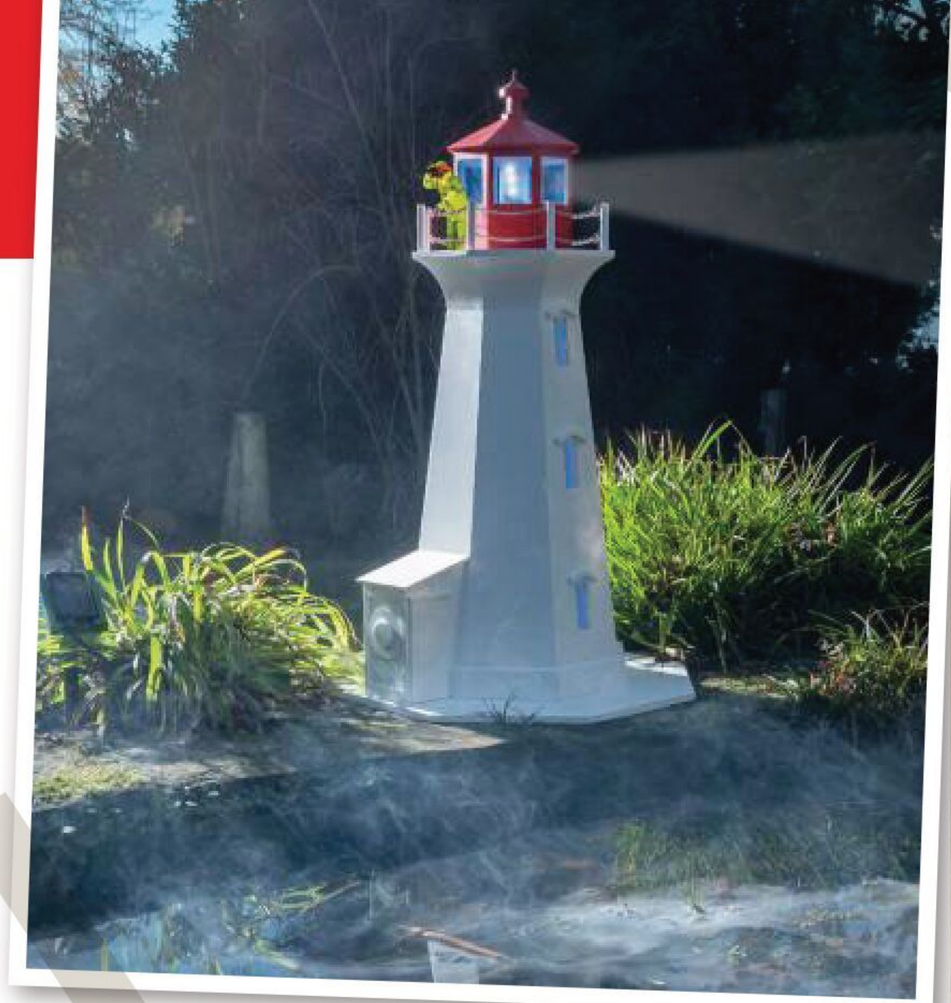
Gehen Sie auf **www.selbst.de/bauplan-bestellung** – dort können Sie aus allen noch vorrätigen Bauplänen wählen und ganz bequem über den Warenkorb einkaufen. Als Zahlungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen neben dem Kauf auf Rechnung (bis 100 Euro) auch die Bezahlung per Kreditkarte und PayPal an.

Bestellung per Post:
Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:
BAUER VERTRIEBS KG, E-Commerce
Meßberg 1, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen **bis 100 g:** 1,40 €, **bis 250 g**: 1,60 €, **bis 500 g:** 1,90 €, **bis 1000 g:** 2,50 € – jeweils inkl. 19 % MwSt.
Über 1000 g werden pauschal 4,90 € berechnet. Ein Bauplan wiegt max. 47 g.

- Jeder Bauplan kostet 4,50 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands
- Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

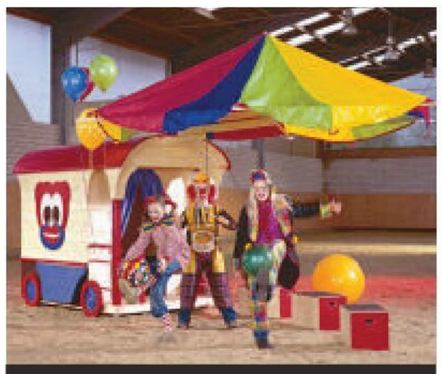
Haben Sie Fragen? An unserem **Leser-Telefon** (0221/7709-6508) geben wir Antworten: Dienstag und Donnerstag von 10.00 bis 13.00 Uhr, telefonische Bestellungen sind nicht möglich.



