

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin



- getestet:
12 Gärtnerspaten
im Vergleich



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



SCHNELL RENOVIERT
Wandfliesen
lackieren

SO WIRD'S GEMACHT
Stuhl richtig
aufpolstern

TÜRSPRECHANLAGE
Videosystem
installieren



- Holz-Terrasse mit Treppe und Steg
- WPC-Terrasse auf zwei Ebenen

Terrassenbau

LAMINAT
Perfekt
im Flur
verlegen



PARKPLATZ
Garage für
Roboter-
Rasenmäher



**FAMILY &
FRIENDS OF
WOCHE**



TOYOTA

NICHTS IST
UNMÖGLICH



DER NEUE RAV4.

**Fahrspaß überall. Jetzt auch
als Sondermodell Edition 2014.**

- RAV4, 2,2 l Diesel, mit dynamischem Allradantrieb, 110 kW (150 PS), 6-Gang-Schaltgetriebe
- Fahrdynamik-Management IDDS (Integrated Dynamic Drive System)
 - Smart-Key-System: schlüsselloses Öffnen/Verschließen der Türen und Starten des Motors per Start-/Stop-Knopf
 - 18" Leichtmetallfelgen „two tone“
 - Elektrische Heckklappe „Easy Load“
 - Privacy Glas

Kraftstoffverbrauch innerorts/außerorts/kombiniert 8,1/5,9–5,8/6,7–5,6 l/100 km, CO₂-Emissionen kombiniert 176–173 g/km (nach EU-Messverfahren). Mehr dazu auf toyota.de/rav4

Kundenvorteil von bis zu

3.740 €*

*Kundenvorteil gegenüber einem vergleichbar ausgestatteten RAV4 Life, auf Basis der unverbindlichen Preisempfehlung der Toyota Deutschland GmbH per Januar 2014, zzgl. Überführung

Neuer Leserservice und Gartensonderheft



Nils Staehler,
Chefredakteur

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,

sind Sie noch kein Abonnent von *selbst ist der Mann* und haben jedes Heft im Briefkasten? Trotzdem möchten Sie nicht auf das Grundwissen zum Sammeln verzichten? Dafür haben wir jetzt einen neuen Service.

Auf www.selbst.de

stehen die fehlenden Ausgaben vom Grundwissen gegen eine geringe Bezahlung zum Download bereit. Damit können Sie fehlende Themen ergänzen und haben das kompetente Grundwissen als komplettes Nachschlagewerk zu Hause. Falls Sie noch mehr Themen rund um den Start in die Gartensaison suchen, empfehle ich Ihnen unser aktuelles Sonderheft. Die *Do it Yourself im Garten* haben wir mit neuen Schriften, einer modernen Optik und vielen Tipps zur gärtnerischen Praxis noch attraktiver gestaltet. Viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!



Nils Staehler



JETZT IM HANDEL

Das neue Gartensonderheft ist in optisch und inhaltlich überarbeiteter Form ab sofort im Handel erhältlich.

www.selbst.de



Spaltaxt X25 Forstgeräte



Erhältlich im Baumarkt und im gut sortierten Fachhandel.

FISKARS

FISKARS Germany GmbH
Tel.: 0 52 21 - 935 - 299
info.garten@fiskars.com

www.fiskars.com



HOLZTERRASSE



WPC-TERRASSE



UNTERBAU



BEPLANKUNG



GELÄNDER

SELBST TITELTHEMA

Terrassen auf zwei Ebenen

Vom Unterbau bis zum Geländer: Wir zeigen den Bau einer *Dauerholz*-Terrasse aus wachsextrahierter Kiefer sowie ein interessantes WPC-Dielen-System, das ohne Schrauben auskommt und zu dem praktische Profile und Leisten gehören.



46 | Laminat verlegen



52 | Türsprechanlage

MÖBELBAU & WOHNEN

- 24 **Magazin** Neuheiten und Aktuelles
- 28 **Aufpolstern** So gelingt's: Neues Polster und neuer Bezug für alte Stühle
- 32 **BAUPLAN** Wiegenbank Zuerst Wiege, später Doppelschaukelsessel mit Tisch
- 38 **Apothekerschränken** Bau und Ausstattung eines Erste-Hilfe-Schranks



32 | Wiegenbank

BAUEN & RENOVIEREN

- 42 **Magazin** Tipps und Produkte
- 46 **Laminat verlegen** Langen Flur und Raumübergänge richtig ausführen
- 52 **Türsprechanlage** Videostation zur einfachen Nachrüstung
- 54 **Fliesenlack** Verarbeitung, Auswahl und Alternativen im Überblick
- 58 **SERIE** Energie sparen Woher kommt unser Trinkwasser, wieviel brauchen wir und wie kann man etwas sparen?

WISSEN & TECHNIK

- 62 **Magazin** Innovation und Know-how
- 66 **PRAXISTEST Spaten** 12 klassische und ergonomische Modelle im Vergleich
- 72 **SERIE Messtechnik** Leitungen und Rohre mit Detektoren aufspüren
- 74 **SERIE Elektro** Fehlersuche – wenn mal die Sicherung herauspringt

GARTEN & FREIZEIT

- 6 **TITELTHEMA Terrassen** Zwei Sonnendecks aus langlebigem Material und mit interessanten Details
- 80 **Magazin** Mehr Erfolg im Garten
- 84 **Banktruhe** Praktisches Möbel zum Sitzen, Verstauen und Bepflanzen
- 90 **Robotermäher-Carport** Parkhaus und Ladestation für Ihren Gartenfreund
- 96 **Natürlich gärtnern** Die vier Regeln für guten, biologischen Anbau

SERVICE & INFO

- 3 Editorial
- 51 Impressum/Katalogservice
- 57 Gesucht: Heimwerker des Monats
- 60 Freundschaftswerbung
- 78 Preisrätsel
- 95 Baupläne
- 98 Vorschau

NEUE ABOPRÄMIE:
Multifunktionsgerät
PMF 190 E von Bosch
Info auf Seite 60



66 | Spaten im großen Praxistest



84 | Banktruhe

In jedem Heft:
8 Seiten zusätzlich –
mit praktischem
Sammelordner
zum Bestellen

**GRUNDWISSEN
VON A BIS Z
JETZT SAMMELN!**



72 | Detektoren

90 | Robomäher-Carport



GROSSE GEWINN-AKTION:
Jetzt mitmachen und einen
Robo-Mäher von AL-KO gewinnen
Mehr Infos auf Seite 93

Internet

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

Bauplanbestellung

„selbst ist der Mann“-Bauplan-Service
Industriestraße 16, 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

A man with glasses and a blue shirt is sitting on a wooden terrace. The terrace is made of light-colored wood and has a metal railing. It is connected to a house with a red-tiled roof and white walls. A large window is visible on the house. The terrace is elevated and has a set of stairs leading up to it. There are some white chairs and a table on the terrace. The background shows some trees and a clear sky.

Sonnendeck

Wir zeigen Ihnen ganz unterschiedliche Terrassen mit dem besonderen Clou: Sie sind auf zwei Ebenen angelegt. Dieses schöne Holzdeck wird über Stufen mit einem Steg um das Haus verbunden – sehr elegant!

TEXT: KATJA FISCHBORN





1. Unterkonstruktion und Dielen

Kaum zu glauben ist die Veränderung, wenn man das Bild von den bisherigen „Außenanlagen“ mit dem Ergebnis der Heimwerkaktion vergleicht! Immerhin: Die bestehende Pflasterfläche konnte als fester Untergrund für die Terrasse genutzt werden.

CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Die Terrasse ist auch für Einsteiger gut umzusetzen, der Steg erfordert mehr Erfahrung.

WERKZEUG: Akkubohrschrauber, Handkreissäge, Ratsche, Inbus

ZEIT: Für die komplette Terrasse mit umlaufendem Steg etwa 3 bis 4 Tage

KOSTEN: Diele „Alster“ (145 x 25 mm) und Unterkonstruktion für rund 70 m² ca. 10.000 Euro (ohne U-Stahlprofile)



Die Terrassenlager werden auf der gesamten Fläche verteilt, beginnend an der Hauswand. Mit ihnen können Sie die Höhe bzw. das Gefälle des Belags regulieren (höhenverstellbar von 60 bis 140 mm). Pro Quadratmeter werden ca. 4 bis 6 Lager benötigt.



Kontrollieren Sie den Abstand, es sollten 500 mm zwischen den einzelnen Lagern und 1000 mm zwischen den Reihen sein.



Die Unterkonstruktion nach und nach auflegen und festschrauben. Das Gefälle sollte ca. 1% von der Hauswand weg betragen.

SELBST PRODUKTINFO

Dauerhaftigkeit durch Wachs

Wer eine Terrasse baut, wünscht sich, dass diese lange gut aussieht, haltbar ist und – immer öfter – auch aus ökologisch nachhaltigem Holzabbau stammt. Damit heimisches Holz sich als Alternative zu Tropenholz, etwa dem beliebten Bangkirai, eignet, hat ein deutscher Tischlermeister das *Dauerholz* erfunden: Heimisches Kiefernholz wird bis ins Kerninnere mit einer wachsbasierten Lö-

sung getränkt. In den Holzzellen wirkt das Wachs wie ein Schutzpanzer, sodass Feuchtigkeit, Pilze und Parasiten wenig Chancen haben, auch wenn das Holz im Laufe der Jahre Risse bekommt. Es behält dabei sein natürliches Aussehen und seine Stabilität, wird aber etwa 30 Prozent schwerer. Ein Holzschutz ist nicht zwingend nötig, gegen Vergrauen gibt es ein spezielles Öl.





4

Tipp: Um die Terrassenlager gleichmäßig auszurichten, legen Sie einfach einen weiteren Balken der Unterkonstruktion auf.



5

Zur Hauswand und zwischen den Dielen muss eine Dehnungsfuge bleiben. Distanzklötze sorgen für den richtigen Abstand.



6

Die Dielen werden vor dem Verschrauben vorgebohrt! Dafür haben wir eine selbstgemachte Bohrschablone ...



7

... verwendet. Anschließend können Sie die Dielen mit Edelstahlschrauben mit den Balken verbinden.



8

Überstehende Balkenteile werden mit der Handkreissäge abgelängt. Eine Hilfsleiste dient als Anschlag.



9

Nach der vorletzten Diele die Blenden an den Stirnseiten befestigen. Die letzte Diele mit ca. 5 mm Überstand verschrauben.



Geschafft! Nach dieser Leistung kann der Bauherr endlich eine verdiente Pause machen.

2 Zweite Ebene

Auf U-Stahlprofilen ruht die obere Terrasse bzw. der umlaufende Steg. Zum Teil mussten dafür Dielen hochgenommen, ausgeschnitten und neu verlegt werden.



OBERE TERRASSE MIT GELÄNDER



1 Die Träger (800mm breit, 1300mm hoch) werden ca. 600mm tief einbetoniert und im Abstand von 1,5 bis 2m aufgestellt.



2 Schneiden Sie die Unterkonstruktionsbalken zu. Diese verlaufen parallel zur Hauswand. Die U-Profile sind vorgebohrt.



3 Balken ebenfalls vorbohren. Ein Gummipad dazwischenlegen und beide Elemente mit Schlüsselschrauben verbinden.



4 Die Dielen werden zugeschnitten und nach dem gleichen Prinzip wie bei der Terrasse verlegt und verschraubt.



5 An der Hausecke ist der Träger etwas länger. Von oben betrachtet stoßen die Dielen hier im rechten Winkel aufeinander.



6 Geländermontage: Zuerst wird die Montageplatte an der Unterkonstruktion angeschraubt.



7

Darauf wird die Handlaufaufnahme gesteckt und fixiert – dabei mit der Wasserwaage kontrollieren.



8

Dann die waagrecht verlaufenden Zwischenstreben anbringen.



9

Von oben wird dann der Handlauf einfach aufgeschraubt.



10

Die Gelenke in den Ecken werden mit Inbusschrauben fixiert.

KONTAKTE

Terrassenholz:

Dauerholz, ☎ 040/23644899-0, www.dauerholz.de

Terrassenlager:

Karle & Rubner, ☎ 02774/9268-0, www.karle-rubner.de

Geländer:

dieda, ☎ 07453/9490-0, www.dieda.de

Ausstattung Möbel:

Kettler, ☎ 02938/81-0, www.kettler.net

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



SELBST PRAXISTIPP

Treppenstufen montieren



Die Verbindung zwischen der unteren und der oberen Terrasse wird mit einer ebenso selbstgefertigten, dreistufigen Treppe geschaffen. Dabei werden einfache, in jedem Baumarkt erhältliche Gitterroststufen (1000 x 310 mm) zwischen zwei Holzwanen oder Dachsparren (1100 x 70 x 200 mm) eingesetzt und mit Schlossschrauben verbunden. Die unteren Enden

der Holzwanen werden abgeschragt, so dass sie ohne Spiel auf dem unteren Terrassenboden aufliegen. Die gesamte Treppe wird dann an der Unterkonstruktion der oberen Ebene befestigt, mit entsprechend langen Schrauben und ggf. oben und unten zusätzlich noch mit Winkeln gesichert. Das Geländer wird einfach entlang der Treppe weitergeführt.



Den gepflegten Garten genießt man am besten von der eigenen Terrasse! WPC-Dielen sind besonders pflegeleicht und versprechen lange Haltbarkeit. Dank der Materialvielfalt können Sie mit eleganter Optik tolle Akzente setzen.

TEXT: KATJA FISCHBORN

Um mal wieder so richtig zu entspannen brauchen Sie gar nicht weit zu fahren – entdecken Sie Ihren eigenen Garten auf eine ganz neue Art und Weise. Wie das geht? Bauen Sie sich eine Ruheoase, einen Ort zum Relaxen und Seele baumeln lassen. Das kann ein neuer Sitzplatz sein – oder Sie pepen die alte Terrasse mit den veralgten Waschbetonplatten richtig auf und machen sie fit für die kommende Sommersaison!

Die alten Platten können Sie sehr gut als stabiles Fundament für das neue Sonnendeck benutzen, wenn diese noch intakt sind und sich keine größeren Verwerfungen gebildet haben. Bei der Wahl der Oberfläche haben Sie heute fast unendlich viele Möglichkeiten. Immer stärker in den Fokus rücken Bodendielen aus einem Werkverbundstoff wie WPC. Dabei wird zum Beispiel Kunststoff mit Altholz vermischt (siehe Infokasten). Das Material wird meist holzähnlich gestaltet, aber es sind fast alle

Farbtöne möglich, sogar Rot oder Blau. Die Vorteile sind deutlich weniger Risse und Splitter – was besonders die Barfußläufer freut. WPC-Dielen sind lange haltbar, widerstandsfähig und wetterbeständig. Sie können einfach mit Wasser gereinigt werden und brauchen keine spezielle Pflege.

EIN DECK MIT WPC-DIELEN IST HALTBAR, PFLEGELEICHT UND SPLITTERFREI

Allerdings verblasst der Farbton im Laufe der Zeit. Wer diesen erhalten will, muss regelmäßig

nachbehandeln. Ein weiteres Plus ist die Nachhaltigkeit: Im Gegensatz zu den sonst sehr nachgefragten Tropenhölzern wie Bangkirai wird für die Herstellung der WPC-Dielen kein neues Holz geschlagen.

Verlegen lassen sich die Dielen genauso einfach wie Holz. Bei diesem System von *Kosche* können Sie dank einer speziellen Unterkonstruktion und Montageclips sogar komplett auf das Verschrauben verzichten! So bietet das Deck eine geschlossene Oberfläche ohne störende Schraublöcher, in denen sich rasch Wasser sammelt.

SELBST PRODUKTINFO

Materialmix

Ein naturähnlicher Look mit Holzmaserung und satte Farben, dabei haltbar, pflegeleicht und barfußfreundlich: Das versprechen die neuen Terrassendielen, die größtenteils aus recyceltem Altholz und Kunststoffen bestehen. Bekannt sind sie unter dem Begriff WPC – Wood Plastic Composite. Allerdings gibt es noch nicht viele Langzeiterfahrungen mit diesem Material, das es in unterschiedlichsten Mischungen gibt, mittlerweile auch mit Bambus oder Reishülsen statt Holzanteilen. Zur Reinigung reicht Wasser, gegen Vergrauen schützt ein Öl. Composite-Material erhält seine endgültige Farbe erst einige Monate nach der Verlegung durch den Einfluss der Bewitterung. Das bei dieser Terrasse verarbeitete *Kovalex* von *Kosche* besteht zu



WPC sieht Holz sehr ähnlich, hat aber andere Eigenschaften.

70 Prozent aus Holzfasern und zu 30 Prozent aus Polymeren, die nach Angaben des Herstellers in einem Spezialverfahren unter Druck und Temperatur verschmelzen.

Die schokobraunen Bodendielen bilden zu den Abschlüssen aus Alu einen spannenden Kontrast.



Relaxzone

1. Unterkonstruktion

Nach der gründlichen Reinigung der alten Terrassen aus Pflastersteinen und Waschbetonplatten können die WPC-Unterkonstruktionsprofile direkt darauf verschraubt werden. Kontrollieren Sie aber vor dem endgültigen Fixieren, ob Sie ein Gefälle von 1 bis 2 Prozent vom Haus weg erreicht haben.

CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Etwas Erfahrung ist hilfreich, aber auch für Einsteiger machbar.

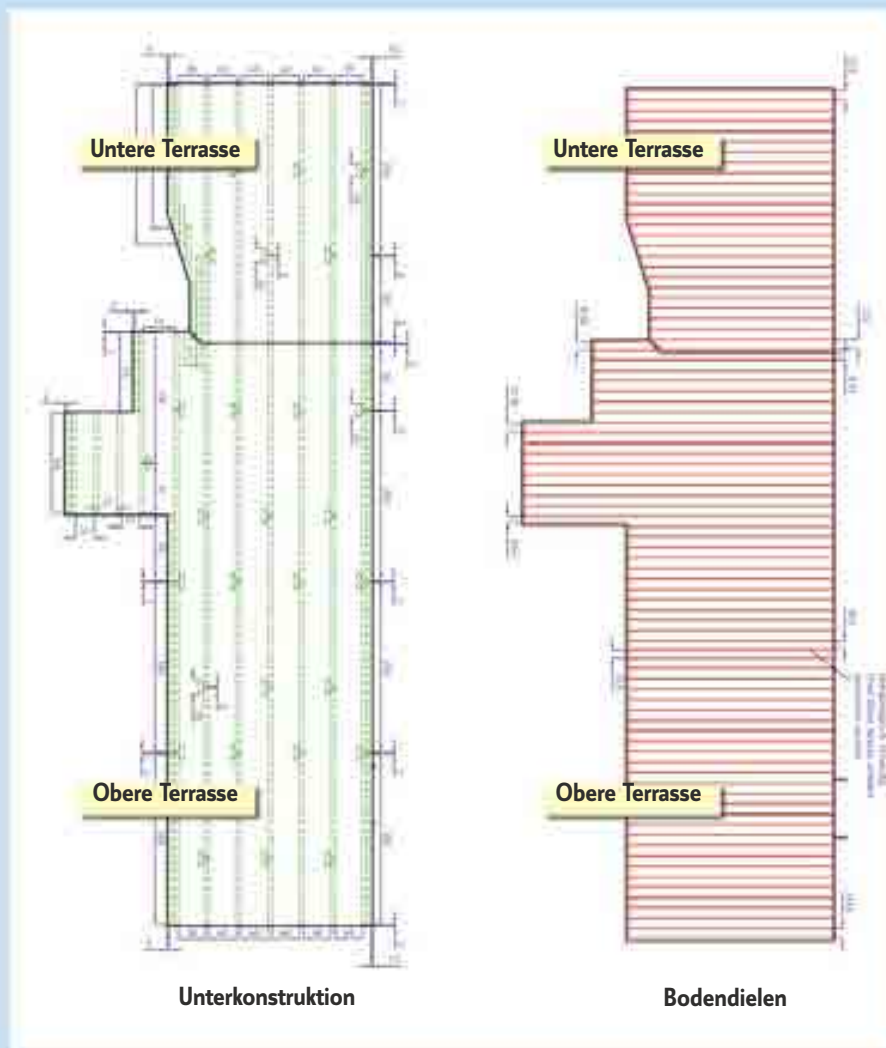
WERKZEUG: Akkuschrauber, Schlagbohrmaschine oder Bohrhammer, Kapp- und Gehrungssäge, Metallsäge

ZEIT: Etwa 3 bis 4 Tage

KOSTEN: Diele Kovalex Standard (145 x 26 mm): ca. 59 Euro/m², Unterkonstruktion ca. 19 Euro/m², Clips 15 Euro/m²

SELBST PRAXISTIPP

Genaue Planung ist nötig



Um die exakte Menge der benötigten Balken für die Unterkonstruktion, der Bodendielen und der Abschlussprofile zu ermitteln, ist Ihnen der Hersteller bzw. Händler des Materials natürlich behilflich. Allerdings müssen Sie dazu Ihre Terrasse möglichst genau vermessen. Das haben unsere Bauherren auch getan und einen Basisgrundriss als Grundlage für sämtliche Berechnungen erstellt.



Vorbereitung: Die schmutzigen und vergilbten Waschbetonplatten der alten Terrasse werden gründlich mit einem ...



... Hochdruckreiniger gesäubert. Auch die Steinstufen zwischen den Ebenen werden damit gereinigt.

Einfach sprühen.



Ein Sprühsystem für alles: Wandfarben, Lacke, Lasuren.

Einfaches Versprühen von Innenwandfarben, Lacken, Lasuren mit der innovativen AllPaint-Technologie der neuen Farbsprühsysteme PFS 3000-2 und PFS 5000 E.



Schöner wohnen.



Make it your home. Mach es zu Deinem Zuhause mit den Farbsprühsystemen PFS 3000-2 und PFS 5000 E von Bosch. Dank der innovativen AllPaint-Technologie lassen sich Innenwandfarben, Lacke, Lasuren so einfach wie noch nie auf unterschiedlichste Oberflächen aufsprühen. Und das ganz ohne Gerätewechsel.



BOSCH
Technik fürs Leben



Legen Sie die Unterkonstruktion probe-
weise aus und ermitteln Sie
so die nötigen
Zuschnitte.



Dann längen Sie die WPC-Unterkonstruktionsprofile mit der Kappsäge ab. Dabei müssen Sie beachten, dass die Balken zueinander und zu festen Bauteilen einen Mindestabstand einhalten müssen.



Stoßen zwei Profile aufeinander, soll eine
Fuge von 20mm bleiben, die mit einem
kurzen Profilstück (nicht im Bild) ...



... überbrückt werden muss. Auch längs zur
Hauswand und zu den Stirnseiten soll der
Abstand der Profile ca. 20mm betragen.

TIPP: Damit beim Verschrauben
später nichts verrutscht, setzen
Sie selbst gefertigte Distanzstücke
aus Holz ein.



Außerdem kön-
nen Sie mit Ih-
nen das nötige
Gefälle von
mind. 1% von
der Hauswand
weg herstellen.



Gummipads helfen dabei, Staunässe
zu vermeiden und kleine Bodenun-
ebenheiten auszugleichen.

**PROJEKT
SCHAU**

Die Messe im Markt.
Jeden Monat neu.

03.04. – 26.04.2014

Holzschutz im Garten.

Lasieren. Lackieren. Ölen.



Neugierig?

Freitag 17 Uhr

Samstag 10 Uhr und 14 Uhr

Themen:

Holzfassade, Holzterrasse,
Holzzaun und Holzmöbel

HORNBACH



Es gibt immer was zu tun.

Kostenlose

LIVE

Vorfürhrungen

www.hornbach.de/holzschutz



10

Die Balken liegen max. 450mm auseinander. Ebenfalls alle 450mm ein Loch für die Befestigung am Boden vorbohren.

SCHON GEWUSST?

Gute Qualität erkennen

Dielen aus Verbundstoffen wie WPC gibt es in zahlreichen Größen und Ausführungen, etwa als Hohlkammerprofil oder Massivdielen, glatt, geriffelt oder mit Holzstruktur, in naturähnlichen Farben, aber auch in knalligem Rot oder dezentem Grau. Doch wie können Verbraucher sicher sein, dass der Mix aus recyceltem Altholz und Kunststoff auch hält, was er verspricht? Achten Sie beim Kauf auf das Siegel der *Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe* (www.qg-holzwerkstoffe.de). Die behördlich anerkannte Zertifizierungsstelle hat strenge Tests entwickelt, mit denen unter anderem Stabilität, Belastbarkeit, Rutschfestigkeit, Witterungsbeständigkeit und die Umweltfreundlichkeit der WPC-Produkte überprüft werden. Alle Anforderungen werden durch unabhängige Labore getestet. Nur Holzwerkstoffe, die alle Tests bestanden haben, erhalten das Qualitätszeichen. Derzeit tragen bereits 80 Prozent der in Deutschland verkauften WPC-Dielen das Gütesiegel.



Auch die **Kovalex-Dielen** sind geprüft und tragen das Qualitätsiegel.

SELBST PRODUKTINFO

Auf Abstand

Die *Kovalex-Dielen* haben spezielle Montage-Clips, Abschlussleisten und passende Schaumstoffprofile als Abstandshalter.

Zwischen der Bodendiele und dem Alu-Befestigungsprofil muss eine



Dehnungsfuge von 20mm bestehen, die mit Schaumstoffprofilen gefüllt und von oben mit einem weiteren Profil ...

... abgedeckt wird. An der Stirnseite (Bild oben) der Beplankung wird der Schaumstoff einfach, an der Nutseite (siehe Bild unten) gleich doppelt eingelegt.



11

Jeder Verschraubungspunkt braucht eine Unterlage! Dann die Schraube in den Dübel einsetzen, einschlagen und festziehen.



12

Die Alu-Befestigungsprofile für die Seiten- und Wandabschlüsse vorbohren und die Löcher senken.



13

Diese müssen vor dem Verlegen der ersten Bodendiele auf der Unterkonstruktion verschraubt werden.

2 Terrassendeck aufbauen

Ist die Unterkonstruktion fest mit dem Boden verbunden, können die WPC-Dielen verlegt werden. Neben der Besonderheit der Schaumstoffprofile (s. Kasten links) werden die Planken mit speziellen Montage-Clips befestigt. So ergibt sich später von oben ein geschlossenes Bild ohne Schraublöcher.



1 Ermitteln Sie die benötigten Dielenlängen und schneiden Sie diese zu.



2 Legen Sie das doppelte Schaumstoffprofil in die Nut der ersten Diele, die hier parallel zur Hauswand verläuft.



Schieben Sie dann die Diele leicht gegen das Profil.



4 Die Montageclips in die Unterkonstruktion einlinken und gegen die Feder der Diele drücken. Ein Verschrauben entfällt dadurch!

Die obere Terrasse ragt bis zum Rand des Gartenteichs und sieht fast wie ein kleiner Steg aus. Besonders edel wirkt es durch die Alu-Abschlusskante.



Die zweite Diele auflegen und gegen die Montageclips drücken, bis die Feder der Diele in die Haltenasen der Clips greift.



5

Eventuell ist ein Gummihammer mit Zulage dabei hilfreich.



6



7

Beim Verlegen immer auf eine einheitliche Richtung der Dielen (Aufkleber in der Nut) achten!



8

An der Stirnseite der Dielen wird dann eine Lage Schaumstoff in das Aluprofil eingelegt.



9

Sind Sie am Rand angekommen, ermitteln Sie den restlichen Abstand.



10

Befestigen Sie das vorgebohrte Alu-Profil und schneiden Sie die letzte Diele ggf. auf Maß.



11

Legen Sie hier die erste Lage des Schaumstoffprofils in die Nut der Diele.



12

Legen Sie die Diele ein, drücken Sie sie fest und legen die zweite Lage Schaumstoffprofil ein.

LOGOCLIC®

EDITION

Pro verkauftem Paket
Laminatfußboden*
spenden wir
1€ an



RTL

Wir helfen Kindern



- Umweltfreundlich
- Kleinfestigkeit
- 100% Holz
- Formaldehydfrei



Weitere Infos zu unserer Aktion unter www.logoclic.info
oder in der Holzabteilung Ihres nächsten **BAUHAUS**

www.bauhaus.info



* gilt für die Logoclic Edition

Alle Informationen zur Filiale und Anschrift Ihres
BAUHAUS Fachcentrums finden Sie unter
www.bauhaus.info/fachcentren
oder kostenlos unter Tel. 0800-3905000.

BAUHAUS

Wenn's gut werden muss.



13

Sägen Sie zum Schluss die Abdeckprofile für den Wand- und Seitenabschluss und die Übergänge zu.



14

Stecken Sie die Seitenabschlüsse des Aluprofils auf.



15

Nach 4 Metern Verlegebreite bzw. 6 Metern Länge muss ein Übergangsprofil bzw. eine Bewegungsfuge eingeplant sein.



16

Bei winkligen Seiten- oder Wandabschlüssen bleibt zwischen den Befestigungsprofilen eine Fuge. Nur die ...



17

... Abdeckung erhält einen Winkelschnitt. Auch an die Wandabschlüsse aufstecken – fertig!

KONTAKTE

WPC-Balken und -dielen, Clips (Kovalex):

Kosche Holzwerkstoffe, ☎ 02245/66-0
www.kosche.de

Schrauben und Dübel:

Fischerwerke, ☎ 07443/12-6000
www.fischer.de

Ausstattung (Reiniger, Möbel, Leuchten):

Kärcher, www.kaercher.de
Octopus, www.octopus-versand.de

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



Edler Sitzplatz: Die dunkle Farbe der Dielen und die hellen Aluleisten ergeben einen tollen Kontrast zu Möbeln und Hauswand.



Heiter bis tödlich

Koslowski & Haferkamp
Donnerstags um 18.50 Uhr

Das Verbrechen ist überall

Das Erste



Silikon-Knete

Die Anwendungen von *sugru* sind vielseitig: ob zur Reparatur, zur Verbesserung der Ergonomie oder als Schutz vor Hitze oder Kälte.



sugru ist ein plastisches Silikon-Material, das sich leicht frei formen lässt.

Per Post kamen acht einzeln verpackte 5-Gramm-Portionen *sugru* als *multi-colour pack* in die Redaktion. Der Preis beim Hersteller beträgt 15 Euro zzgl. Versandkosten in Höhe von 2,72 Euro. Das Material verbindet so viele Eigenschaften, dass es sich für unzählige Anwendungen eignet. Dies spiegelt sich auch in der großen Fangemeinde, die auf www.sugru.de immer neue Einsatzmöglichkeiten postet. Wir haben *sugru* erfolgreich als Topfgriff-Isolation, zur Reparatur eines Ladekabels und zum Ausbessern eines defekten Autoschlüssels verwendet und sind angetan von dem selbsthaftenden, einfach zu verarbeitenden Material, das sich mit Spülmittelwasser glätten lässt.



A Schneiden Sie das verschweißte Tütchen am Rand mit der Schere auf.



B Die Folienverpackung aufklappen, *sugru* entnehmen und gut durchkneten.



C Es lässt sich frei formen und gestalten, z. B. für die Reparatur dieses USB-Ladekabels.



D Nach dem Aushärten bleibt *sugru* elastisch und wirkt wärmeisolierend, etwa bei Töpfen.

UNSER FAZIT:

- Wie Knetgummi zu verarbeiten
- Selbsthaftend auf vielen Materialien
- Bleibt nach dem Trocknen elastisch; Tipp: am besten kühl lagern



50 Liter Kühlvolumen, Effizienzklasse A+



SELBST PRODUKTINFO

Kühlung für die Werkstatt!

Schon aus Gründen der Unfallverhütung sollte in der Werkstatt gelten: „Don't drink and work.“ Wenn jedoch die Arbeit abgeschlossen ist, darf man sich durchaus ein kühles Bier gönnen. Im Cool-Tool mit wahlweise zwei

oder drei Schubladen lässt sich außerdem reichlich Werkzeug aufbewahren. Auf vier Rollen folgt der Wagen dem Bastler, so weit das Kabel reicht. Preis: ab rund 200 Euro zzgl. Versandkosten bei www.kuechenschotte.de



HINGUCKER: Gastro-Cool-Kühlschrank im Werkstattwagen.





