

**selber
machen**

selber machen



DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

**DACHFENSTER
EINBAUEN!**



**So schnell machen Sie
Ihr Heim zum Cabrio**

**Traumwerkzeug
zu gewinnen**

Werkstatt-Ausrüstung
im Wert von über
3.000 Euro für Sie!



**Toller Tisch aus
Euro-Paletten**

Shabby-Chic fürs Wohnzimmer:
einfach gebaut für wenig Geld

Heimvernetzung

Internet und Daten überall:
Kabel, WLAN, Powerline



Selbst versorgen!
Tipps & Tricks zum Bio-Garten



SO GRILLT MANN!

PLUS: Großes Grill-Extra mit
Top-Tipps für die Barbecue-Saison



Feuerstelle im Eigenbau

In 48 Stunden zum Top-Platz für Ihre Grillparty



Kreative DIY-Regale
Aus der Werkstatt an die Wand



Ab in's Häuschen!
Mülltonnenversteck: So geht's!



Mehr erfahren. Besser leben.



**JETZT
AM KIOSK**

**AUCH ALS
E-PAPER**

In FOCUS-DIABETES bündeln wir die Erfahrung unserer Fachredaktion mit der Kompetenz von Experten.

Medizin & Forschung: Doppelte Kontrolle. Neue Studien erklären, wie der Partner den Blutzucker beeinflusst.

HAUT SPEZIAL: Was empfindliche Diabetiker-Haut schön und gesund hält. Plus: Selbsttest zum Hauttyp.

Menschen & Geschichten: Nie wieder Martinis? „James Bond“-Darsteller Roger Moore über seinen Diabetes.

Fitness & Bewegung: „Ich krieg jeden fit!“ Trainer Christoph Daum erklärt Motivation und Übungen für Diabetiker.

FOCUS-DIABETES gibt es auch unter Tel. 0180 6 480 1006*, Fax 0180 6 480 1001*, www.focus-diabetes.de

* 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz. Mobil max. 0,60 €/Anruf.



Leben, wie ich will. Mit **DIABETES**
FOCUS



EDITORIAL

Stefan Rippler,
Chefredakteur

Wir feiern 40 Jahre DIY-Kompetenz

Zum Geburtstag gibt's Geschenke: Zu unserem 40-jährigen Jubiläum verlosen wir eine Traumausrüstung für Ihre Werkstatt im Wert von mehr als 3.000 Euro: Von A wie Akku-Schrauber bis Z wie Zange ist alles dabei. Die Details gibt's auf Seite 11 und im Beileger mit Antwortkarte. Wir drücken Ihnen die Daumen! In den nächsten Ausgaben erwarten Sie weitere Überraschungen: Wir prämiieren Ihre DIY-Projekte und beschenken Sie mit exklusiven Vorteilsangeboten.

Unseren Jahrestag haben wir zum Anlass genommen, unser Heft noch interaktiver zu machen: Deswegen gibt es neue Mitmach-Elemente wie das Leser-Projekt und das Fundstück des Monats (S. 10 und 12) – auf Ihren Beitrag sind wir schon gespannt. In unserer neuen Rubrik „Vier Ideen“ stellen wir in jedem Heft vier praktische Projekte oder Problemlösungen rund um ein Thema vor – auch hier freuen wir uns auf Ihre Anregungen an: redaktion@selbermachen.de.

Jetzt aber genug gejubelt und auf zu den Selbermach-Projekten: Diesen Monat zeigen wir Ihnen, wie Sie an nur einem Wochenende Ihre eigene Feuerstelle in den Garten zaubern und das auch noch zum kleinen Preis. Unbezahlbar: einer der männlichsten Grillplätze plus Lagerfeuer-Romantik.

Damit Sie das auch genießen können und dabei nicht auf die freistehenden Mülltonnen im Garten blicken müssen, präsentieren wir Ihnen eine clevere Versteckmöglichkeit mit Pultdach und Tür.

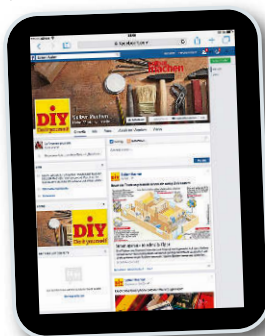
Bleiben wir im Grünen: In dieser Ausgabe erfahren Sie nicht nur, wie Sie nachhaltig gärtnern, sondern auch, wie Sie mehr genießen und weniger arbeiten – dank praktischer Helferlein und guter Tipps und Tricks.

Natürlich haben wir auch DIY-Ideen für Drinnen dabei: Der Designer-Tisch aus Europaletten (S. 68) bringt Shabby Chic ins Wohnzimmer und schont den Geldbeutel. Kniffliger und nicht ganz ohne Expertenhilfe machbar: Der Dachfenster-Einbau, mit dem Sie Ihr Zuhause zum Cabrio verwandeln (S. 28).

Jetzt aber viel Spaß beim Lesen,

Ihr Stefan Rippler

P.S. Sie finden uns auch auf Facebook – liken Sie uns und bleiben Sie mit uns in Kontakt!



QR-Code
scannen
und liken!

LOGOCLIC®

LAMINATFUSSBODEN

WORLD-EDITION

Dekor: Everlasting Oak (Holznachbildung),
Garantie: 20 Jahre, NK 32,
Format: 2000 x 192 x 10 mm

2m
Langdiele



**MITMACHEN
UND GEWINNEN**

**LOGOCLIC® VERLOST JE 10 X
1-WÖCHIGE REISEN FÜR 2
PERSONEN NACH DUBAI, NEW
YORK, HONGKONG UND SHANGHAI.**

Einsendeschluss: 30.09.2015; Nähere Informationen
und Teilnahmebedingungen finden Sie unter
www.logoclic.info oder in Ihrem Bauhaus.

BAUHAUS®

www.logoclic.info

www.bauhaus.info



So grillen Männer 14

Feuer machen unter'm Sternenhimmel, dazu ein saftiges Steak, kühle Getränke und Stockbrot für die Kleinen. In nur 48 Stunden bauen Sie diesen Top-Grillplatz!



**PLUS:
GROSSES
GRILL-EXTRA**



Für Barbecue-Fans

Vom rauchlosen Grill (Bild oben) über das richtige Werkzeug bis hin zum Smoker – mit den Lieblingsprodukten der Redaktion macht das Grillen gleich noch mehr Spaß: ab Seite 24.

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von Selber Machen? Bestellen Sie Ihr Heft unter: leserservice@selbermachen.de

Technik & Innovation

- 6 So funktioniert das**
Sägen, Schleifen, Fräsen:
So funktionieren die Multi-Tools.
Wir zeigen die Alleskönner im Detail
- 36 So vernetzen Sie Ihr Zuhause** Titel
Internet in jedem Zimmer? Auf Ihre Daten auch von der Ferne aus zugreifen?
Mit der richtigen Technik kein Problem
- 49 Wissen: Werkzeuge** Titel
Diese Tools dürfen nirgends fehlen:
Vom Taschenmesser bis zur Zange,
von der Laubsäge bis zur Wasserwaage
- 74 Smarte Werkzeuge im Kurztest**
Werkzeuge, die miteinander sprechen?
Gibt es: Wir testen für Sie vernetzte Geräte – ob Baustellenradio oder Laser-Abstandsmesser

40 selber
JAHRE machen

Wir feiern, Sie jubeln: Zusammen mit den Marken Stanley und Black+Decker verlosen wir die Traum-Ausstattung für Ihre Werkstatt im Wert von mehr als 3.000 Euro!

Bauen & Wohnen

- 14 Feuerstelle im Eigenbau** Titel
Mit diesem Grill-Platz werden Männer-Träume wahr – und das auch noch an nur einem Wochenende!
- 28 Dachfenster: So geht's** Titel
Wir zeigen Ihnen, wie Ihr Haus zum Cabrio wird
- 42 Waschbecken: Neuer Glanz im Bad**
Ob Tausch oder Neu-Installation:
Die Schritte sind fast dieselben.
Plus: Marktübersicht Waschtische
- 54 Wunderbare Wandregale** Titel
Ganz und gar nicht gewöhnlich:
Regale aus Rohren, Holz-Stückchen oder einer Leiter
- 64 Kreative Kleiderleiter**
Ordnung kann Spaß machen – zum Beispiel mit unserer Idee für einen außergewöhnlichen Kleiderständer
- 68 Der Paletten-Tisch** Titel
Wie Sie eine alte Euro-Palette in einen Designer-Tisch mit Schubladen verwandeln? Wir zeigen's Ihnen

Paletten-Tisch 68



PLUS: BECKEN-PARADE

Neuer Wasch-Tisch

42



Regale zum Staunen 54

IN NUR
WENIGEN
STUNDEN!



Aus der Werkstatt direkt an die Wand: Traum-Regale für DIY-Fans, die Sie in nur kurzer Zeit selbst bauen.



Hausvernetzung 36

Magazin & Service

8 Magazin

Neue Produkte für DIY-Fans,
Top-Leserprojekt und
Fundstück des Monats

94 Upcycling: Vier Ideen

Vom Paletten-Kräuterturm bis zum
Reifentisch: Neues aus Altmateriale

97 Adressen und Impressum

Wo gibt's das? Alle Anbieter aus
diesem Heft im Überblick

98 Vorschau auf die Juli-Ausgabe

Darauf können Sie sich freuen

Garten

76 Weniger arbeiten, mehr genießen

Diese kleine Helfer nehmen Ihnen
lästige Arbeiten ab

78 Die Pflanzen-Ärztin

Schädlingsbekämpfung:
So vertreiben Sie den
Buchsbaumzünsler

79 Kräuter zum Genießen

Vom Hänge-Chili bis zum
Olivkraut: Die besten Kräuter
für die Grill-Saison

80 Trend: Nachhaltiges Gärtnern Titel

Von Bio-Erde bis Öko-Dünger:
So geht grün!

82 So geht's: Mülltonnenverblendung Titel

So verstecken Sie die
Tonnen vor der Tür

90 Besuch in der Korbimkerei

Handwerk mit Tradition:
Nicht immer ein Honig-Schlecken

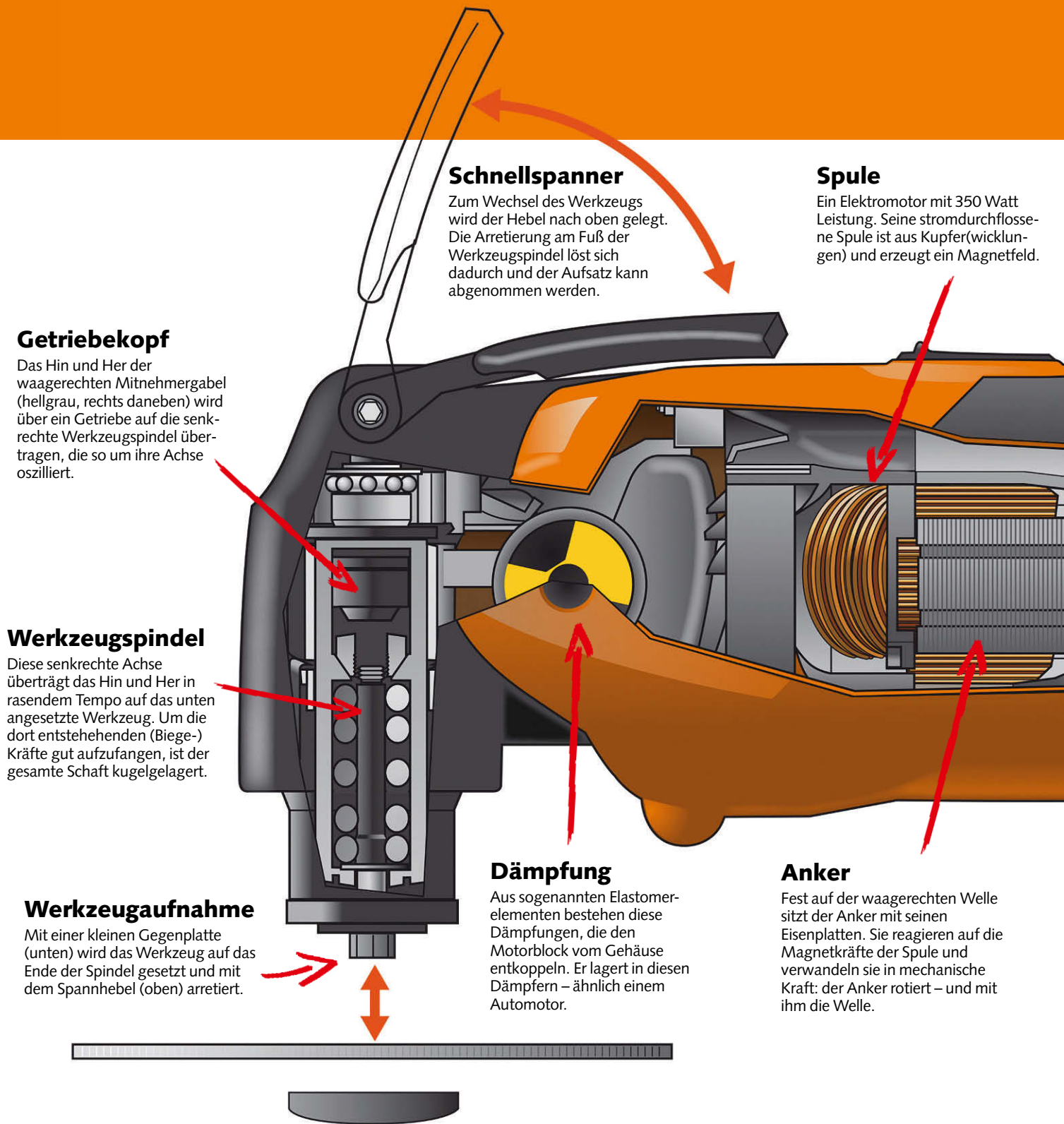
JEDEN MONAT GEWINNEN

Saubere Sache

Am 21., 29. Mai sowie am 1. und 11. Juni haben Sie die Chance auf Hammerite-Lack oder Consolan Wetterschutzfarbe! Welche Telefon-Nummer Sie dafür wählen müssen, steht in unserem Gewinnspiel-Kalender aus Heft 12/2014. Oder Sie blättern auf die Seiten 43 und 86. Dort finden Sie alle Infos!



Der Alleskönner



Schnellspanner

Zum Wechsel des Werkzeugs wird der Hebel nach oben gelegt. Die Arretierung am Fuß der Werkzeugspindel löst sich dadurch und der Aufsatz kann abgenommen werden.

Spule

Ein Elektromotor mit 350 Watt Leistung. Seine stromdurchflossene Spule ist aus Kupfer (wicklungen) und erzeugt ein Magnetfeld.

Getriebekopf

Das Hin und Her der waagerechten Mitnehmergabel (hellgrau, rechts daneben) wird über ein Getriebe auf die senkrechte Werkzeugspindel übertragen, die so um ihre Achse oszilliert.

Werkzeugspindel

Diese senkrechte Achse überträgt das Hin und Her in rasendem Tempo auf das unten angesetzte Werkzeug. Um die dort entstehenden (Biege-) Kräfte gut aufzufangen, ist der gesamte Schaft kugellagert.

Werkzeugaufnahme

Mit einer kleinen Gegenplatte (unten) wird das Werkzeug auf das Ende der Spindel gesetzt und mit dem Spannhebel (oben) arretiert.

Dämpfung

Aus sogenannten Elastomerelementen bestehen diese Dämpfungen, die den Motorblock vom Gehäuse entkoppeln. Er lagert in diesen Dämpfern – ähnlich einem Automotor.