3/2022 LEUCHTTURM



8/01 – Eiswagen



3/03 – Zirkuswagen



5/06 – Bollerwagen



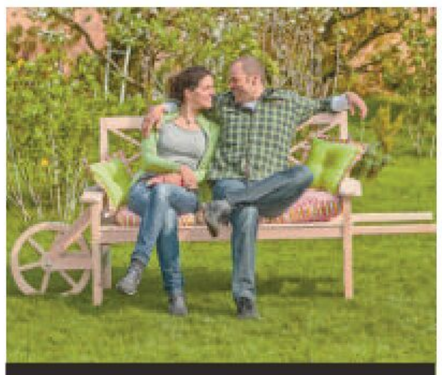
6/07 – Kletterhaus



6/08 – Seifenkiste



8/09 – Spielhaus



6/14 – Karrenbank



8/15 – Sound-Teewagen



4/16 – Pflanztisch



4/17 – Relaxliege

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz.	Nr.	Thema
.....	7/97	Schaukel-Harley
.....	4/98	Gartenbank
.....	4/99	Klappbank
.....	6/99	Kindermöbel
.....	12/99	Systemmöbel
.....	1/00	Schrank-/Tischkombi
.....	8/00	Küchenblock
.....	2/01	Schlitten/Schaukel-Ei
.....	6/01	Mini-Mazda Seifenkiste
.....	8/01	Eiswagen
.....	10/01	Flieger/Schaukelstuhl
.....	12/01	Wiege/Wickeltisch
.....	2/02	Schuhschrank
.....	3/02	▶ Schaukel-Ferrari
.....	4/02	▶ Windmühle, friesisch
.....	2/03	Waschtisch/Spiegel
.....	3/03	Zirkuswagen
.....	10/03	Laufrad
.....	2/04	▶ Wanduhr
.....	9/04	Bauernschrank
.....	2/05	Spieltisch
.....	3/05	Uhr-Bar
.....	4/05	Schaukel-Quad
.....	9/05	Tisch-Sideboard
.....	10/05	Parkhaus
.....	11/05	Puppenhaus
.....	1/06	Mini-Werkstatt
.....	2/06	Kamin-Bar
.....	3/06	Strandkorb
.....	4/06	Laufente
.....	5/06	Bollerwagen
.....	6/06	Windmühle, griechisch
.....	8/06	Multi-Spielwand
.....	9/06	Kommode
.....	10/06	Zirkus
.....	2/07	Eckbank u. Tisch
.....	4/07	Wassermühle
.....	6/07	Kletterhaus
.....	8/07	Windspiele
.....	2/08	Klappwerkbank
.....	4/08	Gartenbank
.....	6/08	Seifenkiste
.....	8/08	Esstisch u. Eckbank
.....	4/09	Hochbett
.....	6/09	Windmühle
.....	8/09	Spielhaus
.....	10/09	Lautsprecher
.....	2/10	Aufsatz-Werkbank
.....	4/10	Kaffeebank
.....	6/10	Leuchtturm
.....	8/10	Esstisch u. Bank
.....	10/10	Schaukel-Trecker
.....	2/11	Truhe
.....	4/11	Gartenliege
.....	6/11	Leiterwagen
.....	10/11	Schmuckkasten
.....	12/11	Weihnachtspyramide
.....	4/12	3-D-Puzzle Motorsäge
.....	6/12	Seilzug-Trike
.....	8/12	Mühlen-Windspiel
.....	12/12	Tessiner Krippe
.....	2/13	Werkzeug-Depot
.....	4/13	Karussell
.....	6/13	Kombi-Wassermühle
.....	8/13	Kombi-Windmühle
.....	10/13	Schleiftisch
.....	12/13	Orient-Krippe
.....	2/14	Werkzeugschrank
.....	4/14	Wiegenbank
.....	6/14	▶ Karrenbank
.....	8/14	Doppelbett
.....	10/14	Vogelburg
.....	12/14	Pyramide
.....	2/15	Schreibtisch
.....	4/15	Sägetisch *HKS*
.....	6/15	Outdoor-Küche
.....	8/15	Sound-Teewagen
.....	2/16	Frästisch
.....	4/16	Pflanztisch
.....	6/16	Grill-Küche
.....	8/16	Windmühle
.....	10/16	Reet-Vogelhaus
.....	12/16	Schaukel-Gespann
.....	2/17	Multi-Werkzeugtisch
.....	4/17	Relaxliege
.....	6/17	Garten-Wassermühle
.....	8/17	Leuchtfeuer
.....	10/17	Pagoden-Vogelhaus
.....	12/17	Bergkrippe
.....	2/18	Hobby-Werktisch
.....	4/18	Skelettmühle
.....	6/18	Pflanzen-Karre
.....	8/18	Kuckucksuhr
.....	10/18	Fachwerk-Futterhaus
.....	12/18	Schwibbogen
.....	3/19	Mobile Werkstatt
.....	6/19	Party-Grillwagen
.....	9/19	Vogel-Herrenhaus
.....	12/19	Arche Noah
.....	3/20	Schreibtisch
.....	6/20	Zwei Vogelhäuser
.....	9/20	Boot-Beet
.....	12/20	Werkstatt
.....	3/21	Stelzen-Spielhaus
.....	6/21	Säge-Wassermühle
.....	10/21	Multi-Werktisch
.....	12/21	Weihnachtskrippe
.....	3/22	**NEU:** Leuchtturm

☑ **Den Preis von 4,50 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängiger Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung.**

Bestellungen aus dem Ausland sind nur über den Online-Shop unter **www.selbst.de/bauplan-bestellung** möglich.

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:
BAUER VERTRIEBS KG, E-Commerce
Meßberg 1, Brieffach 4000
20086 Hamburg

Der Versand erfolgt durch www.meine-zeitschrift.de/PVN

BETTER TOMORROW.
GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT.

Natur pur!



Foto: pinkyone - stock.adobe.com

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Erden und Dünger
In dieser Ausgabe
Teil 2: Holzschutz
Heft 05/2022
Teil 3: Pflanzenschutz
Heft 06/2022

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim
Pressevertrieb Nord KG
www.meine-zeitschrift.de

Aktuelle Änderungen vorbehalten

SCHON GEWUSST?

Torf ist schädlich

Torf wird oft in Blumenerde verwendet, weil er gut Wasser speichern kann. Die Substanz wird aus Hochmooren gewonnen und kann schnell geerntet werden. Es dauert allerdings Jahre, bis sich eine Torfschicht erneuert hat. Durch die Gewinnung des Torfs wird ein intaktes Ökosystem samt Pflanzen und Tieren zerstört, was keineswegs nachhaltig ist: Die Moore werden beim Torfabbau entwässert, was zur Entweichung von Treibhausgasen führt. Somit gehen wichtige CO_2-Speicher verloren.

Ein Garten lässt sich so gestalten, dass er nachhaltig und umweltfreundlich ist. Wir zeigen Ihnen, mit welchen Erden und Düngern Sie sowohl den Pflanzen als auch der Umwelt etwas Gutes tun.

TEXT MAREN GROSS

Im Garten lohnt es sich auf nachhaltige Produkte zu setzen

Der Frühling kündigt sich an – höchste Zeit, den Garten auf Vordermann zu bringen. Im Gartencenter gibt es eine große Auswahl an Blumenerden und -düngern. Die richtige Erde und der richtige Dünger helfen der Pflanze zu gedeihen und versorgen sie ausreichend mit Nährstoffen. Beim Kauf ist es allerdings wichtig, nicht nur darauf zu achten, dass die Produkte für die jeweilige Pflanze geeignet sind, sondern auch darauf, dass sie der Umwelt nicht schaden und nachhaltig sind. Dies bedeutet, mit Ressourcen schonend umzugehen, Plastik weitestgehend zu vermeiden und chemische Produkte durch natürliche Alternativen zu ersetzen. Der Garten sollte als Teil der Natur betrachtet und so bewirtschaftet werden, dass die Umwelt keine Schäden davon trägt. Das geht am besten mit nachhaltigen Produkten, die aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen. Wir stellen Ihnen verschiedene Erden und Dünger vor, die sowohl nachhaltig als auch umweltschonend sind.

Voller Nährstoffe

Gemüseerde enthält im Vergleich zu Blumenerde weniger Schwefel, Phosphat und Stickstoff, dafür aber mehr Kalium. Sie verbessert die Bodenbeschaffenheit. *Westland* verwendet in der *New Horizon Universal Gemüseerde* eine nährstoffreiche Bio-Faser als Basis-Komponente. Diese besteht aus 100 % natürlichen Inhaltsstoffen und ähnelt in der Haptik nicht nur einer torfhaltigen Erde, sondern versorgt die Pflanzen auch bis zu sechs Wochen mit allem, was sie benötigen – ganz ohne Torf.



Foto: Westland

Ab ins Hochbeet

Die Hauptbestandteile der *NeudoHum Hochbeet- und Gewächshaus-Erde* von *Neudorff* sind zersetzter Grünschnittkompost sowie Holz- und Kokosfasern. Dabei handelt es sich um schnell nachwachsende Rohstoffe. Das Kultursubstrat enthält keinen Torf. Im Vergleich zu einer herkömmlichen torfhaltigen Erde spart der Verbraucher bei der Verwendung dieser torffreien Erde 62 % CO_2 ein. Das macht das Substrat nicht nur besonders nachhaltig, sondern auch umweltfreundlich.