ORDNUNG FÜR HEIMWERKER

Werkzeug immer griffbereit

Wenn sich das richtige Werkzeug nicht sofort findet, vergeht einem schnell die Lust am Heimwerken. Das muss nicht sein.

Wer keinen eigenen Werk- oder Kellerraum besitzt, muss seine Werkzeuge in der Wohnung unterbringen. Statt Schraubenschlüssel, Hammer und Co. lose in Regalen oder verstreut in Schubladen unterzubringen, ist deren Aufbewahrung in einer schicken Box der erste Schritt zum Erfolg.

Alles sofort zur Hand

Für ein komplettes Sortiment sind Werkzeugkisten sinnvoll. Die *Home Tool Box* von *kwb tools* (159 Euro) bietet in drei einzeln herausnehmbaren Schubladen Platz für das 90-teilige Werkzeug-Set (Lieferumfang) sowie eigene kleine Maschinen wie z. B. einen Akkuschrauber. Ein patentierter Mechanismus verschließt die Schubladen beim Herausnehmen mit einem Deckel, so dass sich das Fach wie ein Aktenkoffer tragen lässt.



Selbst gemacht:

Preiswerte Stauraumlösung

Wer sein überschaubares Werkzeugsortiment im Abstellraum stets griffbereit haben möchte, kann auf eine Klettbandleiste zurückgreifen. Hierfür schraubt man zuerst eine Holzleiste an die Wand, auf der ein selbstklebendes Klettband, z. B. *tesa VELCRO Extrastarkes Klettband* angebracht wird. Die passend zugeschnittenen Stücke des Flauschbands klebt man auf die Werkzeuge und befestigt diese an der Klettbandleiste.



ANZEIGE

DECKT BEIM ERSTEN ANSTRICH

UNSER BESTES POLARWEISS, DAS ES JE GAB!



Erleben Sie das beste SCHÖNER WOHNEN Polarweiss, das es je gab. Unser Deckkraft-Champion macht Ihnen das Streichen und Renovieren besonders einfach: Polarweiss deckt schon beim ersten Anstrich, ist sehr leicht zu streichen, hoch ergiebig und erzielt perfekte Oberflächen. Warum sollte man sich mit weniger zufriedengeben?

Erhältlich z. B. bei BAUHAUS, bauSpezi, BayWa Bau & Garten, Do it + Garden MIGROS, GLOBUS Baumarkt, hagebaumarkt, hela, HELLWEG, Knauber, OBI, V-MARKT und Werkers Welt. Weitere Infos unter www.polarweiss.com.

SCHÖNER WOHNEN-FARBE ist ein Teil der SCHÖNER WOHNEN-KOLLEKTION.

**SCHÖNER
WOHNEN** FARBE



www.polarweiss.com

LED-„Glühbirne“

Eine echte Alternative zu Edisons Glühbirne stellen die neuen LED-Leuchtmittel von *Vosla* dar.

Konstruktionsbedingt (wegen des Kühlkörpers) sind die meisten LED-Lampen schwer und besitzen einen stark eingeschränkten Abstrahlwinkel. Daher hat der Leuchtmittelspezialist *Vosla* (www.vosla.de) die LED-Lampe neu erfunden: Aneinander-

gereichte Mikro-LED im klassischen Glaskolben brauchen keinen Kühlkörper und sind in Birnen- oder Kerzenform klar oder matt mit einer Leistung von 1, 2 oder 3 (Kerzenform, E14-Fassung) bzw. 3,5 und 5,5 Watt (Birnenform, E27) erhältlich. Sie sind



VOLLES LICHT
ohne Einschaltverzögerung. Dimmbar sind die Lampen (noch) nicht.

Die 3-Watt-Kerze (Preis: 25,49 Euro) schafft 300 lm



Die 5,5-Watt-Birne kostet im *Vosla-Shop* 34,49 Euro



leicht, warmweiß (2700 Kelvin), halten laut Hersteller mehr als 30 000 Schaltzyklen sowie 25 000 Stunden und sehen einfach nur klasse (und klassisch) aus. Mit einer Lichtausbeute von 550 lm ist die klare 5,5-Watt-Lampe ein faszinierender Ersatz für eine 60-Watt-Glühbirne.



UNSER FAZIT:

- Angenehme Farbtemperatur
- Sofort hell mit ästhetischer Form
- Frei von Schwermetallen
- Leicht; hoher Abstrahlwinkel



Schön schnittig

Mit der *PKS 16 Multi* (ca. 130 Euro) bietet *Bosch* (www.bosch-do-it.de) eine Mini-Tauchhandkreissäge an, die für viele Heimwerkerarbeiten bis 16 mm Schnitttiefe sehr gut geeignet ist. Das netzgebundene 400-Watt-Gerät ist mit je einem grob- und einem feinzahnigen Blatt für Holz und holzähnliche

Werkstoffe sowie einer Diamant-Trennscheibe für Fliesen (Ø je 65 mm) im Kunststoffkoffer untergebracht. Die abklappbare Sohle und die Spindelarretierung sorgen für einen einfachen Blattwechsel mit dem Inbusschlüssel.



Die Schnitthöhenverstellung ist für definierte Tauch-Schnitttiefen wichtig.



Der Absaug-Anschlussstutzen kann nur auf der rechten Seite befestigt werden.

UNSER FAZIT:

- Ideal für Tauchschnitte (z. B. Boden-Schattenfugen bei Wandanschlüssen)
- Drei Blätter für verschiedene Materialien, u. a. für Keramik
- Hohe Schnittleistung und saubere Zuschnitte auch bei Fliesen



PROJEKTSCHAU

„Frischzellen-Kur“ für Garten-Möbel

Wenn jetzt das Wetter wieder zu ersten Sonnenbädern einlädt, ist es Zeit, die Gartenmöbel aufzustellen. Besonders populär sind Tische, Stühle und Bänke aus Holz. Auch für Zäune, Sichtschutzwände, Hausfassaden und Gartenhäuser ist der natürliche Baustoff oft die erste Wahl. Doch damit Holz auch bei Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung lange ansehnlich und stabil bleibt, sollte es gut gepflegt werden. Denn die UV-Strahlung der Sonne zerstört allmählich die organischen Bindemittel in den Holzfasern, Nässe kann zu Fäulnis führen. Mit dem richtigen Anstrich kann jeder sein Gartenholz einfach schützen. „Wer lange Freude an seinem Holz im Garten haben möchte, kann es mit Lacken, Ölen oder Lasuren schnell und einfach schützen und verschönern“, erklärt Klaus Götz, Konzerneinkaufsleiter bei Hornbach. Öle ziehen tief in das Holz ein, sind atmungsaktiv und wirken wasserabweisend. Die Holzfarbtöne werden

wieder aufgefrischt. Eine Behandlung mit Lacken und Lasuren macht Holzprodukte wetterfest und verleiht ihnen neuen Glanz.

Tipps für den richtigen Anstrich

Vor einer Behandlung mit Lack oder Öl sollte das Holz gründlich gereinigt werden, wenn nötig mit einem speziellen Holzreiniger. Mit Schleifpapier lassen sich alte Anstriche entfernen oder raue Oberflächen glätten. Pigmentierte Lasuren können je nach Holzart, auf der sie verwendet werden, einen unterschiedlichen Farbton ergeben. Deshalb sollte die Farbe zunächst an einer unauffälligen Stelle getestet werden. Richtig gestrichen wird in der Faserrichtung des Holzes. Wasserbasierte Acrylharz-Produkte trocknen in der Regel etwas schneller als Produkte auf Alkydharz-Basis. Bei einer Behandlung mit Öl sollten Sie nach einer gewissen Einwirkzeit das überschüssige Öl mit einem fusselfreien Tuch abwischen, um klebrige Stellen zu vermeiden.

**Terminankündigung Projektschau**

Während der Projektschau „Holzschutz im Garten“ vom 3. bis 26. April 2014 können Interessierte auf der Ausstellungsfläche und während spezieller Vorführungen mehr zum Thema Holzschutz mit Ölen, Lacken und Lasuren erfahren (Vorführungen freitags um 17.00 Uhr und samstags um 10.00 Uhr sowie 14.00 Uhr). In den Vorführungen lernen Heimwerker, wie sie Holz-Fassaden, -Zäune, -Terrassen und -Möbel mit dem richtigen Anstrich erhalten und verschönern.

Weitere Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/moebelbau-wohnen



ANZEIGE





MONTAGE KLEBER

ALL MATERIALS

max.
150
kg/m²

**STARK
& ELASTISCH**

Für alle Materialien und
alle Untergründe**
Für innen & außen
Zertifizierte Klebkraft



*Henkel-interne Labormessung: 15 g/cm². ** Außer PE, PP, PTFE und Acrylkunststoffe.

Schickes Schätzchen



Viele Erinnerungen verbinden Sie mit dem alten Stuhl, aber das Polster ist derart durchgesessen und fleckig, dass für ihn kein Platz mehr in der Wohnung ist. Jetzt müssen Sie handeln! TEXT: GEREON BRÜNDT



FALTENFREI und gleichmäßig ist uns das Aufpolstern und das Spannen des Möbelstoffs gelungen.



1 Die alten Polsterlagen müssen komplett runter – Nagel für Nagel, Schicht für Schicht wird der Holzrahmen freigelegt.



2 Sollte der Rahmen an den Zapfenverbindungen aus dem Leim gegangen sein, können Sie diese nun neu verleimen.



3 Achten Sie auf ein ausreichendes Spaltmaß zwischen Stuhl und Rahmen – rundum sind 5-8 mm Luft erforderlich.

Die Alternativen lauten: Sperrmüll, wegstellen, entsorgen oder aufpolstern. Rund 30 Euro hat das Material für einen Stuhl gekostet; und mit etwas Geschick können Sie es auch als Laie ordentlich verarbeiten. Allerdings haben wir bewusst einen dankbaren Bezugsstoff gewählt. Was nämlich bei unserem Uni-Dekor fast ein Kinderspiel ist, erweist sich bei Mustern (vor allem bei Streifen-Dekoren) als hohe Kunst: der exakt symmetrische Dekor-Verlauf auf dem Polster. Denn zwangsläufig verzieht



FLECKIGER Bezug und hartes, brüchiges Polster. Der Stuhl muss aufgearbeitet werden.

TRENNEN SIE SICH NICHT VON ALTEN SCHÄTZEN – MÖBELN SIE SIE LIEBER AUF

sich der Stoff beim Spannen. Profis können das mit ihrer Erfahrung und ihrem Können ausgleichen. Wichtig für den Erfolg sind gutes Material und geeignetes Werkzeug – mit einem Handtacker wäre das Polstern wesentlich aufwendiger gewesen. Wir sind jedenfalls von unserem selbstgepolsterten Stuhl ganz begeistert – und er hat wieder einen Ehrenplatz bekommen.

CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Mit Ruhe und Sorgfalt bekommen auch ungeübte „Polsterer“ das Möbelstück wieder hin.

WERKZEUG: Kombi-Zange, Elektrotacker, Schere, Cuttermesser

ZEIT: etwa 1 bis 2 Stunden

KOSTEN: Etwa 30 Euro



4

Der Federkorb erhält als ersten Scheuerschutz eine Abdeckung mit Jutegurten. Zeichnen Sie deren Lage auf den Rahmen.



5

Die Enden umschlagen und anheften (Klammerlänge ca. 10 mm); die Gurte nur locker spannen und auch am anderen ...



6

... Ende anheften. So zunächst drei Gurte parallel befestigen, die drei quer verlaufenden Gurte entsprechend einflechten.



7 Auf die Gurte wird das Federleinen – ebenfalls als Scheuerschutz – geheftet. Die Gurte bringen zusätzlichen Schutz.



8 Umgeschlagen erst mittig auf den Rahmen tackern, dann die Ecken umschlagen, fixieren und letztlich rundum anheften.



9 Übertragen Sie die Kontur des Polsterrahmens auf die Kokosmatte. Wegen der Federn haben wir ihn aufgespannt.



10 Mit einer starken, scharfen Schere oder einem Cuttermesser wird nun die Kokosfasermatte ausgeschnitten.



11

Zum Befestigen benötigen Sie jetzt bereits 12 bis 14 mm lange Tackerklammern.

SELBST PRODUKTINFO

Geeignetes Polster-Material

Es gibt einfache Polsterungen und aufwendige. Die hier gezeigte Variante mit Federkorb ist schon allein wegen der vielen Schichten komplex. Sämtliche Materialien

erhalten Sie beim Polster-Fachhandel. Wir wurden bei www.polstereibedarf-online.de fündig. Dort erhalten Sie – falls defekt – sogar den passenden Federkorb neu!

A Polster-Jutegurt (Artikel-ID: 228; 7 cm breit; 1,50 Euro/Meter); hier als zusätzlicher Scheuerschutz für das Federleinen

B Federleinen (Artikel-ID: 220; 120 cm breit; 3,50 Euro/Meter); zur Abdeckung

C Kokos/Latex-Polstermatte (Artikel-ID: 89795; 50 x 50 cm; 3,00 Euro); robustes Polstermaterial

D Geleimte Polsterwatte (Artikel-ID: 209; 120 x 80 cm; 6,00 Euro); Abdeckung der hart-rauen Kokosfaser

E Schaumstoff-Kissen (Artikel-ID: 352; 2 x 50 x 50 cm; RG 35 kg/m³; 3,00 Euro); als weiches Oberpolster

F Polstervlies (Artikel-ID: 202; 70 cm breit; 2,00 Euro/Meter); Abdeckung Polsterschaum

G Leinenstruktur Möbelstoff Canvas (Artikel-ID: 89442; 138 cm breit; 19,00 Euro/Meter); robuster Fleckschutz-Möbelstoff



12 Die Polsterwatte kann jetzt ebenfalls auf dem Kokosmaterial ausgebreitet, befestigt und besäumt werden.



13 Im Anschluss folgt die Schaumstoffmatte. Auch sie wird mit dem Cuttermesser auf das Rahmenmaß zugeschnitten.



14

Mit Sprühkleber fixieren Sie nun das Vlies auf dem Schaumstoff. Hier müssen rundum 6 bis 10 cm Vlies überstehen.



15

Legen Sie jetzt den Rahmen auf die Schaumstoffseite und richten ihn darauf aus. Das Vlies ist die erste Polsterlage, ...



16

... die den Rahmen umfasst, also um den Rahmen gelegt und von der Unterseite angeheftet wird.



17

Schneiden Sie die Vlies-Überstände ab. Das Vlies sollte später komplett vom Polsterstoff überdeckt werden.



18

Legen Sie den Stoff nun um die neue Polsterung, richten Sie ihn aus und streichen ihn glatt. Tipp: Leicht elastisches ...



19

... Material ist einfacher zu verarbeiten. Stoff mittig von unten anheften, dann die Ecken ausformen und festtackern.



20

Den Überstand abschneiden und den Stoff randnah befestigen. Das Polster sollte auch von unten sauber aussehen.



21

Das etwas fleckige Holzgestell haben wir lediglich behutsam mit feinem Schleifvlies geglättet und feucht abgewischt.



22

Anschließend haben wir zweimal dunkle Möbelpolitur aufgetragen. So wurde die stumpfe Oberfläche wieder lebendig.

SELBST NACHGESCHAUT

Vorher und nachher

Es gibt verschiedene Polsterungen. *Tipp:* Halten Sie sich bei einer Neupolsterung an die alte Vorlage – sowohl in Bezug auf die Materialien, als auch die Reihenfolge. Beim Polsterstoff haben Sie die Qual der (Aus-)Wahl.



Die Polsterung ist durchgessen und zerfetzt.



Hier sieht alles wieder aus wie neu!

KONTAKTE

Sämtliche Polstermaterialien erhielten wir bei :

Robert Heikus, Neusser Straße 702, 50737 Köln, © 0221745323
www.polstereibedarf-online.de

Sprühkleber (permanent):

Tesa, Quickbornstraße 24
20253 Hamburg, © 040/4909-101
www.tesa.de

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





Schaukel, Baby!

Eine Babywiege ist ein praktisches Möbel – allerdings nur für die ersten Lebensmonate. Unsere Wiegenbank lässt sich anschließend zum Doppelschaukelsessel mit Ablagetisch umbauen. Ganz einfach so!

TEXT: GEREON BRÜNDT

Die meisten Säuglinge finden Bewegung ausgesprochen beruhigend – kein Wunder, wurden Sie doch in den Monaten vor ihrer Geburt in Mamas Bauch ordentlich durchgeschüttelt. Daher ist eine Wiege, ein Hänge-Stubenwagen oder ein Zugfederbettchen gerade in den ersten Monaten nach der Geburt ein echter Segen für die Eltern – denn auch schreiende Babys

lassen sich so wortwörtlich in den Schlaf wiegen. „Motor“ ist in unserem Fall die auch für die Eltern entspannende Schaukelstuhl-Aktivität. So lässt sich trefflich ein Buch lesen. Soweit ist also alles im Lot. Allerdings hat es sich in der Regel nach einigen Monaten für das Baby ausgeschaukelt; schließlich will die Welt entdeckt werden. Für diesen Fall haben wir unser Schaukelmöbel

so konstruiert, dass das Bettchen mit Inbus-Schrauben gelöst und gegen einen zweiten Sitz und eine Ablage getauscht werden kann. So steht der weiteren Nutzung (auch auf der überdachten Terrasse) nichts im Weg. Übrigens: Zum Schonen des Bodens können Sie in Streifen geschnittene Reste der Wollfilz-Auflage auch unter die Kufen kleben. Dann kehrt noch mehr Ruhe ein ...



Die Babywiege lässt sich umbauen und ist dadurch als Möbel für verschiedene Lebensabschnitte nutzbar.

1 Gestell

Beginnen Sie mit dem Bau des Schaukelgestells. Die Kufenteile bestehen aus jeweils zwei Lagen Birke-Multiplex, die Sie sorgfältig herstellen und miteinander verbinden.

CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Anspruchsvoll, aber nicht schwierig. Im Umgang mit der Oberfräse sollten Sie sicher sein.

WERKZEUG: Handkreissäge mit Schiene, Bohrmaschine und Bohrmobil, Stichsäge, Oberfräse, Präzisions-Gehrungssäge, Spanngurte, Zwingen, Lackierwerkzeug, sonstige Handwerkzeuge

ZEIT: Etwa drei Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN: Komplett etwa 350 Euro

Fotos: David Weimann



1

Drei Verbindungsstreben exakt und vier Kufenteile mit Übermaß zuschneiden – am besten mit Handkreissäge und Schiene.



2

Zeichnen Sie die Kontur der Kufen auf die erste Platte – die Schablone hierzu finden Sie auf dem Bauplan.



3

Die vier Innen- und die beiden Außenradien schneiden Sie exakt mit der Bohrmaschine und dem Forstnerbohrer.



4

Dann die Konturen mit einem scharfen Cutter vorritzen und möglichst exakt mit der Stichsäge ausschneiden.

BAUPLAN-SERVICE

Den Bauplan für die Wiegenbank mit allen für den Nachbau erforderlichen Konstruktionsmerkmalen und dem Einkaufszettel schicken wir Ihnen gerne für 3,50 Euro für den Plan plus gewichtsabhängigen Versandkosten zu. Weitere Informationen, eine Liste der noch erhältlichen Baupläne und den Bestellcoupon finden Sie in der Bauplan-Übersicht auf Seite 95. Für Internet-Nutzer stehen wir unter www.selbst.de zur Verfügung.



5

Versäubern Sie die Schnittkanten mit Feile und Schleifpapier so genau wie möglich. Dies ist wichtig, da dieses erste ...



6

... Seitenteil als Schablone für die folgenden Elemente verwendet wird. Die Konturen auf die nächste Platte übertragen.



7

Nach dem Grobzuschnitt mit der Stichsäge fixieren Sie das „fertige“ Seitenteil auf dem übergroßen Halbzeug (z. B. mit ...



8

... Drahtstiften) und fräsen dieses Element mit dem Bündigfräser (mit Anlaufring) ebenfalls auf Endmaß.



9

Nun haben Sie zwei gleiche, jeweils innenliegende Seitenteile, die weiterverarbeitet werden.



10

Klinken Sie die Bauteile im Bereich der Sitzauflage je dreimal für die Querstreben aus.



11

Anschließend leimen Sie sie jeweils gegen einen weiteren Grobzuschnitt, um ihn anschließend ebenfalls bündig zu fräsen.



12

So sehen nun Ihre aufgedoppelten Seitenteile aus. Diese können Sie schon jetzt schleifen und die Kanten brechen.



13

Danach werden die Querstreben vorbereitet. Auf alle drei Multiplex-Leisten wird an beiden Enden je ein Holzklötz geleimt.



14

Die innere und äußere Strebe erhalten zusätzlich eine nach innen gerichtete Quadratleiste zur Montage der Aufsätze.



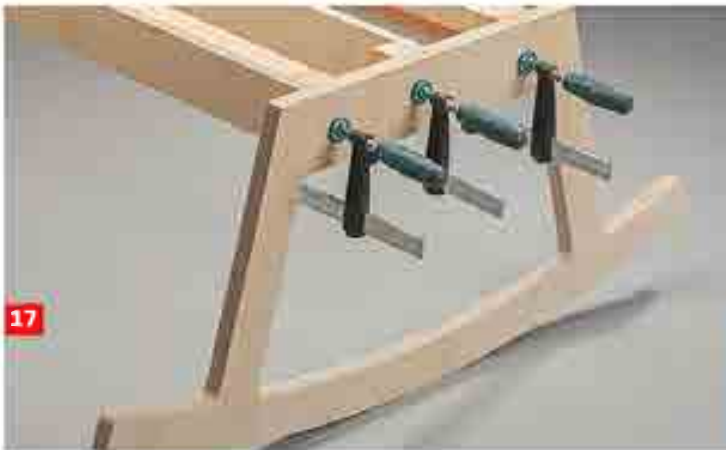
15

Diese beiden Typen von Streben gibt es: Der untere Typ wird zweimal für außen benötigt, der obere einmal für innen.



16

Und so passen die Bauteile mit den Seiten zusammen. Sparen Sie nicht mit Leim an allen Kontaktstellen, da die Verbindung sehr belastbar sein muss!



17

Mit insgesamt sechs kurzen Leimzwingen können Sie alle Bauteile miteinander verpressen. Am besten über Nacht trocknen lassen.



18

Der erste Schritt ist geschafft: das Unterstell wartet nun auf die Aufsätze.

2 Aufsätze

Das Gestell kann mit drei unterschiedlichen Bauteilen bestückt werden: den Sitzen, dem Bettchen und der Ablage samt Getränkehalter.



1

Auch die Seitenteile der Sitze bestehen aus je zwei Lagen 12-mm-Multiplex und werden wie die Gestellseiten gefertigt.



2

Sitz und Lehne aus 18er Material zuschneiden. Dann seitlich 8-mm-Dübellöcher einbringen.



3

Übertragen Sie die Dübellöcher mit Markierstiften in einer Winkellade auf die Seitenteile. Mit geeigneten Zulagen ...



4

... die genaue Lage der Platten „einstellen“ und dann fest zusammendrücken.



5

An den Spitzenabdrücken, die die Markierstifte hinterlassen haben, bohren Sie nun die Gegenlöcher mit Tiefenstopp.



6

Machen Sie eine leimlose Passprüfung mit den Holzdübeln. Wenn alles passt, ...



7

... Leim in die Bohrungen und an die Stoßflächen geben, Dübel einstecken, Bauteile zusammenstecken und pressen.



8

Die Armlehnen auf Breite schneiden und mit der Präzisions-Gehrungssäge den Anschlusswinkel der Lehne herstellen.



Die Lehnen stumpf aufleimen; ggf. mit abgekniffenen Drahtstiften gegen Verrutschen versehen. Dann die Kanten runden.



Für die Verschraubung mit Flachkopf-Hülsenmutter schneiden Sie vier Zapfensenkungen in die Sitzplatte.



Die Durchgangsbohrungen übertragen Sie auf die Vierkant-Aufdopplung der Streben und bohren diese dort durch.



Weiter geht es mit dem Wiegen-Bett: Zeichnen Sie die beiden Seitenteile wie gezeigt und etwas überhoch auf eine ...



... Platte. So haben Sie wenig Verschnitt. Konturen vorritzen und zuschneiden, die Basis erhält einen Gehrungsschnitt.



Trapezförmiges Kopf- und Fußteil zuschneiden, Dübellöcher einbringen und wie gezeigt übertragen.



Wenn alles passt, wird verleimt. Mit Spanngurten und einer Schraubzwinde mit Zuglagen verpressen.



Während die Bettzargen abbinden, schneiden Sie die Bodenplatte zu und bringen die Belüftungslöcher ein.



Die verleimte Umrandung wird dann stumpf auf die Bodenplatte geleimt.



Zum Schluss bauen Sie das Trennelement zwischen den Einzelsitzen, das als Ablagetisch mit Getränkehaltern dient.



19

Eine stumpfe Verleimung reicht hier aus. Drahtstifte in die Kanten schlagen und abkneifen; ein Verrutschen der Bauteile ...



20

... im Leimbett kann so beim Verpressen zuverlässig verhindert werden.



SELBST PRAXISTIPP

Wunschfarbe

Ob mit Klar- oder Buntlack; Sie sollten die Wiege bzw. Schaukelbank schützen. Wir haben *DurAcryl* Buntlacke von *Schöner Wohnen Farbe* in den Farbtönen Orchidee und Silbergrau verwendet.



VERSCHRAUBEN Sie die Aufsätze und das Gestell mit Flachkopf-Hülsenmuttern und Gewindestangen-Abschnitten.



VARIANTE 1 ist mit einem Sitz und dem Bettchen bestückt. Das Bett besitzt ein Matratzenmaß von 40 x 90 cm.



VARIANTE 2 ist mit zwei Sitzen und einer Ablage ausgestattet. Die Sitze lassen sich auch gegenläufig montieren.

KONTAKTE

Birke-Multiplex:

HolzLand, www.holzland.de

DurAcryl-Buntlacke:

Schöner Wohnen Farbe, ☎ 01805/35834437
www.schoener-wohnen-farbe.de

Filz (Schurwolle), Anthrazit 01, 5 mm :

HEY-SIGN, Insterburger Straße 18,
40670 Meerbusch, ☎ 02159/92848-00
www.hey-sign.de

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



SELBST PRODUKTINFO

Bequemer mit Filz!

A Filz aus reiner Schurwolle ist eine edle und doch sachlich-schlichte Sitz- und Rückenauflage. Der hier verwendete 5-mm-Filz in Anthrazit 01 passt gut zum silbergrauen Gestell und bildet einen angenehmen Kontrast zum Orchidee-Farbtönen. Sie erhalten den Filz von HEY-SIGN zugeschnitten oder als Meterware. **B** Befestigen Sie den Filz mit Sprühkleber, Klettband oder Doppelklebeband – die Schrauben müssen Sie frei lassen!



A



B



SELBSTVERSORGUNG oder doch der
Notarzt? Wenns schlimmer ist, vertrauen
Sie besser auf professionelle Hilfe!



Schnelle Erste Hilfe

Kleine Prellungen, Schnitt- oder Schürfwunden sind in Werkstatt oder Haushalt schnell passiert. Wichtig ist dann, für eine zügige Desinfektion und Wundabdeckung zu sorgen – auch, wenn das den Besuch beim Arzt nicht immer ersetzt.

Mit unserem Erste-Hilfe-Kasten sind Sie ganz schnell am Zug! **TEXT: GEREON BRÜNDT**

Schon der Aufstell- (oder besser Aufhänge-)ort des Erste-Hilfe-Kastens sollte gut überlegt sein: Es muss einerseits ein offensichtlicher und gut erreichbarer Platz sein, der andererseits für Kleinkinder nicht zugänglich ist. Neben Wundspray, Pflastern und Verbandsmaterial (siehe Kasten auf der folgenden Seite) gehören auch Medikamente gegen die häufigsten „harmloseren“ Erkrankungen in die Hausapotheke. Dies

sind insbesondere eine Auswahl an Schmerz- und fiebersenkenden Mitteln, Erkältungs-Medikamente (gegen Husten, Halsschmerzen, schleimlösende Präparate usw.) und Arzneimittel gegen Durchfall und Übelkeit. Hinzu kommen individuelle Medikamente und ein Fieberthermometer. Wie auch beim Auto-Verbandskasten sollten Sie die Hausapotheke regelmäßig auf Vollständigkeit und Haltbarkeit (Ablaufdatum) überprüfen.

EINE GUT SORTIERTE HAUSAPOTHEKE GIBT EIN SICHERES GEFÜHL



1

Schneiden Sie die Bauteile für Korpus, Schubkasten und die Tür aus Birke-Multiplex z. B. mit der Stichsäge zu.



2

Nun kleine Drahtstifte in die kurzen Schnittkanten von Boden, Zwischenboden und Deckel schlagen.



3

Die Drahtstifte kneifen Sie anschließend ab, so dass nur kurze Spitzen vorstehen.



4

In einer Winkellade werden nun die drei Böden auf den Seiten positioniert. Für den Zwischenboden ein Distanzholz ...



5

... verwenden. Bauteile mit kurzem Hammerschlag markieren. Danach den Korpus rechtwinklig verleimen.

CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Das Apothekerschränkchen ist – auch für Anfänger – schnell und einfach nachzubauen.

WERKZEUG: Stichsäge, Akkuschrauber, (Ständer-)Bohrmaschine, Leimzwingen, Hammer, Seitenschneider, Cuttermesser, Winkel, Lackierwerkzeug

ZEIT: 5 bis 6 Stunden zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN: Etwa 20 Euro



6

Nach dem Trocknen die Sperrholz-Rückwand aufleimen und anheften.



7

Anschließend schlagen Sie die Tür oben bündig mit zwei kleinen Scharnieren rechts oder links an. Vorbohren! Die Tür ...



8

... steht zum Öffnen unten 10 mm über. Magnetschnäpper und Nagelbodenträger für den Zwischenboden montieren.



9

Für den Schubkasten mit dem Forstnerbohrer ein 30-mm-Griffloch in die Front schneiden.



10

Dann die Zarge verleimen. Auch hier verhindern abgekniffene Drahtstifte, dass die Bauteile im Leim verrutschen.



11

Den Boden aufleimen und anheften.



12

Sperrholzstreifen in Höhe des Schubladen-Innenmaßes zuschneiden, ablängen und halb einschneiden (überblatten).



13

Ineinergesteckt bilden sie die Ausfachung – hier gleichmäßig, bei Bedarf auch mit ungleichmäßiger Einteilung.

SELBST PRODUKTINFO

Ausstattung der Hausapotheke

Für Werkstatt-Verletzungen ist in erster Linie die Wund-Erstversorgung entscheidend. Hier sind besonders Wundspray, Pflaster, Mullbinden usw. zu nennen. Auch Einweg-

handschuhe, Schere, Pinzette, und Kühlspray (oder Pad im Kühlschrank) gehören dazu. Nicht vergessen: Aktuelle Notfall-Rufnummern für schnelle Hilfe beilegen.

Hansaplast hat uns als Grundausrüstung folgende Produkte zur Verfügung gestellt:

- A Extra Robust waterproof;** 16 widerstandsfähige Textilpflaster-Strips
- B Elastic+ Waterproof;** 20 flexible Hi-Dry-Textilstrips, die sich nicht vollsaugen
- C Classic;** individuell zuschneidbares, stark haftendes, atmungsaktives Textilpflaster
- D Wundspray;** alkoholfreie und somit schmerzfreie Wundreinigungslösung
- E Sprüh-Pflaster;** transparenter, wasserfester Sprühfilm für kleine Verletzungen
- F Elastic;** luftdurchlässige Stretch-Mullbinden zur Fixierung von Wundauflagen
- G Sensitive und Classic Fixierpflaster;** zur Fixierung von Bandagen und Wundauflagen
- H Lärmstop-Ohrstöpsel;** zur Vorbeugung von Gehörschäden bei lautstarken Arbeiten.





14

Jetzt das Kreuz ausschneiden. *Tipp* (für alle Sperrholzzuschneide): Um Ausriss zu reduzieren, mit dem Cutter vorritzen.