Anker

Fest auf der waagerechten Welle sitzt der Anker mit seinen Eisenplatten. Sie reagieren auf die Magnetkräfte der Spule und verwandeln sie in mechanische Kraft: der Anker rotiert – und mit ihm die Welle.

Es kann sägen, schaben, schleifen – und das auf engstem Raum. Dabei bewegt **ein oszillierendes Multifunktionstool** das aufgesteckte Werkzeug nur um wenige Millimeter hin und her, 330 Mal in der Sekunde!

Während die bis zu 20.000 Schwingungen pro Minute des Werkzeugaufsatzes gewollt sind, nerven die Gehäuse-Vibrationen oszillierender Geräte den Handwerker bereits nach kurzer Zeit. Die Firma Fein hat in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut erstmals eine Dämpfung mit

sogenannten Elastomerelementen verbaut (gelb). Sie entkoppelt den Motorblock vom Gehäuse und reduziert die Vibrationen spürbar. Elastomere selbst sind nicht neu: Die flexiblen, aber formfesten Kunststoffe finden sich etwa in Dichtungsringen, Autobahnbrücken – und jedem Gummiband.

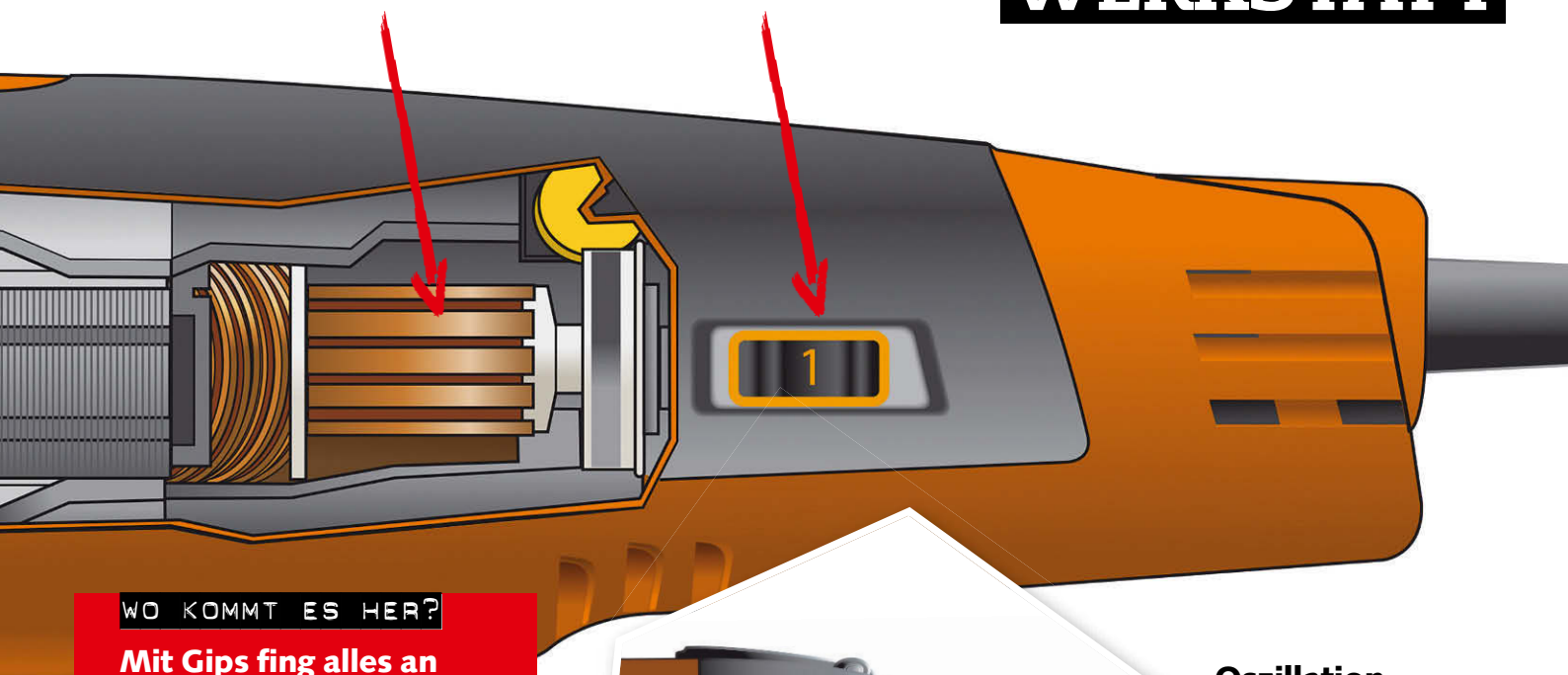
Tachogenerator

Er misst die Drehzahl, die am Motor anliegt (mittels Stromspannung) und regelt sie entsprechend nach, wenn das Gerät unter Last arbeitet.

Drehzahlswitch

Hier wird die Umdrehungszahl des Motors voreingestellt. Der Hauptschalter ist auf der Gehäuseoberseite.

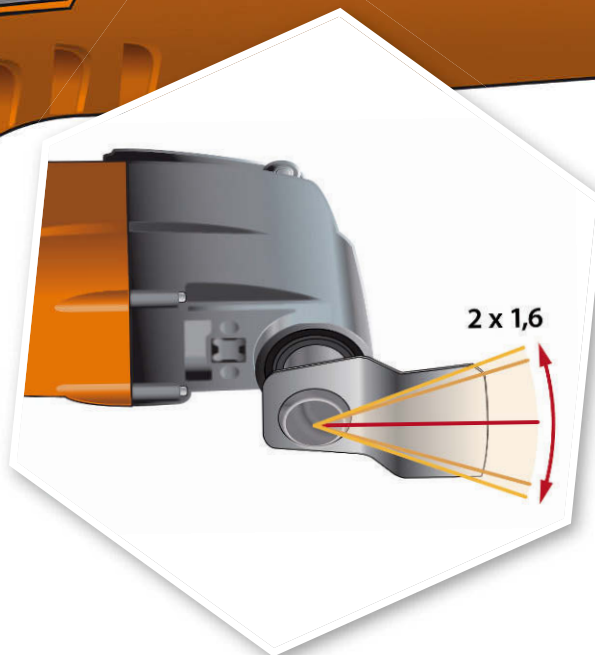
AUS DER FORSCHUNGS- WERKSTATT



WO KOMMT ES HER?

Mit Gips fing alles an

Die Entwicklung der oszillierenden Werkzeuge begann in der Medizin. Um beim Auftrennen von Gipsverbänden die darunterliegende Haut zu schützen, wurden oszillierende Kreissägen eingesetzt. Denn im Gegensatz zu rotierenden Sägescheiben durchtrennen oszillierende Versionen keine weichen Materialien, harte jedoch sehr wirkungsvoll. Wenn Sie das oben gezeigte Gerät beispielsweise in einen Baumwoll-Lappen drücken, wird es, trotz 20.000 Schwingungen, nahezu wirkungslos vor sich hinbrummen. Im Handwerk setzten sich die Geräte in der Folge aufgrund ihrer Vielseitigkeit (Schaben, Schleifen, Sägen) und der Nutzbarkeit auch auf kleinstem Raum durch.



Oszillation

Der Begriff Oszilliergerät leitet sich vom lateinischen Verb „oscillare“ ab, das übersetzt „schwingen“ heißt. Die Schwingungen der Multifunktionsgeräte sind winzig (keine 2 Grad zu jeder Seite) aber dafür extrem schnell (über 300 Bewegungen in der Sekunde!). Die Rotationsbewegung des Motors wird mit einem Exzenterkoppeltrieb in die oszillierende Bewegung umgewandelt.



36-Volt-Akku-Kombihammer

SCHLAG AUF SCHLAG

Volle Power: Mit dem neuen Kombihammer von DeWalt bohren und meißeln Sie mit starker 36-V-Kraft und kabellos. Eine elektronische Dreh- und Schlagzahlregulierung, Drehstopp für Meißelarbeiten sowie Schlagstopp für Bohrungen in Holz und Metall sowie geringe Vibration durch eine stoßgedämpfte Aufhängung sprechen für die gewohnt solide Qualität des niederländischen Herstellers. Mit dem Schnellladegerät sind die zwei mitgelieferten Akkus nach einer Stunde wieder einsatzbereit.

„DCH363D2“ von DeWalt; ca. 600 Euro; www.dewalt.de



Wasserdurchlässiges Design-Pflaster von Marlux

RASEN-KUNSTWERKE

Sparen und Gutes tun: Anders als versiegelte Flächen lassen die Design-Pflaster Regenwasser versickern und Sie schonen Ihren Geldbeutel dank geringerer Abwassergebühren. Denn Niederschlag, der nicht versickert, gelangt direkt über die Kanalisation in die Kläranlagen, die die zusätzlichen Wassermassen bei Regen verarbeiten müssen. Parallel sinkt aufgrund der verringerten Versickerungsflächen der Grundwasserspiegel. Eine einfache und dazu optisch attraktive Alternative zur vollständig

gepflasterten Auffahrt für den Vorplatz oder Autostellplatz: ein wasserdurchlässiger Pflasterbelag wie der „Virage Grey“ von Marlux. Die modularen Betonplatten lassen sich in verschiedenen geometrischen oder geschwungenen Formen verlegen. Die Zwischenräume werden mit Rasen bepflanzt oder mit Kies befüllt. In beiden Fällen entsteht ein ästhetischer und wasserdurchlässiger Bodenbelag.

Pflaster „Virage Grey“ von Marlux; Preis auf Anfrage; www.marlux.com

Neuer Kärcher-Sauger

GUT GESAUGT

Leise, leicht und stark: Mit diesen Attributen kann der neue Kärcher-Staubsauger überzeugen.

In Zahlen bedeutet das: 3,5 kg Eigengewicht, die sich mit dem praktischen Tragegriff leicht handeln lassen, 230 mbar Unterdruck Saugleistung und das Ganze bei 63 dB(A) Betriebslautstärke. Damit zählt der „T 7/1 Classic“ tatsächlich mit zu den leisesten Staubsaugern am Markt.

Die mitgelieferte Vliesfiltertüte soll angeblich nahezu doppelt so viel Staub wie eine vergleichbare Papierfiltertüte aufnehmen können.

„T 7/1 Classic“ von Kärcher;
ca. 100 Euro; www.kaercher.com



**ERGONOMISCH
UND NATÜRLICH
FLÜSTERLEISE**

Neue Dichtungen von Tesa



RICHTIG DICHT

In drei Schritten lässt sich eine zugige Fensterdichtung wieder auf Vordermann bringen. Von tesa Moll gibt es dafür verschiedene selbstklebende Dichtungsprofile, die Sie nur noch auf die passende Länge zuschneiden (1), in den Fensterrahmen einkleben (2) und an den Ecken angeschrägt abschneiden (3) müssen.

Gummidichtung von tesa Moll,
ab 5,90 Euro, www.tesa.de



IP-Kamera DRITTES AUGE

Sieht alles: Mit einer kabellosen IP-Kamera entgeht Ihnen nichts, was in Haus und Garten passiert. Die „DCS-932L“ von D-Link spielt Bild und Ton über WLAN in die Cloud, so dass man in Echtzeit mit jedem Gerät mit Internetverbindung die Live-Bilder ansehen kann. Mit diesem Modell geht das dank Infrarotlicht sogar bei absoluter Dunkelheit. Auf Wunsch sendet der Bewegungsmelder bei Auslösung eine Nachricht – sicher ist sicher.

„DCS-932L“-IP-Kamera von D-Link;
ca. 65 Euro; www.dlink.com

Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil
und voller Energie:

DENQBAR-Generatoren.

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



DENQBAR®

So wird's was!

➔ ONLINESHOP: www.denqbar.com

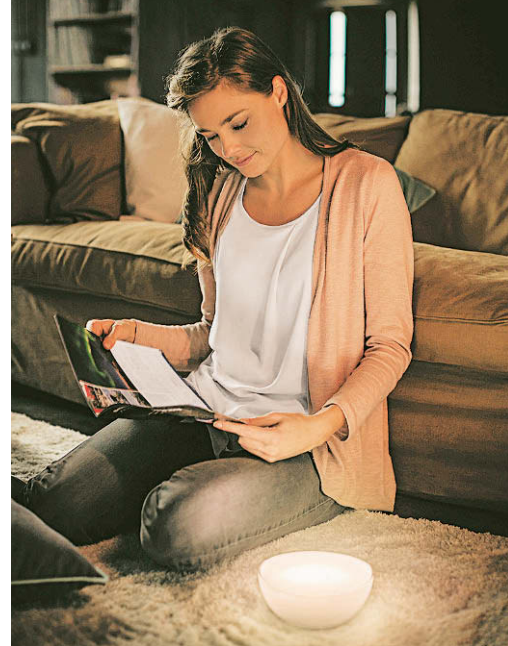
Multitool-Armband

STAHL



Echter Männerschmuck: Ein schickes Edelstahl-Armband, das mit Schraubendreher, Sechskantschlüssel und Co. ausgerüstet ist? Das ist die Erfindung von Ben Rivera, Firmenchef der US-Multitool-Firma Leatherman. Nachdem ihm bei einem Familienausflug der Eintritt zu Disneyland verwehrt blieb, weil er sein klassisches Multifunktionswerkzeug dabei hatte (Modell mit Taschenmesser), entwickelte er das Werkzeugarmband, bei keiner Sicherheitskontrolle zum Problem wird. Das funktionale Männeraccessoire mit bis zu 25 Werkzeugen wird laut Leatherman ab September 2015 ausgeliefert. Preispunkt: 199 Euro. In den USA gibt's das gute Stück schon im Sommer ab 150 Dollar (etwa 140 Euro). Eine Variante mit Uhr ist ebenfalls geplant.

„Tread“ von Leatherman; 199 Euro; www.leatherman.de



Mobile und vernetzbare Leuchte

LICHT TO GO

Schick und stromsparend: LEDs eignen sich ideal zum Betrieb mit Akkus. So funktioniert auch die mobile „hue“-Leuchte von Philips. Die Lichtfarbe der kleinen Halbkugel lässt sich beliebig einstellen. Wie die anderen „hue“-Modelle kann man sie per Smartphone bedienen.

„hue Go“ von Philips; 99,95 Euro; www.philips.de

Unkraut entfernen

NIE MEHR BÜCKEN

So einfach werden Sie mit dem neuen Unkrautstecher W52 von Fiskars unerwünschtes Grünzeug los: Einstechen, das Pedal mit dem Fuß ganz nach unten drücken und wieder herausziehen. Der Schalter in der Mitte löst die Greifzangen wieder und das Unkraut fällt heraus. Jetzt sollten Löwenzahn, Jakobskreuzkraut, Krauser Ampfer und anderes tief wurzelndes Unkraut so gründlich entfernt worden sein, dass es nicht mehr nachwachsen kann. Das Beste: trotz mühseliger Arbeit im Garten wird der Rücken geschont. Für großgewachsene Gärtner gibt es ein Modell mit Teleskopgriff.

W52 von Fiskars, 49,99 Euro, www.fiskars.de



Grill deluxe!

Den Barbecue-Traum unseres Lesers Rocco Kunkel aus Doberschütz gibt es nicht zu kaufen. Deshalb stellen wir Ihnen die Hütte hier vor und nicht im Grillexta ab Seite 24. Sie bleibt ein exklusives Vergnügen, denn dort brutzelt nur Grillmeister Kunkel mit Familie und Freunden. Der Grill ist in der Tischplatte versenkt, ein Rauchabzug leitet Qualm direkt ab, so stört nichts die gemütliche Grillrunde. Praktisch: Mit einer Auffahrtrampe und herausgenommenem Grill wird der Grilltisch zur Inspektionsbühne für den Rasenmähertraktor.