Foto: Floragard

Bio und vegan

Wer Wert auf eine vegane Lebensweise legt, sollte im Garten auf Hornspäne verzichten. Diese werden aus Rinderhörnern und -klauen hergestellt und sind oft in Bio-Erden enthalten. Auch das feinkörnige Pulver Guano, das als Düngerzugabe verwendet wird, ist tierischen Ursprungs, da es aus den Exkrementen von Seevögeln gewonnen wird. Die *Bio-Erde Lecker!* von *Floragard* verzichtet nicht nur auf Torf, sondern kommt auch ohne diese tierischen Produkte aus. Das beigefügte Kokosmark verbessert auf natürliche Art und Weise den Wassertransport in der Erde.



Die Erde ist organisch aufgedüngt für circa vier Wochen.
Foto: Neudorff

Spezialerde

Bei Platzproblemen oder wenig fruchtbarem Boden ist ein Hochbeet eine gute Alternative. Die *Pro Natur-Serie* von *Ziegler-Erden*, darunter auch die *Hochbeet-Erde*, trägt den Bio-Grünstempel der Ökoprüfstelle. Statt auf Torf setzt *Ziegler-Erden* auf die Holzfaser Timpor, die mithilfe erneuerbarer Energien hergestellt wird und deren Rohstoffe zu 100 % natürlicher Herkunft sind.



5 SCHICHTEN: Das „Pro-Natur-Set“ für Hochbeete von „Ziegler-Erden“ besteht aus Grundfüllung, Kompost, Bio-Erde, Dünger und Mulch.
Foto: Ziegler-Erden

SELBST PRAXISTIPP

Torffreie Erde mischen

So einfach stellen Sie torffreie und nachhaltige Erde selbst her:
1. Grundmischung: 30 Liter Erde (aus dem eigenen Garten), 20 Liter Kompost (z. B. vom Kompostwerk aus der Region) und 5 Liter Lehm (aus dem Baumarkt) vermischen.
2. Gemüseerde: Zu der Grundmischung zwei Handvoll Urgesteinsmehl (macht den Boden fruchtbar) und zwei Handvoll Hornspäne oder Brennnesselblätter (versorgt die Erde mit Stickstoff) geben. Eignet sich gut für Kartoffeln, Tomaten und Kohl.
3. Anzuchterde: Die Grundmischung mit Sand (macht die Erde leichter und lockerer) und Kompost (für mehr Nährstoffe) vermengen.
4. Kräutererde: Zu einem Teil Grundmischung einen Teil Kompost und zwei Teile Sand hinzufügen.

Universalerde

Die Inhaltsstoffe der *Universalerde* von *Plantura* sind so abgestimmt, dass alle gängigen Pflanzen darin optimal gedeihen. Die torffreie Erde ist außerdem für den biologischen Landbau zugelassen. Sie ist unbedenklich für Garten- wie auch für Haustiere. Die umweltfreundliche Verpackung der Universalerde wurde mit dem Umweltzeichen *Blauer Engel* ausgezeichnet.



INHALT: Die Universalerde besteht aus Kokos- und Holzfasern, Qualitätskompost, Ton, Kalk- und Magnesiumdünger sowie organischem Bio-Dünger.
Foto: Plantura

SERIE NACHHALTIGKEIT

Gut versorgt

Pflanzen benötigen Nährstoffe, um zu gedeihen. Eine gute Erde und Pflege reicht dabei nicht aus. Dünger enthalten Stickstoff, Kalium und Phosphor. Flüssigdünger wird von den Pflanzen besonders schnell aufgenommen. Er kann zum Gießwasser hinzugefügt oder mit der Sprühflasche auf die Blätter gegeben werden. Der *Bodengold Bio-Dünger* von *Ziegler-Erden* wird für Gemüse und Kräuter wie auch für Blumen eingesetzt. Für die Herstellung des Düngers verwendet *Ziegler-Erden* ausschließlich regionale und nachhaltige Rohstoffe und produziert dabei CO_2-neutral.

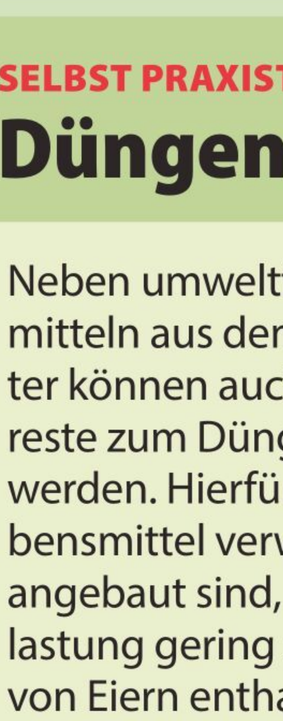


Foto: Ziegler-Erden

Der Flüssigdünger kommt ganz ohne künstliche Zusatzstoffe aus.



Foto: Miriam Medri - Westland

Flüssignahrung

Bei der *Seramis Bio-Vitalnahrung* für Pflanzen und Kräuter ist nicht nur der Inhalt nachhaltig, sondern auch ihre Verpackung, die aus mindestens 90 % recyceltem Kunststoff besteht. Der Dünger eignet sich besonders für den biologischen Anbau. Die vegane und ökologische *Bio-Vitalnahrung* wird während der Wachstumsphase ins Wasser gemischt. Im Winter reicht es, die Pflanze bei jedem zweiten Gießen zu düngen.

Hoch hinaus

Schlecht ernährte Gemüsepflanzen sind anfälliger für Krankheiten und liefern wenig Ertrag. Deshalb ist es auch in Hochbeeten wichtig, die Pflanzen mit Nährstoffen zu versorgen. *Azet Hochbeet- und Gemüse-Dünger* von *Neudorff* stellt den Gemüsepflanzen alle notwendigen Nährstoffe bereit. Er setzt nach und nach die benötigten Nährstoffe frei und wird nicht ausgewaschen. Gleichzeitig ist der Dünger Nahrung für Regenwürmer und andere Bodenorganismen. Der 1,75-kg-Standbodenbeutel besteht aus 95 % Altplastik und ist nach der Nutzung zu 100 % recycelbar.



Der natürliche Spezialdünger hat eine Langzeitwirkung für ca. 100 Tage.

Foto: Neudorff

SELBST PRAXISTIPP

Düngen mit Lebensmittelresten

Neben umweltfreundlichen Düngemitteln aus dem Bau- und Gartencenter können auch einige Lebensmittelreste zum Düngen verwendet werden. Hierfür sollten Sie nur Lebensmittel verwenden, die biologisch angebaut sind, um die Schadstoffbelastung gering zu halten. Die Schalen von Eiern enthalten u. a. viel Kalziumkarbonat, welches für viele Pflanzen wertvoll ist. Kaffeesatz ist der Klassiker unter den Pflanzendüngern, weil er sowohl Kalium als auch Phosphor enthält. Der getrocknete Kaffeesatz ist unter die Erde zu mischen. Für schöne Blühpflanzen eignen sich zerkleinerte Bananenschalen oder Bananen-Tee. Alle Küchenabfälle müssen vorher getrocknet werden, um Schimmelbildung zu verhindern.



EIERSCHALEN: Je kleiner die Schale zerteilt wird, desto schneller kann die Pflanze die Nährstoffe aufnehmen.