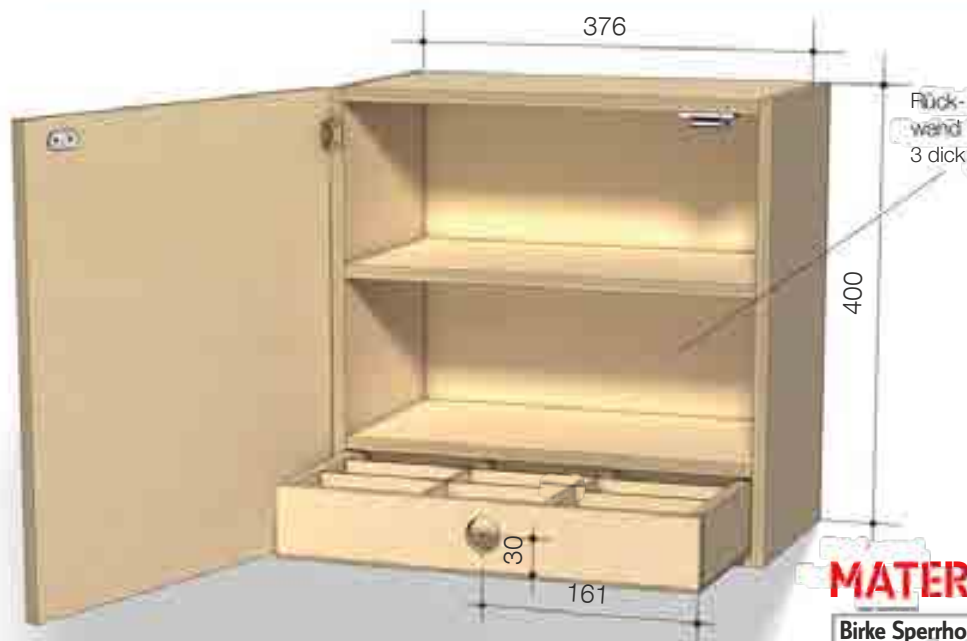
15

Der komplette Schrank wird klassisch weiß, das Kreuz rot lackiert. Zum Lackieren die Tür demontieren.



16

Zum Schluss das Kreuz aufkleben und die Tür montieren. Der Schrank wird mit Schrauben durch die Rückwand montiert.



KONTAKTE

Sperrholz:

HolzLand,
www.holzland.de

DurAcryl-Lack:

Schöner Wohnen Farbe, Postfach 740 208,
22092 Hamburg, ☎ 01805/35834437

Verbandsmaterial:

Hansaplast/Beiersdorf, Unnastraße 48,
20253 Hamburg, ☎ 040/49097570

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

MATERIALLISTE:

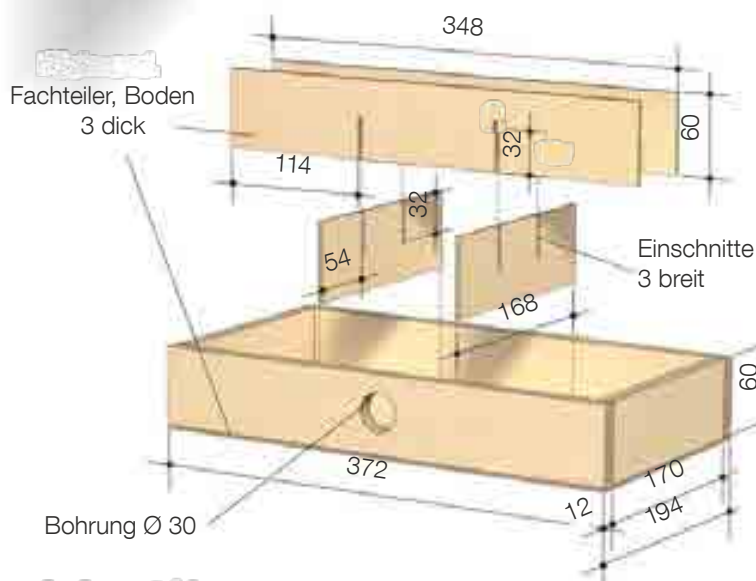
Birke Sperrholz 12 dick: 2 Seitenwände 400 x 200,
4 Deckel/Böden 376 x 200, 1 Tür 410 x 400, 2 Schubkasten-
front/Rückwand 372 x 60, 2 Schubkastenseiten 170 x 60

Pappelsperholz 3 dick: 1 Rückenteil 400 x 400, 1 Schubkasten-
boden 372 x 194, 2 Fachteiler quer 348 x 60, 2 Fachteiler längs
168 x 60, 1 Kreuz 320 x 320;

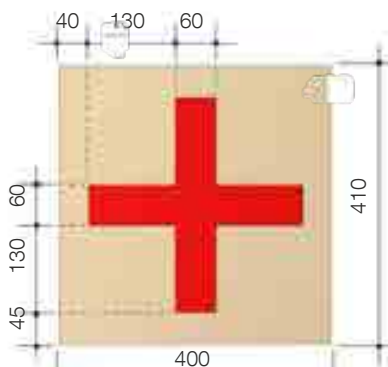
Außerdem: 2 Scharniere 24 x 30, Montagekleber, Holzleim,
Schrauben, Drahtstifte, Nagelbodenträger, Magnetschnäpper,
Acryllack weiß/rot

Angaben in mm

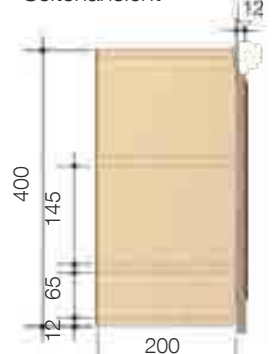
MATERIALKOSTEN RUND 20 €



Vorderansicht



Seitenansicht





SELBST ANTWORTET

Boden-Ausgleich

Frage: Bei uns tritt bei der geplanten Klick-Laminat-Verlegung in unserem Flur die Schwierigkeit auf, dass im Trittschwellenbereich zu einem angrenzenden Raum ein Niveauverlust von 6-7 mm auf einer Strecke von ca. 30 cm auszugleichen ist. Nur womit? Vielleicht können Sie mir mit Ihrem reichen Erfahrungsschatz einen Ausweg aus meiner Misere weisen.
Siegfried Hackstock per E-Mail

Antwort: Unebenheiten in dieser Größe müssen Sie mit einer Ausgleichsmasse/ Nivellierspachtelmasse ausgleichen. Sie müssen nur aufpassen, eine vorhandene Dehnungsfuge im Türrdurchgang nicht damit zu verschließen, hier muss ggf. ein Hartschaumstreifen die Ausgleichsmasse daran hindern, den Bereich über einer Dehnungsfuge zu verschließen.



Ausgleichsmasse eignet sich für Unebenheiten von ca. 1-30 mm. Sie verteilt sich nahezu selbsttätig.



Als Dehnungsfuge Randdämmstreifen aus Polyethylen oder spezielle Dehnungsfugenprofile einbauen.



Klebstoffstränge mit ca. 10 cm Abstand auftragen, damit eine Hinterlüftung und Aushärtung gewährleistet ist.

Alleskleber

Es gibt Montagekleber, die nahezu alle Materialien verkleben. Sehr praktisch.

Bis auf die üblichen Kunststoffe wie PE, PVP, PTFE (*Teflon*) oder Acryl verklebt dieser Montagekleber fast alle Materialien. So ist sein Name also Programm: *Pattex Montage All Materials*. Es handelt sich dabei um einen Polymerkleber, der nach unserer Erfahrung eher fester eingestellt ist (es gibt auch Polymerkleber, die eher in Richtung Silikon tendieren, meist transparente, speziell für nicht saugende Materialien geeignete Produkte). Der vorliegende Polymerkleber ist klassisch weiß, für außen und innen sowie für saugende und nicht saugende Materialien geeignet. Trotz seiner hohen Anfangshaftung und Endfestigkeit (siehe rechts: die Verbindung löst sich nicht locker und sauber, sondern Holz reißt aus), bietet er ein gewisses Maß an Flexibilität. Oder wie auf der Kartusche angegeben: eine schwingungsdämpfende Verklebung. Infos im Handel und unter www.pattex.de.

KOSTENPUNKT

Die 450-g-Kartusche ist in diversen Baumärkten für ca. 11 Euro erhältlich.



Nach ca. 48 Stunden ist der Kleber ausgehärtet. Beim Lösen der auf Holz ...



... verklebten Aluschiene splitterte das Holz – so fest war die Verbindung!

UNSER FAZIT:

- Sehr großes Klebespektrum, bis auf manche Kunststoffe klebt er alles
- Hohe Endfestigkeit – er klebt also sehr gut



Neuer Vinyltextilboden

Die Bodenbranche hält immer wieder echte Überraschungen bereit: *Vinyln Tex* nennt sich dieser neue Boden der Firma *Ziro/Lothar Zipse*. Er verfügt über eine Vinyloberfläche, die aber eben nicht glatt, sondern eher teppichähnlich ausfällt. So werden feinste Polyesterfasern mit Vinyl ummantelt und zu einem Vinyltextil-Geflecht verwebt. Dieses wird auf eine Vinyl-

unterschicht gepresst und dann auf eine Trägerplatte mit Klickverbindung geklebt. Heraus kommt eine interessante Oberfläche, die die sehr hohe Beanspruchungsklasse 23/33 erfüllt. Damit ist der Boden strapazierfähig und pflegeleicht. Als *Vinyln Tex* mit HDF-Träger und Korktrittschalldämmung kostet er im Fachhandel ca. 55 Euro/m². Infos: www.ziro.de.



FÜR BAD UND WC Dieser Boden (*Vinyln Tex Hydro*) ist feuchtraumgeeignet. Und mit einer Aufbauhöhe von nur 5,5 mm für viele Renovierungsfälle gut geeignet.

1,5 mm gewebtes Vinylgeflecht
(in diversen Dekoren)

4,0 mm
Hydropolymer-Platte
(weichmacherfrei)



1,5 mm gewebtes Vinylgeflecht
in diversen Dekoren

6,8 mm HDF
(hochverdichtete
Holzfaserplatte)

2,2 mm Presskork
(Trittschalldämmung)



FÜR WOHNÄRÄUME Oben der Fertigfußboden *Vinyln Tex* mit üblicher Aufbauhöhe von 10,5 mm. Dazu gibt es übrigens auch passende Treppenrenovierungselemente!

ANZEIGE



Leistung made in Germany!



Wer sich in allen Bereichen nur mit dem Besten zufrieden gibt, greift beim Tapezieren direkt zu Metylan. Das lässt sich leicht anwenden, hält zuverlässig und überzeugt zu 100 Prozent im Ergebnis. Bestnote!

Metylan bietet die Kleister für die perfekte Verklebung von Vliestapeten.

- Direkt auf die Wand auftragbar
- Hohe Anfangshaftung und optimale Klebesicherheit
- Besonders gute Korrigierbarkeit
- Ermöglicht die trockene Wiederabziehbarkeit von Qualitäts-Vliestapeten

Von führenden Expertenverbänden empfohlen

Auch als Direct-Control erhältlich. Als Auftragskontrolle: erst pink – dann transparent

Henkel



SCHON GEWUSST?

Beim Duschkauf zu beachten!

Standort: Zunächst ist der Standort der Duschkabine im Badezimmer entscheidend. Soll die Kabine in einem Eck stehen oder an der geraden Wand? Der Einbau in einer Nische oder der Badewanne ist ebenfalls möglich. **Form:** „Hat man sich entschieden, wo die Duschkabine montiert werden soll, muss eine Form gewählt werden“, erklärt Bernd Burmeister von *Duschmeister.de*. „Man unterscheidet zwischen Rundduschen, Eckduschen, U-Duschen, Halbrundduschen und Fünfeckduschen. Außerdem geht es auch ohne Tür bei sogenannten „Walk in Duschen“. Zur **Tür:** Wählt man eine Variante mit Tür, hat man verschiedene Alternativen, aus welchen man, je nach Raumgröße des eigenen Badezimmers, aussuchen muss. „Für kleine Bäder eignen sich Schiebe-, Falt- oder Pendeltüren besonders gut. Für große Bäder sind hingegen Drehtüren besser geeignet.“, meint Burmeister.

Geringe Verletzungsgefahr: Einscheibensicherheitsglas bei Duschkabinen!

Material: Auch das Glas der Duschkabinen gibt es in zahlreichen Ausführungen mit unterschiedlichen Strukturen und Farben. Zur Auswahl stehen vier, fünf, sechs oder acht Millimeter Einscheibensicherheitsglas. „Der Kunde sollte darauf achten, dass Einscheibensicherheitsglas verwendet wird“, rät der Geschäftsführer von *Duschmeister.de*. „Dieses bietet eine hohe Bruchsicherheit. Und sollte es doch einmal zum Schlimmsten kommen, entstehen nur stumpfkantige Glaskrümel, an welchen man sich nicht verletzen kann.“ Auf Wunsch wird das Glas auch veredelt, um es einfacher reinigen zu können.

Fotos: Duschmeister, Haro, Egger, Meister, Tarkett, Moderna, Berry

MESSE-NEUHEITEN

Laminat-Trends

Vor allem zwei Trends sind bei Hartbelägen wie Laminat auszumachen: groß und schäbig.

Schäbig klingt natürlich nicht schön, weshalb die Boden- und Möbelbranche hier vom Shabby-Look spricht. Was aber nichts anderes ist als eine abgenutzte Optik. So werden auch im Laminatbereich verschiedene Holzdekore angeboten, die wie angeschliffen oder seit Jahren verlegt aussehen. Gleichzeitig werden zunehmend große

Formate angeboten, breit und lang. Bei Massivholzdielen spricht man dabei oft von Schlossdielen – an solche Formate nähern sich etliche Laminatböden jetzt auch an. Manche Längen werden allerdings auch vorgetäuscht: Längs verlaufende V-Fugen, aber fast nahtlose Fugen an den Stirnseiten lassen Elemente endlos lang erscheinen.

NATÜRLICH
Schaut man sich diesen Laminatboden an, glaubt man fest, es handle sich um echte Massivholzdielen. Das Format beträgt 8 x 1282 x 243 mm, der Produktname lautet *Haro Tritty 100 Campus 4V Eiche italica creme*; etwa 20 Euro/m².



SHABBY HELL Wie leicht verbraucht oder angeschliffen: *Schulte Räume/Meister Werke, Laminat 150-V-Diele, Pinie Vintage weiß*, 8 x 2052 x 250 mm, ca. 27 Euro/m².



GEWELT Trotz der spektakulären Form lässt sich dieser Laminatboden wie gewohnt verkleben: **Egger Megafloor M2 8/32 Classic, Dekor Almelo Eiche natur**, 8 x 1292 x 193 mm, ca. 16 Euro/m².

BREIT UND LANG Rechts der Laminatboden *moderna horizon*, endlos wirkende Diele mit längsseitiger V-Fuge, Dekor **Elmo Eiche**, 8 x 1287 x 328 mm, ca. 17 Euro/m².



SHABBY DUNKEL
Atmosphäre durch abgenutzte Optik: Oben das Laminat **Tarkett Vintage 832 Eiche geräuchert**, 8 x 1292 x 194 mm, ca. 21 Euro/m².



ABWEISEND
Eine speziell behandelte Trägerplatte sowie ein praktisches **HydroPlus-Abdichtpaket** machen dieses Laminat wasserabweisend: **Berry Alloc Riviera**, 8 x 1285 x 186 mm, ca. 25 Euro/m².



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

5 METER EXTRA



**SCHÖN für die WAND.
KLASSE für die KASSE.**

Vom **01.03. – 30.04.2014** erhalten Sie mit jeder Jubiläumsrolle Erfurt-Rauhfaser Classico und Erfurt-Vlies-Rauhfaser Classico **fünf Meter extra** im Vergleich zur Standardrolle: Jetzt renovieren und zugreifen!*

*Bei allen teilnehmenden Bau- und Fachmärkten.





Lang gemacht

Ein schmaler, langer Flur mit vielen Türen macht die Laminatverlegung nicht einfach. Wir zeigen, worauf zu achten ist.

TEXT: CHRISTIAN MEYER

CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Relativ einfach

WERKZEUG: Cutter, Schere, Stichsäge (praktisch: eine Sägestation oder zusätzlich eine Handkreissäge), Gehrungslade/Handsäge oder Gehrungssäge

ZEIT: Abhängig von der Raumgröße

KOSTEN: Laminat *Logoclic Elegancia Dekor Eiche Napoli* 24,95 Euro/m² (bei Bauhaus), Trittschallmatte *Pro Acoustic light+* 6,99 Euro/m² plus Leisten/Profile

Um in langen, schmalen Fluren keine Knüppeldämmoptik zu erhalten und genug Stabilität in die Fläche zu bekommen, empfiehlt es sich hier, Laminat-elemente längs zu verlegen. Achten Sie aber genau darauf, die erste Reihe fluchtgerecht auszurichten, ggf. an einer mittig angezeichneten, geraden Linie – denn Wände verlaufen zum Teil schräg und sollten dann nicht als Bezugslinie herhalten.

In Räumen empfehlen die Hersteller eine Verlegung längs in Richtung der Hauptlichtquelle (großes Fenster). Je nach Raumschnitt sollte man hiervon aber auch abweichen – nicht, dass die Verlegung sonst zu viele komplizierte Schnitte nötig macht. Grundsätzlich empfehlenswert, auch bei werkseitig aufkaschiertem Trittschallschutz: eine separate Trittschallunterlage, denn sie dämmt nicht nur (zusätzlich) Schall und Wärme, sondern kann auch Unebenheiten bis zu 5 mm ausgleichen, sodass der Boden besser satt aufliegt.

SELBST PRAXISTIPP

Vorher messen!

Auch wenn es mehr Arbeit macht: Messen Sie den Raum vor der Verlegung aus und schauen an-



hand der Laminatmaße, ob die Elemente „gut aufgehen“: Kein Element sollte am Raumende schmaler als 5 cm und nicht kürzer als 20-30 cm ausfallen, damit der Boden fest zusammenhält. Ggf. müssen also schon alle Elemente der ersten Reihe längs etwas gekürzt werden bzw. das erste einer Reihe stirnseitig.



1

Erst eine Trittschallunterlage verlegen, auf mineralischen Untergründen zuunterst eine PE-Folie (hier ein Kombiprodukt*).



2

Die Trittschallmatte bündig zur Wand mit dem Cutter oder der Schere abschneiden.



SELBST PRAXISTIPP

Richtig lagern

Die Laminatpakete vor der Verlegung rund 48 Stunden bei gleichen klimatischen Bedingungen lagern wie im Raum der Verlegung – so verzieht sich später nichts.



3

Die zugeschnittenen Bahnen auf Stoß setzen und untereinander abkleben. Die Verlegung in einer linken Raumecke ...



4

... beginnen, Federseite zur Wand. Längsseiten ggf. kürzen, s. Praxistipp unten links. Holzstücke stellen 10-15 mm Dehnungsfuge ...



5

... zur Wand sicher. Nächstes Element stirnseitig einschwenken und herunterdrücken.



6

Am Ende der Reihe Restabstand zur Wand ausmessen, dabei die Dehnungsfuge berücksichtigen!



7

Ermittelten Abstand richtig herum (Federseite zur Wand!) auf ein Laminat-element übertragen.



8

Element an der markierten Linie mit Stich- oder Handkreissäge durchtrennen.



9

Zugeschnittenes Element stirnseitig einschwenken und herunterdrücken. Ist das Reststück mindestens 20 cm lang, ...



10

... beginnt man damit die zweite Reihe. Der Fugenversatz an den Stirnseiten muss mindestens 40 cm betragen!



11

Längs- und Stirnseiten greifen direkt ineinander, Elemente einfach einschwenken und herunterdrücken.

*2 mm starke „viskoelastische Polymer“-Unterlage mit Aluminium-Beschichtung als Dampfbremse.



12

An Türcargen sind oft Schnitte mit der Stichsäge nötig. Beim Anzeichnen des Ausschnittes die Dehnungsfuge beachten!



13

Den Zuschnitt vor allem hier* am besten von der Elementrückseite durchführen, so franst die Oberfläche nicht aus.



14

Am Raumende den Restabstand zur Wand abzüglich Dehnungsfuge ermitteln, er sollte mindestens 5 cm betragen!



15

Maße auf die Laminelemente übertragen und Schnittlinie anzeichnen. Gehen Sie abschnittsweise vor, Wände ...



16

... verlaufen selten gerade! Die Elemente mit Stichsäge (in Sägestation) oder Handkreissäge längs passend zuschneiden.



18

Vom Raum geht's in den länglichen Flur. Hier erst die komplette Reihe auslegen. Zahlreiche Türen und Wandvorsprünge ...



17

Zugeschnittene Elemente längs einschwenken und herunterdrücken.



19

... machen auch zahlreiche Messungen und Ausschnitte nötig. Die Elementreihe möglichst fluchgerecht ausrichten und ...



20

... alle erforderlichen Ausschnitte anzeichnen. Dabei wieder die Dehnungsfugen berücksichtigen!

SELBST PRAXISTIPP

Türen kürzen

A Oftmals müssen Türen gekürzt werden. Hier nicht nur die Höhe des Bodens, ...

B ... sondern auch die eventueller Übergangsprofile berücksichtigen und die entsprechende Schnittlinie aufs Türblatt zeichnen.

C Zum Kürzen des Türblatts eine Handkreissäge mit Führungsschiene benutzen.

A Oftmals müssen Türen gekürzt werden. Hier nicht nur die Höhe des Bodens, ...

B ... sondern auch die eventueller Übergangsprofile berücksichtigen und die entsprechende Schnittlinie aufs Türblatt zeichnen.

C Zum Kürzen des Türblatts eine Handkreissäge mit Führungsschiene benutzen.

*An Wandabschlüssen überdecken später Sockelleisten eventuell unsaubere Schnittkanten, an der Zarge liegt der Boden u.U. komplett frei sichtbar und die Fuge wird mit Dichtstoff verfüllt.



21

Diese Ausschnitte gelingen am besten mit einer Stichsäge.



22

Elemente zusammenklicken und bis an die Abstandshölzer heranlegen.



23

Vergleichbare Zuschnitte an anderen Stellen wie Türrahmen vornehmen.



24

Die erste Elementreihe müsste abschließend dann sauber an die Wand passen. Ggf. müssen noch längsseitige Zuschnitte erfolgen, wenn die Wände sehr schräg verlaufen.



25

Am Flurende Restabstand ausmessen und aufs letzte Element übertragen.



26

Ein Laminelement entsprechend stirnseitig kürzen und dann einfügen.



27

Mit dem Reststück am anderen Ende wieder die nächste Reihe beginnen, sofern es mindestens 20 cm lang ist.



28

Am Ende von Reihe zwei schließt das letzte Element an eine Türrahmen an. Auch hier unter Berücksichtigung einer ...



29

... Dehnungsfuge einen entsprechenden Ausschnitt vornehmen und das Element dann einfügen, es schließt rechts an ...



30

... einen Fliesenboden an (dazwischen ein Übergangsprofil setzen! Siehe Bild 36). Die letzte Reihe im Flur verlangt erneut ...



31

... Maßarbeit und Längszuschnitte. Die Elemente dann einschwenken. Nun folgt die Profil- und Leistenmontage.



32 An einem Wandschrank wird ein Abschlussprofil gesetzt, hier ein Bit-System*. Träger mit geeignetem Kleber oder ...



33 ... mit Schrauben am Boden befestigen. Nun den Bit fixieren: Erste Rasternase seitlich einsetzen und dann schräg eindrücken.



34 Bits gleichmäßig im Träger verteilen. Das Profil wird über den Bits angelegt, ausgerichtet und heruntergedrückt.



35 Vom Raum in Richtung Flur das letzte Element einsetzen, es stößt hier mit der Längsseite an die Stirnseiten im Flur.



36 Es wurde ein schraubbares Übergangsprofil verwendet: Löcher in der Fuge zwischen den Böden bohren und Profil festschrauben.



37 An Tüorzargen ggf. Laminat- und Parkett-dichtstoff im passenden Farbton einfüllen und glätten.



38 Für den vorhandenen Fliesensockel, der nicht entfernt werden sollte, wurden zur Abdeckung Sockelleisten selbst ...



39 ... angefertigt und weiß lackiert. Die aufgeleimten Leisten schließen dann über dem Sockel an die Wand an.



40 Für saubere Zuschnitte in Ecken empfiehlt sich eine Gehrungssäge oder zumindest eine Gehrungslade mit Handsäge.



41 Um alles gut rückbaufähig zu montieren, wurden die Leisten nicht mit Montagekleber oder Schrauben befestigt, sondern ...



42 ... mit doppelseitigem Klebeband. Die Fuge zur Wand hin kann man abschließend mit weißem Dichtstoff verschließen.

*zum Beispiel Küberit Universal fix oder vergleichbare Handelsmarke aus dem Baumarkt.

EINKAUF Logoclic-Laminatböden sind bei **Bauhaus** erhältlich, Informationen erhalten Sie auch unter www.bauhaus.info.

KONTAKTE

Laminatboden:

Logoclic, Pf. 100048, 01552 Großenhain,
© 03522/33-30, www.logoclic.info

Weitere Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/Parkett-Laminat



Redaktion: Bauer Do-it-yourself GmbH,
Industriestr. 16, 50735 Köln,
☎ 0221/7709-6508, Fax: 0221/7709-6565,
E-Mail: selbst@selbst.de, Internet: www.selbst.de

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

Zuständige Redakteure:
Gereon Bründt (Möbelbau, Wohnen)
gereon.brundt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen, Renovieren)
christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen, Technik)
peter.baruschke@selbst.de
Katja Fischborn (Garten, Freizeit)
katja.fischborn@selbst.de

Fotostudio:
David Weimann david.weimann@selbst.de

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller

Redaktionsmanagement:
Angela Librecz angela.librecz@selbst.de
Industriestr. 16, 50735 Köln, 0221/7709-6502

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: Michael Briefs, Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice: Jürgen Graf (freier Mitarbeiter)
☎ 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr
leserservice-selbst@bauermedia.com

Geschäftsführer: Sven-Olof Reimers

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

Anzeigen: Bauer Advertising KG, Brieffach 3971,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg

Gesamtanzeigenleitung: Achim Fransman,
☎ 040/3019-3070, Fax -3143

Verantwortlich für Inhalt: Viola Schwarz
Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 41 vom 1. 1. 2014

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg.
Importeur für Österreich: BÄZAR Zeitungs- und
Verlagsges. m.b.H. & Co. KG, ☎ +43 (0)15014725,
Aboservice und Nachbestellungen (A) ☎ +43 (0)6246/882-5380.

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,20 € inkl. 7% MwSt.
'selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
☎ 01806/313939 (0,20 € pro Anruf aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf), Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8182, 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, Tel.: 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-20 Uhr,
Fax: 0049/40/3019-8829,
E-Mail: ausslandsservice@bauermedia.com

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG,
Schnackenburgallee 11, 22525 Hamburg, ☎ 040/85369-140,
Fax 040/85369-141, E-Mail: einzelheftbestellung@pvn.de,
Online-Shop: www.einzelheftbestellung.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 3,70; Schweiz sfr 6,40;
Belgien € 3,90; Italien € 4,70; Luxemburg € 3,90; Slowakei € 5,00;
Slowenien € 4,90

Druck: VPM Druck KG, Karlsruher Str. 31, 76437 Rastatt,
www.vpm-druck.de

Printed in Germany

© Copyright 2014 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 Leserkreisen
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



Information aus erster Hand

**JETZT ANFORDERN
UND LOSLEGEN!**

Unser Katalog-Service bietet Ihnen die Möglichkeit, die abgebildeten
Zusatz-Informationen anzufordern. Einfach Wunsch-Kataloge unter
Angabe der vierstelligen Bestellnummer telefonisch unter der Hotline:
01806/005283* in der Zeit von Mo. bis Fr. 08 - 20 Uhr, Sa. 09 - 14 Uhr
oder online unter www.selbst.de/kataloge bestellen.

*0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf

4077



An Vielseitigkeit ist die Ober-
fräse kaum zu übertreffen.
Sie ist das optimale Werkzeug
zur Holzbearbeitung. Die Einsatz-
möglichkeiten des Allround-
Werkzeugs werden hier auf 144
Seiten Schritt für Schritt erläutert
– von den ersten Handgriffen
bis zum Freihandfräsen.

**Für 5,99 EUR + 3,95 EUR
Versandkosten bei „selbst“**

4083



ÜBER 40 JAHRE
HARK KAMINE

Mit Keramik-
feinstaubfilter



Hark 44 GT ECOplus

GUT (2,3)

Im Test: 12 Kaminöfen für
die Scheitholzverbrennung
Ausgabe 11/2011

Infos unter: www.hark.de

180-seitiger Katalog und Angebotsflyer
mit Preisen unter: hark.de oder ge-
bührenfrei unter (0800) 2 80 23 23.
Bundesweit Ausstellungen!

GRATIS

www.einzelheftbestellung.de



Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem!

Solange der Vorrat reicht,
können Sie zurückliegende
selbst ist der Mann-Hefte
nachbestellen.

**Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11
22525 Hamburg
Telefon 040/85369-140
Telefax 040/85369-141**

4079



Ob Sie eine Küche planen,
die Einrichtung selbst bauen
oder vorhandene Schränke
renovieren möchten – dieser
Ratgeber rund um den Küchen-
bau zeigt auf 160 Seiten alle
Arbeitsschritte detailliert in Text
und Bild. Zahlreiche Profi-Tricks
ergänzen den Band.

**Für 5,99 EUR + 3,95 EUR
Versandkosten bei „selbst“**

Hallo?



MONITOR INNEN



SELBST PRODUKTINFO

Türstation

Die neue Sprechanlage besteht aus einer Türstation mit Kamera für Tag- und Nachtaufnahmen (auch eine Aufzeichnung ist möglich) sowie für innen aus einem transportablen, funkverbundenen 3,5"-Monitor.



VORHER:
Noch funktionsstüchtige, alte Sprechanlage, aber in die Jahre gekommen und ohne Video.



NACHHER:
Die neue Sprechanlage mit Videofunktion und in schicker Schale.*

Möchten Sie von überall aus im Haus sehen, wer bei Ihnen klingelt, und dann erst den Türöffner betätigen, bietet sich diese Anlage an. Der Anschluss erfolgt an bestehende Klingeln oder Sprechanlagen. **TEXT: CHRISTIAN MEYER**

CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Je nach Gegebenheiten relativ einfach

WERKZEUG: Spannungsprüfer, Schraubendreher, Wasserwaage, Bohrmaschine, ggf. Abisolierzange

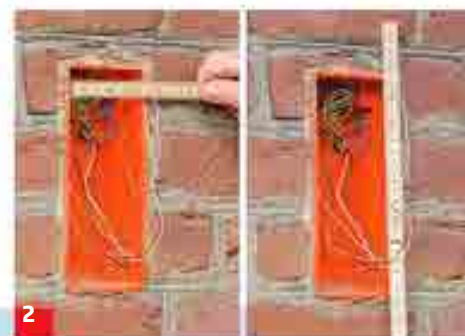
ZEIT: Etwa eine Stunde

KOSTEN: Abus Video-Türsprechanlage Funk, Artikel-Nummer TVAC80020A, rund 350 Euro; im Bauhaus, bei Conrad und in weiteren Onlineshops erhältlich



1

Altanlage aufschrauben, Spannung überprüfen, Sicherung ausschalten und die Spannungslosigkeit gegenchecken.



2

Altanlage (oder Klingeltaste) ausbauen und Maß nehmen, ob die neue Anlage darüber/darin montiert werden kann.

*Ist zur Montage eine unterliegende Platte nötig, so empfiehlt sich eher Kunststoff als Metall. Auch wenn in unserem Fall noch keine Beeinträchtigung festgestellt wurde, kann Metall ggf. die Funkübertragung stören.



3 In unserem Fall ging das nicht. Die Maße der neuen Anlage machten zur Montage eine Unterlegplatte nötig.



4 Darin verschraubten wir die Anlagenhalterung. Zur wandseitigen Abdichtung verklebten wir *Tesamoll*-Dichtstreifen.**



5 Die Anschlusskabel müssen dann durch ein Loch in der Platte zur Vorderseite geführt werden.



6 Richten Sie die Platte an der Wand aus und zeichnen durch die Bohrlöcher die Bohrpunkte an.



7 Die Platte abnehmen, die vier entsprechenden Löcher bohren und die Dübel einschlagen.



8 Kabel wieder durchs Loch ziehen und die Platte samt Anlagenhalterung festschrauben.



9 Die Rückwand der Türstation öffnen, die sechs Batterien*** einlegen, den unteren Verschlussdeckel über die Kabel stülpen.