Dauer: etwa eine Woche; Kosten: ca. 500 Euro

SCHREIBEN SIE UNS

Ihr Projekt im Heft

Sie haben ein außergewöhnliches DIY-Projekt realisiert, oder etwas gebaut, auf das Sie besonders stolz sind? Dann schreiben Sie uns eine E-Mail mit einer kurzen Beschreibung und schicken uns ein paar aussagekräftige Fotos mit.

leserprojekt@selbermachen.de

Jubiläums-Gewinnspiel

40 selber machen
JAHRE

STANLEY

BLACK+DECKER

Zu unserem Geburtstag gibt's Geschenke*: Zusammen mit den Marken Stanley und Black+Decker verlosen wir eine Traum-Werkstatt-Ausrüstung für mehr als 3.000 Euro! Schreiben Sie uns bis zum 31. August auf die beigelegte Karte, seit welchem Jahr es Selber Machen gibt. Oder schicken Sie eine Postkarte mit der Lösung an: Selber Machen, Leserservice, Theresia Bacher, Postfach 1280, 82197 Gilching. Online-Teilnahme und alle Preise gibt's unter www.selbermachen.de/gewinnspiel



Laser-Entfernungsmesser: Extrem präzise auf bis zu 50 m Entfernung

Mobile Werkbank und Spanntisch: Alles fest im Griff mit dem „WM1000“



18V-Akkubohrschrauber: Mit Schnellladung in nur 90 Minuten



Werkzeug-Rolltasche mit 76 Teilen: Alle Basic-Werkzeuge immer einsatzbereit



„TSTAK“-Werkzeugkoffer: Stapelbare, leichte und mobile Profi-Ausstattung



Bohr- und Meißelhammer: Volle Power mit 1.250 Watt



„Fatmax“-Zangen: aus Carbonstahl und mit optimaler Kraftübertragung

*Angestellte der GeraNova Bruckmann Verlagshaus GmbH und deren Angehörige sind nicht teilnahmeberechtigt. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Kalender

Mai und Juni ist traditionell die Zeit der Garten-Messen und der ersten Outdoor-Veranstaltungen. Wir haben ein Pfingst-Programm für Sie zusammengestellt.



Haus & Garten Mittelrhein

13. Ausgabe der idyllischen Messe
Entlang des Rheins präsentieren sich in Andernach an Pfingsten 230 Aussteller.

23. bis 25. Mai, Eintritt 6 Euro.
www.messecom-sued.de



Südwest Messe

Handwerk, Industrie und Dienstleister
In Villingen-Schwenningen gibt es an neun Messtagen viel zu sehen.

30. Mai bis 7. Juni, Eintritt 6 Euro.
www.suedwest-messe-vs.de

Home & Garden

Nächste Station in Düsseldorf
Die 19. Ausgabe der Messtour hat nicht nur für Gartenfreunde einiges zu bieten.

11. bis 14. Juni, Eintritt 8 Euro.
www.homeandgarden-net.de

Chili & BBQ Festival

Genuss, Musik und Grillfachsimpeln
Ganz im Zeichen meist scharfer Leckerbissen steht dieses Festival in Hannover.

13. bis 14. Juli, Eintritt 10 Euro.
www.chili-bbq-festival.de



Gewinnen sie mit CLOU!

Wir verlosen 20 Renovierungs-Pakete von CLOU mit 750 ml Holz-Siegel, 250 ml Verdünnung plus Pinsel. Schreiben Sie bis zum 11. Juni eine E-Mail mit dem Betreff „Biertisch“ an:

gewinnspiel@selbermachen.de



Renovierungslack von CLOU

BIERTISCH AUFFRISCHEN

Wie neu: Mit der Zeit leidet der Biertisch – wie alle Gartenmöbel – unter der Witterung. Von CLOU gibt's die passende Frischekur. Schleifen Sie dazu die Garnitur gründlich ab (1) und rühren Sie den CLOU-Holzsiegellack mit der zugehörigen Verdünnung an (2). Anschließend in Holzstrukturrichtung grundieren (3), nach dem Trocknen mit 280er-Körnung anschleifen (4) und eine zweite Lackschicht auftragen.

CLOU Holz-Siegel; 22 Euro (750 ml); www.clou-shop.eu



Neue Handkreissäge von Skil

ECHT SCHNITTIG

Leicht und kompakt: Mit der neuen Mini-Handkreissäge „5330“ von Skil sind Sie bestens für alle Selberrmacher-Anforderungen gerüstet. Mit ihren 6.000 Umdrehungen pro Minute schneidet die Skil praktisch alle Werkstoffe. Für komplexere Projekte: Die Mini-Kreissäge verfügt über eine einfach zu bedienende Tauchfunktion, um etwa Nuten oder kleine Aussparungen zu sägen. Zum Lieferumfang gehören auch zwei Sägeblätter aus gehärtetem Stahl zum Sägen von Holz, Holz-Verbundwerkstoffen, Kunststoff und Aluminium sowie einer Diamant-Trennscheibe zur Bearbeitung von Fliesen. Ein Blattwechsel geht dank Spindelarretierung schnell und einfach, ein Staubsaugeranschluss ist natürlich auch dabei.

Handkreissäge „5330“ von Skil; 99,99 Euro, www.skil.de



Upcycling im Bad

Dieser Waschplatz dürfte nicht nur Auto-Fans begeistern: Aus Teilen einer alten Tankstelle und Autoreifen zusammengebaut, sind diese Waschbecken in einem Burger-Restaurant in Florida ein echter Männertraum. Und sie passen wunderbar in das Lokal, in dem auch die Gasträume wie ein Sammelsurium der amerikanischen Automobilgeschichte wirken.

Gefunden in Ford's Garage, Restaurant in Fort Meyers, Florida, USA.

FUNDSTÜCK

Machen Sie mit!

Ob Zuhause oder auf Reisen: Wenn Sie auch ein lustiges, skurriles oder einfach nur unglaubliches DIY-Projekt entdeckt haben, machen Sie ein Foto und schreiben Sie uns eine E-Mail. Wir freuen uns über spannende Einsendungen!

fundstueck@selbermachen.de

3D-Drucker für 1.000 Euro

DIE DRITTE DIMENSION

Endlich mit Kunststoff arbeiten: Wenn Sie immer schon eigenes Spielzeug für die Kinder entwerfen wollten oder ein Plastik-Ersatzteil für ein Gerät brauchen, das es schon lang nicht mehr gibt, ist der 3D-Drucker von Dremel genau das Richtige.

„Idea Builder“ von Dremel; 999,99 Euro
www.dremeleurope.com

**3D-DRUCK
IN DER
WERKSTATT**



Neue Akkuschauber-Generation

STARK UND SCHNELL

Leichteres Arbeiten und schnelleres Laden verspricht Bosch mit seinen neuen Heimwerker-Geräten, die es ab Juli 2015 in jedem Baumarkt zu kaufen geben wird. Wir konnten die Geräte schon vorab ausprobieren: Stärkere Leistung bei geringerem Gewicht. Mit neuen Motoren und Akkus haben es die Tüftler bei Bosch geschafft: Die Akku-Schrauber des neuen Sortiments sind etwa 20 Prozent kleiner und zehn Prozent leichter als bisherige Modelle.

Das sorgt zusammen mit der ergonomischen Bauform für ermüdungsarmes Arbeiten. Das Sortiment der grünen 14,4 und 18-Volt Geräte ist mit einem 2,5-Ah-Akku und Schnell-Ladegerät ausgestattet (AL 1830 CV). Damit ist der Akku bereits nach 40 Minuten zu 80 Prozent geladen, nach 60 Minuten zu 100 Prozent.

Akkubohrschrauber von Bosch ab Juli 2015; Preis je nach Modell; www.bosch-do-it.de

Mäht in Germany.

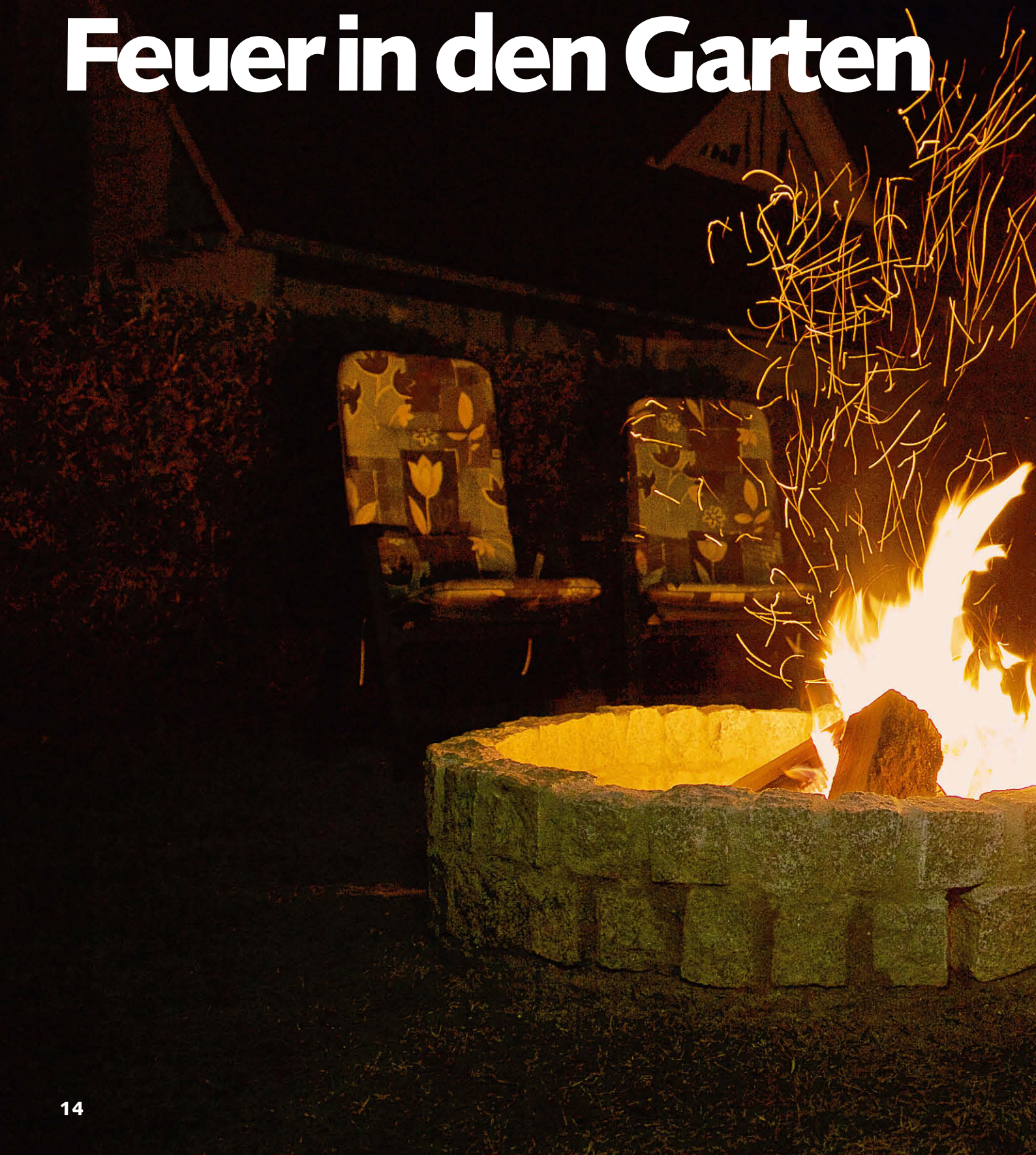


Wir machen das Werkzeug. Seit über 90 Jahren.
Damit Sie das machen können, was Ihnen am Herzen liegt. Etwas schaffen.

DAS WERKZEUG

So kommt Feuer in den Garten

PLUS:
GROSSES
GRILL-EXTRA



Die Feuerstelle ist ein Erlebnis für die ganze Familie: Einer der männlichsten Grillplätze überzeugt die Damen mit Lagerfeuer-Romantik unter dem Sternenzelt und die Kinder mit Stockbrot-Abenteuern. **Einfacher Bau am Wochenende, günstige Materialien: nur 150 Euro**

Seit Millionen von Jahren fasziniert Feuer die Menschen. Das Knistern der Flammen, der Duft von verbranntem Holz, das Flackern der Flammen und die Funken zaubern eine ganz besondere Stimmung herbei: Da kann der anstrengende Tag entspannt ausklingen oder eine ausgelassene Gartenparty steigen.

Was gibt es Schöneres, als in geselliger Runde um ein Lagerfeuer zu sitzen und wie in alten, guten Zeiten Würstchen oder Brot am Stock zu grillen? Mit nur wenigen Handgriffen ist auch ein Grill aufgebaut: Sie brauchen nur ein Dreibein-Gestell und einen Grillrost, fertig ist der Schwenkgrill.

Überlegen Sie also nicht lange, und halten Sie Ausschau nach einem idyllischen Platz für Ihre Feuerstelle im eigenen Garten. Nach Möglichkeit sollten sich keine Bäume, Büsche oder Sträucher in unmittelbarer Nähe befinden, damit Funken oder Glutteile nichts entzünden können.

Außerdem sollten Sie genügend Abstand zum Nachbargrundstück lassen, um Ärger zu vermeiden. Ist das passende Plätzchen gefunden, kann's losgehen. Jetzt brauchen Sie nur noch ein freies Wochenende. Übrigens: Die Feuerstelle können Sie das ganze Jahr über nutzen: Im Sommer gibt's leckeres Barbecue, im Winter eine gesellige Glühwein-Runde.

Fotos: Jan Schönmuth, Text: Anja Schönmuth

WEGWEISER FEUERSTELLE UND GRILL-EXTRA

SO GEHT'S



Seite 16

STEINE & ZUBEHÖR



Seite 21

RECHT



Seite 23

GRILL-EXTRA



Seite 24



Code scannen
und Bau-Anleitung
als Video ansehen!
[www.selbermachen.de/
feuerstelle-video](http://www.selbermachen.de/feuerstelle-video)

Baumärkte bepreisen Steine oft pro Kilogramm. Bei **Stückpreisen** kommen Sie meist günstiger davon!

Die Vorbereitung

Für die Feuerstelle heben wir ein Kreisrund mit einem Innendurchmesser von 85 cm aus. So bleibt auch mit Mauer aus Granitsteinen genug Platz für ein Dreibein samt großem Grillrost.



Für die runde Feuerstelle legen Sie mit einer Stange den Mittelpunkt fest. Dann messen Sie den gewünschten Radius.



Mit Hilfe einer Schnur, die Sie sowohl an der Stange als auch am Spaten festknoten, erhalten Sie ein exaktes Kreisrund.



Nun heben Sie das Loch mit einer Tiefe von ca. 15 cm aus, dann ist genügend Platz für die verschiedenen Schichten des Fundaments.