Foto: ThamKC - stock.adobe.com

Kontakte

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

Hochbeeterde & -Dünger:
Neudorff, ✆ 05155/6244888
www.neudorff.de

Universalerde:
Plantura, ✆ 089/22061421
www.plantura.garden

Gemüseerde & Dünger:
Westland, ✆ 02623/60840
www.seramis.com

Hochbeeterde & Biodünger:
Ziegler-Erden, ✆ 0936/92020
www.ziegler-erden.de

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

Dein Projekt wartet auf

DICH!

Mach es selbst!



DIE BESTEN IDEEN
DIY
AUS SELBST.DE

Jetzt NEU ab dem 09.03. am Kiosk

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

Bester Schnitt!

Sträucher werden im Garten gerne zur Zierde oder als natürlicher Sichtschutz gepflanzt. Aus ästhetischen Gründen, aber auch um die Blüten- und Fruchtbildung zu fördern, ist ab und zu ein Rückschnitt nötig.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Sträucher verschönern mit ihren Blüten und Früchten nicht nur unseren Garten, sondern dienen auch Insekten, Vögel und Co. als Nahrung. Damit die Pflanzen gesund wachsen, benötigen Sie – neben einem auf ihre Bedürfnisse angepassten Boden, einer Nährstoffzufuhr durch Dünger sowie ausreichend Wasser und Sonnenlicht – auch gelegentlich einen Rückschnitt. Hierbei müssen Sie nicht jedes Jahr zur Schere greifen, es reicht, wenn Sie alle zwei bis drei Jahre einen Rückschnitt vornehmen. Eine Ausnahme bilden jedoch Ziersträucher, sie sind meist jährlich zu schneiden. Generell gilt: Wächst der Strauch rasant, sind die Triebe der Pflanze verholzt oder fällt die Blütenbildung deutlich geringer aus als im Jahr davor, ist das Gewächs zurückzuschneiden.

Ein Rückschnitt hält Sträucher vital und fördert die Frucht- und Blütenbildung



Foto: Jacques PALUT - Fotolia

Sommerblüher: Die Hortensie gehört zu den sommerblühenden Sträuchern und ist idealerweise Ende Februar oder Anfang März zurückzuschneiden.



FRÜHBLÜHER: Der Holunder zählt zu den Frühblühern. Der Rückschnitt des Strauchs sollte im Herbst bis spätestens Mitte Oktober erfolgen.

Foto: Andrea Wilhelm - Fotolia

Der richtige Zeitpunkt

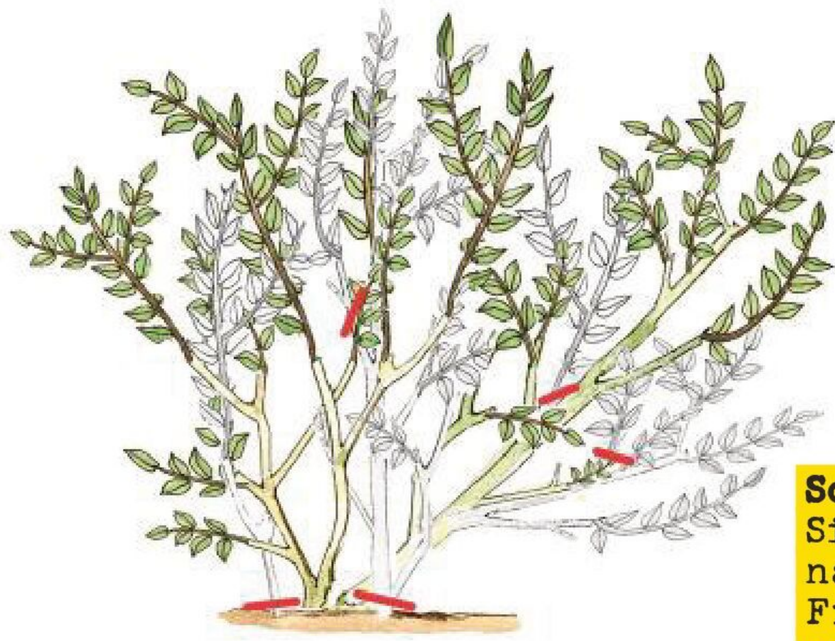
Wann der beste Zeitpunkt für den Rückschnitt alter Triebe bei Sträuchern ist, hängt vom Lebenszyklus der Pflanze ab. Während Frühjahrsblüher nach der Blüte geschnitten werden sollten, ist bei sommerblühenden Sträuchern Anfang des Jahres ein Rückschnitt sinnvoll. So haben sie genügend Zeit für die Bildung neuer Blütenknospen.

Sträucher schneiden

Es kommt nicht nur darauf an, wann der Rückschnitt der Sträucher erfolgt, sondern auch, an welcher Stelle die Pflanzen geschnitten werden. Dazu gibt es verschiedene Schnitttechniken. Man unterscheidet zwischen Auslichtungs- und Verjüngungsschnitt. Während Ersterer verwendet wird, um die Blütenbildung anzuregen bzw. die Pflanze in Form zu bringen, wird der Verjüngungsschnitt angewandt, wenn Sträucher jahrelang gar nicht oder falsch geschnitten wurden. Wo abgeschnitten wird, hängt zudem davon ab, ob es sich um einen sommerblühenden Strauch oder einen Frühblüher handelt. Anhand der zwei Zeichnungen unten zeigen wir Ihnen, was bei den beiden Sträucherarten zu beachten ist:



In Form gebracht: Mit der Heckenschere „Precisioncut“ von „Gardena“ gelingt der Formschnitt mühelos.



Frühjahrsblüher: Sie lassen sich nach der Blüte zurückschneiden.



Sommerblüher: Sie lassen sich nach dem letzten Frost radikal zurückschneiden.

FRÜHJAHRSBLÜHER:
Der Rückschnitt der Sträucher sollte nach der Blüte erfolgen. Dabei sind die blühfaulen Ast- und Zweigpartien zu entfernen, damit die neuen Zweige sich besser entwickeln können. Alle zwei bis drei Jahre sind die ältesten Triebe bodennah zu kappen.

SOMMERBLÜHER:
Sie brauchen nach dem Winter einen kräftigen Rückschnitt. Die abgeblühten Vorjahrestriebe sind auf gut 5 bis 10 cm Länge zurückzuschneiden. Je stärker Sie die alten Triebe einkürzen, umso schöner blühen die Sträucher in der nächsten Saison.



SCHON GEWUSST?

Formschnitt

Natürlich kann man Sträucher auch aus ästhetischen Gründen schneiden, um sie z. B. zu Kugeln, Würfeln oder Kegeln zu formen. Hierfür eignen sich u. a. sommergrüne Sträucher. Es gilt: Je akkurater die Form werden soll, desto häufiger muss geschnitten werden. Der Formschnitt ist von Ende April bis Ende August möglich, dabei ist jedoch auf brütende Vögel in den Sträuchern zu achten.

SELBST PRAXISTIPP

Die perfekten Werkzeuge

Beim Sträucher-Rückschnitt ist es wichtig, scharfe Gartengeräte zu verwenden. Hierfür benötigen Sie eine Säge, eine Astschere und eine Gartenschere. Während die Gartenschere für kleine Schnitte zum Einsatz kommt, ist die Astschere für Zweige mit einem Durchmesser bis 3 cm gedacht. Alles ab einer Stärke von 3 cm wird mit einer Astsäge zurückgeschnitten.