10 Oben die Klingelkabel (Türgong), bei DC- das schwarze, bei DC+ das rote Kabel und unten ggf. den Türöffner anschließen.



11 Wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, den Funkmonitor mit der Türstation verbinden.



12 Schließen Sie das Gehäuse der Türstation mit den vier beiliegenden Schrauben. Nun die Türstation in die Anlagenhalterung ...



13 ... einsetzen. Befestigt wird sie mit Diebstahlschrauben und passendem Schraubendreher (liegt beides dem Paket bei).

MONITOR Der funkgesteuerte Monitor und Türöffner läuft mit Akku – eine Ladestation gehört zum Set.



KONTAKTE

Video-Türsprechanlage: ABUS Security-Center, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, ☎ 08207/95990-817, www.abus.com

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



** Alternative: Bausilikon oder ein geeigneter Polymer-Montagekleber (dann kann das Lösen aber schwierig werden!).
*** Dauerhafter Batteriebetrieb nicht möglich, die Batterien halten ca. 6 Stunden – sie sind als Notstromversorgung gedacht.

Mehr als Lack

Um seine Fliesen in Bad oder Küche aufzufrischen, gibt es verschiedene Lacksysteme – wir zeigen Beispiele. Außerdem nennen wir Alternativen.

TEXT: CHRISTIAN MEYER

Seltsame florale Muster auf braunen Fliesen anno 1975 sind meist keine Augenweide, um nur ein Beispiel zu nennen. Möchte man die Fliesen jedoch nicht erneuern, weil es Schmutz macht und nicht ganz einfach ist, kann man sich mit speziellen Lacksystemen helfen. Oft als Fliesen- und Badewannenlack bezeichnet, stellen sie eine Möglichkeit dar, alten Fliesen eine neue Farbe zu geben oder sie einfach nur weiß zu streichen. Haltbare Lacksysteme dieser Art bestehen meist aus zwei Komponenten, ob bei der Grundierung, beim Lack oder in beiden Fällen. Auch wenn keine Lösemittel enthalten sein sollten (oder nur geringe Mengen), so sollte einem klar sein, dass die

FLIESENLACK IST OFT WEISS ODER PASTELLFARBIG, SELTEN KNALLIG ERHÄLTICH

Lacke bis zur vollständigen Aushärtung etwas streng riechen. Es muss also für gute Belüftung gesorgt werden. Und es sollte ein ausreichendes Zeitfenster bestehen, in dem man das Bad nicht benutzen muss (10 Stunden Trocknungszeiten der einzelnen Schichten sind einzuplanen – Herstellerangaben dazu beachten!). Gleichfalls muss einem klar sein, dass die lackierte Fläche nie so glatt wird wie die originale Oberfläche. Oft muss auch zügig lackiert werden, um nicht direkt unschöne Ergebnisse zu erzielen.

Da lackierte Fliesen nicht in den Ursprungszustand zurückversetzt werden können, müssen Mieter vorab den Vermieter um Erlaubnis fragen. Oder eine Alternative in Anspruch nehmen, zum Beispiel eine Verkleidung mit Platten oder Paneelen. Auch Klebefolien sind zum Teil ablösbar.

1. Buntlack

Das hier gezeigte Buntlacksystem zeichnet sich durch ein breites Anwendungsspektrum aus, es soll sich u. a. für Stahl- emaille und Fliesen selbst auf Böden eignen.



1

Zunächst die Fliesenoberfläche gründlich reinigen, idealerweise z.B. mit Spiritus nachreiben.



5

Jetzt zügig arbeiten: Erst die Fliesenfugen abschnittsweise rollen und dann sofort die Fläche komplett beschichten.



6

Nach Trocknung die Fläche mit Stahlwolle anrauen. Nun die 2-K-Versiegelung *Résine d'ence déco* anmischen und gut verrühren.



SELBST PRODUKTINFO

Fliesenlacke im Überblick

MOLTO bietet zwei Lacksysteme an: Ein weißes, 2-komponentiges, das nicht abgetönt werden kann, und ein 1-Komponenten-System *Creativ*, dessen Lack sich mit der Abtönpaste *Creacolor* einfärben lässt. Leider soll das *Creativ*-System keinem Heißwasser ausgesetzt werden, im Duschbereich also nur das 2-Komponenten-System verwenden.



SCHÖNER- WOHNEN-FARBE

bietet mit *DurAcryl* ein Beschichtungs-System an, das aus einer 2-Komponenten-Grundierung, einem weißen, glänzenden Fliesenlack sowie einer glänzenden, seidenmatten oder transparenten Versiegelung besteht. Diese muss nur im direkten Nassbereich wie in der Dusche aufgetragen werden.



RÉSINENCE-System: Es basiert auf zwei Produkten, dem farbgebenden *Résinence color* (rund 20 verschiedene Farben, sogar Metalleffektfarben) und dem versiegelnden *Résinence déco* in matt, seidenmatt oder glänzend. Das 2-komponentige System ist z.B. bei *OBI* erhältlich.



JAEGER hat auch ein 2-komponentiges System im Sortiment, das aus Fliesenlack in vier hellen Farbtönen und Härter besteht. Der Lack ist auch abtönbar (mit Abtönkonzentraten von *Mixol*, *Pufamix* und *Decomix*; dann ist der Lack allerdings nicht zum Lackieren von Wannen geeignet).



Fotos: Archiv, Brillux, Jaeger, Molto



2
Gebinde „A“ (Farbe, hier Farbtön Sand) von *Résinence Color* in den Mischbehälter geben und sorgfältig aufrühren.



3
Anschließend den Inhalt von Gebinde „B“ (Härter) hinzufügen und gut mischen.



4
Wasser bis zur Markierung des Bechers „B“ füllen, aufrühren und untermischen.
Tipp: Wassermenge geringfügig erhöhen.



7
Versiegelung mit der Schaumrolle (am besten abgerundet) diagonal auftragen und senkrecht gleichmäßig verschleifen.



2 Weißlack

Viele Fliesenlacke sind nur in Weiß oder zumindest in hellen Farbtönen erhältlich, da ein Lack ohne Farbpigmente meist fester ist. Hier ein System mit 2-K-Grundierung.*



1

Den Fliesenuntergrund zunächst sorgfältig reinigen, Schmutz, Fett oder Silikonreste vollständig entfernen.



2

Es folgt die Grundierung mit der Schaumstoffrolle. Dazu den Härter in das Basisgebilde geben und gut verrühren.

*Schöner-Wohnen-Farbe DurAcryl Fliesenbeschichtungssystem



3

Nach 24 Stunden Trocknung kann der DurAcryl Fliesenlack aufgerollt werden, erst über den Fugen, dann auf der Fläche.



4

Nach ca. 10 Stunden eine zweite Lackschicht auftragen, im Nassbereich nach weiteren 10 Stunden die Versiegelung.



3 Alternativen

Unansehnliche Fliesen lassen sich nicht nur lackieren, sondern auch mit Folie bekleben oder mit Wandpaneelen verkleiden – reversibel. Für Mieter oft entscheidend!



FOLIE Individuell vorgefertigte Fliesenbkleber oder Fliesensticker in Standardgrößen ermöglichen ein Bekleben.



VERKLEIDUNG Hinter Wandpaneelen, die man zur Hinterlüftung an einer Latung montiert, verschwinden alte Fliesen.



KONTAKTE

Fliesen- und Wannenlacke:

Flügger, ☎ 01805/35834437**, www.schoener-wohnen-farbe.com

Jaeger Lacke, ☎ 0800/1244100

Molto/Akzo Nobel, ☎ 01805/202040**

Résinence, www.resinence.com

Klebefolien:

d-c-fix, ☎ 07953/7189042

Wibrido, ☎ 05586/804938

Weitere Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Fliesen-legen

**in Deutschland 0,14 €/Min. aus dem Festnetz (aus dem Ausland abweichende Preise möglich), Mobilfunk max. 0,42 €/Min.



www.selbst.de

GESUCHT!



selbst ist der Mann sucht den HEIMWERKER DES MONATS

MÄRZ

Zeigen Sie uns, was Sie selbst geschaffen haben – in der Werkstatt, in Haus und Garten: Welches selbst gebaute Möbel macht Sie stolz? Welche Renovierung zeugt von Ihrem Geschick und Ihrer Kreativität als Heimwerker?

Die selbst.de-Community wählt monatlich das beste Projekt und kürt den **Heimwerker des Monats**! Aus allen Monatsgewinnern wird der Heimwerker des Jahres 2014 ermittelt.



1. Platz: Hühnerstall



2. Platz: Einbauküche



3. Platz: Teehaus

Fotos: Fotolia, Privat

Die Gewinner im Januar:

- Phillip Stegmann aus Stadum
- Walter Schießler aus Wirmsthal
- Norbert Bauermann aus Waren an der Müritz

Jetzt bewerben!

Auf die Sieger der Wahl „Heimwerker des Monats März“ warten tolle Gewinne unseres Partners SCHÖNER WOHNEN-FARBE:

1. Preis: Ein iPad Air Spacegrau 16 GB Wi-Fi & ein 10-Liter-Gebinde SCHÖNER WOHNEN Polarweiss

2. Preis: Ein iPad mini Spacegrau 16 GB Wi-Fi & ein 10-Liter-Gebinde SCHÖNER WOHNEN Polarweiss

3. Preis: Vier 10-Liter-Gebinde SCHÖNER WOHNEN Polarweiss



Gewinn ist Abbildung ähnlich

**SCHÖNER
WOHNEN**
FARBE

Laden Sie schnell ein Bild Ihres Projektes auf www.heimwerker-des-monats.de hoch!

Am 1. April werden alle eingereichten Projekte unserer Heimwerker-Community zeitgleich zur Abstimmung vorgelegt. Stimmen Sie mit bei der Wahl zum **Heimwerker des Monats**!

Anmeldeschluss für die März-Wahl ist der 30. März 2014

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahre, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, z.B. Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Wir behalten uns vor, Namen und Adressen der Gewinner zu veröffentlichen, sofern diese sich einverstanden erklären.

SparWasser

Rund 120 Liter Trinkwasser verbraucht jede Person pro Tag, das macht je nach Region eine Wasserrechnung von ca. 75 bis 250 Euro pro Jahr. An welchen Stellen lässt sich hier noch etwas einsparen?

TEXT: CHRISTIAN MEYER

SERIE, TEIL 4

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1. DÄMMUNG: | Heft 01/14 |
| 2. FENSTER UND TÜREN: | Heft 02/14 |
| 3. HEIZEN: | Heft 03/14 |
| 4. WASSER: | Heft 04/14 |
| 5. FASSADE: | Heft 05/14 |
| 6. LÜFTUNG: | Heft 06/14 |
| 7. ELEKTRO UND LICHT: | Heft 07/14 |

NACHBESTELLUNGEN:

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim Pressevertrieb Nord: © 040/85369-140



Unser Trinkwasser kommt je nach Region aus unterschiedlichen Quellen, im Schnitt aber etwa wie oben in Prozent genannt.

Vor etwa 40 Jahren lag der Pro-Kopf-Verbrauch an Wasser noch bei rund 150 Liter am Tag. Technischer Fortschritt und andere Verbrauchergewohnheiten (duschen statt baden) haben den Wasserbedarf um gut 30 Liter gesenkt. Wie viel noch geht, ist schwer zu sagen, schließlich merkt man schon heute, dass moderne Waschmaschinen nur so wenig Wasser verbrauchen, dass sie oftmals nicht mehr richtig das Waschmittel ausspülen können. Technischer Fortschritt wird in diesem Bereich eher auf weiter sinkendem Stromverbrauch liegen. Dennoch macht sich eine neue Waschmaschine schnell im Wasserver-

brauch bemerkbar – bis zu 40 Prozent weniger verbrauchen moderne Geräte gegenüber Maschinen aus den 1990er-Jahren, von noch älteren Geräten mal ganz zu Schwe-

DIE KÖRPERPFLEGE UND WC-SPÜLUNG BENÖTIGEN AM MEISTEN WASSER

gen. Da fürs Wäschewaschen der drittgrößte Batzen Wasser im Haushalt benötigt wird, kann man hier also schon etliches einsparen.

An zweiter Stelle folgt mit 27 Prozent Wasserverbrauch die WC-Spülung. Wasserspartasten haben den vormals größten

Verbrauch gesenkt – und moderne WC-Technik wird sicher weitere Fortschritte machen. Alte Druckspüler oder Spülkästen, die sich bei jedem Vorgang komplett entleeren, sollten in jedem Fall erneuert werden, wenn man Wasser sparen möchte. Gleiches gilt für alte Zweigriffarmaturen oder gestrige Duschköpfe. Vor allem letztere bieten bei Austausch ein hohes Einsparpotenzial zu vergleichbar geringen Kosten. Eine komplette Armatur zu tauschen ist nur sinnvoll, wenn die alte defekt ist. Hilfreich kann aber schon der Austausch des Auslaufstücks sein. Moderne Luftsprudler reduzieren den Wasserdurchfluss.



WASCHMASCHINE

Am drittmeisten Wasser verbrauchen wir zum Waschen (ca. 12%). Eine sparsame Maschine (A+++)

macht also Sinn.



ARMATUR Moderne Einhebelmischer mit Luftsprudler am Auslauf reduzieren den Wasserverbrauch.

DUSCHKOPF Wassersparbrausen, die Luft beimengen, sind hilfreich – rund 36% des Wassers verbrauchen wir zur Körperpflege.

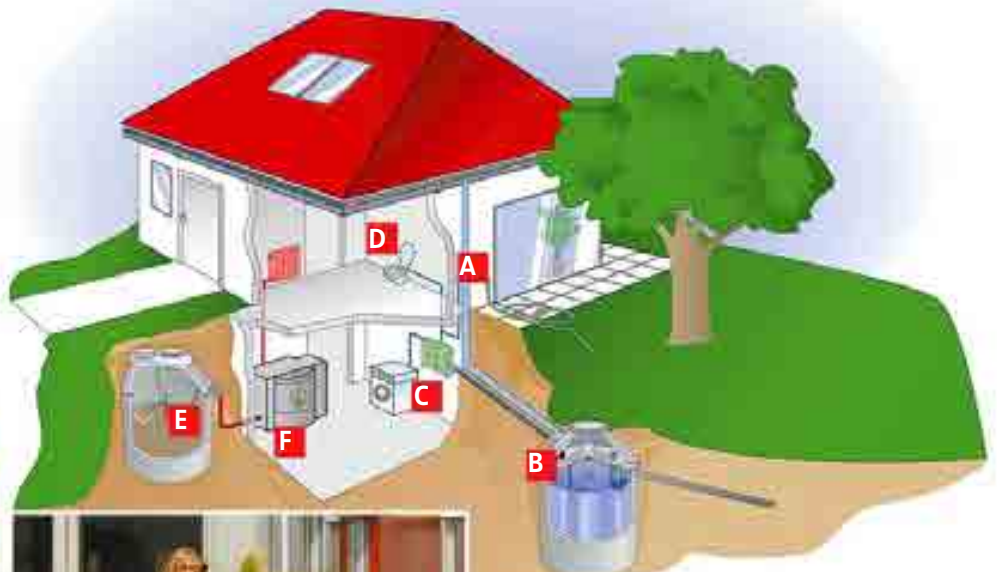


Fürs Geschirrspülen und zum Essen und Trinken wird vergleichsweise wenig Wasser benötigt (je ca. 5 Prozent). Klar ist, dass eine Spülmaschine weniger verbraucht, als wenn man per Hand abspült. Viel Einsparpotenzial liegt bei der Gartenbewässerung. Regenwasseranlagen helfen sparen.

All der Sparwille hat aber auch Nachteile. So ist die Trinkwasserversorgung auf Spitzenverbräuche von rund 250 Liter pro Kopf und Tag ausgelegt. Hier liegen wir

BEI GROSSEM GARTEN IST EINE SAMMELANLAGE FÜR REGENWASSER SINNVOLL

deutlich darunter, was zu Stagnationswasser und zur Verkeimung und Rohrkorrosion führt. Wasserwerke steuern dagegen, indem sie die Leitungen mit Wasser spülen, denn eine Rohrverkleinerung ist meist zu kostspielig für die Kommunen. Bei einem durchschnittlichen Wasserpreis von nur 50 Cent pro Tag und Kopf und dem hohen Wasseraufkommen im regenreichen Deutschland stellt sich da schon die Frage, inwieweit sich das Wassersparen kostenseitig lohnt und inwieweit es sinnvoll ist.



AMPHORE statt hässliche Regentonne – Wassersammeln wird so zum Blickfang.

Unauffällig und sehr effektiv – Erdtanks als **Regenwassersammel-Anlage**: **A** Von der Dachrinne wird das Regenwasser über eine Fall- und Zuleitung zum **B** Erdtank befördert. Von dort kann es über eine Zapfsäule zur Gartenbewässerung entnommen und zusätzlich **C** zum Wäschewaschen und **D** für die Toilettenspülung eingesetzt werden. Betontanks können auch als **E** außenliegendes Pelletlager dienen, wenn man eine **F** Pelletheizanlage besitzt.



SCHON GEWUSST?

Energie- und Wassersparlabels



EU-ENERGIELABEL

Links ein Label-Beispiel für Waschmaschinen. Neben den technischen Angaben unten wie Strom- und Wasserverbrauch sind Energieklassen von A+++ (am sparsamsten) bis D aufgeführt, wobei die Klassen A bis D seit kurzem für neue Waschmaschinen nicht mehr erlaubt sind. Sehen Sie Geräte dieser Klassen, sind es Restbestände des Handels. Wichtig: Achten Sie auch auf technische Angaben in den Herstellerbroschüren, denn die Klassifizierung auf dem Label basiert meist auf den Eco-Programmen, die man aus Zeitgründen ggf. gar nicht nutzt. A+++ ist bei vielen Maschinen schon Standard. Hier steht eine Label-Überarbeitung im Raum.



ARMATUREN-LABEL

Mit der Einführung des ersten europäischen Klassifizierungssystems **WELL** soll die Wasser- und Energieeffizienz einer Sanitärarmatur transparent gemacht werden. Zur Anwendung kommt **WELL** bei sanitären Waschtisch- und Küchenauslaufarmaturen, bei Duscharmaturen sowie Duschköpfen und -schläuchen, bei Urinal- und WC-Spülsystemen sowie bei Zubehörteilen (Anmerkung: für die Toilettenspülung wird ca. 27% des Trinkwassers verbraucht!). Dabei wird zwischen der Anwendung im öffentlichen bzw. gewerblichen („Public“) und im privaten („Home“) Bereich unterschieden. Eine gute Entscheidungshilfe.





**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 55 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Wolfgang Stroh



55 € BestChoice Gutschein



55 € Amazon.de Gutschein



55 € MediaMarkt Gutschein



50 € Barprämie

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

Bosch Multifunktionsgerät PMF 190 E

- Viele mögliche Anwendungen für genaues Arbeiten, auch in engen Räumen
- 4-stufiger Tiefenanschlag – für Segmentsägeblätter und Tauchsägeblätter
- Bosch-Electronic: Stufenlose Steuerung der Oszillationsgeschwindigkeit über Stellrad – für materialgerechtes Arbeiten
- Einsatzwerkzeuge in verschiedenen Winkeln aufsetzbar: Maximale Erreichbarkeit von schwer zugänglichen Stellen und randnahe Arbeiten
- Leicht, leise und vibrationsarm
- Gewicht: ca. 1,2 kg
- 190 Watt
- Lieferumfang: HM Riff Segment Sägeblatt ACZ 85 EB, Holztauchsägeblatt AIZ 32 EC, Deltaschleifplatte AVI 93, 6 Schleifblätter, Kabel mit integr. Schlüsselhalter, Tiefenanschlag (4-stufig), Koffer
- Zuzahlung nur 40 €



„Leistungsstarker Alleskönner“

Ihre Vorteile:

- ✓ Sie brauchen nicht selbst Abonnent sein und können auch in der Familie werben!
- ✓ Kostenlos! Das Porto für die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr für Sie.
- ✓ Profi-Tipp: 2 Ausgaben kostenlos bei Bankeinzug! ✓ Urlaubsunterbrechung möglich!

Einfach 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/praemie

Hier finden Sie noch weitere interessante Angebote oder einfach per Smartphone den nebenstehenden Code einscannen.



**Auslandsangebote:
www.bauer-plus.de/abo/international**

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. AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/abo/agb. AGB auch telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

PRÄMIEN-GUTSCHEIN

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben.
Bitte schicken Sie mir folgende Prämie zu (bitte nur ein Kreuz setzen):

- (1) ☐ Barprämie 50 € 014 02 02152760
 (7) ☐ BestChoice Gutscheine 55 €
 (8) ☐ Amazon.de Gutscheine 55 €
 (10) ☐ MediaMarkt Gutscheine 55 €
 (24) ☐ Bosch Multifunktionsgerät PMF 190 E, zzgl. 40 €*
 Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr und ich meine Prämienzahlung gezahlt habe. *Prämien mit Zuzahlung, bitte Rechnung abwarten.

Name

Vorname Geburtsdatum

Straße/Nr.

PLZ Ort

Telefon

E-Mail

☐ 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

Bankinstitut

Kontoinhaber (Vorname, Name)

NEUER ABONNENT

Glaubiger-Identifikationsnummer: DE9ZZZZ00000518718

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

Ich möchte **selbst ist der Mann** für mind. 2 Jahre von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Das Abo verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn ich es nicht bis drei Monate vor Ablauf schriftlich künde. Ich erhalte **selbst ist der Mann** jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, für nur 3,20 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. **Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen.** Angebotsgültigkeit: bis 30.06.2014 und gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt., Preisstand: 04.02.2014.

Name

Vorname Geburtsdatum

Straße/Nr.

PLZ Ort

Telefon E-Mail

☐ 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.

2 Ausgaben GRATIS! Ich bezahle gebührenfrei per Bankeinzug. Als Dank erhalte ich im Anschluss an den von mir gewählten Zahlungsrhythmus zusätzlich 2 Ausgaben gratis!

Zahlungsweise bitte ankreuzen: ☐ ¼-jährlich ☐ ½-jährlich ☐ jährlich

IBAN

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.

Kontoinhaber (Vorname, Name)

Datum Unterschrift des Abonnenten SE #04/14 – 4916



Wie funktioniert eigentlich ein Ortungsgerät?

Handliche Detektoren spüren Elektroleitungen und Rohre in der Wand auf – mit elektromagnetischen Feldern.

Ortungsgeräte können zum Beispiel Rohre und elektrische Leitungen in Wänden aufspüren. Preiswerte Heimwerkergeräte nutzen dafür eine Ferritspule als Peilantenne und werten bei unter Spannung stehenden Elektroleitungen die durch sie verursachte elektromagnetische Induktion aus.

Die meisten Geräte erzeugen außerdem ein Magnetfeld geringer Stärke – mit der Ferritantenne als Empfänger kann damit auf in der Wand befindliche Metallrohre geschlossen werden. Wird alternativ mit einem Kondensator ein elektrisches Feld erzeugt, so kann auch auf die Dichte eines Baustoffs rückgeschlossen werden – auf diese Weise wird zum Beispiel ein verborgenes Holzständerwerk aufgespürt. Dabei wird die sogenannte dielektrische Leitfähigkeit der Wand analysiert, während der Be-

nutzer mit dem Gerät über die Wand fährt. Änderungen der Leitfähigkeit werden auf einer Anzeige ausgegeben.

Kombinationsgeräte sind meist zwischen einem magnetischen und dielektrischen Messverfahren umschaltbar. Wesentlich teurere Profigeräte nutzen eine genauere Radarpeilung.



Spannungsführende Stromleitungen erzeugen eine Induktion, die das Ortungsgerät erkennen kann.

SELBST PRODUKTINFO

Benzin-Test

Startet der Mäher im Frühjahr nicht mehr? Das könnte an überlagertem Benzin liegen. Mit dem Kraftstoff-Testset von Arnold (beim MTD-Fachhändler für ca. 4 Euro) können Sie Kraftstoff und 2-Takt-Gemisch überprüfen – der Test erkennt auch Wassereinlagerung. Die Stäbchen reagieren nach einfachem Eintauchen in den Kraftstoff.



Nach wenigen Minuten zeigt ein Farbumschlag Probleme an.

Fotos: Peter Baruschke, David Weimann, Anbieter

Handlicher Transporter

Mit der neuen klappbaren Sackkarre *Transportsystem TS 1500* vereint *Wolfcraft* eine mit 200 Kilogramm hohe Belastbarkeit und ein kleines Transportmaß. Dabei können Räder, Ladeschaufel und Griffe werkzeuglos eingeklappt werden – die Karre wird damit zum flachen Paket. Die Verwandlung geschieht in wenigen Sekunden – das dürfte auch für gewerbliche Nutzer attraktiv

sein, zumal die Karre für den Profi-Einsatz ausdrücklich zugelassen ist. Trotz Klappmechanik bleibt der Transporter auch bei großen Lasten stabil und gut fahrbar. Die weit außen liegenden Räder sorgen für eine ausgezeichnete Lenkbarkeit – allerdings bleibt man auch mal an Vorsprüngen hängen. Die Räder sind aus Vollgummi und nicht luftgefüllt – damit sind lästige Reifenpannen ausgeschlossen.



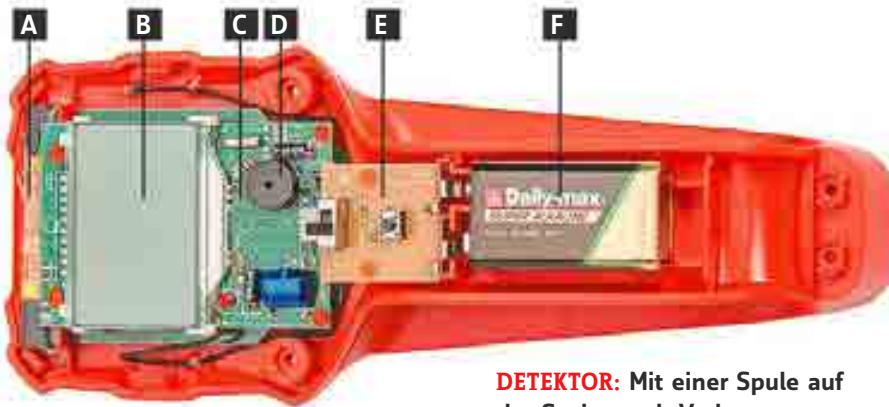
UNSER FAZIT:

- Große Tragkraft, kleines Packmaß
- Einfach und schnell faltbar, dabei stabil
- Mit knapp 200 Euro recht teuer



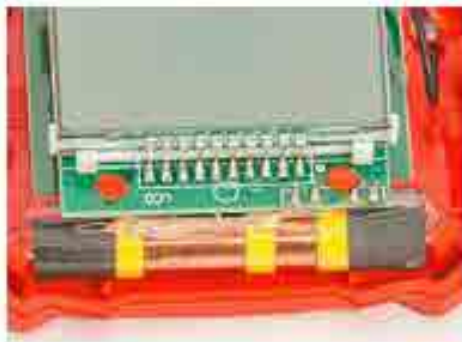
CLEVER: Auch die Griffe können leicht eingeklappt werden.





DETEKTOR: Mit einer Spule auf der Suche nach Verborgenen

Mehrere auf einem Ferritkern sitzende Spulen **A** erzeugen und erkennen magnetische Felder, sie werden mit einer Elektronik **C** ausgewertet - die Ergebnisse sind auf einer Anzeige **B** sichtbar. Die Steuerung erfolgt über Schalter **D**, die optische Anzeige wird durch Signaltöne aus einem Piezosummer **E** unterstützt. Die für den Betrieb notwendige Energie liefert eine Batterie **F**.



ANTENNE: Ein mit mehreren Spulenbereichen umwickelter Ferritkern dient als Erreger (Sender) und Peilantenne.

**MEHR ZUM THEMA
ORTUNGSGERÄTE
AB SEITE 72**

SCHROTT DES MONATS

Kratz-Bürste

Dieses Set Mini-Bürsten für 2,49 Euro haben wir in der Toom-Kassenschütte angetroffen. Zwar kann man mit den gewinkelten Werkzeugen in engen Bereichen arbeiten, dort aber keinen wesentlichen Abtrag erzielen – die Borsten knicken zu leicht um. Auch fehlt die vorgeschriebene Kennzeichnung.



Die Borsten sind nicht stabil.

UNSER FAZIT:

- Gut geformte Minibürsten für enge Bereiche
- Borstenbesatz nicht stabil
- Kennzeichnung fehlt



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



Voller Fangkorb

Der neue Akkumäher RLM36X40H von Ryobi überzeugt mit langen Laufzeiten – bei 40 Zentimetern Schnittbreite können mit einer Akkuladung über 300 Quadratmeter Rasen gemäht werden. Der 50-Liter-Fangsack wird dabei auch

unter ungünstigen Bedingungen gut gefüllt, er lässt sich leicht leeren. Mit zentraler Schnitthöhenverstellung und Kipphebeln zum Zusammenlegen des Schiebhebügels ist der Mäher auch ergonomisch vorbildlich. Er kostet rund 340 Euro.



SCHLÜSSEL:

Als Schutz vor unbefugter Nutzung (und als Kindersicherung) gibt es einen Elektro-Schlüssel



FORMFEHLER: Sicherheitshinweise sollten besser haften.

UNSER FAZIT:

- Einfache Bedienung, Bügel leicht zusammenlegbar
- Sehr lange Laufzeit pro Akkuladung
- Gute Schnittleistung und sehr gutes Fangverhalten
- Ergonomische Handgriffe





TESTTAG BEI STIHL

Probieren Sie selbst!

Am 5. April knattern bei allen *Stihl*- und *Viking*-Fachhändlern die Motoren, denn an diesem Tag laden die Motoristen zum Test-Tag ein. Jeder Interessierte kann sich zum Beispiel über Motorsägen und Motorsensen, Heckenscheren und Hochdruckreiner sowie Rasenmäher und Gartenhäcksler ausgiebig informieren, verschiedene Modelle ausprobieren und miteinander vergleichen. Beratung wird an diesem Tag großgeschrieben – so lässt sich leicht herausfinden, wie die Geräte die Arbeit rund ums Haus und im Garten spürbar leichter machen. Dazu gibt es viele praktische Tipps zur Anwendung der Geräte. Bei dieser Gelegenheit kann man sich gut über neue Maschinen und Entwicklungen informieren.

DETAILS zu den Maschinen erfährt man vom kompetenten Fachhändler.



SELBST AUSPROBIERT: Eigene Anschauung ist besser als jeder Katalog – nehmen Sie es selbst in die Hand!

Akku-Freischneider

Zeit für einen gründlichen Ausputz zum Saisonstart! Zugewilderte Wegränder und hochgewachsene Restflächen können Sie dabei mit der Akkusense *FSA 65* von *Stihl* bearbeiten (mit Akku rund 440 Euro). Das Gerät bietet ausreichende Kraftreserven auch für dicke Grassoden und eine lange Laufzeit, die selbst für größere Grundstücke ausreicht.

Der Freischneider arbeitet mit einem automatischen Mähkopf, der ohne Öffnen nachgefüllt werden kann und den Faden per Auftippen nachführt. Der Faden trennt selbst holziges Gras und leichtes Gestrüpp problemlos, Flächen werden allerdings nicht ganz gleichmäßig geschnitten.

Das Gerät ist kompatibel mit dem 36-Volt-System des Herstellers, mit dem auch andere Maschinen arbeiten.



UNSER FAZIT:

- Leichte, gut ausgewogene Akkusense für hohes Gras
- Große Leistungsreserven und lange Laufzeit. Akku kompatibel zu anderen Stihl-Akkumaschinen
- Weniger geeignet für Flächen



Der Akku ist leicht wechselbar. Er sitzt am oberen Geräteende.



Selbst in Soden gewachsenes Gras wird getrennt.