Materialliste

Granit-Feuerstelle mit ca. 85 cm Innendurchmesser

ca. 100 Granitsteine 8 bis 10 cm Kantenlänge
ca. 200 Granitsteine 4 bis 5 cm Kantenlänge
4 Säcke Zementmörtel 30 kg
3 Säcke Spielsand 25 kg
2 Säcke Buntkies (Naturstein) 25 kg

Werkzeuge

Spaten, Schnur, Zollstock, Handstamper, Mörtelimer, Mauerkelle, Handfeger, Handschuhe, Schwamm, Wasserwaage, Hammer, Brett, Fugenkelle

Kosten

etwa 150 Euro

Schwierigkeitsgrad

Für den Bau dieser Feuerstelle brauchen Sie nicht mehr als ein Wochendende, vorausgesetzt, das Wetter spielt mit. Wer noch nie gemauert hat, braucht vorher ein wenig Übung. Solange der Mörtel noch nicht anzieht, kann man aber die Steine so lange neu ausrichten, bis sie perfekt liegen.



Zementmörtel gibt es fix und fertig in 30-kg-Säcken. Nur noch mit Wasser anmischen und los geht's.



Spielsand hat eine Korngröße von 0 bis 2 mm. Er eignet sich auch gut zum Verfugen von gepflasterten Wegen.



Kies gibt es in vielen Farben und Größen. Hier kommt Buntkies mit einer Korngröße von 8 bis 16 mm zum Einsatz.



Das Fundament

Wie beim Hausbau so ist auch bei der Feuerstelle der Boden entscheidend: Die Ausmessung muss genau stimmen, sonst passt die Materialmenge nicht.



Natursteine gibt es aus Granit, Gneis, Basalt, Grauwacke und Porphy. Wie alle Naturmaterialien sehen die Steine nicht genau gleich aus, da sie nicht exakt quadratisch behauen sind. Natur pur!



1

Überprüfen Sie anschließend mit dem Zollstock noch mal den Durchmesser. Ein späteres Vergrößern zieht mehr Arbeit nach sich.



2

Mit einer Schaufel verteilen Sie die Erde und lockern diese auf, um den nächsten Arbeitsschritt zu erleichtern.



3

Mit einem Handstamper verdichten Sie jetzt das Erdreich. Ein fester Untergrund verhindert ein späteres Absacken.



4

Eine Tragschicht aus Kies lässt das Regenwasser besser ablaufen und verhindert Frostschäden am Fundament.



5

Gleichmäßig verteilt, verdichten Sie den Kies mit dem Handstamper. Eine Stärke von ca. 5 cm sind empfehlenswert.



6

Mit Sand schütten Sie die letzte Schicht des Untergrundes auf. Das verhindert Staunässe. Der Sand verdichtet zusätzlich die Kiesschicht.



7

Die Sandschicht sollte, wie der Kies, 5 cm dick sein und auch verdichtet werden. So wird der Untergrund stabil und eben.



8

Testen Sie, bevor Sie die Randsteine in ein Mörtelbett setzen, wie viele Steine Sie benötigen, um einen geschlossenen Kreis zu erhalten.



9

Schütten Sie Mörtel auf und klopfen Sie die ersten Randsteine leicht mit einem Hammerstiel ein. Der verwendete Mörtel sollte erdfeucht sein.

Viele kleinere Steine sorgen für **ein gleichmäßiges Muster** des Steinbodens. Solange der Mörtel nicht anzieht, können Sie die Steine umsetzen

Der Steinboden

Ein kreisrundes Mosaik aus Granit-Steinen bildet den Steinboden. Achten Sie darauf, dass Regenwasser abfließen kann und der Boden eben mit der umliegenden Rasenkante abschließt.



Sollte ein Stein zu tief sitzen, nehmen Sie ihn heraus und füllen Mörtel auf – allerdings nur, solange der Mörtel nicht angezogen ist.



Nach 4-5 Steinen setzen Sie gegenüber einen Stein und kontrollieren mit einer Wasserwaage, ob sich die Steine auf einer Höhe befinden.



Ist der Grundring gesetzt, klopfen Sie den Mörtel vorsichtig von innen an die Steine. Nach dem Aushärten gibt er den Steinen Halt.



Um die Innenfläche zu pflastern, füllen Sie diese vollständig mit erdfeuchtem Mörtel. Die Schicht sollte etwa 3–5 cm hoch sein.



Die Steine werden durch leichtes Klopfen in das Mörtelbett eingebracht. Achten Sie unbedingt darauf, dass der Mörtel nicht zu feucht ist!



Der Mörtel muss die Steine tragen. Sinken Sie von alleine ein, ist der Mörtel zu feucht. In diesem Fall müssen Sie nachbessern.



Damit Regenwasser ablaufen kann, bringen Sie die Steine mit Hammer und Brett auf eine einheitliche Höhe.



Nun müssen Sie die fertig gepflasterte Fläche verfugen. Dafür mischen Sie erneut erdfeuchten Mörtel an und reiben ihn mit Druck in die Fugen.



Sie können den Mörtel auch mit einem Besen in die Fugen kehren. Arbeiten Sie mit Druck! Nur so gelangt ausreichend Mörtel in die Fugen.

Der erste Ring

Ist die Grundfläche aus dem Granit-Stein-Mosaik erst mal fertig, legen Sie den ersten Steinring für die Mauer aus. Hier kommen wieder die großen Steine zum Einsatz.



1

Jetzt geht's los: Rühren Sie den Mörtel nass an und schleppen ihn ohne großen Druck mit einem Quast ein.



2

Anschließend nassen Sie die Fläche mit einem Gartenschlauch. Dies schleppt den noch lose liegenden Mörtel ein und säubert die Steine.



3

Mit einem Schwamm säubern Sie vorsichtig die Fläche. So stellen Sie sicher, dass später kein Zementschleier auf den Steinen verbleibt.



4

Zwischendurch muss der Schwamm gut gespült werden. Je sorgfältiger Sie diese Arbeit erledigen, desto besser ist später das Ergebnis.



5

Jetzt legen Sie auf die Grundfläche der Randsteine den ersten Ring für die Mauer aus. Dafür verwenden Sie wieder die großen Steine.



6

Auch hier wird mit erdfeuchtem Mörtel gearbeitet. Setzen Sie die Natursteine vorsichtig in den Mörtel, dies erleichtert das Ausrichten.



7

Damit das Feuer Luft bekommt, setzen Sie Belüftungslöcher. Wir haben drei in der Größe eines halben Steins gesetzt.

**STEINBODEN
AUS GRANIT-
MOSAIK**



Der zweite Ring

Damit auch genug Holzzscheite für ein ordentliches Feuer in den Ring passen, ohne hinauszuragen, sollten Sie für die Mauer mindestens zwei Steinhöhen ansetzen.

Das Feuer atmet durch **Belüftungslöcher**. Setzen Sie mindestens zwei. Die Löcher sind einen Stein hoch, und einen halben Stein breit



1

Wenn der erste Ring steht, können Sie mit dem zweiten starten. Gehen Sie dabei genauso vor wie beim ersten Ring.



2

Gleichmäßiges und genaues Arbeiten garantiert, dass die Mauer nicht kippt. Achten Sie auch auf einen ausreichenden Versatz der Steine.



3

Nach dem Mauern der Ringe sollten Sie den Mörtel ein wenig anziehen lassen und den Überschuss mit der Kelle entfernen.



4

Mischen Sie den Mörtel zum Verfugen der Ringe erdfeucht an. Falls es warm ist, müssen Sie gegebenenfalls etwas nachwässern.



5

Zum Verfugen drückt man den Mörtel mit einem Fugeisen in die Fugen. Eine einfache Leiste eignet sich aber auch. Wichtig ist, egal wie Sie beim Verfugen vorgehen: Drücken Sie den Mörtel immer gleichmäßig tief in die Fugen hinein.



6

Mit der Hand reiben Sie den Mörtel in die Fugen, genauso wie Sie es bei der Bodenfläche gemacht haben.



7

Nach dem Verfugen geht es wieder ans Säubern. Um den groben Schmutz zu entfernen, fegen Sie die Mauer einfach ab.



8

Danach arbeiten Sie mit einem feuchten Schwamm nach, um den Zementschleier von den Steinen zu waschen.

FERTIG IST DER TOP- GRILLPLATZ



Es ist vollbracht. Die Feuerstelle ist fertig. Vor dem ersten Einheizen muss sie noch durchtrocknen. Dies kann je nach Außentemperatur 1–3 Tage in Anspruch nehmen.



Diese Steine eignen sich auch:



Klinkersteine

Ziegel, die unter so hoher Temperatur gebrannt werden, dass sich die Poren schließen. Klinker nehmen so gut wie kein Wasser auf, sind sehr widerstandsfähig, bieten jedoch eine schlechte Wärmedämmung.

Die Steine bestehen aus Schamott, Feldspat und Ton. Es gibt sie in verschiedenen Farbnuancen. Kosten: 1 bis 3 Euro pro Stein



Bruchsteine

Abgebaute oder abgebrochene Steine, durch Verwitterung von Felsen oder aus dem Steinbruch. Sie zeichnen sich durch ihre unregelmäßige Form, unbearbeitete Flächen und scharfe Kanten aus. Hier gleicht kein Stein dem anderen.

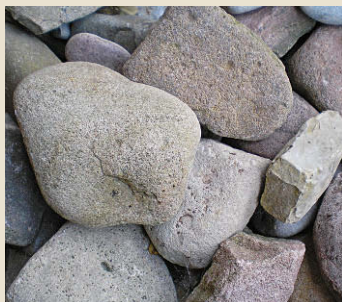
Es gibt sie aus unterschiedlichen Materialien, wie Basalt, Granit, Grauwacke, Quarzit und anderen. Kosten: 8 bis 40 Euro pro Quadratmeter.



Schamottsteine

Steine, die oft für Herde, Kamine und Kachelöfen verwendet werden. Sie speichern Hitze und Feuchtigkeit und geben diese dann gleichmäßig und schonend wieder ab.

Wenn Sie Schamottsteine vermauern möchten, benötigen Sie einen feuerfesten Spezialmörtel, einen so- genannten Schamottmörtel. Kosten: 3 bis 7 Euro pro Stein



Feldsteine

Geschiebe, die von eiszeitlichen Gletschern hierher transportiert und abgelagert wurden. Durch den Transport sind sie gut gerundet worden.

Feldsteine sind Naturwerksteine, die durch zahlreiche Farben, Formen und Arten des Gesteins jedes Bauwerk zu einem Unikat machen. Kosten: 15–20 Euro pro Kubikmeter



Ziegelsteine

Backsteine. Sie bestehen aus tonhaltigem Lehm und werden gebrannt. Allerdings können Ziegel bei schnellen Temperaturveränderungen reißen oder platzen.

Dies können Sie verhindern, indem Sie Schamottsteine vor die Ziegelsteine setzen. Kosten: 0,50 bis 3 Euro pro Stein

Alles für den Grill-Meister

Ist die Feuerstelle fertig, brauchen Sie nur noch **Top-Zubehör**, leckeres Grillfleisch, Rezepte und kühle Getränke zur Grillparty.

DER SCHWENKGRILL

Die Urform der Grills. Hierfür wird ein Rost frei schwebend mit einer Kette an einem dreibeinigen Gestell über die Feuerstelle gehängt. Das ständige Schwenken des Rostes sorgt für eine gleichmäßige Hitzeverteilung. So wird das Grillgut schonend zubereitet. Der Rauch des Lagerfeuers verleiht einen gleichmäßig rauchigen Geschmack. Mmmh!

Preis: 29,95 Euro,
www.hagebau.de



DIE GRILLPFANNE

Variante zum Grillrost. Sie ist ideal für die Zubereitung von Gemüse, Kartoffeln, Paella und vielem mehr. Wenn Sie die Pfanne direkt ins Feuer stellen möchten, sollte sie aus Gusseisen sein. Sie ist formstabil und gewährleistet eine gleichmäßige Hitzeverteilung.

Preis: 46,55 Euro, www.grillfuerst.de



DIE MUURIKKA

Die finnische Pfanne besteht aus einer Platte aus gewalztem Eisen mit zwei Griffen. Drei Beine geben den nötigen festen Stand. Die Muurikka hat, ähnlich dem Wok, in der Mitte eine leichte Wölbung, in der sich das Fett sammelt. In ihr lassen sich Pfannengerichte, wie Paella, oder Wokgerichte auf den Punkt zubereiten.

Preis: 59 Euro,
www.feingeschmack.de



DER DUTCH OVEN

Der Topf für Cowboys. Dies ist ein gusseiserner Topf mit drei Beinen und einem speziellen Deckel, der einen erhöhten Rand besitzt, um darauf Glut zu schichten und so Oberhitze zum Backen zu erzeugen. Der Topf wird direkt ins Feuer gestellt. Perfekt zum Garen, Backen, Braten, Dünsten oder gar Frittieren.

Preis: 199 Euro, www.venatus-shop.de



DER GRILLKORB

Nützlicher Helfer. Fischliebhaber kommen mit Grillkörben in den vollen Genuss ihres Essens. Die Körbe ermöglichen ein einfaches Wenden des Fisches und verhindern ein Zerbrechen, etwa durch eine Grillzange. Auch geeignet für anderes empfindliches Grillgut, wie etwa Gemüse.

Preis: 24,95 Euro, www.grillstar.de



DER GULASCHTOPF

Der Alleskönner. Dieser traditionelle Kessel wird aus Gusseisen, Edelstahl oder Eisen hergestellt. Die Zubereitung von Kesselschüssel, Suppen, Eintöpfen oder Chili con Carne gelingen in ihm kinderleicht – im Winter super für Glühwein oder Punsch!

Preis: ab 12,90 Euro,
www.gulaschkessel-onlineshop.de



Feuer im Garten

Informieren Sie sich vor dem Bau bei Ihrer Gemeindeverwaltung, ob in Ihrer Wohngegend eine Feuerstelle im Garten erlaubt ist. Es gibt nämlich keine landesweite Regelung. Je nach Regelung müssen Sie bestimmte Kriterien beachten. Meist ist die Größe der Feuerstelle ausschlaggebend (oftmals ist etwa nicht mehr als 1 Meter Innendurchmesser erlaubt). Aber auch der Abstand zu den umliegenden Nachbarn ist meist geregelt. So dürfen nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz unbeteiligte Nachbarn nicht erheblich belästigt oder gefährdet werden. Ein Gespräch mit dem Nachbarn kann hier schon helfen. Ebenso gelten natürlich die üblichen Verhaltensregeln zur Brand- oder Unfallverhütung:

Lassen Sie das Feuer nie unbeaufsichtigt!

Ein bereitstehender Eimer mit Löschwasser oder alte Decken tragen ebenfalls zur Sicherheit bei. Lassen Sie Kinder nie unbeaufsichtigt in Feuernähe spielen.

Löschen Sie das Feuer immer korrekt!

Asche und glühende Kohlen bleiben noch sehr lange heiß und könnten Schaden anrichten. Verteilen Sie die glühenden Kohlen gleichmäßig auf dem Boden der Feuerstelle. Dann löschen Sie mit Wasser bis der gesamte Rauch verschwunden ist. Bei starkem oder ungünstigem Wind entzünden Sie bitte kein Feuer. Bei aufkommendem Wind ist das Feuer zu löschen. Funkenfluggefahr! Benutzen Sie niemals Benzin oder Brandbeschleuniger für Feuer im Garten – Stichflammen können lebensgefährlich sein.



BOAH, HAMMA!

Hämmern, bohren, schrauben.
Und das zum besten Preis.

Bohrhammer

RT-RH 32 **NUR € 99,95***



Schlagbohrmaschine

RT-ID 65/1 **NUR € 49,95***



Akkuschrauber

TE-CD 18 Li **NUR € 129,95***



Einhell Germany AG



*Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt.

Einhell GUT GEMACHT.

OBI

PROFI
In jedem steckt ein Profi!