Fotos: Archiv, Michael Müller-Münker, Thomas Hess, Gardena, Jena, Peter Baruschke

BETTER TOMORROW.
GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT.

Spatzen-Hotel

Spatzen zählen zu den bekanntesten Singvögeln Deutschlands. Die putzigen Kerlchen brüten mehrmals im Jahr. Mit einem selbst gebauten Nistkasten können Sie den Vögeln einen sicheren Ort zum Brüten geben.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Spatzen, zoologisch korrekt eigentlich Haussperlinge, sind sehr gesellige Tiere – auch vor uns Menschen schrecken sie nicht zurück. Wir treffen die kleinen Singvögel oft beim Frühstück auf der Terrasse an, wo sie heruntergefallene Brotkrümel vom Boden aufpicken. Wie bei den Mauerseglern, über die wir bereits in der *März-Ausgabe* von *selbst ist der Mann* berichtet haben, werden auch die Brutplätze der Spatzen durch Hausrenovierungen zerstört bzw. wird durch die Versiegelung von Fassaden gar verhindert, dass sich die Haussperlinge überhaupt einnisten können. Wer den Spatzen ein Zuhause in seinem Garten bieten möchte, kann dies mit dem Aufhängen eines Nistkastens tun. Da die Tiere nicht nur die Nähe zu uns Menschen suchen, sondern auch gern unter ihresgleichen sind, haben wir uns für eine Nistkastenvariante entschieden, in die gleich mehrere „Spatzenfamilien“ einziehen können. Im Folgenden zeigen wir Ihnen den Bau des Spatzenhotels. Im Anschluss erfahren Sie im Interview mit dem *NABU* mehr über die beliebten Singvögel.

Die Nistkästen sind in einer Höhe von etwa drei Metern anzubringen

Checkliste

selbst ist der Mann

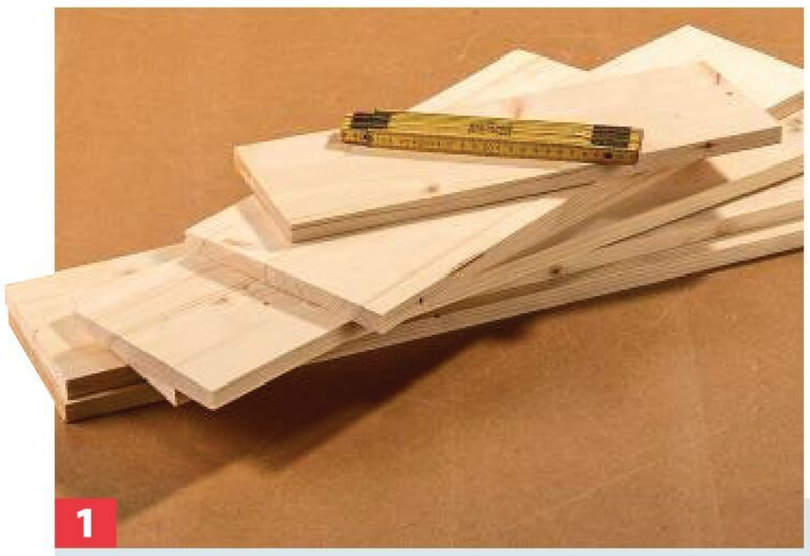
SCHWIERIGKEIT Relativ einfach. Ein gutes Projekt für Anfänger.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge ☐ Forstnerbohrer ☐ Stechbeitel ☐ Akkubohrschrauber ☐ Zwingen ☐ Klüpfel/Holzhammer ☐ Schraubendreher ☐ Zangen ☐ Schreinerwinkel

ZEIT 2 Tage inklusive Trocknungszeiten

KOSTEN Die Kosten betragen etwa 80 Euro.

Fotos: Michael Müller-Münker; Zeichnung: Arvid Penner



1

Für den Bau des dreistöckigen Spatzennistkastens haben wir Fichtenleimholz verwendet.



2

Beginnen Sie mit dem Zuschneiden der einzelnen Bretter, Maße siehe Zeichnung. Hier ist der Zuschnitt der Bodenbretter zu sehen.



3

Zeichnen Sie auf Front und Rückwand die Giebel an und schneiden sie mit der Handkreissäge zu.

Anschließend werden die Positionen angerissen, an denen die Bodenbretter angebracht werden.



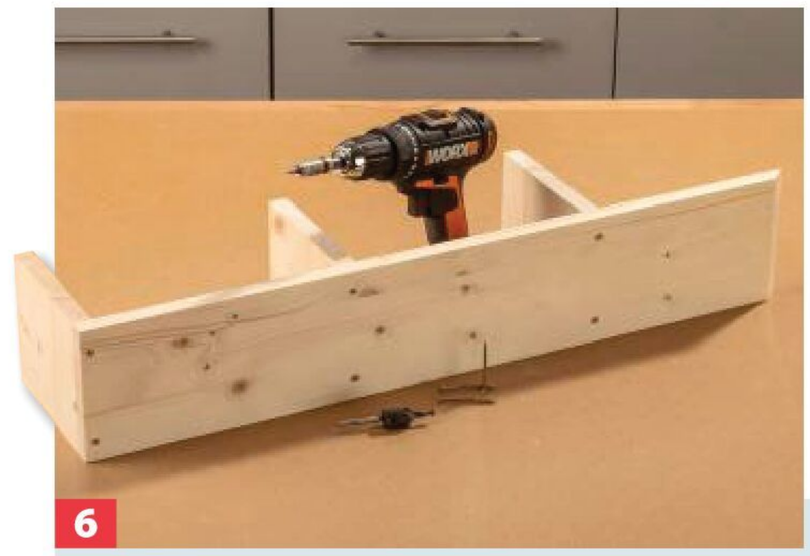
4

HINWEIS: Die Positionen der Bodenbretter werden auf eine Seitenwand sowie auf Vorder- und Rückwand übertragen.



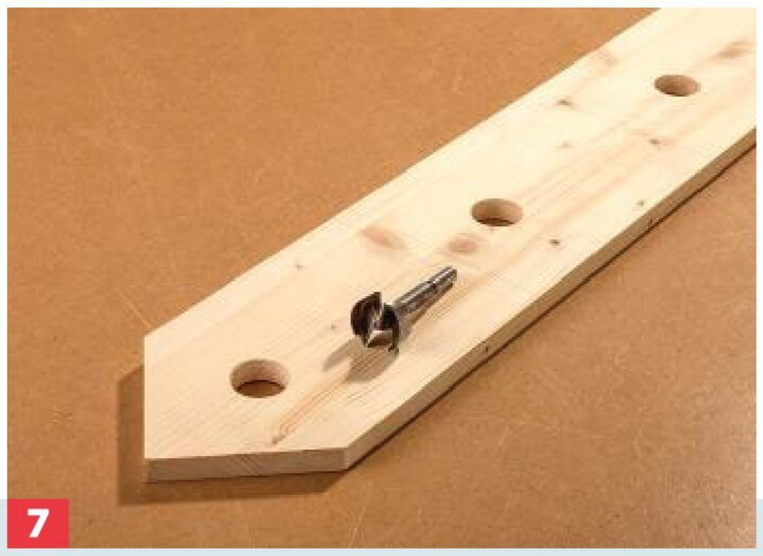
5

Die durchgehende Seitenwand ist an der Dachanschlussseite auf Gehrung zu schneiden.