Rost-Umwandler

Vorhandenen Rost mit einer Stahlbürste entfernen, *Rost-Umwandler* auftragen – und schon hat man eine schöne Oberfläche? Tatsächlich, wir haben es mit dem *Stefes*-Produkt ausprobiert (ca. 28 Euro pro Liter). Dabei reagiert feststehender Rost mit der enthaltenen organischen Säure zu einer Eisenphosphatschicht, die stabil aushärtet und über-

lackierbar ist. Das *Stefes*-Produkt ist eine Acryl-Emulsion, die sich auf Rost schwarz färbt und wetterbeständig aushärtet, aber bei Bedarf auch überlackiert werden kann.

Zwar können wir kein Urteil zur Langzeitstabilität abgeben, die Verarbeitung und Stabilität der gebildeten Deckschicht machen jedoch einen überzeugenden Eindruck.



1
Lösen Rost möglichst gründlich abbürsten.



2
Produkt in Gefäß umfüllen, nicht aus dem Gebinde ...



3
... arbeiten. Die Oberfläche härtet schwarz aus.

UNSER FAZIT:

- Rost wird in einer stabilen Deckschicht chemisch gebunden
- Einfache Anwendung, relativ geringe mechanische Vorarbeit
- Schnelle Trocknung, überstreichbar

ANZEIGE

Guter Schnitt

Für das Wechselsystem *Multi Evo* bietet *Black&Decker* neue Vorsatzgeräte für den Garten an. Ein Set mit Grasschneider und Strauchschere wird unter der Bezeichnung *MTSS11* für rund 40 Euro angeboten. Der Wechselvorsatz wird wie üblich werkzeuglos an den Motorteil des Systems geklickt. Die Maschine ist mit montiertem Vorsatz erfreulich ausgewogen, als Einschaltssicherung muss vor dem Start ein Hebel betätigt werden – dies ist allerdings nur mühsam mit



der bedienenden Hand möglich. Die Schnittleistungen des Geräts fanden wir sehr überzeugend.

UNSER FAZIT:

- Ergänzung des Multi-Evo-Systems
- Einfacher Wechsel der Messersätze
- Überzeugende Schnittleistungen



Das Vorsatzgerät wird an den Motorkörper geklickt.

www.juwel.com

JUWEL

Intelligente Produkte für Garten und Haushalt

VERTICAL GARDEN

WELTNEUHEIT

Die grüne Oase für Ihren Balkon!

- Befestigung hängend oder stehend (Standfuß als Zubehör)
- Flexible Modulbauweise nebeneinander oder übereinander
- Intelligente Bewässerung
- Durch den durchgehenden Erdbaum können tiefwurzelnde Pflanzen wie z. B. Tomaten durchwachsen

ERHÄLTICH IN LIMETTE ODER IN SAFRANGELB

INDOOR VERTICAL GARDEN oder OUTDOOR

überschüssiges Gießwasser

Erhältlich bei BAUHAUS, HAGEBAU und im Versandhandel bei DEHNER-ONLINE, PLUS-ONLINE, WASCHBAR und WESTFALIA. Infos: JUWEL H. Wüster GmbH · D-82467 Garmisch-Partenkirchen, Bahnhofstraße 31, Tel. 08821-1679, Fax 78545 oder A-6460 Imst, Industriezone 19, Tel. 05412-69400, Fax 64838 · kund@juwel.com

Erdarbeiter

Einen Spaten braucht jeder Gärtner. Neben den Klassikern mit Holzstiel werden zunehmend Alternativen aus modernen Werkstoffen und mit einer ergonomischen Stielform angeboten.

TEXT: PETER BARUSCHKE

Stabil, vielseitig und hoch belastbar: Die traditionellen Spaten mit Holzstiel und geschmiedetem Blatt haben wir in unserer Ergebnistabelle gesondert bewertet. Eindrucksvoll können die Modelle von *Freund Victoria*, *Idealspaten* und *SHW* ihre Qualitäten unter Beweis stellen: Im Belastungstest überschreiten einige Werkzeuge sogar die 100-Kilogramm-Schwelle. Das ist immerhin das Fünffache der 1974 von der inzwischen veralteten DIN-Norm definierten Mindestlast, die ein Spaten überstehen sollte – aus heutiger Sicht freilich ein längst überholter Wert.

Innovationen gehen allerdings auch am Grabewerkzeug nicht vorbei. Mit noch mehr Belastbarkeit und günstigerer Ergonomie ist der verstellbare *Telescopisch Gärtterspaten* von *Fiskars* der beste Spaten dieses Tests. In den Praxisversuchen überzeugte vor allem die unproblematische Verstellbarkeit der Arbeitslänge – so ist das Werkzeug im Handumdrehen an die Körpergröße des Anwenders ange-

passt. Auch ist dieses Werkzeug leichter als die klassische Konkurrenz und dabei noch ausgewogener in der Gewichtsverteilung zwischen Blatt und Stiel – alle Spaten mit geschmiedetem Stahlblatt sind nämlich deutlich kopflastig. Dabei ist dieser *Fiskars*-Spaten schon fast wieder ein moderner Klassiker, denn er konnte sich

INSGESAMT HOHES NIVEAU BEI SPATEN-KLASSIKERN UND ERGONOMIE-MODELLEN

bereits in unserem Test 2006 an die Spitze der Kandidatenriege schieben.

Ob ein geschwungener Stiel und der bei den ergonomischen Modellen meist größere Anstellwinkel des Blatts tatsächlich zu einer günstigeren Arbeitshaltung führt, darüber waren sich unsere Tester nicht ganz einig. In der Regel muss man seine Arbeitsweise an die Stielform anpassen, denn wer weiterhin direkt vorn hinter dem Blatt zupackt, nutzt den Vorteil

der anderen Form gar nicht aus. Günstig ist es deshalb, wenn die vordere Griffzone wie bei *Wolf Garten* und *Gardena* mit einer Gummierung angedeutet wird.

Beim *Fiskars*-Spaten mit fester Stiellänge ist der Anstellwinkel des Blatts zum Umgraben besonders groß. Zwar kann man dieses Modell dafür auch als Schaufel einsetzen – doch beim Umgraben muss man das Werkzeug ungewohnt mit nach vorn gewinkeltem Stiel einstechen. Außerdem ist der Stiel eher zu lang für durchschnittliche Anwender. Bei gleicher Abmessung störte die Überlänge beim Klassiker „*E1*“ von *Ideal* noch etwas deutlicher.

Beeindruckt zeigten sich die Werkzeugexperten der von uns beauftragten *Versuchs- und Prüfanstalt (VPA)* von der hohen Belastbarkeit fast aller hier vorgestellten Grabegeräte. Außer dem billig im Onlineversand erstandenen Buchenholzspaten mit recht lässig genietetem Blatt konnten alle Werkzeuge die Mindestanforderung von 600 N erfüllen

Fotos: Claudio Kalex, David Weimann, Aufmacher: Fiskars/Montage



AUFSTELLUNG: Deutlich erkennbar sind die überraschend unterschiedlichen Längen der Grabewerkzeuge.



HOCHWERTIG: Die Markenwerkzeuge konnten in unserem Test auch in der Praxis durchweg überzeugen.



FAZIT: Bei den klassischen Spaten belegen *Freund Victoria* und

Idealspaten die ersten Plätze, den Preistipp erringt das *Lux-Werkzeug*. Das teleskopierbare Modell von *Fiskars* liegt bei den ergonomisch geformten Spaten klar vorn.

☺ SCHON GEWUSST?

Große Hilfe durch Ergonomie

Wie stark der ergonomische Vorteil eines gebogenen Stiels zum Tragen kommt, hängt von der Arbeitsweise des Anwenders ab: Fasst man den Spaten in der vorgesehenen Greifzone **A**, so muss man sich beim Umgraben weniger weit bücken als beim klassisch gerade geformten Spaten **B**. Jedoch geht dabei Hebelkraft verloren.





PASSUNG: Hier (bei Lux) wurde das Blatt nicht formschlüssig eingesteilt.



UNSAUBER: Bei SHW stören scharfe Kanten und ein unsauberer Niet.



VERSTELLBAR: Dieses Fiskars-Modell passt sich der Anwender-Größe an.



ABGEKNICKT: Das Blatt des Billig-Spatens gab bei Belastung nach.

– dies entspricht einer Druckbelastung von 60 Kilogramm. Die Mehrheit der Spaten konnte sogar in die VPA-eigene Klasse A klassifiziert werden – mit dann über 800 N Belastbarkeit. Selbst diesen Wert konnten unsere Testsieger dann noch einmal deutlich toppen – die besten Spaten von *Fiskars*, *Freund Victoria*, *Idealspaten*, *SHW* und *Wolf Garten* überstanden 1000 N Last und können damit beim Ausgraben sogar als Hebelwerkzeuge eingesetzt werden.

Doch Vorsicht! Übertreiben sollte man diesen Einsatz nicht. Denn klassische Federspaten setzen die in der Spannung des Holzstiels gespeicherte Druckkraft auch wieder frei – wenn etwa die auszugrabende Wurzel unter Druck reißt. Das könnte schmerzhafte blaue Flecken geben! Und irgendwann bricht der stabilste Eschenstiel

EIN ERGONOMISCHER STIEL KOMMT NICHT BEI ALLEN ANWENDERN GUT AN

– wenngleich sich in der Praxis meist eher das Spatenblatt verbiegen dürfte. Ist das einmal geschehen, ist die Belastbarkeit dieses Bauteils für die Zukunft deutlich vermindert – wenngleich äußerlich oft kein erkennbarer Schaden zurückbleibt.

Als Fazit unserer Praxisversuche sollten Sie vor dem Kauf eines Spatens am besten einmal probieren, ob Sie mit einem ergonomischen Werkzeug besser zurechtkommen als mit einem Klassiker. Der Unterschied kommt vor allem dann zum Tragen, wenn Sie tatsächlich einmal ein größeres Beet umgraben wollen.

Wer Qualität erwartet, sollte zudem wenigstens 30 Euro investieren, denn Stabilität ist nur mit hochwertigen, ausreichend dimensionierten Werkstoffen zu erreichen. Gute Qualität können Sie schon im Laden erkennen: Die Tülle sollte eng mit dem Stiel verbunden sein, ungünstig sind unsaubere Vernietungen oder Schweißnähte.

Ein guter Spaten hält ein Leben lang – vorausgesetzt, er wird nicht mechanisch überlastet und gelegentlich überholt. Vor allem die Spaten-Klassiker mit geschmiedetem Stahlblatt benötigen etwas Pflege: Nach einigen Jahren ist der Lacküberzug auf Blatt und Stiel abgenutzt, auch sollten Sie die gerundete Stahlschneide gelegentlich etwas nachschärfen.

SELBST TESTKRITERIEN

Gegraben und gebogen

Praxis: Beim Praxistest haben wir mit den Spaten umgegraben, das Ausgraben eines Busches nachgestellt sowie Ausschachtarbeiten simuliert. Dabei haben wir auch die Ergonomie bewertet.

Verarbeitung: Werkzeugexperte Bodo Hoppe von der *Versuchs- und Prüfanstalt in Remscheid (VPA)* kontrollierte alle Werkzeuge auf Verarbeitungsmängel und Oberflächenqualität.

Dabei wurden technische Mängel stärker bewertet als optische.

Anschliff: Der Schliff des Blatts wurde per Augenschein beurteilt. Außerdem wurde in subjektiven Vergleichsreihen bewertet, wie schwer der Spaten in der Praxis in den Boden eindringt.

Belastung: Beim Stabilitätstest wurden alle

Spaten in eine der Blattform angepasste Vorrichtung gespannt und am Stiel allmählich zunehmend bis zum Versagen belastet. Die Bewertung erfolgte in von der VPA definierten Belastungsklassen.

Kennzeichnung: Alle Handwerkzeuge sollen mit dem Namen des Herstellers dauerhaft gekennzeichnet sein.



Frank Steuer nahm für die VPA die Belastungsprüfung vor – fast alle Testkandidaten bestanden sie.

Alle Praxistests zum Download auf www.selbst.de/Tests





STABIL: Erst bei über 100 Kilogramm Last brach dieser Holzstiel. Klassische Holzstiele können mit modernen Werkstoffen mithalten.



VERBINDUNG: Rohrstiele werden mit dem Blatt meist fest verschweißt.



HANDHABUNG: Scharfe Griffkanten und ein kleiner Holzfehler bei Lux.



STIEL: Der Billig-Spaten weist einen sehr rauen Buchenholz-Stiel auf.



HOCHWERTIG: Ideal bietet Spaten auch mit gefrästem D-Griff an.



TÜLE: Beim Billig-Spaten passt sie nur schlecht an den Stiel.



TRITTE: Sie sind entweder aufgepresst (links), sonst gekantet oder kunststoffummantelt.



ANSICHTSSACHE: Der Gardena-Griff ist federgelagert – doch warum eigentlich?

BLÄTTER: Klassische Spatenblätter sind aus einem Stück gewalzt (links), Alternative sind geschweißte oder genietete Modelle.

GRIFFIG: Üblich sind T-Griffe am Holzstiel (unten), neuere Modelle haben oft einen D-Griff.



Klassische Gärtnerspaten

MARKE Modell	FREUND VICTORIA Gärtnerspaten	IDEAL Gärtnerspaten	IDEAL Gärtnerspaten	GARDOL Gärtnerspaten	SHW Herold-Spaten
					
PREIS (ca. inkl. MwSt.) ¹	42 €	53 €	53 €	35 €	40 €
Gewicht (kg)	2,44	2,25	2,42	2,34	2,27
Länge (cm)	116	115,5	125	113	118
Größe des Blatts (cm)	28,5 x 18	28 x 18,5	28 x 18,5	28,5 x 18,5	28 x 18
Material Stiel	Esche	Hickory	Esche	Esche	Esche
Material Blatt	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Blattbefestigung	Doppeltülle, genietet	Doppeltülle, genietet	Doppeltülle, genietet	Doppeltülle, genietet	Doppeltülle, genietet
Tritte, Befestigungsart	rund, aufgesteckt	rund, aufgesteckt	rund, aufgesteckt	rund, aufgesteckt	rund, aufgesteckt
Besonderheiten	T-Griff	T-Griff	D-Griff mit Stiel in einem Stück geformt	T-Griff	T-Griff
SUBJEKTIVE BEWERTUNG					
Verbindungen (Anmerkung)					Tülle nicht formschlüssig
Oberflächen / Haptik (Anmerkung)		Griff scharfkantig			Tülle scharfkantig
Verarbeitungsqualität (Anmerkung)	Anschliff leicht unsauber		etwas welliger Schliff		scharfkantige Teile
PRAXISTEST					
Gewichtsverteilung (Anmerkung)					
Ergonomie des Griffs ²					
Ergonomie bei Nutzung ³ (Anmerkung)					
LABORTEST					
Bewertung der Belastbarkeit ⁴ (gemessene Maximallast, N)	1050	1011	989	895	1138
Belastbarkeit nach VPA-Kriterien ⁵	Topklasse	Topklasse	Klasse A	Klasse A	Topklasse
Belastbarkeit nach DIN ⁶	OK	OK	OK	OK	OK
Bewertung des Anschliffs (Anmerkung)					
Materialprüfung	OK	OK	OK	OK	OK
Kennzeichnung ⁷	OK	OK	OK	OK	OK
NOTE	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,4)	gut (1,7)	gut (1,8)	gut (1,9)
NOTE (Preis/ Leistung)	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut
FAZIT	Handwerklich hergestellter Spaten-Klassiker mit hoher Belastbarkeit	Handwerklich hergestellter Spaten-Klassiker mit hoher Belastbarkeit	Handwerklich hergestellter Spaten-Klassiker	Handwerklich hergestellter Spaten-Klassiker	Handwerklich hergestellter Spaten-Klassiker, hoch belastbar, kleine Mängel

¹ Empfohlener Verkaufspreis bzw. Angabe des Herstellers. ² Kriterien unter anderem: Auch für große Hände gut greifbar? Auch mit Handschuhen nutzbar? ³ Ermittlung beim Um-, Ausgraben und Ausschachten. ⁴ Ermittelt veralteten DIN-Norm hat die VPA strengere Werte für die Belastungsprüfung definiert. Ab 600 N: bestanden (Klasse B). Ab 800 N: qualifiziert bestanden (Klasse A). Ab 1000 N: Topklasse. ⁶ Die veraltete DIN-Norm von

Gärtnerspaten ergonomische Form

LUX Comfort GSP-1170	IDEAL Gärtnerspaten „E1“	BELANUS Gärtnerspaten	FISKARS Telescopic Gärtnerspaten	WOLF GARTEN ASP-E	GARDENA Terraline 3771-24	FISKARS Ergonomic Spaten
						
31 €	35 €	10 €	50 €	43 €	40 €	40 €
2,2	2,14	1,7	1,92	2,4	2,25	2,03
117,5	126,5	117	105-125	116	118	126
29 x 18,5	28,5 x 18,5	29 x 19	29 x 19	28 x 17,5	29 x 19,5	28 x 19
Esche	Esche	Buche	Metall/Kunststoff	Kunststoff	Metall, Kunststoff	Metall, ummantelt
Stahl	Stahl	Blech, vernietet	Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Stahlblech
Doppeltülle, genietet	Doppeltülle, genietet	Doppeltülle, genietet	geschweißt	Rundtülle, genietet	geschweißt	geschweißt
rund, aufgesteckt	rund, aufgesteckt	gebördelt	umgebördelt	gebördelt, Kunststoff	gebördelt, Kunststoff	gebördelt
T-Griff	T-Griff	T-Griff	D-Griff, höhenverstellbar	D-Griff, geschwungener Stiel	D-Griff, Schockabsorber am Griffstück	D-Griff, geschwungener Stiel
Tülle nicht formschlüssig		Tülle nicht formschlüssig		unsauber vernietet		
leichter Rostansatz	Griff scharfkantig	rauer Stiel				
		unsauber vernietet				
		insgesamt leicht				ausgewogen
	etwas zu lang			größerer Anstellwinkel	größerer Anstellwinkel	großer Anstellwinkel ⁸
860	705	355	1188	1031	821	772
Klasse A	Klasse B	nicht bestanden	Topklasse	Topklasse	Klasse A	Klasse B
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OK	OK	mühsames Einstechen	OK	OK	OK	OK
OK	OK	fehlt	OK	OK	OK	OK
gut (2,1)	gut (2,2)	mangelhaft (4,8)	sehr gut (1,2)	gut (1,5)	gut (1,6)	gut (2,4)
sehr gut	sehr gut	-	gut	sehr gut	sehr gut	gut
Handwerklich hergestellter Spaten-Klassiker	Handwerklich hergestellter Spaten-Klassiker	Deutliche Mängel in Verarbeitung, Stabilität und Kennzeichnung	Leichter, verstellbarer und ausgewogener Spaten mit hoher Belastbarkeit	Moderner, ergonomisch geformter, wetterfester Spaten, hoch belastbar	Moderner, ergonomisch geformter, wetterfester Spaten	Wetterfester Spaten, großer Anstellwinkel auch zum Schaufeln nutzbar

auf einem Prüfstand der Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) in Remscheid. Dabei wurden die Prüflinge am Blattende in einer ausgeformten Halterung fixiert und in einem Meter Abstand belastet. ⁵ Aufgrund der 1974 verlangt nur einen Belastungswert von 20 N. ⁷ Verlangt wird eine dauerhafte Kennzeichnung mit dem Herstellernamen. ⁸ Dadurch beim Umgraben unbequem, jedoch auch zum Schaufeln eingeschränkt nutzbar.

Stromführende Leitungen
werden von fast allen
Detektoren erkannt.

Gesucht und gefunden

SERIE, TEIL 3

1. LASER-NIVELLIERER: Heft 02/14
2. ENTFERNUNGSMESSUNG: Heft 03/14
3. DETEKTOREN: Heft 04/14
4. TEMPERATUREN: Heft 05/14

NACHBESTELLUNGEN:

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen
beim Pressevertrieb Nord: © 040/85369-140

Detektoren helfen dabei, unliebsame Überraschungen
bei Befestigungen zu vermeiden.

TEXT: PETER BARUSCHKE

SELBST PRAXISTIPP

Von Holz bis Strom und Wasser

Die auf Induktion und Auswertung von Feldern basierenden Messgeräte für Heimwerker können Masseunterschiede, Metalle und Spannungen aufspüren (mehr zur Funktion auf Seite 62), sind aber dabei nicht absolut zuverlässig. Die besten Ergebnisse erhalten Sie an Trennwänden, die aus Gipskarton- oder Zementbauplatten aufgebaut sind. Schwierig wird die Interpretation der Messergebnisse unter Umständen in Beton – hier können Armierungen Verwirrung stiften.



GEFUNDEN:
Erkannte
Materialien
werden optisch
oder akustisch
angezeigt.

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser: Das gilt ganz besonders vor dem Bohren in Wände – vor allem dann, wenn der Verlauf von Leitungen und Rohren nicht genau bekannt ist. Entscheidungshilfe bieten hierfür sogenannte Detektoren, die verschiedene Messtechniken anwenden. Der Haken an der Sache: Diese Messgeräte arbeiten meist recht zuverlässig – aber leider nicht immer.

Dennoch können Sie die Gefahr, eine Elektroleitung oder ein Rohr zu treffen, deutlich reduzieren, indem Sie einen Detektor verwenden. Machen Sie sich zu Beginn der Messung mit dem Gerät vertraut: Versuchen Sie, bekannte Leitungswege aufzuspüren, indem Sie zum Beispiel Messungen in der Nähe von Steckdosen vornehmen. Wird hier die Leitung erkannt, können Sie das Messergebnis an anderer Stelle besser einschätzen. Oft gibt es für Metalle und zum Beispiel verborgenes Holzständerwerk getrennte Einstellungen. Für



SELBST PRODUKTINFO

Einer für Alle(s): Mehrfach-Finder

Der Detektor *PMD10* von *Bosch* für rund 100 Euro kann sowohl Metalle und Holzständerwerk als auch stromführende Elektroleitungen auffinden. Es gibt zwei Betriebsarten, wobei die Einstellung „Trockenbau“ eine geringere Empfindlichkeit aufweist, dafür aber auch zum Beispiel wasserführende Kunststoffleitungen aufspüren kann. Die maximale Erfassungstiefe für metallische Gegenstände weist hingegen die Einstellung „Metal-

le“ auf. Spannungsführende Elektroleitungen werden in beiden Betriebsarten angezeigt. In unseren Versuchen auf Leicht- und Massivbauwänden konnten wir recht präzise Ergebnisse erzielen. Wie bei Ortungsgeräten üblich, reagiert die Anzeige allerdings teilweise auch deutlich neben verborgenen Rohren oder Leitungen – dann muss durch Hin- und Herfahren auf der Wand deren Verlauf durch Probieren weiter eingegrenzt werden.



Neben einer Farbanzeige signalisieren Balken den Fund.



Das Gerät lässt sich bequem handhaben, die Anzeige ist klar ablesbar.



Der detektierte Zielbereich kann direkt markiert werden.

UNSER FAZIT:

- Sehr übersichtliche Anzeigen, leichte Bedienung
- Recht zuverlässige Detektion.
- Aufspüren aller im Innenausbau relevanten Materialien

Batterie und Tasche gehören zum Lieferumfang.



das Aufspüren von Elektroleitungen müssen diese unter Spannung stehen – für eine Renovierung eventuell abgeschaltete Leitungskreise sollten daher vor der Messung eingeschaltet werden, am besten auch einen Verbraucher zuschalten (Leuchte).

Unklare Ergebnisse oder kein Messergebnis kann es bei armierten Wänden, nahe

EINFACHE DETEKTOREN ERKENNEN METALLE UND STROMLEITUNGEN

beieinander verlaufenden Leitungswegen oder schwierig zu messenden Materialien geben – etwa bei Kunststoffrohren.

Achten Sie beim Kauf eines Detektors auf den Umfang der Messmöglichkeiten: Einfache Geräte können Metalle und stromführende Leitungen erkennen, Mehrzweck-Detektoren sind auch für die Erkennung von Holzständerwerk und wasserführenden Kunststoffrohren ausgelegt.

Einsatz

Das Gerät *PMD7* von *Bosch* detektiert Metalle und stromführende Leitungen. Es wird – wie alle gängigen Ortungsgeräte – mit handelsüblichen Batterien betrieben



1



2

Den Detektor nach dem Einschalten auf die Wand setzen und über den ...



3

... gewünschten Montagebereich führen. Hier reagiert das Gerät auf eine Elektroleitung.

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



SERIE, TEIL 2

1. WERKZEUGE: Heft 03/14
 2. SICHERUNG RAUS, WAS NUN?: Heft 04/14
 3. STECKDOSE ERGÄNZEN: Heft 05/14
 4. FEUCHTRAUM: Heft 06/14
- NACHBESTELLUNGEN:**
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen
beim Pressevertrieb Nord: ☎ 040/85369-140

Licht aus – was nun?

Wenn die Sicherung herausspringt, kann dies viele Ursachen haben. Mit einfachen Tests kommen Sie dem Fehler jedoch meist schnell auf die Spur. TEXT: PETER BARUSCHKE

SICHERUNGSARTEN IM ÜBERBLICK

SICHERUNG	FUNKTION	SCHUTZWIRKUNG
	Eigenschaften: Elektrische Sicherungen schützen vor einer Überlastung des abgesicherten Stromkreises. Fließt ein zu hoher Strom, unterbricht die Sicherung den Außenleiter (Phase). Auslösung: Der Stromkreis wird bei Überlast und Kurzschluss unterbrochen – also auch bei einem Defekt angeschlossener Verbraucher.	Übliche Sicherungen reagieren auf einen Kurzschluss zwischen dem Außenleiter (Phase) und dem Neutral- oder Schutzleiter. Außerdem wird bei Überlast des Stromkreises abgeschaltet. Sicherungen bieten keinen ausreichenden Schutz gegen Stromschlag, da die zur Auslösung nötige Stromstärke sehr hoch ist. Bei Berühren des Außenleiters besteht daher Lebensgefahr!
	Eigenschaften: Fehlerstromschutzschalter („FI“ ist eine eigentlich veraltete Bezeichnung) sind für den Personenschutz ausgelegt. Auslösung: Diese Schutzschalter erkennen geringe Fehlerströme gegen Erde. Weichen die von Außenleiter und Neutralleiter übertragenen Strommengen voneinander ab, werden Außen- und Neutralleiter getrennt.	Der Fehlerstrom- oder auch Personen-Schutzschalter reagiert auf untypische Verbindungen zwischen dem Außenleiter und dem Neutral- oder Schutzleiter bzw. der umgebenden Erde. Der Schutzschalter erkennt jedoch nicht, wenn eine Person beide Netzspannungsleitungen (L und N) oder mehrere Außenleiter im Dreiphasenwechselstrom (Drehstrom) berührt.

Als erstes sollten Sie bei einer Unterbrechung der Stromzufuhr klären, ob Sie tatsächlich allein betroffen sind – schließlich macht es keinen Sinn, im eigenen Zählerkasten nach der Ursache zu forschen, wenn der ganze Straßenzug keinen Strom mehr hat. Brennt beim Nachbarn noch Licht, dann empfiehlt sich ein Gang zum eigenen Sicherungskasten: Hat eine Sicherung ausgelöst? Falls ja, sollten Sie zunächst versuchen, den Stromkreis wieder zu aktivieren.

Vor allem ein RCD-Schutzschalter kann schon einmal auslösen, ohne dass tatsächlich eine akute Störung vorliegt. Grund dafür ist die geringe Ansprechschwelle dieser Sicherungen. Deshalb können schon geringe Einflüsse wie zum Beispiel Kondensation in Schaltern oder Steckdosen zu einer Abschaltung führen. Typischer Grund für

SCHON GEWUSST?

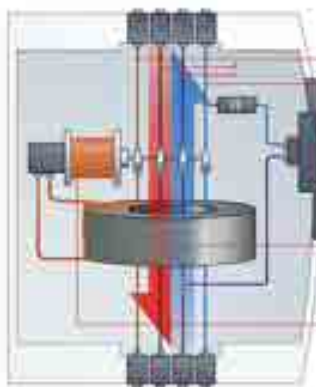
Fehlerstrom-Schutzschalter

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD, früher als FI-Schalter bezeichnet) werden den Haushaltssicherungen vorgeschaltet. Beide Absicherungen erfüllen verschiedene Zwecke, wobei der RCD vor allem dem Schutz von Personen dient, indem gefährlich hohe Fehlerströme vermieden werden.

Der Fehlerstromschutzschalter vergleicht die Summe aller durch die

angeschlossenen Außenleiter fließenden Teilströme mit dem Neutralleiter. Dazu gibt es im Inneren einen Summenstromwandler, durch den alle Adern hindurchgeführt werden – wobei sich die Induktionswirkung der hin- und herfließenden Ströme gegenseitig aufhebt. Erst das Auftreten eines Differenzstroms führt zu einem geringen Strom in der Auslösespule des Schalters.

Nur solange der von allen Außenleitern durchflossene Strom gleich der durch den Neutralleiter rückfließenden Strommenge ist, bleibt der Schalter geschlossen.



Außenleiter: Oft werden drei Stromkreise abgesichert

Neutralleiter: Auch er wird bei Auslösung abgeschaltet

Prüftaste testet die Funktion

Summenstromwandler: er erkennt Fehlströme induktiv

Magnetschalter: Bei Spannung in der Auslösespule schaltet er den Strom ab



FEHLERQUELLEN: Schutzschalter lösen zum Beispiel auch aus, wenn Feuchtigkeit in Geräte ...



... eindringt (etwa in eine Pumpe, oben) oder wenn Feuchtigkeit in Steckdosen kondensiert.

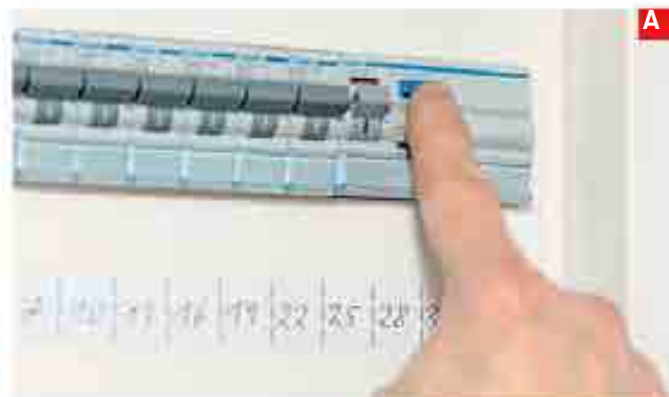
das Auslösen von Überstromsicherungen kann auch ein durchgebranntes Leuchtmittel sein, da im Moment des Durchbrennens klassischer Leuchtmittel mit Glühfaden eine Spannungsspitze auftreten kann.

Löst die Sicherung allerdings nach dem Einschalten gleich wieder aus, so liegt vermutlich ein Defekt in einem angeschlossenen Gerät oder in der Installation selbst vor. Um den Fehler einzugrenzen, können Sie nun einzelne Stromkreise und Verbraucher gezielt abschalten.

JE NACH SICHERUNGSART SIND UNTERSCHIEDLICHE STÖRUNGEN TYPISCH

Führten Anschluss oder Einschalten eines bestimmten Geräts zur Störung? Dann können Sie das Gerät ausstecken oder – falls fest angeschlossen – den entsprechenden Stromkreis abschalten. Gibt es nach dieser Maßnahme keine weitere Auslösung einer Sicherung, ist der Übeltäter gefunden. Je nach ausgelöster Sicherung ist Feuchtigkeit (RCD-Sicherung) oder ein Kurzschluss (Überstrom-Sicherung) der wahrscheinlichste Fehlergrund.

Fehlersuche: Stromkreise testen



A EINSCHALTEN: Zuerst die ausgelöste Sicherung wieder einschalten. Wird der Stromkreis erneut getrennt – hier der Fehlerstrom-Schutzschalter –, können Sie untergeordnete ...



B ... Sicherungen abschalten und dann nach und nach wieder einschalten. So identifizieren Sie den von der Störung direkt betroffenen Abschnitt der Elektrik.

Aderbruch lokalisieren



A

DURCHGANG können Sie mit einem solchen speziellen Duchgangsprüfer ...



B

... oder einem Multimeter prüfen. Je nach Gerät erfolgt die Anzeige optisch und/oder akustisch.