HELLWEG
Die Profi-Brandmarken IDEEN MUSS MAN HABEN

BayWa Bau & Garten

hagebaumarkt
HIER HILFT MAN SICH.
Nur in teilnehmenden Märkten!

GRILL-SPASS!

Die Barbecue-Saison ist voll im Gang, auch hier in der Selber Machen-Redaktion.

Unsere Fundstücke lassen Ihre Gäste staunen und verwandeln die abendliche Grill-Runde in ein Erlebnis



**LASS
QUALMEN,
MANN!**

Neuer Barbecue-Trend

RAUCHIGER GENUSS

Ein **Must-have** für den passionierten Griller ist ein Smoker wie dieses Flaggschiff von BBQ-Scout. Mit dem Männertraum können Sie backen, grillen und natürlich räuchern – für Kenner die absolute Krönung der Fleischezubereitung. Dazu wird das größere Grillgut für einige Stunden in den Smoker gepackt und nimmt dabei ein feines Raucharoma an. Parallel dazu wird gegrillt und der Tag steht komplett im Zeichen des Barbecues.

„Big Boy“ von BBQ-Scout, 679 Euro, www.bbq-scout.de

BUCHTIPP



WERDEN SIE EXPERTE

Insider-Tipps von den Meistern der Grillszene: Ted Reader, preisgekrönter Küchenchef, Showkoch Andreas Rummel, Doppel-Grillweltmeister Adi Matzek sowie der Deutsche Grillmeister Rudolf Jaeger zeigen, was ein gutes T-Bone-Steak ausmacht und wie Geschmacksexplosionen aus Ahoj-Brause und Ananas auf dem Grill entstehen. Dazu gibt es Ratschläge zur Fleischqualität, zur Marinade oder rund um die optimale Nutzung des Grills.

„Meister am Grill“, Christian Verlag, 19,95 Euro, www.christian-verlag.de



BURGERPRESSE

Nur ein gegrillter Burger ist ein guter Burger. Mit der Patty-Press von Landmann gelingen die Bratlinge perfekt, die Rillen sorgen für optimales Garverhalten.

Landmann „selection“, 10 Euro, www.landmann.de

GRILL-ROBOTER

Sauberer Rost, keine Arbeit: Ob ein Rost aus Edelstahl oder eines aus Gusseisen: Mit voll aufgeladenem Akku macht der kleine Racker sie alle ganz entspannt sauber.

Grillbot, ab 149 Euro, etwa über www.amazon.de



GRILLANGEL

Lustiges Gadget für Jung und Alt. Entspannt zurücklehnen und dabei noch den Nachtschiff über der Glut baumeln lassen, so klingt der Grillabend entspannt aus.

Grillangel von Firebuggz, ca. 22 Euro, www.firebuggz.com



Fotos: Hersteller; Text: Bernhard Eder

Neue Kollektion von WMF

STEAK-BESTECK

Gutes Werkzeug ist nicht nur in der Werkstatt ein Muss, auch auf dem Grillteller sollte man mit den richtigen Tools arbeiten. Für Freunde eines guten Steaks – egal ob rare, medium oder well – ist das Besteck-Set von WMF die richtige Wahl. Die Holzbox beinhaltet sechs Gedecke, Sie können also fünf Freunde auf ein Steak einladen.

Steakbesteck von WMF, 49,95 Euro, www.wmf.de

RAUCHFREI BRUZZELN

Grillen ohne Rauch, das versprechen die Erfinder des „Lotusgrills“, der dazu mit allerlei Technik ausgerüstet ist. Im Innern der schicken Grillschale versorgt ein batteriebetriebener Lüfter Kohle oder Briketts in einem geschlossenen Behälter mit Frischluft. So soll der Grill ohne Funkenflug innerhalb von 3 bis 4 Minuten einsatzbereit sein. Mit einem Regler lässt sich die Temperatur passend

zum Grillgut einstellen, sogar Grillpausen sollen durch die schnelle Anheizzeit problemlos möglich sein. Mit seinem speziellen Aufbau kann kein Fett in die Kohle tropfen, also entsteht auch kein Rauch. Ob Balkon oder Campingplatz – der „Lotusgrill“ ist ideal, um dort zu grillen, wo Qualm unerwünscht ist.

„Lotusgrill“, 159 Euro, www.lotusgrill.de



**GANZ
OHNE RAUCH
GEHT'S
AUCH!**

ANHEIZ-TURBO

Pusten und Wedeln war gestern: Mit dem Grillgebläse-Aufsatz für den Akkuschrauber „IXO V“ von Bosch bringen Sie Ihren Holzkohlegrill entspannt auf Hochtouren. Und das überall, ob in der Wildnis oder auf der Terrasse. Einen Stromanschluss brauchen Sie dank Lithium-Ionen-Power nicht (Ladezeit bis zu 4 Stunden).

„IXO BBQ“ von Bosch, 15,99 Euro, www.bosch-do-it.de

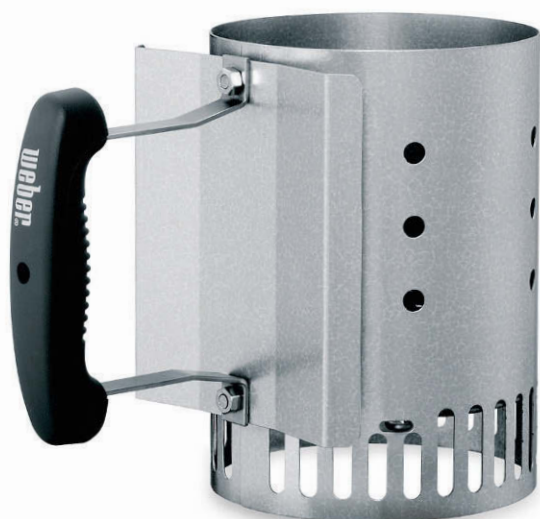


Anzündkamin von Weber

GLUT AUF DEM PUNKT

Für Holzkohle-Fans ein absolutes Muss: Den „Rapidfire“ von Weber gibt es in verschiedenen Größen, je nachdem, wie viel Kohle Sie für Ihren Grill benötigen. Die Handhabung ist denkbar einfach: Ein paar Anzündwürfel auf den Grillrost legen, entzünden, den befüllten Anzündkamin darüberstellen und etwa 20 Minuten später lassen sich die optimal glühenden Kohlen auf dem Grill verteilen und los geht's mit der Grill-Party.

Anzündkamin von Weber, 17,99 Euro, www.weberstephen.de



25
Jahre
Garantie

Regenwassernutzung mit System

- Sparen Sie bis zu 50 % Trinkwasser
- Komplett Pakete für Gartenbewässerung, WC und Waschmaschine



ab € 699,-*
Flachtank Platin 1.500 bis 15.000 l
Lieferung frei Haus



www.graf.info

*unverbindliche Preisempfehlung Flachtank Platin 1.500 Liter



**EIN
GRILL FÜR
ALLE
FÄLLE**

Neuer Hybrid-Bruzzler von Cobb

DER ÜBERALL-GRILL

Kohle oder Gas – diese Entscheidung bleibt Ihnen mit dem „Cobb Grill“ erspart, denn das Modell „Premier Gas“ kann beides. Mit einer Gaskartusche läuft der transportable Kompaktgrill etwa drei Stunden, er lässt sich aber auch mit Kohle oder Briketts befüllen. Das aktuelle Modell ist übrigens eine Weiterentwicklung des ersten „Cobb“ von 1950, der als Alternative zum offenen Feuer und zur gefahrlosen Essenszubereitung (wird außen nicht heiß) in Südafrika erfunden wurde.

„Premier Gas Grill“ von Cobb, 225 Euro, www.cobb-grill.de

RARE, MEDIUM, WELL: PERFEKTE STEAKS



So gelingt das T-Bone:

Es bleibt keine Minute zu lang auf dem Rost, denn es soll ja noch bluten. Dafür sorgt der „Steak-Champ“: Das Thermometer leuchtet auf, sobald der gewünschte Gargrad erreicht ist. Das Tool berücksichtigt dabei sogar die Garphase, nachdem das Fleisch vom Grill genommen wurde.

„SteakChamp“ von TecPoint, 64,95 Euro (2er-Pack), www.steak-champ.de



TEMPERATUR-CHECK

Exakter geht's nicht: 67 Grad Kerntemperatur? Kein Problem mit einem digitalen Thermometer wie dieser Gabel von Conrad. So ermitteln Sie die Gartemperatur von Braten, Steak oder Geflügel in wenigen Sekunden auf den Punkt genau. Bei diesem Modell lässt sich auch noch die

Fleischsorte und der gewünschte Gargrad einstellen. Ein Signalton zeigt an, wann dieser erreicht ist. So kann auf dem Rost eigentlich nichts mehr schiefgehen.

Digitales Fleischthermometer, 5 Euro, www.conrad.de



GRILLEN AUF ITALIENISCH

Echtes Urlaubsfeeling kommt mit einer mediterran gestalteten Grillstelle im Garten auf. Alles, was der Selbsterbauer dafür braucht, gibt es von Rimini Baustoffe: Egal ob Dachziegel in der typischen Mittelmeeroptik, Verblendsteine, Paneele, Mauerabdeckungen oder Terrassenplatten, der Händler mit Sitz in Niedersachsen liefert alle seine Produkte europaweit. Mit einer großen Auswahl an Steindekoren lässt sich die südländische Grillecke ganz nach dem persönlichen Geschmack gestalten. Für die entsprechenden mediterranen Effekte empfiehlt sich beispielsweise eine Kombination aus Riemchen „Cäsar“ (Wandverkleidung) in Natursteinoptik und „Mönch-Nonne“-Halbschalen (Dachziegel) – genauso wie im Bild links. Stilechte Details wie Weinlagersteine runden die Erscheinung ab. Die Ausstattung – eingemauerter Grillrost, Pizzaofen oder doch gleich eine komplette Outdoor-Küche – lässt sich dann nach den eigenen Wünschen und Bedürfnissen realisieren.

Materialien von Rimini Baustoffe; Preis je nach Größe der Grillstelle; www.rimini-baustoffe.de

Jetzt wird gegrillt.

www.christian-verlag.de



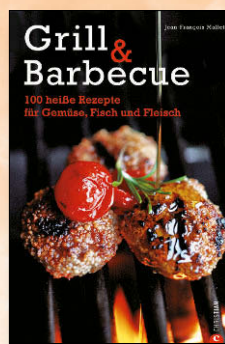
Grill-Profi Andreas Rummel verrät Expertentricks und deckt weit verbreitete Grill-Irrtümer auf. Ausführliche und doch leicht verständliche wissenschaftliche Grundlagen sowie einfachste technische Kniffe machen auch Sie zum Profi. Lernen Sie, wie Sie garantiert jedes Stück Fleisch und vieles mehr auf den Punkt perfekt servieren können. Dieses Wissen und die mehr als 100 abgefahrenen Rezepte werden Sie zum Star der nächsten Grillparty machen!

224 Seiten · ca. 180 Abb. · 22,3 x 26,5 cm
€ [A] 30,90
sFr. 39,90 **€ 29,99**
ISBN 978-3-86244-589-9



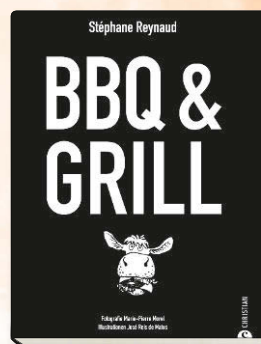
Die Meister der Grillszene haben sich um das Feuer versammelt und heizen Ihnen heftig, deftig, süß und ganz cool ein!

192 Seiten · ca. 150 Abb.
22,3 x 26,5 cm
€ [A] 20,60
sFr. 27,90 **€ 19,95**
ISBN 978-3-86244-213-3



Raffinierte Ideen für Gemüse, Fisch und Fleisch und 30 Rezepte für Marinaden und Saucen – freuen Sie sich auf ganz neue Geschmackserlebnisse!

192 Seiten · ca. 200 Abb.
19 x 28,5 cm
€ [A] 20,60
sFr. 27,90 **€ 19,95**
ISBN 978-3-86244-026-9



Was der berühmte Franzose über Holz und Kohle grillt, lässt schon beim Durchblättern seiner 150 Rezepte das Wasser im Munde zusammenlaufen.

256 Seiten · ca. 165 Abb.
21 x 27,5 cm
€ [A] 30,80
sFr. 39,90 **€ 29,95**
ISBN 978-3-86244-126-6



Ob eigens gepökelter Schinken, selbst geschlagene Butter oder geräucherte Forelle: Mit über 100 Rezepten für »echten« Geschmack.

272 Seiten · ca. 150 Abb.
20,5 x 26 cm
€ [A] 30,90
sFr. 39,90 **€ 29,99**
ISBN 978-3-86244-258-4

Willkommen zu Hause



Jetzt online stöbern unter
www.christian-verlag.de
oder gleich bestellen unter
Tel. 0180-532 16 17 (0,14 €/Min.)

Auch als eBook erhältlich

So wird Ihr Haus zum Cabrio





Dachflächenfenster einbauen ist die Königsdisziplin im Dachausbau. Noch dazu, wenn es ein so großes Modell ist, wie in unserem Fall. Da ist sogar fachkundige Unterstützung angesagt – ganz ohne geht es nicht

Haben Sie zu kleine Dachfenster? Dann ist unser „Cabrio“ genau das Richtige für Sie. Aber Achtung: Die für den Dachraum so wichtige Lichtgestaltung durch den Einbau von Dachflächenfenstern können Sie zwar genauestens planen, durchführen sollte es aber zumindest in Teilen der Profi – also Dachdecker oder Zimmerer. Wir sprechen mit Bedacht nicht von „... muss der Profi“, denn natürlich dürfen Sie in Ihrem Dachgeschoss machen, was Sie wollen. Allerdings übernimmt der Hersteller der Dachfenster, in unserem Fall Velux, nur dann die komplette Gewährleistung, wenn das Fenster nachgewiesenermaßen von einem geschulten Profi aus dem Fach eingebaut wurde. Und beim „Cabrio“ ist der Einbau auch ganz besonders knifflig, weil die Fensterlösungen aus zwei getrennt bedienbaren Fenstereinheiten – einem größeren und einem kleineren – besteht, die zu einem ansehnlichen Mini-Balkon ausgeklappt werden können. Also – lassen Sie sich beim Fenstereinbau vom Profi helfen. Den Rest, ob Vor- oder Nacharbeiten, können Sie dann wieder getrost selber machen.

Fotos: Christian Bordes, Text: Ulrich Wolf, Bernhard Eder

ES WERDE LICHT!



*Fenstertausch: Aus klein
mach groß*

Ein Dachflächenfenster ist die günstigste Möglichkeit, genug Licht in die Dachstube zu bringen. Je größer die Glasfläche ist, desto besser ist die Ausbeute. Die Landesbauverordnung gibt die Mindestfläche vor – oft sind das 12,5 Prozent der Raumfläche. Statisch spielt die Fenstergröße kaum eine Rolle, weil Sie es gegen das Gewicht der Dachziegel tauschen. Die Wechsel, also die tragenden Querhölzer im Dachstuhl, müssen ausreichend dimensioniert sein.

Die Vorbereitungen

Ein Experte übernimmt die wichtigsten Schritte des Fenstereinbaus. Besonders wenn es an die Arbeiten an der Dachkonstruktion geht. Die helfende Hand des Selbermachers ist zur Unterstützung gefragt.