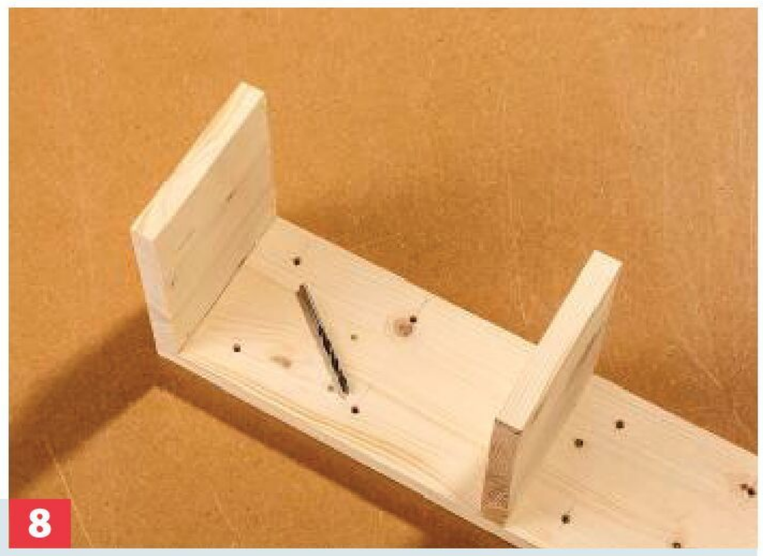
6

Schrauben Sie die Bodenbretter an die Seitenwand.



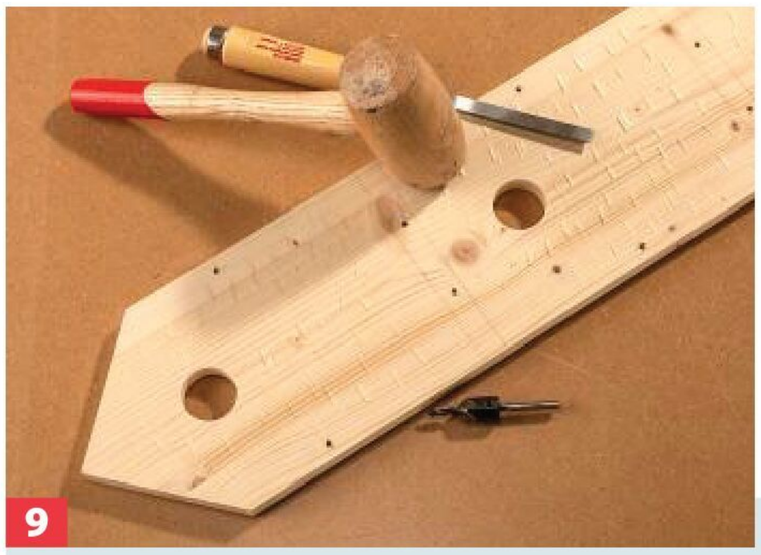
7

Mit einem Forstnerbohrer werden drei Einflugöffnungen in die Front gebohrt. Der Durchmesser der Löcher sollte etwa 32 bis ...



8

... 34 mm betragen. In die Seitenwände sind Löcher zur Belüftung und Entfeuchtung der drei Nisthöhlen zu bohren.



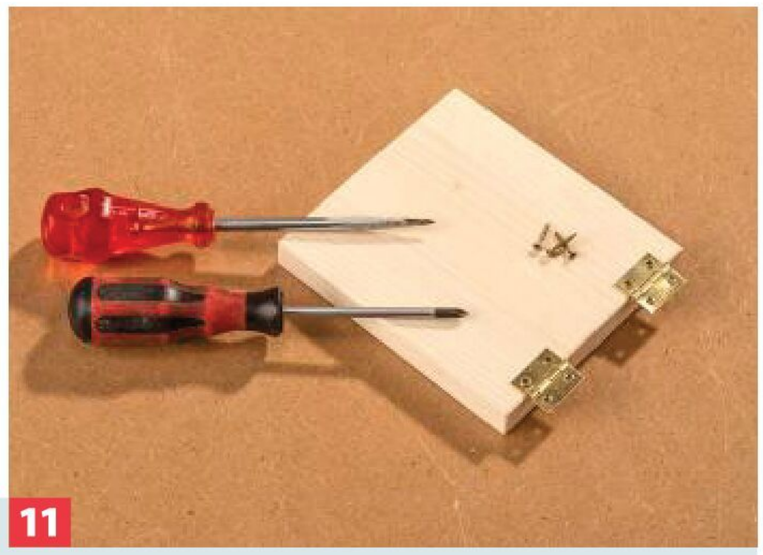
9

Damit die Haussperlinge im Inneren des Spatzenhotels Halt finden, rauen Sie die Wände mit dem Stechbeitel auf.



10

Nun die Vorder- und Rückwand anschrauben. An der noch offenen Seitenwand wird am Giebel eine auf Gehrung geschnittene ...



11

... Querleiste für die Dachschräge befestigt. An der offenen Seite werden Klappen mit Scharnieren angebracht.



12

Die drei Klappen werden mit den Scharnieren an der Querleiste bzw. an den Bodenbrettern befestigt.



13

Um die Klappen zu sichern, befestigen Sie pro Klappe je eine Öse und einen Haken am Nistkasten.



14

Nun wird das Dach zusammengebaut. Eine der beiden Dachhälften sollte um die Materialstärke der Kieferleimholzbretter ...



15

... kürzer sein. Auf das Dach kommt ein Kupferblech. Kanten Sie dieses mithilfe von Zwingen in die richtige Form.