Spannung messen



A

SCHNELL ermitteln Sie Spannungen mit dem Duspol. Bei Kleinspannungen ...



B

... erlaubt allerdings das Multimeter in der Regel eine genauere Anzeige.

Leistung/Verbrauch kontrollieren



A

VERBRAUCHER können einphasig über ein Multimeter an die Spannungsquelle ...



B

... angeschlossen werden. Bei Netzspannung verwendet man besser ein Energie-Messgerät.

Außenleiter ermitteln



A

ANHALTSPUNKT: Beim Phasenprüfer kann die Phase fälschlich angezeigt werden.



B

SICHER: Der Duspol spürt den Außenleiter verlässlich auf.

Lässt sich die Störung nicht ohne weiteres zu einem bestimmten Verbraucher zurückverfolgen, können Sie wie folgt vorgehen: Hat eine RCD-Sicherung ausgelöst, zunächst alle untergeordneten Sicherungen abschalten und dann allmählich nacheinander wieder einzeln zuschalten. Die Störung liegt im Stromkreis, der beim Zuschalten zur erneuten Auslösung führt. Leider gibt es allerdings schleichende Fehler, die erst nach einer gewissen Zeit zur Auslösung der RCD-Sicherung führen können – dann ist das Problem in Eigenregie sehr schwer zu finden. Hier kann aber ein Elektriker eine Isolationsmessung vornehmen – dafür sind besondere Geräte erforderlich.

BEI SPORADISCHEN FEHLERN KANN IHNEN EIN ELEKTRIKER HELFEN

Hat eine Überstromsicherung ausgelöst, so können Sie Zug um Zug alle im gleichen Stromkreis angeschlossenen Geräte ausstecken oder abklemmen und die Sicherung jeweils wieder einschalten. Kommt es nicht zur erneuten Auslösung, haben Sie den Verursacher gefunden. Allerdings kann auch ein Defekt in der Installation vorliegen – dann sollten Sie einen Elektriker rufen.

Defekte an Zuleitungen und elektrischen Verbrauchern können Sie unter Umständen mit Messgeräten lokalisieren und dann gezielt beheben. Arbeiten Sie aber nur dann an elektrischen Einrichtungen, wenn Sie sich über die richtige Ausführung der Arbeiten zweifelsfrei im Klaren sind! Trennen Sie den betroffenen Stromkreis oder das Gerät vom Stromnetz und kontrollieren Sie vor Beginn der Arbeiten die Spannungsfreiheit mit einem geeigneten Messgerät. Nach Abschluss der Arbeiten sind Sie für den fachlich richtigen Zustand der Installation verantwortlich!

KONTAKTE

Messgeräte:

Lux-Tools, Emil-Lux-Straße 1, 42929 Wermelskirchen, ☎ 02196/76-4000
Internet: www.lux-tools.de

Energie-Messgerät:

ELV, Maiburger Straße 29-36, 26789 Leer, ☎ 0491/600888
Internet: www.elv.de

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





Die Bundesliga ist jetzt da, wo du bist!

Alle Spiele, alle Tore, schon 40 Minuten
nach Abpfiff auf www.bildplus.de

Jetzt für 99 Cent testen!



Rätseln & gewinnen Sie...

STABILE WERKZEUGBOX MIT STANLEY-WERKZEUGEN

Elektro- und Handwerkzeuge sind mit Zubehör in der neuen *FatMax Cantilever Werkzeugbox FMST1-71219* sicher untergebracht. Die Box aus robustem Kunststoff ist mit zwei Metallschließen und einer Rundum-Lippendichtung gegen Spritzwasser versehen. Das Hauptfach bietet Platz für Elektrowerkzeuge, drei darüberliegende Schubfächer fassen Handwerkzeuge sowie Kleinteile und können mit Trennwänden geteilt werden. Die kugelgelagerten Schubladen lassen sich einzeln für einen besseren Gesamtüberblick und leichteren Zugang verschieben. Außerdem dabei:



EXTREM ROBUST:
Eine Rundum-Dichtung schützt Ihre Werkzeuge vor Spritzwasser (enthaltene Werkzeuge sind Dekoration).

■ STANLEY TEPPICHMESSER

Modell *STHT0-10188* mit verlängerter Stahlführung zur Bearbeitung von Bodenbelägen

■ FATMAX MESSER 0-10-778 Y

mit einziehbarer Klinge und den extrem harten Carbide Trapez-Klingen *FatMax PRO* mit fünffacher Standzeit

■ STANLEY FATMAX LATTHAMMER

mit vibrationsdämpfendem Stahlstiel



VIBRATIONS DÄMPFUNG: Wie eine Stimmgabel absorbiert der Stahlstiel Vibrationen, so wird die Schlagenergie besser genutzt.

KONSTANTE PRÄZISION:
Die *FatMax PRO Carbide*-Trapezklingen sind fast so hart wie Diamant und bleiben fünf Mal länger scharf.

... eines der praktischen Werkzeug-Sets von **STANLEY**

MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das Lösungswort auf einer Postkarte an:
selbst ist der Mann, Preisrätsel 04/14, Industriestraße 16, 50735 Köln.
Oder rätseln Sie mit auf www.selbst.de
Einsendeschluss: Dienstag, 13.04.2014

„Zollstock“ lautete das Lösungswort für das Januar-Rätsel 2014. Zu gewinnen gab es zwei kraftvolle elektrische Holzspalter von *Scheppach* im Gesamtwert von rund 1500 Euro. Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahre, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, z.B. Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Wir behalten uns vor, Namen und Adressen der Gewinner zu veröffentlichen, sofern diese sich einverstanden erklären.

russische Stadt im Volga-delta	US-Universität (Kzw.) Landungsbrücke	Halbedelstein		Kosmos schwäbisches Hochland	Stück vom Ganzen	keimfrei, aseptisch	Witwe (Abk.)		engl.-amer. Hohlmaß Preis-nachlass	Jugendliche Meerrettich (österr.)	Stadt am Niederrhein																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Pressholztafel		Baumstraße Stimme im Jazz					Männerberuf alkohol. Getränk																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Bauform anständig, ehrlich, redlich			Laubbaum Art v. E-Mail-Kopie (Abk.)	nicht rechts Grammatik: Fall		Nische im Lokal (frz.) gerade noch ausreichend		Stufe, Niveau Polstermöbel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Gunst, Wohlwollen	europäischer Fußballwettbewerb		verborgen vorhanden Apotheke angestellte			Gewürz wasser-durch-tränkt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
schwer erhältlich, selten	dt. Bundespräsident ital. Liebe		4							Kapital-gesell-schaft (englisch)	nordische Schick-sals-göttin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Benachteiligung südamer. Kamelart					Idee, Gedanke (englisch)		nicht hungrig Künstler-vermittler		6	schwed. Asien-forscher † (Sven)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		anderer Name der Erle	Lift-karte chin. Heil-methode						17. griech. Buchstabe Baumwoll-gewebe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		vierrädriges Motorrad Vorsilbe für: Luft...			Empfinden, Instinkt jap. Fisch-gericht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
elek-trischer Pluspol	Schalt-element ältester wbl. Vorfahr			Nutztier in Südeuropa Wurf-pfeil-spiel				digit. Netz-werk (Abk.) Abschieds-gruß	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Bein (englisch) Blutader	7	Städt-chen in der Eifel				Wertpapier Zerlegung von Alkohol																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
feuchtes Wiesen-gelände	ital. Stadt Unter-offizier der Marine			Stadt in N'sachsen Vorderste						dt. Fußball-national-spieler (Marco)	Gewichts-einheit für Edel-metalle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Waldtier früher, seinerzeit (gehoben)		5	alkohol. Getränk zukommen lassen			internat. Tennis-verband (Abk.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
"Titanic"-Regisseur althines. Dynastie		Klebstoff-art in der Tischlerei	Teil des Autos Mainzel-männchen					Strichcode (Abk.) Autoz. für Peru																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
geringe Ent-fernung	3		Raum-station Staat in Nahost			grober Mörtel-anwurf																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		altnord. Hauptgott Vorhaben		Ballett-röckchen Unterarm-knochen				Zitter-pappel		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Platz-deckchen	fabelhaft, ausge-zeichnet, großartig	gefälschtes Gewebe ital. Gei-genbauer †				höchster kathol. Gerichts-hof		Grün-anlage	Auflösung aus Heft Nr. 03/14 <table border="1"> <tr><td>H</td><td>V</td><td>V</td><td>A</td><td>A</td><td>C</td></tr> <tr><td>D</td><td>I</td><td>A</td><td>L</td><td>E</td><td>K</td><td>T</td><td>I</td><td>K</td><td>W</td><td>I</td><td>L</td><td>L</td><td>I</td><td>A</td><td>M</td><td>S</td></tr> <tr><td>N</td><td>U</td><td>E</td><td>R</td><td>A</td><td>U</td><td>B</td><td>A</td><td>N</td><td>K</td><td>S</td><td>T</td><td>O</td><td>P</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>O</td><td>S</td><td>T</td><td>E</td><td>N</td><td>D</td><td>E</td><td>H</td><td>E</td><td>R</td><td>D</td><td>V</td><td>E</td><td>S</td><td>T</td><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>T</td><td>E</td><td>V</td><td>T</td><td>L</td><td>E</td><td>D</td><td>I</td><td>T</td><td>O</td><td>R</td><td>O</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Y</td><td>A</td><td>R</td><td>D</td><td>D</td><td>E</td><td>I</td><td>S</td><td>T</td><td>G</td><td>E</td><td>L</td><td>E</td><td>H</td><td>R</td><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>L</td><td>I</td><td>F</td><td>T</td><td>R</td><td>E</td><td>P</td><td>W</td><td>E</td><td>R</td><td>K</td><td>A</td><td>S</td><td>U</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L</td><td>A</td><td>B</td><td>I</td><td>L</td><td>B</td><td>A</td><td>N</td><td>A</td><td>N</td><td>E</td><td>E</td><td>L</td><td>A</td><td>N</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>A</td><td>D</td><td>K</td><td>A</td><td>M</td><td>E</td><td>R</td><td>A</td><td>D</td><td>K</td><td>O</td><td>L</td><td>L</td><td>E</td><td>G</td><td></td></tr> <tr><td>T</td><td>G</td><td>A</td><td>T</td><td>E</td><td>E</td><td>B</td><td>E</td><td>R</td><td>S</td><td>M</td><td>O</td><td>G</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>I</td><td>B</td><td>E</td><td>L</td><td>K</td><td>A</td><td>R</td><td>O</td><td>A</td><td>S</td><td>S</td><td>E</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>O</td><td>E</td><td>L</td><td>E</td><td>K</td><td>G</td><td>B</td><td>A</td><td>U</td><td>J</td><td>A</td><td>H</td><td>R</td><td>H</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U</td><td>N</td><td>T</td><td>E</td><td>R</td><td>G</td><td>A</td><td>N</td><td>G</td><td>E</td><td>R</td><td>A</td><td>O</td><td>E</td><td>S</td><td>E</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>E</td><td>U</td><td>E</td><td>I</td><td>N</td><td>D</td><td>R</td><td>A</td><td>G</td><td>R</td><td>I</td><td>P</td><td>S</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>F</td><td>S</td><td>L</td><td>O</td><td>O</td><td>R</td><td>A</td><td>N</td><td>A</td><td>N</td><td>B</td><td>A</td><td>U</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H</td><td>A</td><td>D</td><td>E</td><td>S</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>A</td><td>U</td><td>H</td><td>R</td><td>E</td><td>M</td><td>S</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>O</td><td>N</td><td>I</td><td>F</td><td>A</td><td>Z</td><td>H</td><td>O</td><td>S</td><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H</td><td>U</td><td>L</td><td>D</td><td>R</td><td>U</td><td>M</td><td>T</td><td>S</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>I</td><td>L</td><td>E</td><td>G</td><td>A</td><td>R</td><td>B</td><td>O</td><td>A</td><td>L</td><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>O</td><td>R</td><td>N</td><td>E</td><td>S</td><td>I</td><td>L</td><td>I</td><td>K</td><td>O</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td>I</td><td>N</td><td>S</td><td>A</td><td>M</td><td>L</td><td>H</td><td>A</td><td>S</td><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>O</td><td>S</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			H	V	V	A	A	C	D	I	A	L	E	K	T	I	K	W	I	L	L	I	A	M	S	N	U	E	R	A	U	B	A	N	K	S	T	O	P				O	S	T	E	N	D	E	H	E	R	D	V	E	S	T	A		T	E	V	T	L	E	D	I	T	O	R	O	L					Y	A	R	D	D	E	I	S	T	G	E	L	E	H	R	T		L	I	F	T	R	E	P	W	E	R	K	A	S	U				L	A	B	I	L	B	A	N	A	N	E	E	L	A	N			P	A	D	K	A	M	E	R	A	D	K	O	L	L	E	G		T	G	A	T	E	E	B	E	R	S	M	O	G					B	I	B	E	L	K	A	R	O	A	S	S	E	R				O	E	L	E	K	G	B	A	U	J	A	H	R	H				U	N	T	E	R	G	A	N	G	E	R	A	O	E	S	E		R	E	U	E	I	N	D	R	A	G	R	I	P	S				F	S	L	O	O	R	A	N	A	N	B	A	U					H	A	D	E	S	M	A	M	A	U	H	R	E	M	S			B	O	N	I	F	A	Z	H	O	S	E							H	U	L	D	R	U	M	T	S	L								I	L	E	G	A	R	B	O	A	L	E							O	R	N	E	S	I	L	I	K	O	N							E	I	N	S	A	M	L	H	A	S	A							O	S	T														
H	V	V	A	A	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D	I	A	L	E	K	T	I	K	W	I	L	L	I	A	M	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
N	U	E	R	A	U	B	A	N	K	S	T	O	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
O	S	T	E	N	D	E	H	E	R	D	V	E	S	T	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
T	E	V	T	L	E	D	I	T	O	R	O	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Y	A	R	D	D	E	I	S	T	G	E	L	E	H	R	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
L	I	F	T	R	E	P	W	E	R	K	A	S	U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
L	A	B	I	L	B	A	N	A	N	E	E	L	A	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
P	A	D	K	A	M	E	R	A	D	K	O	L	L	E	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
T	G	A	T	E	E	B	E	R	S	M	O	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
B	I	B	E	L	K	A	R	O	A	S	S	E	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
O	E	L	E	K	G	B	A	U	J	A	H	R	H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
U	N	T	E	R	G	A	N	G	E	R	A	O	E	S	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
R	E	U	E	I	N	D	R	A	G	R	I	P	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F	S	L	O	O	R	A	N	A	N	B	A	U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
H	A	D	E	S	M	A	M	A	U	H	R	E	M	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B	O	N	I	F	A	Z	H	O	S	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
H	U	L	D	R	U	M	T	S	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I	L	E	G	A	R	B	O	A	L	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
O	R	N	E	S	I	L	I	K	O	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
E	I	N	S	A	M	L	H	A	S	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
O	S	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Landschaft am O'rhein Kronprin-zessin (NL)			8	Begeiste-rungswelle im Stadion (spanisch)		Grab-inschrift Autoz. für Andorra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Vorführ-fläche im Zirkus				Befehlsein-gabetaste am PC (englisch)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Hering nach dem Laichen			Er-kennt-lichkeit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Senkblei			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
alt. Name v. Thailand			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

1408080

Lösung: STAUBMASKE

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

☎ **09003/204075** (1 Min.= 0,62 €; VKG, aus dem deutschen Festnetz, abweichende Preise für Mobilfunk)



Haben Sie Anregungen
oder Fragen, schreiben
Sie einfach eine Mail an:
katja.fischborn@selbst.de

Astscherer

Abgeknickte oder abgebrochene Äste und unschöner Wildwuchs an Bäumen und Sträuchern sind jetzt besonders gut zu sehen. Mit den neuen Astscheren von *Gardena* können Sie diese Aufräumarbeiten im Garten schnell erledigen. Aus der Comfort-Linie aus leichtem Aluminium haben wir die Amboss-Astscherer 760 A ausprobiert. Mit ihrem glatten und ziehenden Schnitt spart sie dank der Getriebeübersetzung Kraft. Astdurchmesser bis zu 42 mm sind für das Werkzeug machbar. Auch die Bypass-Scherer 780 B schneiden mit Kraftgetriebe und antihafbeschichteten Präzisionsmessern ausgestattet sauber und präzise Äste bis zu 42 mm Dicke. Die Griffe sind auch hier ergonomisch geformt, zusätzlich besitzt die Bypass-Scherer einen Anschlagpuffer – das schont die Handgelenke (www.gardena.com, Amboss-Scherer ca. 55 Euro, Bypass-Scherer ca. 60 Euro).



NAH DRAN:
Ob mit
Amboss- oder
Bypass-Technik,
beide Scheren
schneiden
ohne viel
Kraftaufwand.

UNSER FAZIT:

- Sauberer und präziser Schnitt
- Hersteller gibt 25 Jahre Garantie
- Gute Handhabung
- Amboss und Schneidmesser sind austauschbar



INNENEINSATZ:
Die *Garden Bags*
eignen sich auch
sehr gut in der
Küche als hängender
Kräuter-
topfhalter.

Taschengarten

Wo nicht viel Raum ist, muss man halt erfinderisch werden: Kleine Balkone und Terrassen lassen sich mit „Hängegärten“ super begrünen! *Ebertsankey* bietet jetzt eine neue, platzsparende Lösung an: die *Vertical Garden Box* und *Vertical Garden Bag*. Beide lassen sich mit Hilfe von Gurten flexibel an Balkongeländern aller Art sowie an Wänden anbringen und sind beliebig kombinier- und erweiterbar (www.ebertsankey.com). Die *Garden Box* hat ein integriertes Bewässerungssystem und besteht aus witterungsbeständigem Kunststoff in den Farbtönen Sand und Violett (ab ca. 50 Euro pro Set inkl. zwei Boxen, Gurten, Haken und Verbindungsteilen). Die *Garden Bags* aus Stoff sind außen violett oder aqua und innen sandfarben. Wie bei der Box ist der Gurt zweiseitig in den Farben Violett, Aqua oder Sand verwendbar (ab ca. 35 Euro pro Zweierset, inkl. transparente Untersetzer und Montagezubehör).

FRÜHBEET

Frische Triebe

Der österreichische Hersteller *Juwel* (www.juwel.com) ist bekannt für innovative Produkte aus Kunststoff. Das neue Frühbeet *Biostar Protect 1000* aus 8-mm-Hohlkammerplatten misst 1000 x 750 x 500/400 mm, besitzt einen stabilen Alurahmen und lässt sich mit der gebilderten Montageanleitung recht fix aufbauen. Der Klappdeckel ist mit einem Insektenschutzgitter ausgestattet, über dem zur Belüftung zwei Stegplatten-Schiebeelemente angebracht sind. So muss der Deckel nur zum Pflanzen oder Ernten geöffnet werden. Der Preis liegt bei ca. 150 Euro.



ERNTZEIT:

Mit einem Frühbeet kommen Sie schon weit vor der Freilandkultur zum eigenen Gemüse. Das *Biostar Protect* von *Juwel* ist gut klimatisiert und ausgesprochen robust.



Die Elemente werden gesteckt und werkzeuglos verschraubt.



Die Dichtschnur auf dem Deckelfalz hält die Wärme im Beet.

UNSER FAZIT:

- Sehr stabile Konstruktion
- UV-stabilisierte 8-mm-Hohlkammerplatten mit 10 Jahren UV-Garantie
- Schiebefenster und Insektenschutzgitter gegen Schädlinge
- Inklusive vier Boden-Ankerstäbe



Weitere Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/garten-freizeit



PFIFFIG

Saubere Sache

Nicht überall im Garten gibt es da fließendes Wasser, wo man es braucht. Doch einen kleinen Wasserspeicher können Sie überall einrichten – damit können Sie sich zumindest nach der Arbeit den größten Schmutz von den Händen waschen. Dieser



Wasserbehälter aus Metall fasst 3,5 Liter und hat eine praktische Seifenablage an der Seite. Der Deckel lässt sich zum Nachfüllen aufklappen – oder Sie leiten mit etwas heimwerklichem Geschick Wasser zum Beispiel aus dem Regenrinnensystem ab. Maße: 26 cm hoch, 22 cm breit, in Grau, Creme und Grün erhältlich (über www.keimzeit-saatgut.de, ca. 26 Euro).

Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil und voller Energie:

DENQBAR-Generatoren.

Inverter-Generator DQ-2800:
max. 2,8 kW



DENQBAR

ONLINESHOP: www.denqbar.com

So wird's was!



Ein Grill wie ein Stein

Es gibt Grills – und es gibt den *Monolith*-Keramikgrill (www.monolith-grill.de). Grillchampions wie Markus Kaufer geraten denn auch in Verückung darüber, was alles mit diesem etwa 1000 Euro teuren Gerät möglich ist: direktes und indirektes Garen, Backen (z. B. Flammkuchen oder Pizza) oder – dank exakter Einregelung der Temperatur – Niedertemperaturgaren über viele Stunden. Der *Monolith* wird in der Regel mit Feder-Deckel, Luftstromklappe, Feuerwanne

und -ring, Kohlenrost, klappbaren Ablagetischen, dem Thermometer, dem Edelstahlrost, einer Protektorscheibe, dem Aschehaken und dem Rollgestell geliefert. Unbedingt sollten Sie als Zubehör aber den Deflektor- sowie den Pizzastein, die Rosterhöhung und das Räucher-Schieberset wählen. Reine Geschmacksache ist jedoch, ob Sie den Grill in Schwarz oder Rot bevorzugen. Man muss sich erst an die vielen Möglichkeiten des Grills herantasten; das vom Profi perfekt zubereitete Lammkarree, die Spareribs oder das Ibérico-Kotelett am Stück zergingen jedenfalls auf der Zunge (mehr dazu auf www.0815BBQ.com).



Durch das Kaminprinzip ist die (Marken-)Grillkohle schnell betriebsbereit.

UNSER FAZIT:

- Solider Keramikgrill
- Viele praktische Details und umfangreiches Zubehör
- Exakte Temperatureinstellung, hohe Wärmespeicherung



Bei Bedarf ist große Hitze abrufbar; den Guss-Grillrost gibt es als Zubehör.



Bei geschlossenem Deckel können Sie Räucherchips direkt in die Glut schieben.



Mit dem Pizzastein gelingt Ihnen knuspriges Gebäck im Handumdrehen.

Torffreie Rasenerde

Nach dem Winter braucht der Rasen im Garten dringend mehr Aufmerksamkeit. Zur kompletten Neuanlage, Nachsaat oder Ausbesserung von hässlichen Löchern bietet *Neudorff* jetzt die neue *NeudoHum RasenErde* im 40-Liter-Sack an (www.neudorff.de, ca. 10 Euro). Sie soll für ein schnelles Sprießen der Rasensamen sorgen und das Wachstum der Keimlinge verbessern, auch bei Rollrasenflächen. Der Hersteller verspricht eine 100-prozentige Torffreiheit, die Erde besteht vor allem aus Holzfasern, Grün-

schnittkompost und Rindenhumus. Angereichert ist sie mit 5 Prozent Bio-Pflanzenkohle. Dadurch kann sie Wasser und Nährstoffe besonders gut speichern und der Rasen leuchtet sattgrün. Der zugesetzte organische Dünger führt zu optimaler Nährstoff-Versorgung, ohne die zarten Rasenwurzeln zu verbrennen.



Für sattgrünen Rasen bietet die neue Erde eine gute Grundlage.



Kurzer Prozess

Moos hat bei diesem Vertikutierer keine Chance: Der LB 540 von Viking ist mit einem neuen Benzinmotor ausgestattet, der dem Rasenfilz zu Leibe rückt. Der Motor arbeitet effizienter und sorgt für eine verbesserte Kraftausbeute und mehr Laufruhe. Dabei eignet er sich für große Flächen bis 2000 m². Mit verhältnismäßig „leichten“ 32 kg lässt sich das Gerät gut schieben und lenken. Sehr bequem ist, dass Sie die Arbeitstiefe der Messer in sechs Stufen oben am Holm einstellen. Wer das Schnittgut nicht aufharken will, kann einen Fangkorb als Zubehör kaufen (www.viking-garten.de, ca. 700 Euro).



Sieben feststehende Doppelmesser sorgen dafür, dass der Boden gleichmäßig gut bearbeitet wird.

Die Arbeitstiefe der Messer lässt sich bequem am Holm einstellen. Ein Hebel bringt das Schneidwerk einfach in Transportstellung.



UNSER FAZIT:

- Leistungsstark und gründlich
- Arbeitstiefe und Transportstellung bequem am Holm verstellbar
- Lässt sich gut schieben und lenken



TIPPS IM APRIL

- **Ausgelichtet:** Forsythien, Zier-Johannisbeeren und andere Frühjahrsblüher sind ab Mitte des Monats bereits verblüht. Dann sollten Sie die Sträucher auslichten, damit sie nicht überaltern und neue Blüentriebe fürs nächste Jahr bilden.
- **Ausgetauscht:** Bevor Sie Ihren Benzinrasenmäher in der neuen Saison wieder in Betrieb nehmen, sollten Sie dem Motor frisches Öl und einen neuen Luftfilter gönnen. Auch das Messer sollten Sie kontrollieren und ggf. nachschleifen.

- **Ausgesät:** Sonnenblumen wachsen so schnell, dass man sie jetzt direkt ins Beet säen kann. Heben Sie im Beet eine flache Mulde aus, legen Sie zwei bis drei Samen hinein und decken Sie die Saat einen Finger breit mit Erde ab.
- **Ausgehungert:** Obstbäume und Beerensträucher sind gerade jetzt dankbar für Nährstoffgaben. Streuen Sie auf jeder Baumscheibe etwa drei Liter Kompost pro Quadratmeter aus, der liefert nämlich viel Kalium und Kalzium.

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. Dreimal im Jahr neu!

Jetzt am Kiosk!

Hier steht, wie's geht.

Balkonbegleiter

Die Truhe dient als Sitzbank und bietet zugleich viel Stauraum. Die Rückwand ist eine Kulisse für bunte Blumenpracht.

TEXT: KATJA FISCHBORN



EINGEHÄNGT: Die Topf- oder Kastenhalter lassen sich dank der Alu-Haken ganz einfach ein- und versetzen.



STAURAUUM: In der Banktruhe können Sie Kissen und Decken sauber und sicher verstauen.



PRAKTISCH: Auch Blumentöpfe, Erde und anderes nützliches Werkzeug verschwinden so aus dem Blickfeld.



CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Für Heimwerker-einsteiger mit etwas Erfahrung gut geeignet.

WERKZEUG: Stichsäge, Akkubohrschrauber, Bohrmaschine im Bohrstand, Kapp- und Gehrungssäge, Zwingen, Senker, Zirkel, Geodreieck

ZEIT: Banktruhe etwa ein Tag, Halter je nach Anzahl

KOSTEN: ca. 90 Euro

1. Banktruhe mit Rückwand

Die Sitzgelegenheit mit Staufach ist so simpel wie funktional konstruiert: Vor die Rückwand werden im unteren Viertel die drei Seiten der Bank gesetzt. Deren Deckel lässt sich aufklappen. Damit Regenwasser abläuft und der Inhalt der Bank belüftet wird, hat der Einlegeboden großzügige Abstände.



1

Aus Douglasienholz schneiden Sie die Pfosten, Bretter und Leisten zu.



2

Bohren Sie an den Enden der Bretter und in den Pfosten die Löcher für die Rückwand vor.



3

Bretter mit Abstandshalter auf die beiden langen Pfosten legen, dann bündig mit der Außenkante verschrauben.



4

Die untersten drei Bretter – hier setzt später die Banktruhe an – sind etwas kürzer als die oberen.



5

Dann werden die Löcher der Seitenverbinder für die Truhe von zwei Seiten vorgebohrt.



6

Zwei dieser Leisten halten die drei Bretter der Bankfront zusammen. Diese zusammenzwingen und verschrauben.



7

Die vorderen Pfosten an Front und Verbinder festzwingen und miteinander verschrauben. Auch die Seiten mit den ...



8

... Verbindern zuerst mit den vorderen Pfosten verschrauben, an der Rückwand festzwingen und hier ebenfalls befestigen.



9

Die Bodenbretter mit Abstandhaltern zusammenzwingen. Löcher in den Querriegeln vorbohren und senken, verschrauben.



10 Ebenso beim Deckel vorgehen, hier werden allerdings keine Abstandhalter gebraucht.



11

Konstruktion auf die Rückwand legen. Unterhalb der Seitenwände werden zwei Leisten als Auflager für den Boden befestigt.



12 Das vordere Bodenbrett muss an den Ecken um Pfosten und Verbinder ausgespart werden.



13

Mit den beiden Scharnieren den Deckel an der Rückwand befestigen. Löcher an beiden Teilen vorbohren!



14

Der Boden kann nun einfach eingelegt werden – fertig!

2 Topf- und Kastenhalter

Ganz leicht können Sie Töpfe (Ø 11 cm) und Blumenkästen (60 cm lang) an der Rückwand aufhängen. Die Haken sind selbstgemacht.



1

Das Haltebrett hat drei Löcher – jeweils ca. 0,5 cm weniger als der Topfdurchmesser. Mit dem Zirkel anzeichnen, ein Loch ...



2

... vorbohren und mit der Stichsäge ausschneiden. Das Brett rechtwinklig mittig mit der Rückwand verschrauben.



1

Für den Blumenkastenhalter werden zuerst die Rück- und Seitenwände miteinander verbunden.



2

Das Frontbrett hat zwei schräg nach unten zulaufende Enden. Diese anzeichnen und ablängen.



3

Dann wird die Front von vorne mit den Seiten verschraubt.



4

Mit der Kapp- und Gehrungssäge schneiden Sie die Ecken der Leisten für den Abdeckrahmen zu.



5

Alle Leisten vorab mit Löchern zum Verschrauben versehen.



6

Anschließend können Sie die Seit- und Frontleisten auf dem Kasten befestigen.



7

Als stabilisieren-
de Kante für
den Blumenkas-
ten wird zuletzt
eine Leiste auf
die Rückwand
geschraubt.



8

Die Haken zum Aufhängen werden aus einem Alu-Flachprofil hergestellt. Zeichnen Sie die beiden zu biegenden Stellen an.



9

Spannen Sie das Alu-Profil einige Zentimeter weit ein und schlagen die Ecke vorsichtig mit dem Hammer um.



10

Legen Sie diese erste Ecke um ein Stück Restholz in Materialstärke des Bauteils und schlagen das Profil erneut um.



11

Längen Sie den Haken ab und entgraten Sie die Schnittstellen mit einer Feile.



12

Die Haken noch vorbohren und senken, dann können je zwei an jeden Blumenhalter von hinten verschraubt werden.