Los geht's: Im ersten Schritt wird **die Dachöffnung vergrößert**. Dazu rücken Sie der Dachhaut mit der Kettensäge zu Leibe



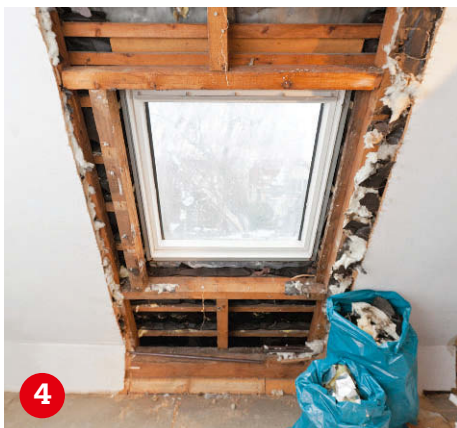
Das Innenfutter des alten Fensters entfernen Sie. Genauso die Fensterbank, die nicht mehr den heutigen Einbauregeln entspricht.



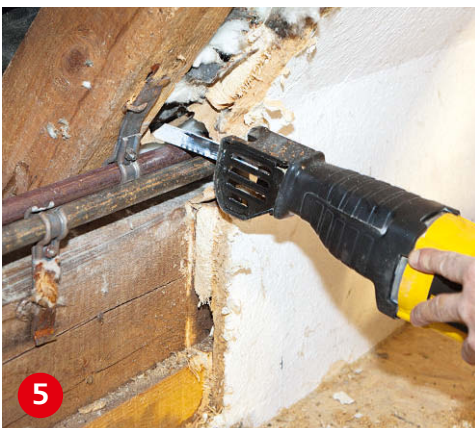
Die mindestens 94 cm breite Öffnung plus 5 cm für den Abdeckrahmen des „Cabrio“ werden mit der Kettensäge herausgeschnitten.



Die alte Konterlattung (hier Bretter) muss ebenfalls herausgeschnitten werden, damit man an den Fensterrahmen herankommt.



Nachdem die Lattung und Dämmung entfernt sind, ist auch die gesamte Rahmenlänge (252 cm) bereit für den nächsten Schritt.



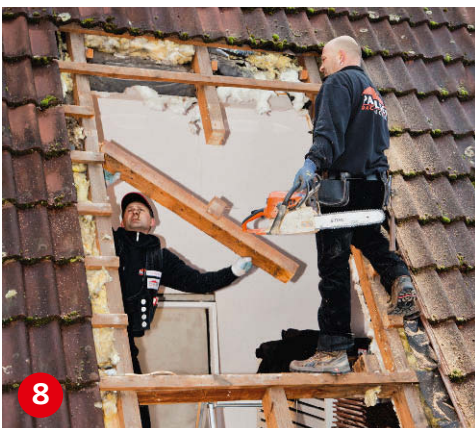
Der alte Rahmen lässt sich leichter herausnehmen, wenn er eingeschnitten wird. Das geht erst, nachdem der Fensterflügel draußen ist.



Entfernen Sie anschließend die Bleischürze und die Dachziegel. Die Ziegel nicht wegwerfen, einige brauchen Sie später noch.



Ist der äußere Eindeckrahmen komplett entfernt, lässt sich der Fensterflügel im Ganzen herausnehmen.



Die Länge von außen messen und zuschneiden. Damit später das Innenfutter gerade sitzt, muss die Öffnung 20 cm länger sein als der Rahmen.



Nachdem die alten Wechsel mit der Kettensäge entfernt sind, ist die Öffnung nun durchgängig und bereit für das neue Fenster.

Das neue Fenster zieht ein

In die durchgängige Öffnung wird nun das neue Fenster eingepasst. Dabei helfen neue Sparren und Wechsel. Bis zum ausklappbaren Mini-Balkon ist es jetzt nicht mehr weit.



1 **Neue Sparren und Wechsel** werden in den Ausschnitt eingefügt. Schrauben und verzinkte Stahlwinkel fixieren die Verbindungen.



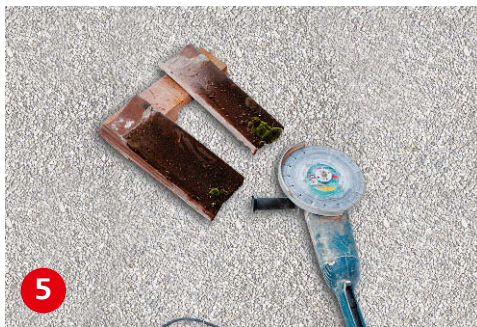
2 **Die fehlenden Dachlatten** werden bis zum neuen Sparren angestückelt und per Säbel- oder Kettensäge auf genaue Länge gekürzt.



3 **Nach dem ersten Außenrahmen** folgen der untere und dann der obere Fensterrahmen. Bretter halten den geteilten Rahmen im Winkel.



4 **Sind Brüstung** und Eindeckrahmen eingesetzt, kann der untere Fensterteil montiert werden, genauso wie die schützende Schürze.



5 **Einige** der vorher entnommenen und aufbewahrten alten Dachziegel schneiden Sie mit dem Trennschleifer auf das neue passende Maß zu.



6 **Die Dachfläche** lässt sich mit den zugeschnittenen Ziegeln wieder lückenlos bis an das neue Fenster heran eindecken.



16 **Der obere Fensterflügel** wird als letztes Element eingesetzt. Die Schienen der Brüstung werden je nach Dachwinkel etwas eingekürzt.



17 **Die Sicherungsstifte** des Fensters rasten ein, wenn der Flügel richtig sitzt. Schon sind die Außenarbeiten des Einbaus geschafft.



18 **Das „Cabrio“-Dachfenster** hat eine tolle Zusatzfunktion: Es lässt sich mit wenigen Handgriffen zum offenen Mini-Balkon ausklappen.

TIPPS ZUM EINBAU

Materialfrage: Holz oder Kunststoff?

Für die Bauart des Dachflächenfensters gilt das Gleiche wie für andere Fenster: Holz ist schön, aber pflegeaufwendig, es muss in regelmäßigen Abständen abgeschliffen und neu mit einem Schutzanstrich versehen werden. Besonders die Außenseite braucht am besten jährliche Pflege.

Außerdem sind die feuchteempfindlichen Holzrahmen für ein Badezimmer nicht unbedingt die erste Wahl. Kunststoff wiederum ist nahezu unkaputtbar und heutzutage auch in täuschend echter Holzoptik erhältlich. PVC-Fensterrahmen sind wasserfest und pflegefrei, abgesehen von gelegentlichem Säubern mit einem feuchten Lappen. Beide Fensterarten gibt es natürlich auch in unterschiedlich stark gedämmten Ausführungen, und hier sollten Sie nicht sparen.

Je nach gewünschter Größe der Fensterfläche lässt sich der von der Energiesparverordnung geforderte U-Wert von $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ für die Gesamtdachfläche nur mit gedämmten Fenstermodellen erreichen. Dreifachverglasung und der vertiefte Einbau sind dazu nötig. Für eine Förderung von der KfW-Bank, beispielsweise für eine energetische Komplettanierung Ihres Hauses, sollte das Fenster einen U-Wert von $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht überschreiten.

**DRINNEN
PASST AUCH
ALLES**

Innen geht's weiter

Der nächste Schritt ist – wie das gesamte Projekt – etwas für fortgeschrittene Selbermacher. Das Innenfutter der Dachfenster wird in der Regel aus den gleichen Gipsplatten hergestellt wie der Rest der Beplankung. Einige Hersteller bieten auch passende Innenfutter für ihre Fenster an, die Sie noch an Ihre Gegebenheiten anpassen müssen. So auch in unserem Beispiel: Das „Cabrio“-Dachfenster von Velux enthält vorgefertigte Elemente, die sich in ein paar Arbeitsschritten an unsere Dachneigung anpassen lassen. Die Anleitung des Herstellers ist dabei aber dennoch sehr hilfreich, denn die Arbeit ist etwas trickreich.

Hilfreich: Die Winkelschablone

Die Schablone ist in unserem Fall dem Velux-Fenster als Einbauhilfe für das Innenfutter beigelegt. Diese halten Sie an die Unterkante des Dachfensters.



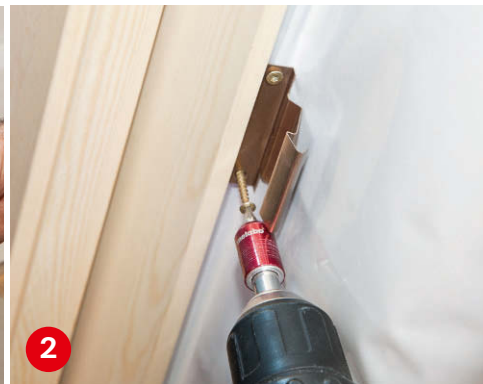
Das Pendel auf der Dachschrägen-schablone zeigt Ihnen den Winkel an, in dem Sie die Seitenteile der beiden Innenfutter abschneiden müssen. Die Winkel sind in unterschiedliche Bereiche (1–4) eingeteilt, das erleichtert das Maßnehmen und den Zuschnitt.

Alles im Lot: der richtige Winkel

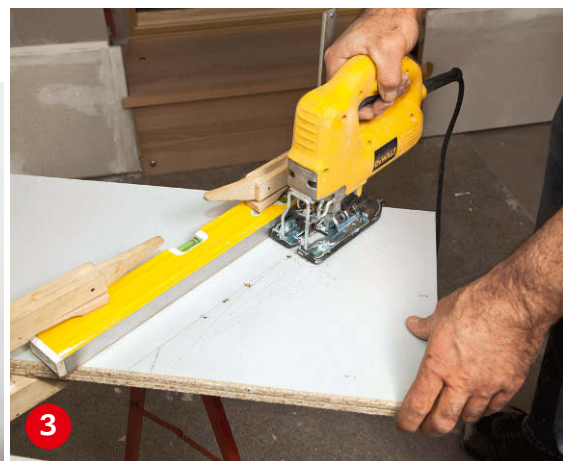
Die Innenverkleidung in Eigenregie zu erstellen, ist nicht so schwer wie Sie vielleicht denken. Und die Hersteller geben praktische Hilfsmittel.



Mit der Schere schneiden Sie die Schablone entlang der Perforation an der Stelle ab, die Sie mit dem Pendel vorher bestimmt haben.



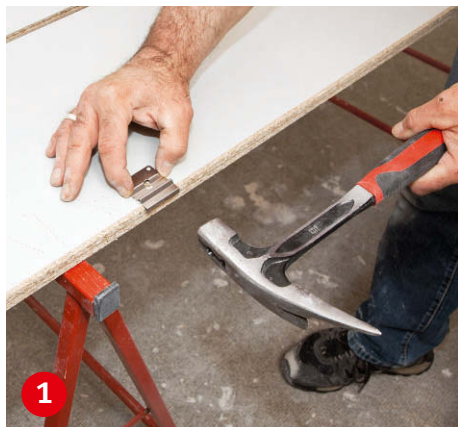
Die Rahmenklammern in die Nut des Rahmens schrauben. Für unser Fenster benötigen wir vier pro Seite. Die genaue Position ist markiert.



Die Seitenteile auf der Rückseite mit dem mit der Schablone gemessenen Winkelbereich anzeichnen und vorsichtig mit der Stichsäge zuschneiden.

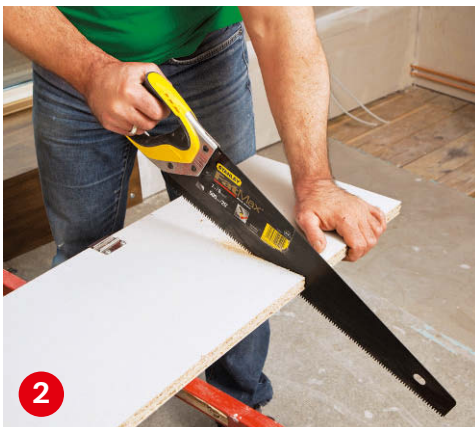
Innenrahmen zusammensetzen

Genaueres Arbeiten ist beim Zusammenbau der Innenverkleidung gefragt. Beim Sägen und Verschrauben außerdem mit ein wenig Fingerspitzengefühl herangehen, das Material ist sehr dünn und sollte nicht verkratzen.



1

Die Gegenstücke zu den bereits eingesetzten Klammern schlagen Sie mit dem Hammer in die markierten Stellen der beiden Seitenteile.



2

Das längere Innenfutter des „Cabrio“ setzen Sie aus den rechtwinklig auf die passende Länge zugeschnittenen Seitenteilen zusammen.



3

Den Winkelschnitt und die Lage der Halteklammern überprüfen Sie, indem Sie Ihr Seitenteil in die Nut des Fensters schieben.



4

Kopf- und Fußteil schneiden Sie erst nach dem Zusammenbau der insgesamt sechs Rahmenteile auf die erforderliche Tiefe ab.



5

Den Blendrahmen setzen Sie zum Schluss einfach aus einzelnen Elementen auf und fixieren diese mit Hilfe kleiner Winkel an den Seitenteilen.



6

Nach einem hörbaren Einrasten sitzt das Innenfutter richtig. Bis die Position genau stimmt, sind eine ruhige Hand und etwas Geduld gefragt.

TIPPS ZUM EINBAU

Verdeckte Leitungen

Da unser langes Dachfenster bis auf die Fußpfette des Dachstuhls reicht, haben wir ein kleines Podest aus Buche-Leimholzplatten eingebaut. Die Verbindung übernehmen geleimte Holzdübel, für die wir Löcher vorgebohrt haben. Jeweils zwei Innen-sechskant-Holzschrauben fixieren das Podest. Die Löcher bohren Sie mit etwa 80 Prozent des Schraubendurchmessers vor. Die Schrauben sollten die Fußpfette treffen. Mit einer Lacklasur versehen, passt das Buchenholz später zum Parkettboden.



Altes Fenster erneuern

Wenn die Öffnung gleich bleibt

Es gibt gute Gründe, alte Dachflächenfenster nicht zu vergrößern, sondern einfach nur auszutauschen. Spätestens wenn der Schließmechanismus nicht mehr richtig funktioniert oder der Dachraum zum Wohnraum ausgebaut werden soll und zu viel Wärme durch das alte Fenster entweicht.

Austausch leicht gemacht

Dachflächenfenster, die vor 1991 eingebaut wurden, lassen sich noch gut austauschen. Zudem können Sie dadurch Ihre Wärmedämmung, Ihren Sonnenschutz und Ihre Lichtausbeute enorm verbessern. Hersteller wie Velux bieten Komplettlösungen an, die auch für Fenster anderer Hersteller passend sind. An der Innenseite des Flügels finden Sie das Typenschild Ihres alten Dachfensters. Darauf können Sie erkennen, welches Fenster Sie nachbestellen können bzw. online auf der Herstellerseite herausfinden, was sich als Ersatz eignet.



Alt und undicht: Das alte Fenster muss raus!

Schnell zum neuen Fenster

Der Austausch eines Dachfensters ist unkompliziert und geht deutlich schneller als der Einbau eines neuen. Die wichtigsten Schritte haben wir für Sie festgehalten.



Sicherungsstifte halten das Fenster an beiden Seiten. Mit einem Schraubendreher eindrücken und dann den Flügel rausnehmen.



Der Rahmen lässt sich, nachdem die Schrauben der seitlichen Halteklammern entfernt sind, ebenfalls problemlos herausheben.