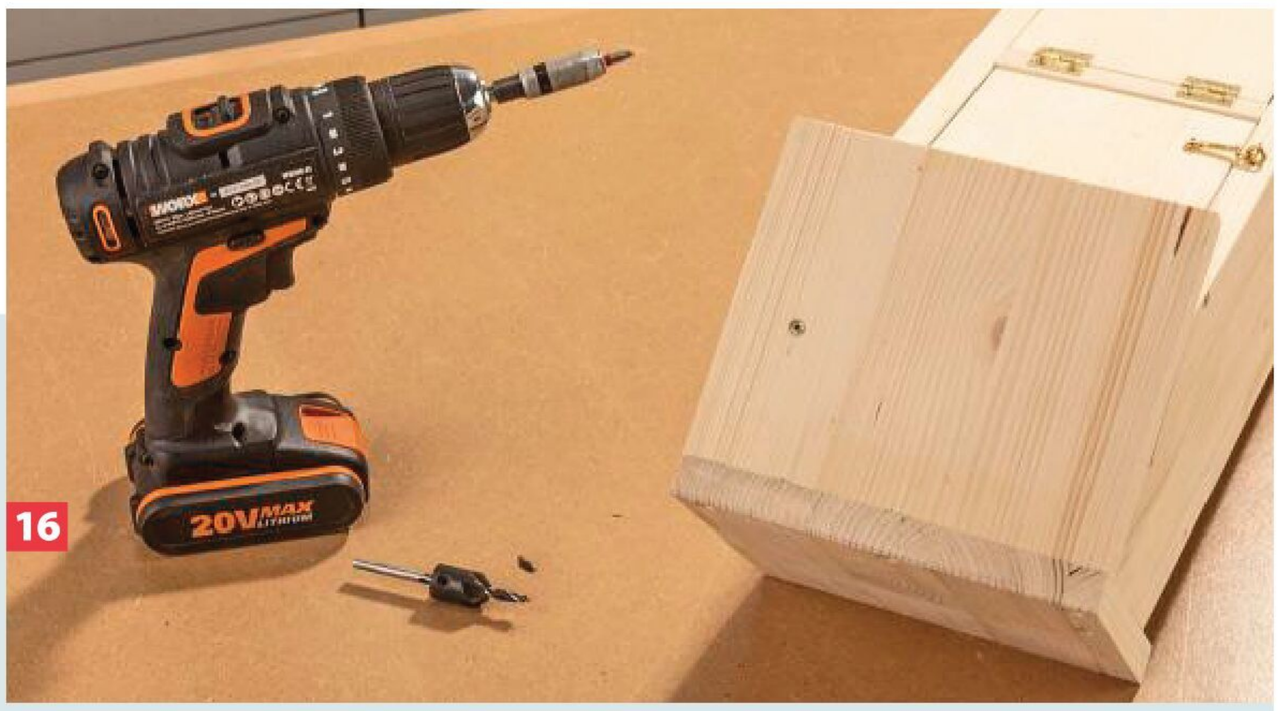
SELBST PRODUKTINFO

Kupferdach



HINWEIS: Durch Witterungseinflüsse bildet sich eine Patina, die das Kupfer vor Korrosion schützt.

Das Holzdach des Spatzenhotels wurde mit einem Kupferblech versehen. Damit ist das „Mehrfamilienhaus“ vor Witterungseinflüssen, wie zum Beispiel Regen und Schnee geschützt. Das Kupferblech gibt es im Baumarkt in verschiedenen Stärken. Als Abdeckung reicht in diesem Fall eine Stärke von 0,5 mm aus. In den Bildern 15 und 18 zeigen wir das Bearbeiten sowie die Montage des Kupferblechs. Alternativ eignet sich als Regenschutz auch Dachpappe, die mit einem Tacker am Dach angebracht wird.



16

Ist das Kupferdach vorbereitet, kann das Dach an den Korpus des Nistkastens geschraubt werden.



17

Nun wird die Aufhängung für den Nistkasten an der Rückseite montiert. Wir haben hierfür einen Schrankhänger verwendet.



18

Kleben Sie das geformte Kupferblechdach mit Montagekleber auf das Holzdach.



Nun kann das fertige Spatzenhotel in einer Höhe von etwa 3 Metern aufgehängt werden.

Wissenswertes zum Spatz

Spatzen sind sowohl im heimischen Garten als auch in der Stadt anzutreffen. Obwohl wir ihnen des Öfteren begegnen, wissen wir meist nur wenig über die kleinen Kerlchen. *Julian Heiermann* vom *NABU* hat uns ein paar Fragen zu dieser Vogelart beantwortet:

Frage: *Zählt der Spatz zu den gefährdeten Tierarten?*

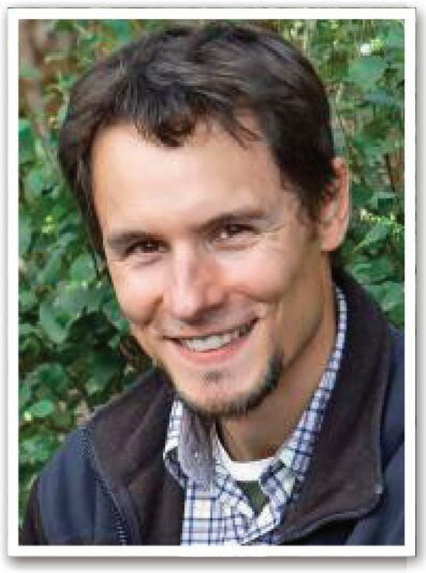
Antwort: Wenn man im Allgemeinen von Spatzen oder Sperlingen spricht, dann unterscheidet der Ornithologe zwei heimische Vogelarten, den Haussperling und den Feldsperling – beide Arten im Volksmund „Spatz“ genannt. Der Haussperling ist die verbreitetere Vogelart, insbesondere in den Städten. Der Feldsperling kommt, wie es sein Name schon vermuten lässt, eher im ländlichen Raum vor. Bei beiden Arten nehmen die Bestände in den letzten Jahrzehnten leider ab. Die Abnahme beim Feldsperling ist stärker, sodass diese Vogelart aktuell in der sogenannten „Vorwarnliste“ der Roten Liste der gefährdeten Brutvogelarten Deutschlands geführt wird. Der Haussperling gilt überwiegend derzeit im Bestand als nicht gefährdet, obwohl es in Deutschland auch regionale Unterschiede gibt. In Hamburg ist er beispielsweise sogar in der Kategorie „gefährdet“ eingestuft. Daher ist es durchaus sinnvoll, wenn wir uns für beide Vogelarten einsetzen.

Frage: *Wie lässt sich der Spatz in den Garten locken?*

Antwort: Bei Neubauten oder renovierten Häusern suchen die Vögel oft vergebens nach geeigneten Brutplätzen. Hier kann man mit Nisthilfen aber sehr gut nachhelfen. Neben der Möglichkeit, den Sperling mit dem Aufhängen eines Nistkastens zu unterstützen, ist auch eine ausreichende Nahrungsgrundlage für die Vögel sehr wichtig. Ausgewachsene Sperlinge ernähren sich überwiegend von Sämereien. Zur Aufzucht der Jungvögel benötigen die Vögel proteinhaltige Insektennahrung. Daher sind naturnahe Gärten und eine ökologische Bewirtschaftung der landwirtschaftlichen Flächen mit einem reichhaltigen Samenangebot und reichem Insektenvorkommen für Sperlinge sehr wichtig.

Frage: *Wann sollte man Spatzen am besten füttern?*

Antwort: Neben der natürlichen Nahrung kann eine artgerechte Fütterung für die Vögel eine willkommene Ergänzung ihres Speiseplans sein. Ob man nun nur im Winter oder das ganze Jahr über Vögel im Garten füttert, das obliegt jedem selbst. Bei der sogenannten Ganzjahresfütterung sollte man bedenken, dass besonders in der warmen Jahreszeit auf die Hygiene an der Fütterungsstelle zu achten ist, um der Verbreitung von Vogelkrankheiten keinen Vorschub zu leisten. Auch können sich bei einer permanenten Fütterung nicht eingeladene Gäste, wie beispielsweise Ratten an der Fütterung einfinden. Daher sollte an erster Stelle Maßnahmen zur Lebensraumverbesserung stehen (naturnahe Grünflächen, Nistmöglichkeiten). Darüber hinaus können Fütterungen zusätzlich angeboten werden.