KONTAKTE

Holz (Pfosten, Bretter aus Douglasie):

Rettenmeier, ☎ 09853/338-0

www.retteneier.com

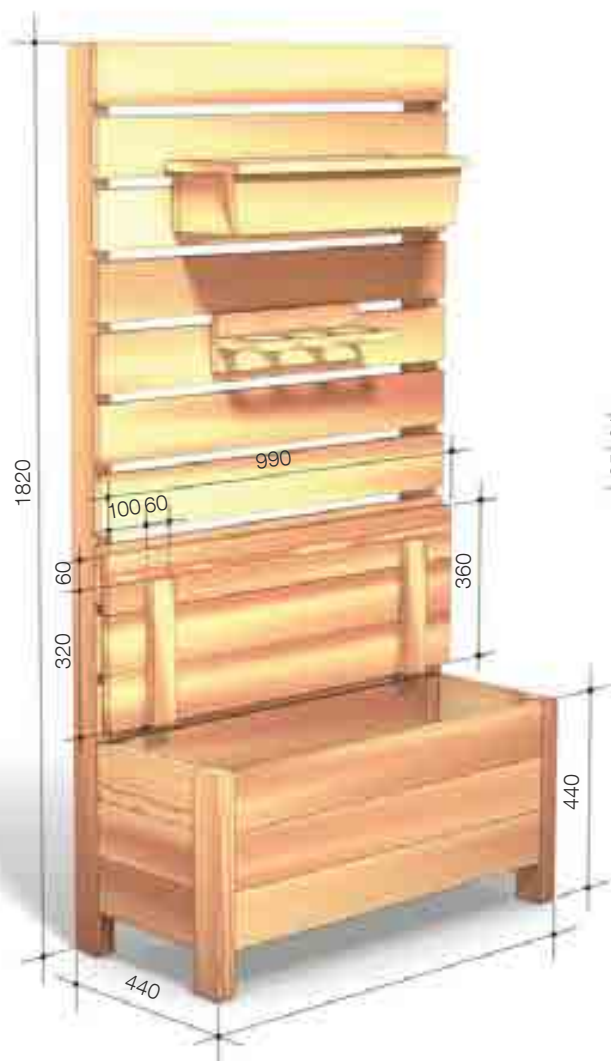
Aluminium-Flachprofil:

alfer, ☎ 07746/9201-0

www.alfer.com

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

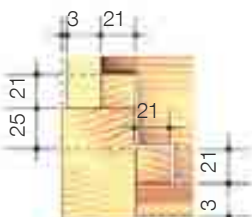




Schnitt 1



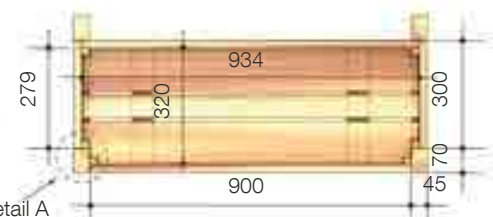
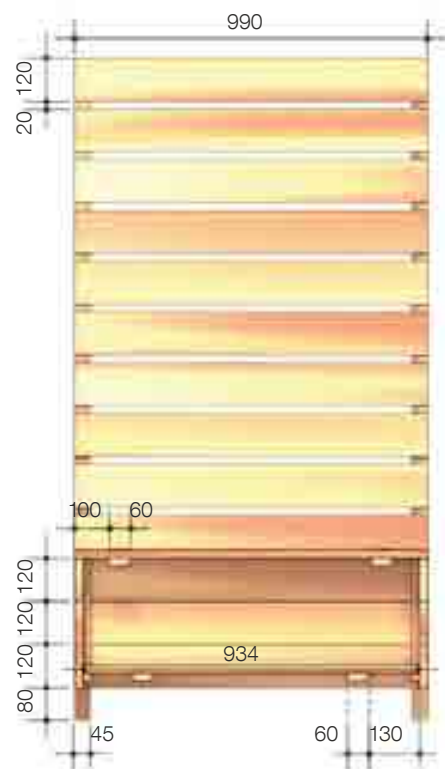
Detail A



Schnitt 2



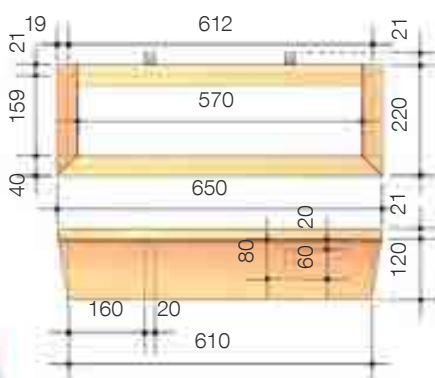
Detail A



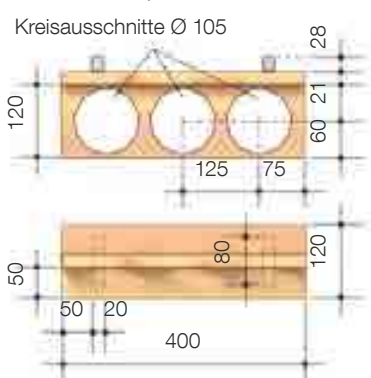
Schnitt 3



Ansichten Kübelhalter



Ansichten Topfhalter



VIDEO VON DER
BANKTRUHE AUF
WWW.SELBST.DE

MATERIALLISTE

Glattkantholz Douglasie 45 x 70: 2 Pfosten 1820, 2 Pfosten 440; **Glattkantbretter Douglasie 21 x 120:** 10 Rückwand-/ 3 Deckelbretter 990, 2 Deckel-Querriegel 320 x 60*, 3 Rückwandbretter 942, 6 Seitenbretter 300, 3 Frontbretter 900, 6 Seitenverbinder 320 x 21, 2 Bodenbretter 934, 1 Bodenbrett 934 x 60*, 2 Boden-Querriegel 320 x 60*, 2 Boden-Auflagerleisten 279 x 21*; **für den Kastenhalter:** 2 Abdeckleisten Seite 220 x 40*, 1 Abdeckleiste Front 650 x 40*, 1 Abdeckleiste Rückwand 570 x 40*, 2 Seitenbretter 195, 1 Frontbrett 650, 1 Rückwand 612; **für den Topfhalter:** 2 Topfhalter-/Rücken-Bretter 400;
Außerdem: 2 Scharniere 20 x 60, Alu-Profil 120 x 19,5 x 2 (zwei Haken pro Halter), Schrauben Angaben in mm

MATERIALKOSTEN RUND 90 €

*Zuschnitt aus Grundmaterial

WEB-ADRESSEN
DRECHSELBEDARF

www.maderas.de

FRÄSEN · SÄGEN

www.sautershop.de

KLEMMZWINGEN

www.klemmsia.de

METALLE

www.gemmel-metalle.de

SCHIEBETÜREN

www.holz-classic.de

SCHNITZEN / DRECHSELN

www.fwengelke.de

VERKÄUFE · WERKZEUGE

www.westfalia.de


DRECHSELBEDARF

MADERAS DRECHSELTECHNIK!
Fachhändler für:
• ROBERT SORBY – Drechsel-, Schnitt- und Bastelwerkzeuge
• NOVA Spezialfächer für Holz u. Bastelwerkzeuge
• Mini-Drechselbank der Qualitäten
• DRECHSEL-DVD (132 Min.) in Deutsch
• Drechselkurse und Workshops
Kataloge/Kataloge anfordern!
Zum Kiefernberg 5 • 23898 Kiefernberg
Tel. 0 45 36 / 14 09 • Telefax 4 33
info@maderas.de • www.maderas.de

BASTELBEDARF

ALLES aus HOLZ 2014
Baupläne, Bausätze, Zubehör für
Pyramiden, Schwibbögen, Fensterbilder,
Holzspielzeug, individuelle Stadtmotive
– einfach ALLES aus Holz –
Katalog für 4,- Euro in Briefmarken anfordern!
Ute's Bastel-Service
Gut Söschendorf 2 • 21308 Nahrndorf
Telefon: 058 51-97 97 708

SCHIEBETÜREN

Schiebetüren
Bausätze auf Maß per Versand für:
• begehbare Schränke
• Wandnischen • Stauräume
• Dachschrägen usw.
Holz-Classic • W. Kappen
59757 Amsberg • www.holz-classic.de
Telefon 02932-202168 • Fax 896535

METALLE

GEMMEL METALLE ...online!
Aluminium
Edelstahl
Messing
Kupfer ...und mehr.
Besuchen Sie unseren Webshop!
www.gemmel-metalle.de
Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH Berlin • Fulda • Tübingen • Döbeln

FRÄSEN · SÄGEN

Sauter shop
Fräsen.
Sägen.
Bohren.
www.sautershop.de | info@sautershop.de | 08152 39588-0

KLEMMZWINGEN

KLEMMSIA-Zwinge
Spannen
Spannweiten von 200 bis 1200 mm
Postfach 1165 • 49419 Vagenfeld
Telefon 0 54 44/55 96 • Fax 55 96
eMail: info@dunneemann.de
Internet: www.klemmsia.de
DÜNNEMANN
The German way for wood and construction

SCHNITZEN/DRECHSELN

Schnitzen und Dreheln
sind Hobbies, die viele gestalterische
Möglichkeiten eröffnen. Wir können
Ihnen dazu die Werkzeuge in allerbesten
Handwerker gerechter Qualität kurz-
fristig ab Lager liefern. Bitte fordern Sie
unseren Katalog kostenlos an.
F.W. ENGELKE - Abt. WPV
Postfach 13 01 44 • 42816 Remscheid
www.fwengelke.de

www.selbst.de

Hier steht,
wie's geht!


VERKÄUFE · WERKZEUGE

Gratis
Werkzeug
Jetzt Katalog
anfordern!
www.westfalia.de
Westfalia® Werkzeugbau, Werkzeugzentr. 1, 56082 Hagen
Tel.: 0180/5 30 31 32
Fax: 0180/5 30 31 30



Unsere Anzeigen-Annahme:

Life! Magazin GmbH
Gasstraße 18 • Haus 1 • 22761 Hamburg
Tel.: 040/38 90 40-0 • Fax: -10

Bei schlechtem Wetter steht der Roboter-mäher geschützt unter dem Dach. Das bewahrt den Kunststoff auch vor schädlicher UV-Strahlung.

Fotos: David Weimann, Hersteller, Zeichnungen: Jens Bosse

Parkplatz für Mini-Mäher

Wer einen hat, dem wächst er ans Herz: Bauen Sie für Ihren fleißigen Roboter-mäher eine schicke und schützende Garage in den Garten. TEXT: KATJA FISCHBORN

Selber mähen ist out – die kleinen Roboter-mäher halten stetig Einzug in deutsche Gärten. Sie sorgen dafür, dass der Rasen immer perfekt aussieht und ersparen viel Arbeit. Die Besitzer schließen ihren "Robo" rasch ins Herz – fast wie ein neues Familienmitglied bekommt er einen Spitznamen (Das Modell eines Kollegen hört etwa auf den Namen "Horst").

Weil der Mäher draußen stets Wind und Wetter ausgesetzt ist, haben wir einen Carport entwickelt, in dem er trocken und geschützt seinen Akku aufladen und mal Pause machen kann. Die Montage ist denkbar einfach – die Teile werden vor Ort nur ineinandergesteckt und mit den Beinen im Boden verankert. Wir haben die Mini-Garage für den *Robolinho 3000* von *AL-KO*

gebaut. Aber sie lässt sich auch an die Ansprüche Ihres Mähers anpassen. Wichtig ist dabei zu beachten, wie der Mäher die Ladestation anfährt! Dabei dürfen Sie unseren Entwurf gerne weiterentwickeln: Die drei besten kreativen Ideen werden bei unserer großen Leseraktion von einer Jury mit tollen Preisen ausgezeichnet (siehe Kasten auf der folgenden Seite).



1

Schneiden Sie die einzelnen Bauteile aus Birke Multiplex zu.



2

Aus zwei Platten entstehen Front- und Rückseite. Die Dachschrägen und Toröffnungen aussägen.



3

Die beiden Bodenbretter der Seitenteile werden für die Beine ausgeklinkt.



4

In ein Bodenbrett ein ausreichend großes Loch für die Stromzufuhr der Ladestation schneiden.



5

Die Beine bestehen aus Alu-Quadrat-rohren. Diese einspannen, mit der Metallsäge ablängen und entgraten.



6

Erneut einspannen und die Löcher zum Verschrauben durchbohren und von einer Seite senken.

CHECKLISTE

SCHWIERIGKEIT: Grundsätzlich auch für Einsteiger geeignet, das Fachwerk erfordert Feinarbeit.

WERKZEUG: Akkubohrschrauber, Bohrmaschine im Bohrständler, Stichsäge, Metallsäge, Feinsäge, Gehrungssäge, Lochsäge, Zwingen

ZEIT: ca. 2 Tage

KOSTEN: ca. 150 Euro



7

Die Beine auf den Innenwänden fixieren. Durch die Bohrungen hindurch auch die Wände durchbohren.



8

Dann sägen Sie die Gehrungsleisten für die Montage der Seitenwände zu (zwei verschiedene Größen!).



9 In die größeren Abschnitte seitlich Nägel einschlagen und Köpfe abknipsen (Nageltrick). So bleiben Seiten- und ...



10 ... Innenwand in Position, wenn diese verklebt werden. Bis zum Trocknen mit Zwingen sichern. Die kleinen Abschnitte ...



11 ... innen auf Front- und Rückseite verschrauben. Diese dienen später zur einfachen Steckmontage (Detail).



12 Die auf Gehrung geschnittenen Dachhälften von außen mit Klebeband mittig zusammenhalten.



13 Das Dach auf den Dachstreben platzieren und festzwingen. Verlauf der Streben markieren, Löcher vorbohren, senken ...



14 ... und verschrauben (hier Ansicht von unten). Zum Schluss die Schraublöcher zuspachteln (kleines Bild).



15 Dann schneiden Sie die Leisten für das äußere Fachwerk zu.



16 Da der Winkel der Ecken größer als 45 Grad ist, haben wir aus Sperrholz eine Schablone gefertigt.



17 Legen Sie diese über die Leiste, zwingen sie fest und längen die Enden mit der Feinsäge ab.



18 Zwei Leisten werden zur Hausecke als Abschluss der Seitenwände verklebt, ebenso die „Führungen“ für das Rollltor.



19 Nach dem Trocknen die Hausecken und das Fachwerk auf Seitenwände, Front- und Rückseite kleben.



20 Aufnahme für das Rollltor: Sackloch bohren und Ecken rund feilen. Erst dann ablängen, so ist das Bauteil besser zu bearbeiten.



21 Leisten zusammenlegen und mit Klebeband fixieren. Oberhalb der Mitte eine Leiste herausziehen. Hier liegt der ...



22 ... spätere Knick für den Tor-Dummy. Leisten umdrehen und mit Kleber bestreichen und z.B. ein Stück Trockentuch auflegen.



23 Nach dem Trocknen am oberen Ende eine Dübelstange in die Aufnahmen stecken und verkleben. Nach dem Trocknen das ...



24 ... Tor bis zum Knick aufrollen und an der Front festzwingen und verkleben, ebenso die seitlichen Führungsleisten.



25 Mit Schlossschrauben und Hutmuttern werden die vorbereiteten Beine an den Seiten befestigt.



26 Die Teile werden mit Acrylfarbe grundiert, dann mit verschiedenen Sprühlacken gestaltet, mit Klarlack versiegeln.



27 Vor dem Außeneinsatz unbedingt das Ladegerät einlegen und prüfen, ob der Netzstecker durch das Loch passt!

SELBST LESERAKTION

Gib deinem Robo ein Zuhause!

Zeigen Sie, welche Heimwerker-Qualitäten in Ihnen stecken: Bauen Sie für Ihren Robomäher einen überdachten Parkplatz mit witzigen und nützlichen Extras – das kreativste Modell gewinnt!

Unermüdlich ist der Robomäher auf dem Rasen unterwegs, hält ihn zuverlässig kurz und dicht – und sorgt dafür, dass wir mehr Zeit für andere schöne Dinge haben. Da hat er auch ein Zuhause verdient, zum Beispiel so ein schickes Holzhaus, wie wir es hier im Heft vorgestellt haben.

Doch jetzt sind Sie gefragt:

Bauen Sie den Carport im Kleinformat nach. Dabei sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt. Entwickeln Sie Ihr persönliches Modell, bauen Sie zum Beispiel Fenster ein, streichen Sie es Pippi-Langstrumpf-bunt oder in Schweden-Rot. Verpassen Sie ihm ein anderes Dach, sorgen Sie für eine stimmungsvolle Beleuchtung oder machen Sie es sturmfest – jede kreative Idee ist erlaubt!

Schicken Sie uns Bilder vom Ergebnis!

Eine Jury bestehend aus der Redaktion von *selbst ist der Mann* und *AL-KO* kürt in einem Auswahlverfahren die drei Sieger.

Als Hauptpreis lockt ein Robolinho 100 für Rasenflächen bis ca. 700 Quadratmeter im Wert von rund 1300 Euro.

Was es noch zu gewinnen gibt, was Sie für eine Teilnahme beachten müssen und wo Sie Ihre Fotos hinschicken sollen, erfahren Sie auf unserer Webseite unter www.selbst.de/robo



AL-KO
QUALITY FOR LIFE

Der kreativste Leser-Nachbau unserer Robo-Hütte gewinnt den Hauptpreis: einen Robolinho 100 von AL-KO.

KONTAKTE

Holz (Multiplex, Leisten):
Holzland, www.holzland.de

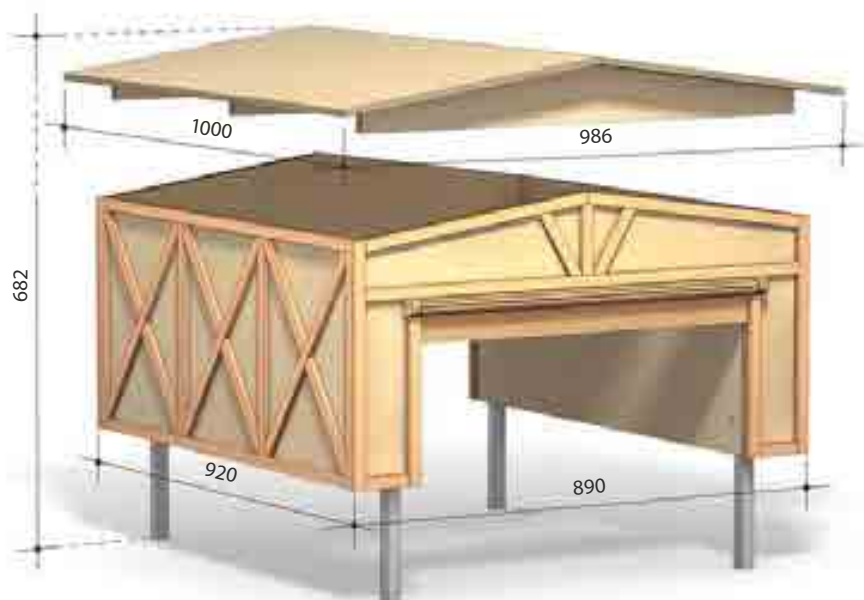
Aluminium-Quadratrohr:
alfer, www.alfer.com

Farbe (Schöner wohnen):
J.D.Flügger,
www.schoener-wohnen-farbe.com

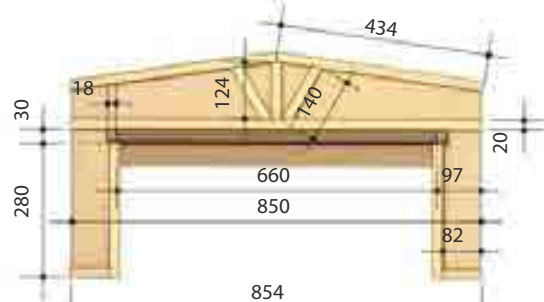
Lacke (Dupli-Color):
Motip-Dupli, www.motipdupli.de

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

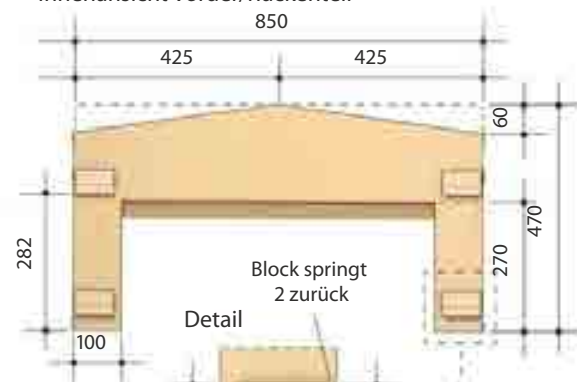




Außenansicht Vorder/Rückenteil

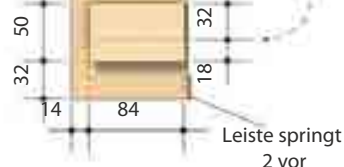


Innenansicht Vorder/Rückenteil



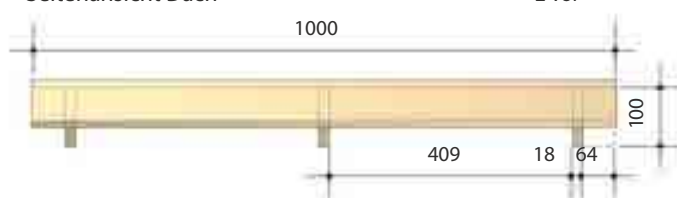
Block springt 2 zurück

Detail

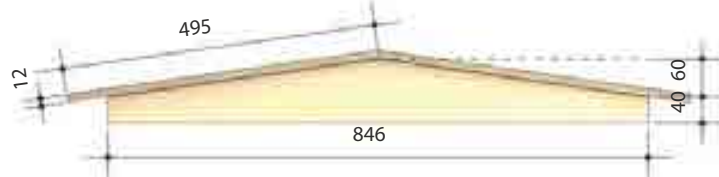


Leiste springt 2 vor

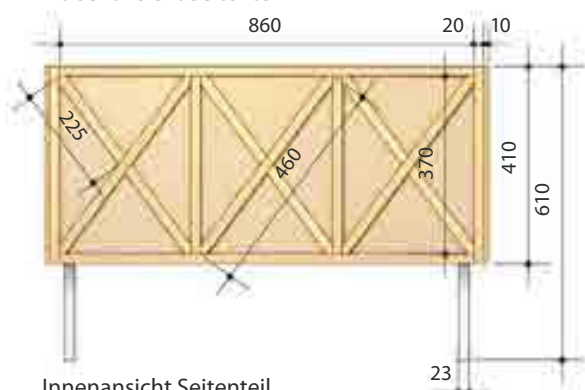
Seitenansicht Dach



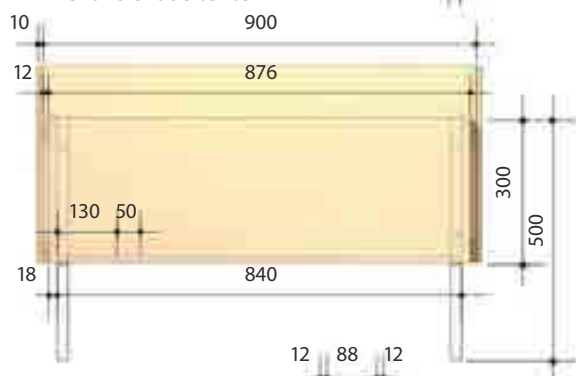
Vorderansicht Dach



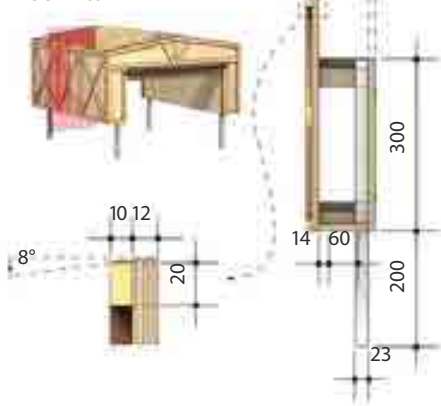
Außenansicht Seitenteil



Innenansicht Seitenteil



Schnitt



MATERIALLISTE

Birke Multiplex 12 dick: 2 Frontteile 850 x 470, 2 Seitenteile 900 x 410, 2 Innenwände 876 x 300, 2 Bodenplatten 840 x 88; **Birke Multiplex 18 dick:** 3 Dachsparren 846 x 100, 8 Auflager 84 x 50, 8 Einpass-Blöcke 88 x 50; 2 Aufnahmen für Rolltorspindel 30 x 30; **Rechteckleiste 20 x 10:** ca. 15 lfm; **Rechteckleiste 5 x 5:** ca. 68 lfm; **Außerdem:** 4 Alu-Quadratrohre 23,5 x 23,5 x 500, Dübelstange Ø 10mm, Schrauben, Schlossschrauben, Stahlstifte, Kleber, Farbe, Sprühlack

Angaben in mm

MATERIALKOSTEN ca. 150 €

**VIDEOS VOM ROBO-CARPORT
GIBT'S AUF WWW.SELBST.DE**

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

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 oder Fax:

Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:
selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung,
Industriestraße 16, 50735 Köln, Fax 0221 7709-6565

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen bis 50 g: 1,19 €, bis 100 g: 1,49 €, bis 250 g: 1,67 €, bis 500 g: 2,08 €, bis 1000 g: 2,68 € – jeweils inkl. 19 % MwSt. Über 1000 g gelten die Versandkosten für Pakete. Ein Bauplan wiegt max. 47 g.

- Jeder Bauplan kostet 3,50 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands
- Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

Haben Sie Fragen? An unserem **Leser-Telefon** (0221/7709-6508) geben wir Antworten: Dienstag bis Freitag von 10.00 bis 13.00 Uhr, telefonische Bestellungen sind nicht möglich.



4/2014 Wiegenbank



10/03 – Laufrad



06/04 – Kicker



02/08 – Klappwerkbank



06/08 – Seifenkiste



06/09 – Windmühle



04/10 – Kaffeebank



08/10 – Esstisch u. Bank



04/11 – Gartenliege



02/13 – Werkzeug-Depot



06/13 – Wassermühle

BAUPLANBESTELLUNG INNERHALB DEUTSCHLANDS

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz. Nr. Thema	Anz. Nr. Thema	Anz. Nr. Thema	Anz. Nr. Thema
..... 4/95 Gartenbank	 8/02 Eiffelturm	 11/05 Puppenhaus	 2/10 Aufsatz-Werkbank
..... 12/96 Sekretär/Récamiere	 10/02 Schaukel-Delfin	 1/06 Mini-Werkstatt	 4/10 Kaffeebank
..... 7/97 Schaukel-Harley	 2/03 Waschtisch/Spiegel	 2/06 Kamin-Bar	 6/10 Leuchtturm
..... 4/98 Gartenbank	 3/03 Zirkuswagen	 3/06 Strandkorb	 8/10 Esstisch u. Bank
..... 7/98 ▶ Drei Couchtische	 4/03 Raddampfer	 4/06 Laufente	 10/10 Schaukel-Trecker
..... 4/99 Klappbank	 5/03 Bockwindmühle	 5/06 Bollerwagen	 12/10 Fachwerkkruppe
..... 6/99 Kindermöbel	 7/03 Ziehbrunnen	 6/06 Windmühle, griechisch	 2/11 Truhe
..... 7/99 Windmühle	 9/03 Wiege	 7/06 Hollywood-Schaukel	 4/11 Gartenliege
..... 12/99 Systemmöbel	 10/03 Laufrad	 8/06 Multi-Spielwand	 6/11 Leiterwagen
..... 1/00 Schrank-/Tischkombi	 1/04 Werkstattwagen	 9/06 Kommode	 8/11 Vogelhäuser
..... 3/00 Herren-Kommode	 2/04 ▶ Wanduhr	 10/06 Zirkus	 10/11 Schmuckkasten
..... 9/00 Provence-Buffer	 3/04 Schaukel-Vespa	 2/07 Eckbank u. Tisch	 12/11 Weihnachtspyramide
..... 10/00 Etagenbett	 5/04 Spielhaus	 4/07 Wassermühle	 2/12 Sägetisch
..... 11/00 Roller/Schaukelpferd	 6/04 Kicker	 6/07 Kletterhaus	 4/12 3D-Puzzle Motorsäge
..... 12/00 ▶ Vogelhaus, asiatisch	 7/04 Dreirad	 8/07 Windspiele	 6/12 Seilzug-Trike
..... 2/01 Schlitten/Schaukel-Ei	 8/04 Fachwerk-Wassermühle	 10/07 Multi-Fräsbox	 8/12 Mühlen-Windspiel
..... 4/01 Segelflugplatz	 9/04 Bauernschrank	 12/07 Arche Noah	 10/12 Futterhaus
..... 5/01 Spielhaus	 10/04 ▶ Vogelhaus, Villenstil	 2/08 Klappwerkbank	 12/12 Tessiner Krippe
..... 6/01 Mini-Mazda Seifenkiste	 11/04 ▶ Hängepyramide	 4/08 Gartenbank	 2/13 Werkzeug-Depot
..... 7/01 Wasserspiel	 1/05 Werkzeug-Mobil	 6/08 Seifenkiste	 4/13 Karussell
..... 8/01 Eiswagen	 2/05 Spieltisch	 8/08 Esstisch u. Eckbank	 6/13 Kombi-Wassermühle
..... 10/01 Flieger/Schaukelstuhl	 3/05 Uhr-Bar	 12/08 Krippe	 8/13 Kombi-Windmühle
..... 11/01 Weihnachtspyramide	 4/05 Schaukel-Quad	 2/09 Werkstatt-Tisch	 10/13 Schleiftisch
..... 12/01 Wiege/Wickeltisch	 5/05 Schäferwagen	 4/09 Hochbett	 12/13 Orient-Krippe
..... 2/02 Schuhschrank	 6/05 Terrassenbar	 6/09 Windmühle	 2/14 Werkzeugschrank
..... 3/02 ▶ Schaukel-Ferrari	 7/05 Gartenliege	 8/09 Spielhaus	 4/14 NEU: Wiegenbank
..... 4/02 ▶ Windmühle, friesisch	 9/05 Tisch-Sideboard	 10/09 Lautsprecher	
..... 5/02 Gartensessel	 10/05 Parkhaus	 12/09 Alpenkrippe	

☒ **Den Preis von 3,50 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängigen Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung**

(Bei Bestellungen aus dem Ausland nehmen Sie zuvor bitte Kontakt mit der PVN Pressevertrieb Nord KG auf: +49 (0)40/853 69 140. Versandkosten ins Ausland können nur telefonisch auf Anfrage mitgeteilt werden, da diese je nach Gewicht und Land variieren.)

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:

selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung,
Industriestraße 16, 50735 Köln,
Fax: 0221 7709-6565



Im Biogarten ersetzt die Grabegabel den Spaten. So wird der Boden gelockert, ohne dass die Schichten im Aufbau gestört werden.

Zurück zu den Wurzeln

Bewusst gärtnern im Einklang mit der Natur: Viele Menschen entdecken mit dem eigenen Biogarten alte Traditionen und Konzepte neu.

TEXT: KATJA FISCHBORN

Gesunde Ernährung und ein ökologisch bewusster Alltag stehen auch bei jungen Leuten wieder stark im Fokus. Das bedeutet, beim Einkauf im Supermarkt nicht wahllos alles in den Wagen zu legen – und im Idealfall sogar, den eigenen Garten wie zu Großmutterns Zeiten zu bewirtschaften. Was vor 15, 20 Jahren noch als "alternativ" galt, ist heute total im Trend, Schrebergärten sind in den großen Städten längst wiederentdeckt, andere buddeln gemein-

schaftlich auf privat bewirtschafteten Ackerflächen für die eigene Ernte. Mit einfachen Grundregeln können Sie ohne viel Schnick-

**BIOLOGISCHER ANBAU
FUNKTIONIERT NACH
VIER EINFACHEN REGELN**

schnack Obst und Gemüse wachsen lassen, Kräuter und bunte Blumen ziehen. Das Konzept des Biogartens beschränkt sich

nämlich nicht auf den Nutzgarten! Ist der Garten erst einmal richtig im Lot, wird er viel weniger Arbeit machen, als Sie jetzt vielleicht denken. Das Gärtnern mit der Natur funktioniert aber nur, wenn Sie alle wichtigen Grundregeln anwenden, damit sich ein ökologisches Gleichgewicht ergibt. Ganz wichtig dabei ist das richtige **Kompostieren**, um den Boden lebendig, fruchtbar und gesund zu erhalten. Der Kompost ist sozusagen der „Bauch“ des Gartens, der

alle organischen Abfälle zu nährstoffreichem Humus umformt. Was Sie dabei beachten sollten, erklärt Ihnen unsere Expertin Sabine Klingelhöfer von *Neudorff* (siehe Kasten rechts). Damit alles gut wächst und gedeiht, braucht es auch eine bedarfsgerechte **Pflanzennahrung**. Es gibt viele bewährte organische Dünger wie etwa Holzasche, Hornspäne oder Pferdemist – mittlerweile sogar portionsgerecht in gepresster Pelletform. Preiswert ist eine selbst angerührte Pflanzenjauche aus Brennnesseln. Die ist zwar keine Wohltat für die Nase, dient dafür aber als praktischer Allrounder.