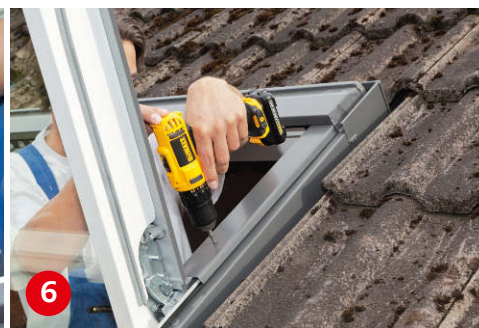
Vor dem Fixieren des neuen Rahmens an den Sparren mittels vorher angebrachter Stahlwinkel, muss dieser exakt ausgerichtet werden.



Den Eindeckrahmen montieren Sie unterhalb und an den Seiten des Fensters. Es sollte alles in die alte Öffnung passen.



Mit Nägeln wird der Eindeckrahmen gesichert. Die Schürze, die unten das Wasser ableitet, müssen Sie noch etwas in Form biegen.



Ist der Fensterflügel eingehängt, folgt als letzter Arbeitsschritt die Montage des nagelneuen Abdeckrahmens.



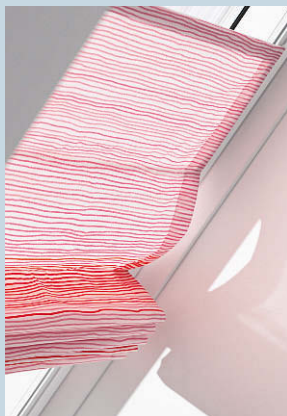
Der Rollladenkasten ist bei unserem Fenstermodell bereits vorgefertigt und muss nur aufgesetzt werden.



Die Führungsschienen des Rollladens sind die letzten beiden Elemente, die noch anzubringen sind – und fertig ist das neue Dachfenster!

PRODUKT-TIPP

Praktische Raffrollos in farbiger Vielfalt



Unter dem Dach können die Temperaturen im Sommer schnell ansteigen. Damit Sie nicht zerfließen, brauchen Sie einen passenden Sonnenschutz. Für Dachflächenfenster ohne Außenjalousie bieten sich innen liegende Raffrollos an. Passend zu unseren Velux-Fensterein- und umbauten gibt es jetzt ein neues Sortiment: in

20 Farben und unterschiedlicher Transparenz. Darunter findet sich für jede Wohnsituation das passende Design. Doch die Rollos sind nicht nur ästhetisch, sondern auch funktional. Sie lassen sich stufenlos verstellen. Und sie sind für Selbsterbauer leicht einzubauen.

Mehr Infos: www.veluxshop.de



FRISCH GESTRICHEN!

MIT STOLZ. UND BONDEX!



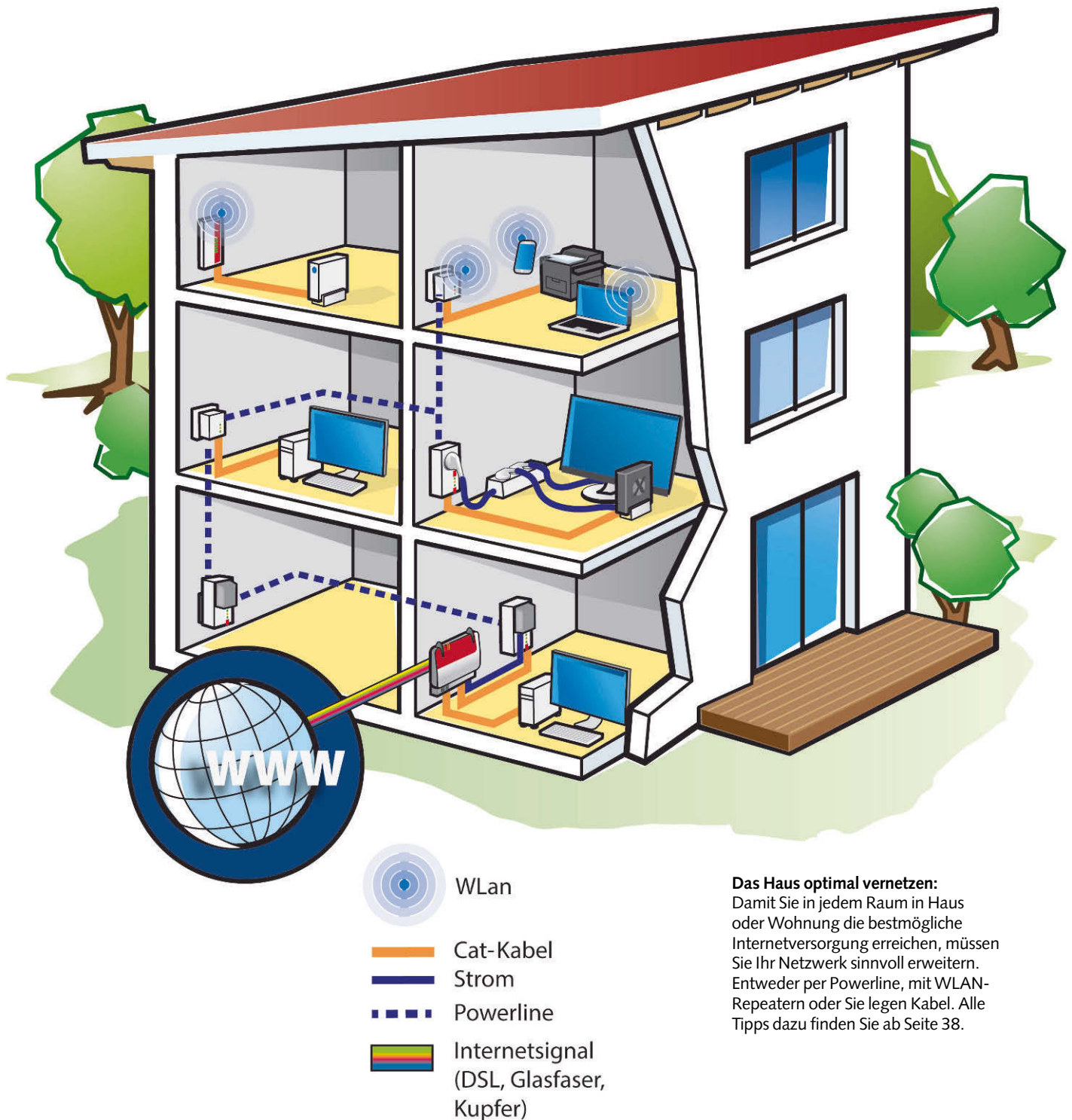
BONDEX

IHREM HOLZ ZULIEBE

- ✓ Bis zu 7 Jahre High-Performance-Schutz gegen UV-Strahlung, Nässe und Umwelteinflüsse
- ✓ Blockfest, besonders für Fenster und Türen geeignet
- ✓ In 12 Farben erhältlich

Online daheim

Steht der WLAN-Router richtig, stören Wände den Internet-Empfang, warum ist die Internetverbindung im Dachgeschoss nur so lahm? Jeden Raum in Haus oder Wohnung optimal mit Internet zu versorgen, ist kein Kinderspiel. Mit unseren Tipps **für die optimale Hausvernetzung** klappt's.



Das Haus optimal vernetzen:

Damit Sie in jedem Raum in Haus oder Wohnung die bestmögliche Internetversorgung erreichen, müssen Sie Ihr Netzwerk sinnvoll erweitern. Entweder per Powerline, mit WLAN-Repeatern oder Sie legen Kabel. Alle Tipps dazu finden Sie ab Seite 38.

DER SERIEN- FAHRPLAN

Sie wollen in Haus oder Wohnung mehrere Computer und Geräte wie Drucker, Smartphones, Tablet-PCs oder internetfähige TV-Geräte (Smart-TVs) gleichzeitig mit dem Internet verbinden? Damit das auch klappt, entscheiden Sie sich zunächst für eine Netzwerktechnik – die sich für Ihr Daheim am besten eignet. Kabel, WLAN oder Powerline – das sind die drei unterschiedlichen Möglichkeiten.

Feste Verbindungen

Die einfachste und älteste Vernetzungsart ist das klassische Netzkabel, mit dem Sie Ihren Router und alle netzwerkfähigen Geräte zusammenbringen. Die Verbindung ist denkbar schnell hergestellt: Einfach ein sogenanntes Ethernet- oder Cat-Kabel vom entsprechenden Gerät zum Router ziehen, beide miteinander verbinden. Fertig. Aber es gibt Nachteile: Die Kabel lassen sich nicht bequem um jede Ecke legen. Und Sie müssen sie für eine Verbindung von Raum zu Raum „verstecken“. Wenn es dafür bei Ihnen daheim keine vorbereiteten Kabelkanäle gibt, müssen Sie hier mit einigen Tricks arbeiten. Denn natürlich sollten die Kabel nicht wahllos durch Räume und Flure laufen oder einfach am Boden ausgelegt werden – Stolpergefahr! Unsere Selber-Machen-Experten-Tipps zeigen, wie Sie „Ihren“ Kabelsalat verstecken. Wenn Sie aufs Internet per Kabel setzen möchten, finden Sie auf Seite 40 eine Anleitung, wie Sie die dafür notwendigen Kabel kostengünstig selber fertigen.

Kabellos dank Funk

Die zweite und am meisten verbreitete Möglichkeit zur Heimvernetzung ist, ein WLAN-Netzwerk zu installieren (Seite 38). Die Vorteile: Die Geräte müssen sich nicht in der Nähe des Routers befinden, das Verlegen von Kabeln entfällt und Sie können sich beim Surfen im Internet auch in Haus oder Wohnung frei bewegen – etwa mit dem Notebook oder dem Tablet-PC in der Hand. Die WLAN-Übertragungsraten nehmen aber rapide ab, sobald mehrere Geschosse damit versorgt werden sollen. Schon eine Wand schränkt den Funkverkehr merkbar ein. Mit WLAN-Repeatern, sogenannten „Wiederholern“, vergrößern Sie die Reichweite Ihres WLAN-Netzwerks (Seite 39).

Internet aus der Steckdose

Die dritte Vernetzungsart für Ihr Haus oder Ihre Wohnung ist die Powerline-Technik (Seite 39). Dabei werden die Internet-Daten durchs Stromnetz geschickt – sie „fließen“ also über die Stromleitungen von einem Raum zum nächsten. Für die Daten-Verteilung übers Stromnetz stecken Sie einen Powerline-Adapter in der Nähe des Routers in eine freie Steckdose und verbinden beide mit einem Ethernet-/Cat-Kabel oder via WLAN-Funk miteinander. Der Powerline-Adapter wandelt dann die Datenströme zunächst in hochfrequente Signale um, die dann über das Stromnetz an einen weiteren Powerline-Adapter gesendet werden. Dieser dient dann als Empfänger und wandelt die Signale wieder in Daten um und leitet sie dann zum Beispiel an einen PC weiter – entweder per WLAN oder per Netzkabel.

Ausgabe

Smarthome: Die Themen der Selber-Machen-Serie im Überblick

05 | 15

So kommt das Internet zu Ihnen

Ob über Kupfer-, Glasfaser- oder TV-Kabel, oder gar drahtlos per Satellit oder LTE: So kommen Sie an schnelles Internet.

06 | 15

Wie vernetze ich mein Zuhause?

Ihre Daten überall? Kein Problem mit der bestmöglichen Vernetzung eines jeden Raums in Ihrem Zuhause.

07 | 15

Musik in allen Zimmern

Im Juli-Heft (ab 12. Juni 2015 im Handel) erfahren Sie, wie Sie Ihre Musik in jedem Zimmer abspielen.

08 | 15

TV überall in Wohnung und Haus

In der August-Ausgabe (ab 17. Juli 2015) zeigen wir Ihnen, wie Sie überall in Wohnung und Haus fernsehen können.

09 | 15

Intelligente Steckdosen

Das September-Heft (ab 14. August 2015 am Kiosk) zeigt Ihnen ganz neue Steckdosen: von fernbedienbar bis zu USB.

10 | 15

Es werde Licht

Draußen wirds dunkler, drinnen hell: In Selber Machen 10/15 (ab 11. September 2015 im Handel) verraten wir Ihnen alles über die intelligente Lichtsteuerung für Ihr Zuhause.

11 | 15

Die Heizung fernsteuern

In Heft 11/15 (ab 16. Oktober 2015 im Handel) heißt es: So schlau und bequem heizen Sie von der Ferne ein.

12 | 15

So machen Sie Ihr Zuhause sicher

Wie Sie mit smarter Technik Diebe in die Flucht schlagen, lesen Sie in Heft 12/15 (ab dem 13. November 2015).

WISSEN

Kabel-TV per WLAN

Mit Geräten wie dem AVM Fritz WLAN Repeater DVB-C können Sie nicht nur die Reichweite Ihres heimischen Funknetzwerks erweitern, sondern zusätzlich auch unverschlüsselte Kabel-TV-Programme an Tablets oder Notebooks verteilen. Der Repeater wird einfach in eine Steckdose in der Nähe vom heimischen Kabel-TV-Anschluss gesteckt, dann wird das Antennenkabel eingestöpselt. Zuletzt muss das Gerät noch mit dem WLAN-Router gekoppelt werden. Die Gratis-App „Fritz!AppTV“ sorgt dann für den TV-Empfang auf Ihrem mobilen Gerät.



Das Zuhause richtig vernetzen

Sie brauchen Internet im Wohn-, Arbeitszimmer, Büro und auch in Räumen, die eigentlich gar keinen Internet-Empfang haben? Mit der richtigen Vernetzung können Sie überall mit PC, Smartphone oder Tablet surfen.

PER WLAN



Was ist das für ein Zugang?

WLAN-Funk ermöglicht eine kabelunabhängige Übertragung des Internetsignals an netzwerkfähige „Empfänger“ – wie Notebooks, Smartphones oder Tablet-PCs. Beim Surfen können Sie sich mit diesen Geräten in Haus oder Wohnung bewegen, ohne an einem festen Ort zu verharren. Natürlich können Sie mit WLAN auch Ihren Schreibtisch-PC mit Internet versorgen.

Wie schnell ist der Zugang?

Die derzeit schnellsten WLAN-Verbindungen sind über den ac-Standard möglich. Wenn Router (wie die Fritz Box 7490 oder das Telekom-Gerät Speedport W 921 V) und Notebook & Co. diesen Standard unterstützen, ist ein Tempo von bis zu 540 Mbit/s möglich.

Wo bekommt man ihn?

WLAN ist an jedem DSL-Anschluss mit WLAN-Router möglich.

Was wird benötigt?

Sie brauchen einen WLAN-Router (oft im DSL-Angebot dabei) und WLAN-fähige Geräte wie Smartphones, Tablet-PCs, Notebooks und Desktop-Computer. WLAN-Adapter zum Nachrüsten für PCs gibt es 10 Euro. Dieser wird meist per USB angeschlossen.

Vorteile

- Sie müssen keine Kabel verlegen.
- Beim Surfen können Sie sich frei bewegen.
- Zusätzliche Geräte lassen sich problemlos einbinden

Nachteile

- Das WLAN-Signal wird durch Wände oder Decken abgeschwächt. Müssen beispielsweise drei Wände oder Decken überbrückt werden, brauchen Sie WLAN-Repeater.

Welche Anbieter gibt es?

Router gibt's von allen Festnetzanbietern wie Telekom, Vodafone und O2, aber auch von Anschlussanbietern wie etwa 1&1. Am häufigsten werden Geräte von AVM (Fritz Box) eingesetzt.

Kosten

Entweder DSL-Vertrag enthalten (gratis oder bis 100 Euro). Im Handel kosten Router ab 50 Euro, gebraucht sind sie noch günstiger.