Julian Heiermann, Leiter des NABU-Infoservice

Frage: *Wann verlassen Spatzen ihr Nest?*

Antwort: Nach einer Brutzeit von etwa zwei Wochen schlüpfen die Küken und werden dann nochmals circa zwei Wochen lang gefüttert, bis sie das Nest verlassen. Die Brutzeit der Sperlinge erstreckt sich von Anfang März bis Ende September. Zwei oder mehr Bruten in diesem Zeitraum sind bei Sperlingen keine Seltenheit. Im Winter werden Nester gerne zum Übernachten genutzt, vor allem dann, wenn es besonders kalt ist.

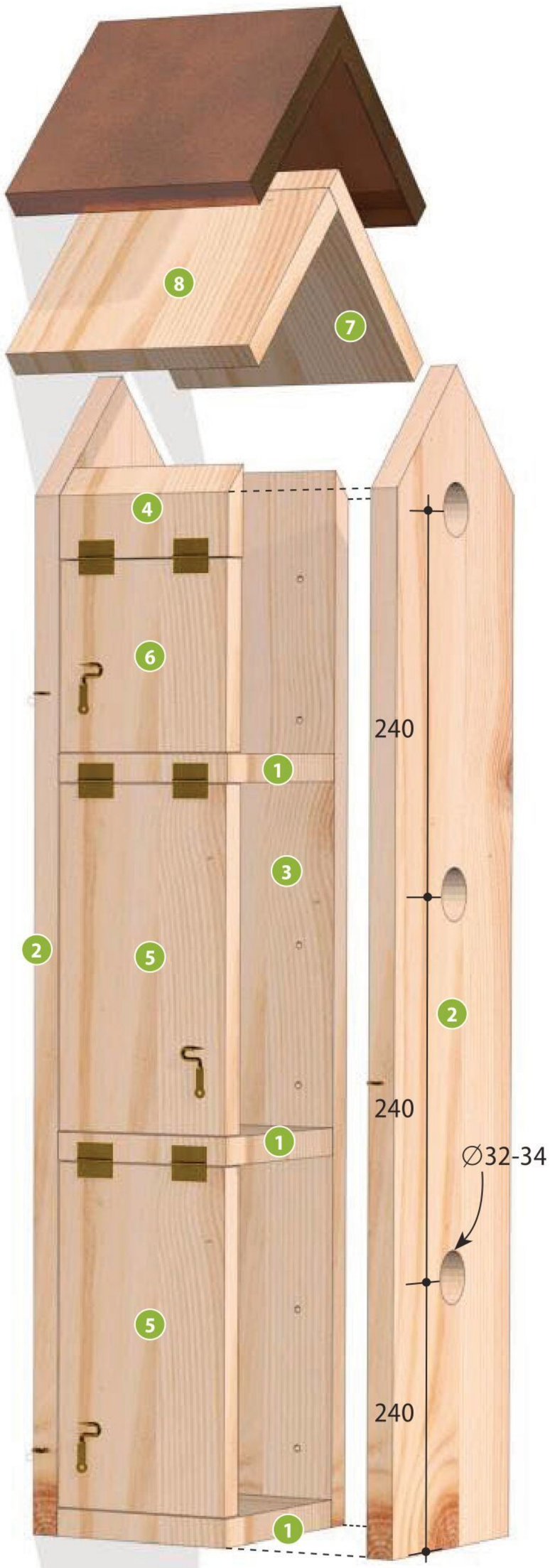
Kontakte

Naturschutzbund Deutschland (NABU):
✆ 030/2849840, www.nabu.de

Fichtenleimholz:
Bauhaus, ✆ 0621/39051000
www.bauhaus.info

Werkzeug:
Worx, ✆ 0-1806 886888
www.worx-europe.com

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



Materialliste

selbst ist der Mann

Fichtenleimholz 18 dick:

1. ☐ **3x Boden** 140 x 122
2. ☐ **2x Front/Rückwand** 740 x 158
3. ☐ **1x Seite** 679 x 122
4. ☐ **1x Querleiste oben** 58 x 122
5. ☐ **2x Klappe** 220 x 120
6. ☐ **1x Klappe** 120 x 120
7. ☐ **1x Dach** 174 x 164
8. ☐ **1x Dach** 174 x 146

Alle Angaben in mm

Außerdem:
Kupferblech, 6x Scharnier 25 x 22,
3x Haken und Öse, Schrauben,
wasserfester Holzklebstoff

Materialkosten ca. 80 €



UNTER DACH & FACH
STABILE ÜBERDACHUNGEN BAUEN

MONTAGE

Titelthema

Überdachung

Eine freistehende Überdachung über der neuen Terrasse muss gut verankert sein und stabil ausfallen. Wir zeigen die Montage und geben Tipps zum Pflastern. Plus: Dachvarianten im Überblick.



FUNDAMENT



MÖBELBAU & WOHNEN

So einfach gelingen Vintage-Looks

Mit geeigneten Farben kann man Möbeln ganz unterschiedliches Aussehen verpassen. Wir zeigen die Arbeitsschritte mit umweltfreundlichen Ölfarben.

AUSSERDEM:
» 36 Seiten Extra:
Heimwerker des Jahres 2021
» Alles über Hochbeete
» Mähroboter einrichten
» Kartoffelturm bauen

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Die neue selbst ist der Mann erscheint am 1. April 2022

Gefällt Ihnen unser Heft?
Abo-Informationen gibt's unter: **01806/31 39 39**
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

WISSEN & TECHNIK



Akku-Rasentrimmer im TÜV-Vergleichstest

An Rändern, in Ecken und an Steilhängen mäht man Rasen besser mit dem Trimmer. Ob Akkugeräte hierbei wirklich bequem und gut funktionieren, klärt unser Test.

GARTEN & FREIZEIT



Gewächshaus komplett selbst bauen

Wer mit Fertigbausätzen nicht klarkommt, kann ein Gewächshaus auch selbst bauen. Unsere Anleitung zeigt eine elegante Konstruktion, die einem Pavillon ähnelt.

BAUEN & RENOVIEREN



Fotos: Müller-Münker, Kalex, Dalsgaard

Haussockel abdichten und dämmen

Wir zeigen, wie Sie eine Kellerwand neu abdichten und dämmen. Im Weiteren werden wir auch zeigen, wie die Wand darüber gedämmt und verkleidet wird.

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

3 Hefte plus Geschenk für nur 7,50 € statt 11,40 €!



Wetterstation „Sunny Times“

Beleuchtete LCD-Anzeige, Aluminiumfront, Alarmfunktion, Datumsanzeige, Thermometer, ausklappbarer Aufsteller auf der Rückseite. Maße: ca. 14 x 8 x 2 cm.



Edelstahl Thermo-Set, 3-tlg.

Dieses optisch ansprechende Edelstahl-Thermo-Set besteht aus einer doppelwandigen Edelstahlkanne (750 ml), einem Becher und zwei Tassen mit Kunststoffgriff sowie Deckel mit Trinkverschluss. Das komplette Set wird in einer praktischen Tragetasche geliefert.

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 / 36 93 36
Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

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

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

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

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

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 7,50 € STATT 11,40 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
☐ **Wetterstation „Sunny Times“** (70) ☐ **Edelstahl Thermo-Set, 3-tlg.** (56)

014 03 2233801
SE #04/22 – 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

✗

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, Wirtschaft und Gebrauchtwagen.



Jetzt 6 Hefte Auto Zeitung für nur 12,90 € statt 19,80 € 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)