Um das Bodenleben anzuregen und die Erde feucht und locker zu halten, gilt es, etwas Unordnung zuzulassen. Denn **Mulchmaterial** wie Laub, bestimmte Pflanzenreste, Rinde oder auch Grasschnitt – in lockeren Schichten – schützt den Boden. So brauchen Sie weniger zu gießen, zu düngen oder Unkraut zu jäten. Auch hier wirkt das Prinzip des Kreislaufs als echte Arbeitserleichterung. Wenn Sie nun noch die richtigen Pflanzen nebeneinandersetzen, können Sie ganz ohne viel Zutun gesundes Wachstum fördern und Schädlinge oder Krankheiten abwehren. Solche **Mischkulturen** verhindern, dass der Boden einseitig ausgelaugt wird, und sind schon jahrzehntelang erprobt. Wer eine gute Nachbarschaft bildet, sehen Sie unten in der Tabelle.



PREISWERT UND GUT: Eine Pflanzenjauche können Sie ganz einfach selbst herstellen, etwa aus Brennnesseln.

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



SELBST EXPERTENTIPP

Mischen für guten Kompost

„Kompostieren gehört für mich zum Gärtnern dazu. Ich finde es sehr schön, wenn sich die Abfälle aus Garten und Küche in schönen Humus verwandeln, der unseren Gartenboden auflockert. Mir gefallen vor allem Kompostsilos. Es ist eine saubere Sache – ich brauche nicht viel Platz, es gibt kaum trockene Randzonen, und die Zersetzung geht sehr viel schneller als in einer offenen Miete. Schon nach etwa 10 Wochen habe ich groben Mulchkompost, den ich auf Beeten oder Baumscheiben ausbreite. Das ist besonders im Frühjahr



In einem Thermokomposter werden die Abfälle schnell zu Humus umgewandelt.



Sabine Klingelhöfer,
Pflanzenexpertin bei
Neudorff

sinnvoll, aber der Boden freut sich letztlich auch zwischendurch über Kompostgaben. Aber kümmern muss ich mich schon um meinen Kompost! Wenn ich Material einfülle, impfe ich es immer mit einem Kompostbeschleuniger wie *Radivit*. Die Bakterien und Nährstoffe darin befeuern die Umsetzung. Und dann gucke ich etwa alle vier Wochen, ob die Feuchtigkeit stimmt. Dazu nehme ich eine Grabegabel und mische das Material einmal durch. Es kommt immer wieder vor, dass staubtrockene Bereiche entstehen, wo die Zersetzung stockt. Oder es gibt richtig nasse Stellen, die anfangen zu faulen und zu stinken. Das vermische ich also, im Sommer kommt auch mal ein Schluck Wasser dazu. Denn das Kompostmaterial sollte so feucht sein wie ein ausgedrückter Schwamm. Und dann kann ich mich über einen kostenlosen Bodenverbesserer freuen!“

Wer passt zu wem?

HAUPTKULTUR	GUTER NACHBAR	SCHLECHTER NACHBAR
Bohne	Kohlrabi, Salat, Rettich, Tomate, Erdbeere, Gurke, Sellerie	Zwiebel, Fenchel, Knoblauch, Erbse, Lauch
Erdbeere	Salat, (Schnitt)Lauch, Spinat, Radieschen, Zwiebel	sämtliche Kohlarten
Möhre	Zwiebel, Lauch, Knoblauch, Salat, Erbse, Tomate, Dill	keine
Tomate	Buschbohne, Kohl, Lauch, Rettich, Sellerie, Salat	Erbse, Fenchel, Kartoffel
Kartoffel	Dicke Bohne, Kohl, Kümmel, Mais, Tagetes, Spargel, Spinat	Kürbis, Tomate, Sellerie, Sonnenblume
Kohlarten	Bohne, Erbse, Kartoffel, Salat, Lauch, Spinat, Möhre, Tomate	Erdbeere, Knoblauch, Senf, Zwiebel
Kopfsalat	Erbse, Erdbeere, Gurken, Kohl, Lauch, Möhre, Tomate, Dill	Petersilie, Sellerie
Gurke	Bohne, Erbse, Rote Beete, Salat, Zwiebel, Kohl	Tomate, Radieschen
Zucchini	Salat, Bohne, Lauch, Petersilie, Rote Beete, Möhre, Rettich	keine
Zwiebel	Salat, Möhre, Gurke, Bohnenkraut, Rote Beete, Erdbeere	Bohne, Erbse, Kohl



VORBEHANDLUNG

LACKIEREN



LASIEREN



ÖLEN



Fotos: David Weimann

SELBST TITELTHEMA

Holz schützen

Wie bringe ich Holzbauteile im Außenbereich auf Vordermann und schütze sie dauerhaft vor Witterungseinflüssen? Dieser Frage gehen wir im kommenden Titelthema auf den Grund – von den Vorarbeiten bis hin zur Endbeschichtung.



Foto: David Weimann

GARTEN & FREIZEIT

Palettenmöbel für Haus und Terrasse

Euro-Paletten taugen nicht nur für Transportzwecke. Das beweisen unsere daraus hergestellten Möbel – Tisch, Bank und Schrank.

AUSSERDEM

- 8 Seiten Extra: Terrassenbeläge
- Design-Bett bauen
- Fassade dämmen

MÖBELBAU & WOHNEN



Foto: David Weimann

Bequemer Stuhl aus Fassdauben

Dauben sind die Längshölzer, aus denen z. B. Weinfässer zusammengesetzt werden. Unser individuell konstruierter Stuhl zeigt eine weitere Verwendungsmöglichkeit.

WISSEN & TECHNIK



Foto: Viking

Benzinmotorhacken im Härtetest

Wer im großen Garten Gemüseanbau semiprofessionell betreibt, freut sich über eine effektive Motorhacke. Wir testen, welches Gerät sich empfiehlt.

BAUEN & RENOVIEREN



Foto: Living Art

Alte Außentreppe rundum erneuern

Wir zeigen, wie man neue Betonstufen mit Bodenablauf anlegt, die Stufen akkurat fliest und ein Edelstahlgeländer für mehr Sicherheit montiert.

Aktuelle Änderungen vorbehalten

DAS NEUE „SELBST IST DER MANN“ ERSCHEINT AM 11. APRIL 2014

3 Hefte plus Geschenk für nur 6,30 € statt 9,60 €!

carolus



Carolus Universalschere

Zum Zuschneiden von z. B. Dichtungen, Papier, Pappe, Folien, Leder und anderen Materialien.
Zusätzliche kleine Schneide für dünne Drähte/Kabel sowie einen Abisolierer für Kabel 1, 1,5 und 2 mm.

**Gratis
zur
Auswahl!**

STANLEY



Multi-Werkzeug 12-in-1 mit Gürteltasche

Ideal für den täglichen Gebrauch in Industrie, Automotive, Konstruktion und Freizeit.
Tasche mit Gürtelclip im Lieferumfang enthalten.
Länge geöffnet: 165mm, Länge geschlossen: 105mm,
12 Werkzeuge: Universalsäge (Spitzsäge), Kombizange, Drahtschneider, Säge, Feile, Schlitzschraubendreher 3, 4 und 8mm, Schraubendreher Phillips, kleines Messer, großes Messer, Flaschenöffner.



Ihre Vorteile:

- ✓ **Kostenlos!** Das Porto für die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr für Sie.
- ✓ **Die Belieferung ist jederzeit kündbar!**
- ✓ **Urlaubsunterbrechung möglich!**
- ✓ **Profi-Tipp:** 2 Ausgaben kostenlos bei Bankeinzug und Weiterbelieferung!

GESCHENKTIPP: Prepaid-Lesen ohne Verpflichtung
unter www.prepaid-lesen.de

Einfach bestellen:

01806 / 31 39 39

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

**Bauer Vertriebs KG, – selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg**

Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen,
unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/sparen

Hier finden Sie noch weitere
interessante Angebote oder
einfach per Smartphone den
nebenstehenden Code scannen.



Auslandsangebote:

www.bauer-plus.de/abo/international

Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meißberg 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. AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/abo/agb. AGB auch telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

JA! Ich möchte selbst ist der Mann für nur 6,30 € statt 9,60 €
testen und 1 Geschenk meiner Wahl dazu!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an!

Gläubiger-Identifikationsnummer: DE92ZZZ00000518718

☐ Carolus Universalschere (305)

☐ Multi-Werkzeug 12-in-1 mit Gürteltasche (354)

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 6,30 € statt 9,60 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meißberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, für nur 3,20 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. **Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen.** Wenn ich nach dem Mini-Abo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot ist gültig bis 30.06.2014 und gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt., Preisstand: 04.02.2014.

Name

Vorname

Geburtsdatum

Straße/Nr.

PLZ

Ort

Telefon

E-Mail

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.

2 Ausgaben GRATIS!

Ich bezahle gebührenfrei per Bankeinzug. Als Dank erhalte ich nach dem Mini-Abo im Anschluss an den von mir gewählten Zahlungsrhythmus zusätzlich 2 Ausgaben gratis!

Zahlungsweise bitte ankreuzen: ☐ 1/4-jährlich ☐ 1/2-jährlich ☐ jährlich

IBAN

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.

Kontoinhaber (Vorname, Name)

Datum

Unterschrift

014 03 02152743

SE 04/14 – 4669



VIKING – ein Unternehmen der STIHL Gruppe

Testen, was das Zeug hält.

**Besuchen Sie uns am STIHL Test-Tag:
Samstag, den 5. April 2014 von 9 bis 16 Uhr.**

Ob Motorsägen, Freischneider, Heckenscheren oder Rasenmäher: Probieren Sie Gartengeräte von STIHL und VIKING unverbindlich aus. Überzeugen Sie sich selbst, wie viel

Spaß das macht – und wie leicht die Gartenarbeit damit von der Hand geht. Für beste Laune sorgen auch die günstigen Aktions-Angebote. Wir freuen uns auf Sie.

**Teilnehmende Fachhändler
ganz in Ihrer Nähe finden
Sie auch unter stihl.de**



www.stihl.de/test-tag

Sie finden uns auch auf:



STIHL®



Das perfekte Gartenhaus bietet
ausreichend Stauraum – und sieht
dabei auch noch gut aus.

EINS FÜR ALLES

Terrassenmöbel, Rasenmäher, Kaminholz und Fahrräder: Im Gartenhaus wird alles aufbewahrt, was wir für das Leben draußen brauchen.

Wohl in den meisten deutschen Gärten – so klein sie manchmal auch sein mögen – steht eines dieser praktischen Holzhäuschen. Hier findet Nützliches und Krimskrams seinen Platz. Die Häuser gibt es in verschiedenen Größen und Ausführungen auch zur Selbstmontage zu kaufen – das spart meist noch eine Menge Geld. Überlegen Sie vor einem Kauf gut, was Sie wollen und brauchen. Bei guter Pflege hält so ein Haus nämlich locker 10 bis 15 Jahre. Wichtig: Vor dem Aufbau sollten Sie sich bei Ihrer Gemeinde/Stadt erkundigen, ob Sie dafür eine Baugenehmigung benötigen. Eine dazu benötigte **Typenstatik für Ihr Haus** kann Ihnen der Hersteller oder Anbieter oft zur Verfügung stellen. Zudem sollten Sie mit Ihrem Nachbarn reden – das erspart späteren Streit.



SELBST PRAXISTIPP

Das Haus kommt mit dem Lkw

Wenn der Bausatz „frei Bordsteinkante“ in Folie eingeschweißt und auf Paletten verpackt angeliefert wird, braucht ein großer und schwerer Lkw freie Zufahrt zu Ihrem Grundstück. Prüfen Sie vorher, ob das in Ihrer Straße möglich ist! Mit einem Gabelstapler werden die Paletten dann bspw. bis auf Ihre Einfahrt oder auf den Rasen befördert, der Transport

auf dem Grundstück selbst ist Sache des Bauherrn. Sobald der Termin für den Aufbau steht, das Holz auspacken und die Einzelteile ggf. zum Schutz vor der Witterung streichen. Nach dem Trocknen die vorsortierten Stücke in der Nähe der Baustelle ablegen; gegen Feuchtigkeit aus dem Boden mit einer Plane (siehe Foto) schützen.

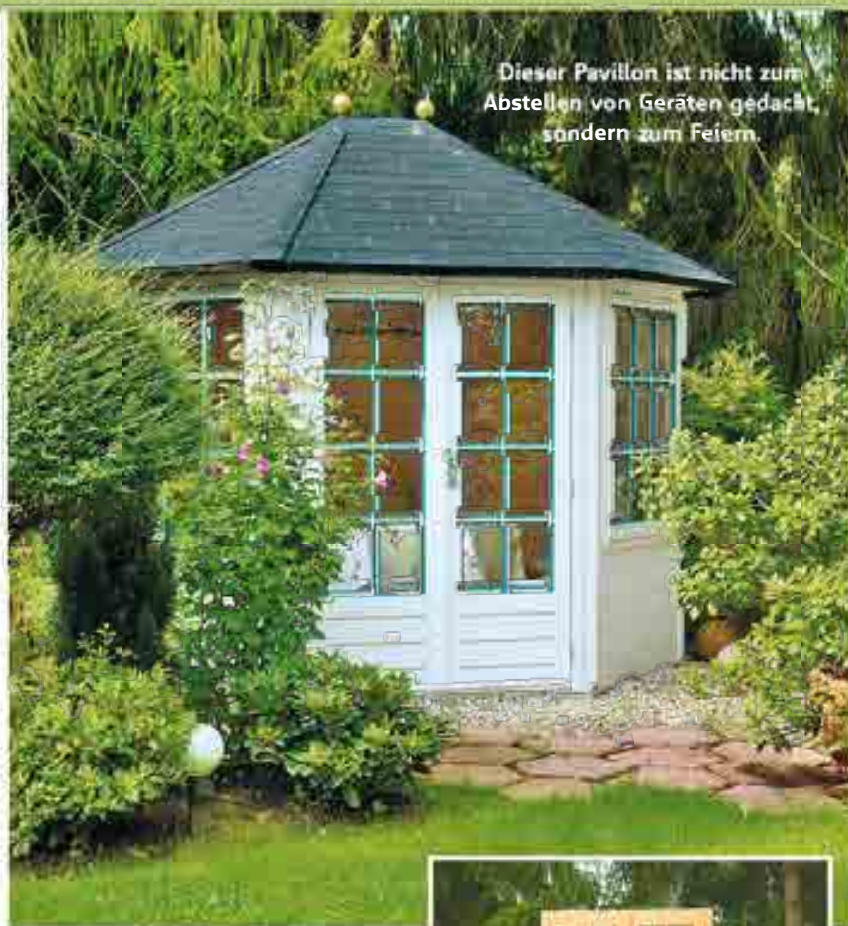


Fotos und Zeichnungen: Archiv Hersteller

Modelle

Die Auswahl ist groß: Vom romantischen Sommer-Pavillon für Mußestunden bis zum schlichten Geräteschuppen.

Wollen Sie nur einen Platz für Werkzeug und Rasenmäher? Oder wollen Sie im Sommer auch mit Freunden im Gartenhäuschen feiern? Für jeden Zweck gibt es heutzutage ein passendes Modell, vom Schnäppchen bis zum Luxusobjekt. Oft kann man sich ein Basismodell mit Optionen wie zusätzlichen Fenstern oder einer anderen Dachform individuell gestalten. Da viele Häuser aus unbehandeltem Holz angeboten werden, können Sie allein mit Farbe viel verändern. Wenn Sie handwerklich geschickt sind, können Sie sich einen kleinen Geräteschrank sogar komplett selbst bauen.



Dieser Pavillon ist nicht zum Abstellen von Geräten gedacht, sondern zum Feiern.



SCHWEDISCH: In dem leuchtenden Rot wirkt das Haus wie ein kleines Schmuckstück.



ACHTECKIGE FORM: Ein ungewöhnlicher Grundriss wie bei diesem Pavillon stellt beim Fundament eine Herausforderung dar.



SELBSTGEMACHT: Dieser pfiffige Geräteschrank nimmt nicht viel Platz ein und hat auch noch einen klappbaren Arbeitstisch.



NICHT-ABONNENTEN BESTELLEN DEN ORDNER* FÜR 1 EURO SCHUTZGEBÜHR INKLUSIVE VERSAND UNTER 01806/001849**

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

Fundament

Jedes Haus braucht einen stabilen Unterbau. Das kann etwa eine Bodenplatte oder eine ebene Fläche aus Gehwegsteinen sein.

Grundvoraussetzung für den Aufbau eines Pavillons oder Gartenhauses ist immer ein solides Fundament. Das kann eine gegossene Bodenplatte sein, aber auch ein Streifenfundament oder eine ebene Fläche aus Klinker oder Gehwegsteinen. In jedem Fall müssen Sie den Boden 20 bis 30 cm tief auskoffern, mit einer Schotterschicht auffüllen und diese mit dem Handstamper oder einer Rüttelmaschine verdichten (kann man sich wie den Minibagger ausleihen). Nach dem Verlegen der Platten sollte die Oberkante der fertigen Fläche etwa 5 cm über dem umgebenden Gartenniveau



Dieses Haus bekommt vorne noch eine gepflasterte Terrasse.

liegen, damit kein Wasser ins Haus eindringen kann. Gießen Sie eine Betonplatte, sollten Sie eine lange Trockenzeit berücksichtigen! Das Fundament muss absolut waagrecht sein, sonst kann es später passieren, dass sich Wände spalten, Türen und Fenster nicht schließen lassen oder Wasserschäden auftreten. Garantie und Haftung des Herstellers verlieren damit ihre Gültigkeit.



1

Zunächst wird das Areal mit Pflöcken markiert, dann das Erdreich mithilfe eines Minibaggers abgetragen.



2

Im Zementbett verlegte Betonsteine dienen als Einfassung. Als Drainage wird Lava oder Schotter eingebracht.



3

Die 30 cm dicke Lavaschicht mit einer Rüttelmaschine verdichten und mit einer Richtlatte abziehen.



4

Eine 10 cm dicke Fertigbetonschicht aufbringen; eine Baustahlmatte dient als Bewehrung. Waagrecht abziehen.



5

Zum Aushärten mit einer Plane abdecken. Währenddessen kann die angrenzende Veranda gepflastert werden.



6

Überlappend verlegte Dachpappe schützt den Holzboden zusätzlich vor aufsteigender Feuchtigkeit.

Aufbau

Die Montage eines Bausatzes in Eigenregie ist mit etwas Heimwerkertalent und einem Helfer kein Problem - und spart zudem noch Geld.

Die Entscheidung ist gefallen: Sie haben sich ein Haus ausgesucht, ein Fundament erstellt und die Bauteile sind geliefert worden. Überprüfen Sie alles auf Vollständigkeit. Dann lesen Sie unbedingt die Montageanleitung – auch wenn viele Heimwerker das meist ungern tun, hat doch jedes Haus seine Besonderheiten. Und nur bei korrektem Aufbau greift die Herstellergarantie! Hier sehen Sie beispielhaft die einzelnen Basisschritte für die Montage eines Gartenhauses von Weka. Für den Aufbau ist ein Helfer meist unerlässlich.



Dank der vorgefertigten Bauteile ist das Haus rasch montiert.



1

Auf dem Fundament die Bodenbalken direkt verlegen. Längs- und Quertträger rechtwinklig ausrichten.



2

Beplankt werden die druckimprägnierten Bodenbalken mit 19 mm dicken Nut- und Feder-Bodendielen.



3

Vorgefertigte Seiten- und Rückwände aufstellen und miteinander und mit dem Boden verbinden.



4

Dann werden die Giebelelemente mit den Wänden verschraubt und die Dachpfetten eingesetzt.



5

Die vier mit Polystyrolscheiben „verglasten“ Fensterrahmen auf die Pfette setzen und verschrauben.



6

Nun werden die Dachplanken von der Mitte aus zu den Seiten im rechten Winkel angebracht.



7

Die Dachpappe in mehreren Lagen – von unten beginnend – fixieren. Giebelbretter und Zierleisten anbringen.



8

Zum Schluss werden noch die Türen montiert und eingehängt – fertig!

Fassade

Wenn Sie Ihrem alten Gartenhaus einen neuen Look verpassen wollen, können Sie mit verschiedenen Holzprofilen ganz einfach neue Wände bauen.

Es muss ja nicht immer gleich ein neues Gartenhaus sein – manchmal hilft auch schon ein frischer Farbanstrich oder Sie verpassen Ihrem Schuppen mit Holzprofilen ein neues Gesicht. Das ist erstens deutlich weniger aufwendig und zweitens auch günstiger. Je nach Machart Ihres Modells können Sie die Profile direkt auf die vorhandene Unterkonstruktion schrauben, oder aber Sie bauen neue Wände bzw. stabile Holzrahmen, an denen Sie die Bretter oder Leisten befestigen. Dabei können Sie die Optik auswählen, die am besten



Eine neue Fassade gibt dem alten Gartenhaus frischen Glanz.

zu Ihrem Garten passt, etwa eine rustikale Boden-Deckel-Schalung oder Rhombus-Profile auf einer dunklen Siebdruckplatte für einen modernen Hingucker-Effekt. Dabei ist sogar die

Verschraubung so gut wie unsichtbar. Bei der Verwendung von Nut- und Feder-Brettern ist die Montage denkbar einfach. Zum Aufstellen der Wände ist ein Helfer allerdings sinnvoll.



Der Rahmen besteht aus Kanthölzern mit Diagonalverstreibungen zum Stabilisieren.



Dann können Sie die Dielen aufschrauben, hier zum Beispiel Nut- und Feder-Bretter.



Eine Alternative ist eine Boden-Deckel-Schalung. Achtung: Die Kernseite zeigt unbedingt nach außen!



Hier wurden Rhombus-Profile rückseitig mit einer Siebdruckplatte verschraubt.

Holzschutz

Holz ist vergänglich – und überdauert draußen nur mit ausreichend Schutz. Dafür stehen Öl, Lasur und Lack zur Auswahl.

Wie gut Holz gegen Umwelteinflüsse geschützt werden muss, hängt von zwei Faktoren ab: Wie stark ist es direkter Bewitterung ausgesetzt? Und wie dauerhaft ist die verwendete Holzart? Öl härtet in den Holzporen aus und bewahrt das natürliche Erscheinungsbild. Aber es wird von der Witterung abgewaschen, der Auftrag sollte daher jährlich wiederholt werden. Stark beanspruchte Hölzer werden lackiert – das gilt auch, wenn Sie einen kräftigen Farb-anstrich wünschen – mäßig beanspruchte Oberflächen lasiert. Hier bleibt die natürliche Maserung erhalten.



SELBST PRAXISTIPP

Oberflächenbehandlung

Um ein Gartenhaus aus Holz optimal vor Witterungseinflüssen zu schützen, empfiehlt es sich, Brett für Brett mit einem Holzschutz zu versehen. Nur so erreicht der Anstrich auch die Stellen, die nach der Montage nicht mehr zugänglich sind. Zum Schluss wird das komplette Haus noch mindestens zweimal gestrichen, hier mit einer Lasur in einem kräftigen Tannengrün. Bei hellen Anstrichen sollten Sie eine Grundierung mit einem Bläueschutz verwenden, sonst gibt es später hässliche Flecken.



SCHON GEWUSST?

Anti-Holzpilz

Angefaulte Holzbauteile wie hier in einer Gartenhaustür müssen Sie nicht gleich komplett austauschen, sondern Sie können die schadhafte Stelle mit Holzersatz-Masse reparieren.

Stelle reinigen und altes Material entfernen. Mit einem transparenten Holzschutzmittel behandeln.



Trocknen lassen. Die zwei Komponenten der Spachtelmasse mischen und die Stelle ausspachteln.



Nach dem Trocknen glattschleifen und wieder neu lackieren.



LACK	LASUR	ÖL
ANWENDUNGSBEREICHE		
Stark beanspruchte Holzoberflächen, mechanisch belastete Innen- und Außenbauteile, Abdeckung minderwertiger Holz	Gering bis mäßig mechanisch beanspruchte Oberflächen innen und außen. Auf Fenstern und Türen als Dickschichtlasur (stärkere Schichtbildung)	Stark beanspruchte Oberflächen an Möbeln, mechanisch belastete Innenbauteile, im Außenbereich nur für dauerhafte Harthölzer geeignet
EIGENSCHAFTEN		
• Bildet einen festen Film auf der Oberfläche • Kratzfest, beständig gegen Reinigungsmittel - Nur sehr aufwendig zu renovieren (Abblättern)	• Zieht teilweise ins Holz ein, daher gute Haftung • Geringe Schichtbildung, leicht zu renovieren - Mäßig stabil gegen Abrieb und Reinigungsmittel	• Härtet in den Holzporen aus, Holzstruktur bleibt sichtbar, mechanisch hoch belastbar. - Mäßig verschleißfest, häufiger Neuauftrag nötig
AUFTRAG		
Unebene Stellen schleifen und abspachteln. Haftung mit feinem (Zwischen-) Schliff verbessern, ggf. grundieren. Mehrfacher Auftrag mit Pinsel oder Rolle bzw. Spritzauftrag	Nach Anschliff mehrfach streichen oder spritzen. Bei der Renovierung ist nur ein leichter Anschliff vor dem erneuten Auftrag erforderlich	Auftrag mit Pinsel oder Ballen, nach 20 Minuten muss nicht eingezogenes Öl mit einem Lappen abgenommen werden, Trocknung 12 Stunden

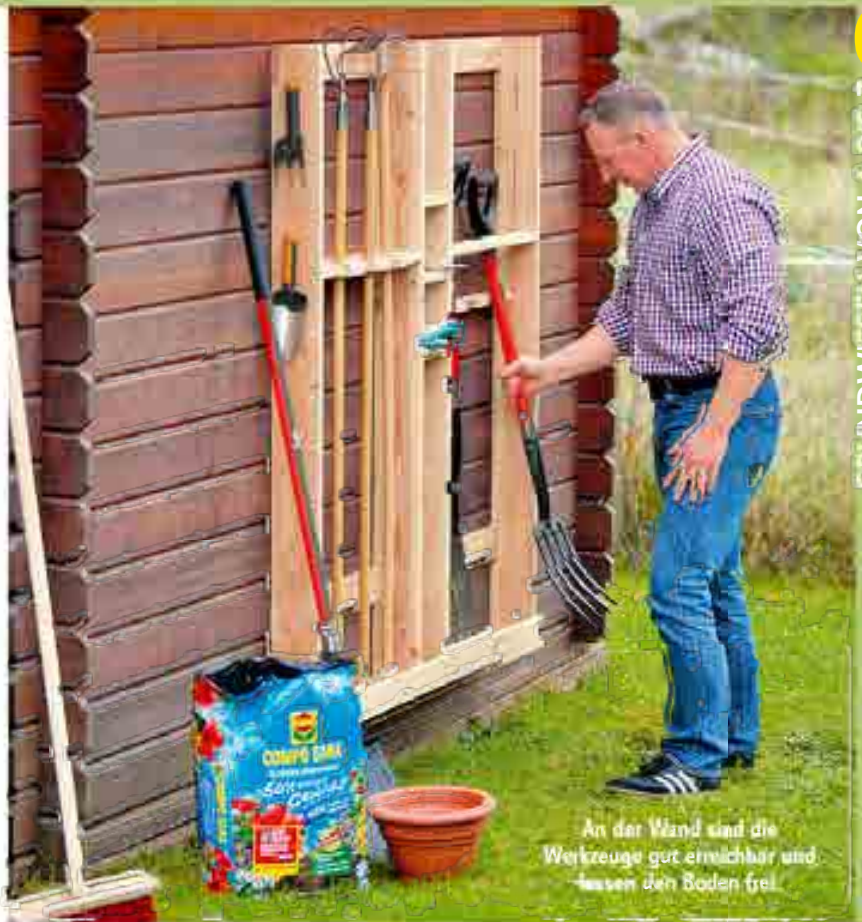
NICHT-ABONNENTEN BESTELLEN DEN ORDNER* FÜR 1 EURO SCHUTZGEBÜHR INKLUSIVE VERSAND UNTER 01806/001849**

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

Wandhalter

Wer dauerhaft für Ordnung im Haus sorgt, findet alles leicht wieder und hat deutlich mehr Platz für Werkzeuge und Co.

Wer Ordnung hält, ist nur zu faul zum Suchen? Dieses Sprichwort trifft beim Inhalt eines Gartenhäuschens besser nicht zu, denn nichts ist nerviger, als sich in die hinterste Ecke wühlen zu müssen auf der Suche nach dem gerade Benötigten. Um mehr Raum zu schaffen, geben Sie Werkzeugen einen festen Ort – am besten platzsparend an der Wand. In einem Halter verstecken Sie langstielige Geräte wie Spaten oder Rechen, auch kleine Handwerkzeuge lassen sich hier leicht wiederfinden, und der Boden bleibt stolperfallenfrei. So ein Halter kostet nicht viel und ist rasch montiert.



An der Wand sind die Werkzeuge gut einsehbar und lassen den Boden frei.



MULTITASKING: Sehr praktisch vor allem für kleine Gartenhäuser ist es, wenn die Halter gleich mehrere Werkzeuge aufnehmen können, zum Beispiel von Gardena.

FESTGEHALTEN: Gummierter Klammer halten Stielgeräte in gewünschter Höhe fest – diese gibt es in jedem Baumarkt zu kaufen.



AUF DER ROLLE: An großen Haken lassen sich sperrige Sachen wie zum Beispiel Kabel oder Schläuche platzsparend und sauber aufgerollt aufhängen (zum Beispiel Schienensystem Coaxis von Alfer, auch links).

Regenwasser

Dachrinnen sind auch am Gartenhaus sinnvoll: Sie schützen das Haus vor herablaufendem Regen und sammeln wertvolles Gießwasser.

Hundert Liter Regenwasser sind schnell beisammen, wenn man ein Gartenhaus mit Regenrinne und Sammeltonne ausstattet. Mit 300 Litern Wasser kann man in einem durchschnittlichen Garten schon eine kleine Trockenperiode überwinden. Für Gartenhäuser werden spezielle Regenrinnen mit kleinerem Querschnitt angeboten, zum Beispiel von Marley. Die Rinne wird ohne Verkleben mit Steckverbindungen montiert. Leider sind viele Bausatz-Gartenhäuser nicht für die Montage einer Regenrinne ausgelegt



– obwohl die Ableitung des Regenwassers schädliches Spritzwasser von den Hauswänden fernhält und auch ein Unterspülen des Fundaments sicher verhindert wird. Es ist aber nicht schwer, durch eine zusätzliche Halteleiste die Montage der Rinnenhalter zu ermöglichen. Dachrinnen sollten stets in leichtem Gefälle geführt werden, damit das Wasser zügig abgeleitet wird – pro Meter werden zwei bis drei Zentimeter empfohlen. Für das kleinere Rinnenformat sind Längen von zwei und drei Metern in vielen Baumärkten

erhältlich, das Material kann mit einer Fein- oder Metallsäge problemlos abgelängt werden. Die Zuleitung zur Regen-tonne kann über eine einfache Ablaufklappe erfolgen, dabei kann das Fallrohr in eine kiesgefüllte Sickergrube oder an ein Entwässerungsrohr geführt werden. Die Klappe muss man dann allerdings von Hand schließen, wenn die Tonne voll ist. Komfortabler ist der Anschluss eines Regensammlers, der die Tonne nur bis zu einem bei der Montage bestimmten Niveau befüllt und weiteres Wasser über das Fallrohr abführt.



1 Rinnenhalter mit Gefälle (zwei bis drei Zentimeter pro Meter) zur Regen-tonne am Dachüberstand montieren.



2 Die flexible Rinne wird beim Einsetzen zusammengebogen und in die Haltenasen eingesetzt.



3 Das Loch für den Dachrinnenstutzen können Sie mit einer Stichsäge einbringen (Metallsägeblatt).



4 Über mehrere Winkel- und Eckstücke führen Sie das Abflussrohr nah der Hauswand zur Tonne.

SELBST PRAXISTIPP Regensammler

Komfortabler als eine einfache Ablaufklappe ist ein Regensammler, der automatisch aus dem Fallrohr so lange Wasser ableitet, bis die angeschlossene Tonne voll ist. Dafür wird das Gerät mit einer beiliegenden Schablone exakt in der richtigen Höhe des Fallrohrs eingebaut. Schmutz und Blätter gelangen dabei nicht in die Tonne, sondern werden über das Fallrohr nach unten abgeführt.



Mit einer Schablone wird die exakte Einbauhöhe des Regensammlers festgelegt.

Ein Schlauch verbindet Sammler und Tonne. Er kann über größere Entfernungen geführt werden.