PER CAT-KABEL



Was ist das für ein Zugang?

Die Verbindung per Netzkabel („Cat“ oder „Ethernet“) zwischen Router und PC ist denkbar einfach herzustellen: Netzwerk-Buchsen gibt es an jedem Router. Von dort verbinden Sie einfach das Ethernet- oder Cat-Kabel mit einem PC oder Notebook. Netzkabel kosten zwar nur etwa 60 Cent pro Meter – exakt für „Ihre“ Bedürfnisse abgemessene Kabel sind aber deutlich teurer. Wir zeigen, wie Sie sich das perfekte Kabel selbst konfektionieren und damit bares Geld sparen (Seite 40).

Wie schnell ist der Zugang?

Netzkabel haben kaum Verluste beim Übertragen von Daten – im Gegensatz zu WLAN-Verbindungen. Das Tempo hängt von den Anschlüssen des Routers ab. Gigabit-Anschlüsse (1.000 Mbit/s) sind der meist vorbereitete Geschwindigkeitsstandard. 750 bis 950 Mbit/s lassen sich im Regelfall übertragen (die Reichweite ist dabei nicht entscheidend).

Wo bekommt man ihn?

Wenn Sie einen DSL-Anschluss und einen Router haben, können Sie ein kabelgebundenes Netzwerk aufbauen. Denn: LAN-Steckplätze gibt's an jedem Router.

Was wird benötigt?

Ein DSL-Anschluss, Router, Netzkabel, ein PC – mehr nicht.

Vorteile

- Keine andere Verbindung überträgt Daten so schnell und zuverlässig wie ein Netzkabel.
- Netzkabel sind von außen absolut „abhörsicher“.

Nachteile

- Datenkabel sind nicht sehr biegsam und lassen sich schwer um Ecken verlegen. Sie müssen zudem „versteckt“ werden, damit sie nicht als Stolperfallen im Weg herumliegen.

Welche Anbieter gibt es?

Netzkabel bekommen Sie in jedem Baumarkt.

Kosten

Ab 60 Cent pro Meter.

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten für die **perfekte Hausvernetzung**. Welche Lösung für Sie ideal ist, lesen Sie hier

PER POWERLINE



Was ist das für ein Zugang?

Der Internetanschluss liegt im Keller und das Dachgeschoss soll auch mit Internet in einem akzeptablen Tempo versorgt werden? Die weit vom Router entfernten Geräte haben keine gute WLAN-Verbindung? Mit Powerline-Adaptoren können Sie die Geräte ganz bequem über die Stromleitung miteinander und mit dem Router verbinden. Damit erhalten Sie in jedem Raum, in dem ein Powerline-Adapter die Internetsignale empfängt, auch ein hohes Datentempo.

Wie schnell ist der Zugang?

In Powerline-Netzen kommt die Netztechnik „Homeplug AV“ zum Einsatz. Sie kann Übertragungsraten von bis zu 500 Mbit/s über eine Reichweite von 500 Metern erzielen. Die „Homeplug AV2“-Technik sorgt für Übertragungsraten von bis zu 1.200 Mbit/s und etwa 900 Metern Reichweite.

Wo bekommt man ihn?

Powerline-Adapter gibt es von diversen Anbietern in jedem Fachhandel und übers Internet zu kaufen.

Was wird benötigt?

Mindestens ein Powerline-Adapter und ein Powerline-Empfänger. In der Regel werden die Geräte immer als Paar verkauft.

Vorteile

- Einfache Installation.
- Per Powerline wird das Netzwerk ganz einfach im Haus übers vorhandene Stromnetz verteilt.

Nachteile

- Powerline-Geräte kosten bis 70 Euro pro Stück.
- Powerline-Adapter können Funkstörungen erzeugen. Um das zu vermeiden, sollten Steckdosen direkt neben dem Adapter stets frei bleiben.
- Probleme gibt es bei getrennten Stromkreisen.

Welche Anbieter gibt es?

AVM, Devolo, D-Link, Netgear, MSI oder Allnet fertigen Powerline-Geräte. Es gibt Geräte mit und ohne eingebaute Steckdose.

Kosten

Der Einstiegspreis mit einem Adapterpaar liegt bei rund 50 Euro. Modelle mit eingebaute Steckdose kosten um die 75 Euro.

WLAN verbessern

A REPEATER EINSETZEN

Repeater erweitern ein bestehendes Funknetz, indem sie Signale vom Router empfangen und verstärkt weitersenden.

1. WLAN-Repeater einrichten

Die meisten WLAN-Wiederholer lassen sich per Knopfdruck einrichten. Das Koppeln von Router und Repeater ist in der Regel immer gleich: Am Router drücken Sie den WLAN- (oder WPS-)Knopf einige Sekunden lang. Am Repeater wird dann ebenfalls der WPS-Knopf für maximal 5 Sekunden gedrückt. Nach kurzer Zeit empfängt der Repeater dann WLAN vom Router – jetzt sind beide Geräte gekoppelt.

2. Den richtigen Ort wählen

Repeater erweitern ein WLAN-Netz am besten, wenn sie auf halber Strecke zwischen Router und dem mit WLAN unterversorgten Bereich aufgestellt sind. Wo der Repeater kein Signal mehr empfangen kann, kann er nichts verstärken. Am besten, Sie probieren mehrere Plätze aus. Am einfachsten ermitteln Sie den richtigen Ort für einen Repeater, wenn das Gerät eine Anzeige für die Empfangsqualität hat: Je besser der Empfang, desto besser die Verstärkung.

3. Strom sparen, Empfang anzeigen

Gute Repeater besitzen einen Ein- und Ausschalter. Benötigen Sie Ihr erweitertes WLAN-Netz gerade nicht, schalten Sie den Repeater ab und sparen Strom. Auch möglich: Zeitschaltuhr oder eine fernbedienbare Steckdose.



B POWERLINE VERWENDEN

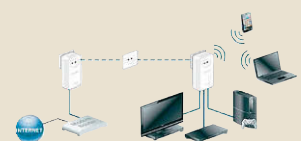
Internet aus der Steckdose: Per Powerline kann unkompliziert eine Internetverbindung für jeden Raum eingerichtet werden.

1. Einrichtung

Wenn Sie über Powerline Ihr WLAN-Netz erweitern möchten, brauchen Sie einen entsprechenden Powerline-Adapter, der das WLAN vom Router übers Stromnetz weitergibt, sowie einen Adapter, der die Signale dann in einem anderen Raum aus der Steckdose empfängt, umwandelt und an ein netzwerkfähiges Gerät weiterreicht.

2. Geräte mit Powerline verbinden

Powerline-Adapter können Sie auf zwei Arten etwa mit einem PC verbinden. Per Kabel: Verbinden Sie den Adapter dafür mit dem in der Regel mitgelieferten Netzwerkkabel (LAN). Sie stecken einfach das eine Ende in eine der LAN-Buchsen des Adapters das andere Ende in den Netzwerkanschluss des PCs. Per WLAN: Viele Powerline-Adapter haben zusätzlich einen WLAN-Repeater eingebaut. Die beiden Geräte koppeln Sie dann wie einen WLAN-Router und einen PC. Die Anmeldedaten finden Sie auf Adapter-Rückseite.



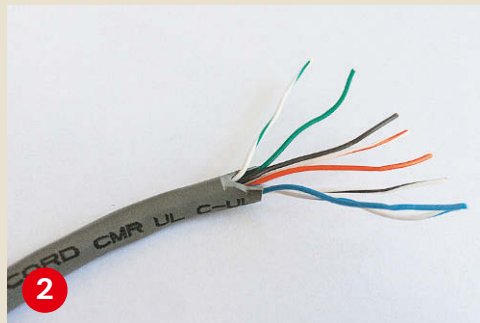
Netzwerkkabel konfektionieren

Fertig konfektionierte Patchkabel mit vorgegebener Länge sind teuer. Kaufen Sie Ihr Netzwerkkabel zu einem Meterpreis um 60 Cent lieber von der Rolle. Die Netzwerkstecker bringen Sie ganz einfach selbst an.



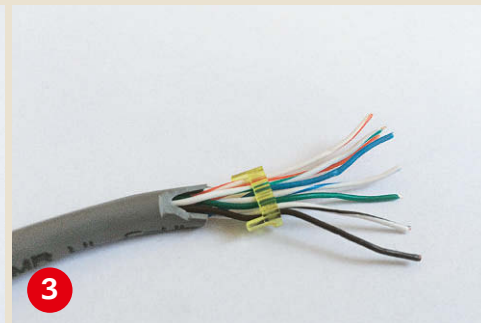
1

Diese drei Bauteile sollten Ihnen als Steckerbausatz vorliegen: RJ45-Stecker, ein Kabelschlitten sowie eine Knickschutztüle.



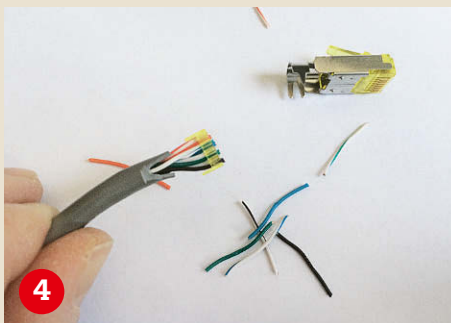
2

Isolieren Sie großzügig ab! Fünf Zentimeter sollten es auf jeden Fall sein – nicht am falschen Ende sparen, sonst ärgern Sie sich später.



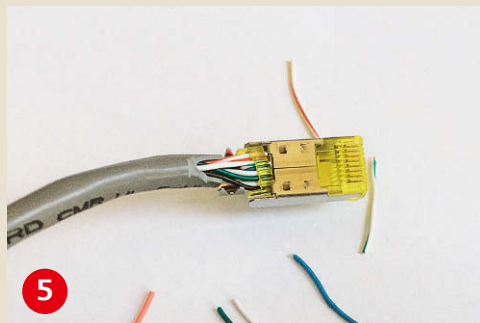
3

Je länger die Kupferadern, desto weniger fummelig wird es sein, sie in der richtigen Anordnung in den Schlitten zu stecken.



4

Die korrekte Kabelreihenfolge von links ist Weißorange, Orange, Weißgrün, Blau, Weißblau, Grün, Weißbraun und Braun.



5

Schlitteneinschub Nachdem Sie die richtig gesteckten Kabel in Bild 4 an der Schlittenkante kürzten, stecken Sie alles in den Stecker.



6

Spezialzange Sitzt der Kabelschlitten ganz vorn im Stecker? Dann legen Sie seinen Kopf in die dafür vorgesehene Mulde im Zangenkopf.



7

Drücken Sie die Zange zusammen, um den Stecker zu „crimpen“. Wenden Sie etwas Kraft an und wiederholen es einmal.



8

Tülle drauf Befestigen Sie nun die Knickschutztüle von Bild 1 und wiederholen das ganze Prozedere am anderen Ende.

Was wird benötigt?

1. Netzwerkkabel

Für die Heimvernetzung kaufen Sie ein Ethernet-LAN-Kabel CAT 5e (0,60 Euro pro Meter).

2. RJ45-Steckersätze

Gibt es einen Computerladen mit Werkstatt in Ihrer Nähe? Kaufen Sie die benötigte Anzahl RJ45-Steckersätze dort einzeln – oder bei Händlern wie conrad.de im 10er-Pack für ca. 20 Euro.

3. Crimpzange für RJ45-Stecker

Entweder im Computerladen ausleihen oder online kaufen (ab etwa 10 Euro).



EXPERTEN-TIPP

Netzwerk aus der Dose

Sobald ein Netzwerkkabel vom Router durch eine Wand verlegt werden muss, ist es oft eine gute Idee, es auf der anderen Seite in eine Netzwerksteckdose münden zu lassen. Geräte lassen sich dann mit einem weiteren Netzwerkkabel im Nebenraum einfach an der Dose an- oder abstecken. Die Montage der Steckdose kann auf

oder unter Putz erfolgen. Ebenso ließe sich auch das Netzwerkkabel unter Putz bis zur Netzwerkdose verlegen. Dann sollte man aber ein CAT-6-Verlegekabel wählen. Der Anschluss der Kupferadern des Kabels in der Steckdose geht mit einem LSA-Auflegewerkzeug (zirka 10 Euro) recht flott von der Hand.

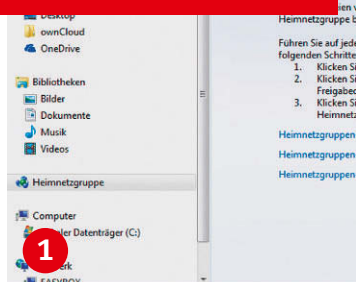


So haben Sie überall Zugriff auf Ihre Daten

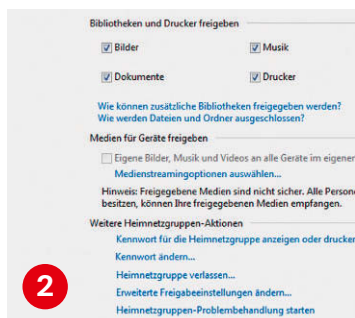
1. Die Rechner vernetzen

Seit Windows 7 tauschen PCs nach wenigen Mausklicks untereinander Dateien übers Heimnetz aus. Etwas kniffliger wird es, wenn dabei auch ein Mac mitmischen soll.

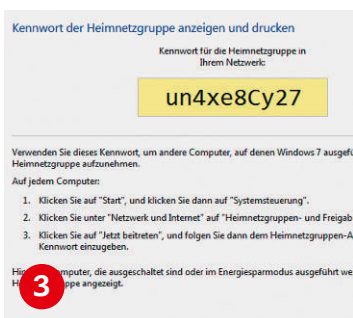
EINRICHTEN AM PC



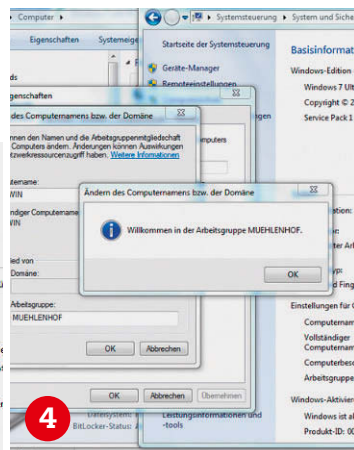
Drücken Sie die Windows-Taste und „E“ und klicken Sie auf „Heimnetzgruppe“.



Freigaben: Nach dem Klick auf „Heimnetzgruppeneinstellungen anzeigen“ geben Sie Ordner frei.

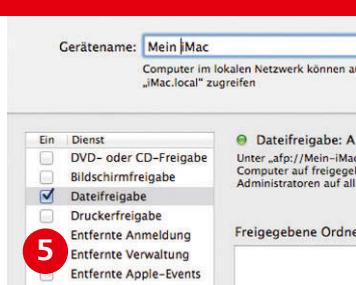


Klicken Sie auf „Kennwort anzeigen und drucken“ und lesen Sie die Infos aufmerksam durch.

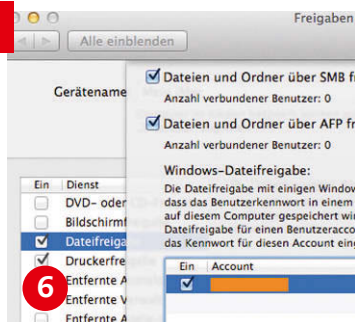


Wer auch Macs einbinden will, richtet eine „Arbeitsgruppe“ ein fürs gemeinsame Heimnetz.

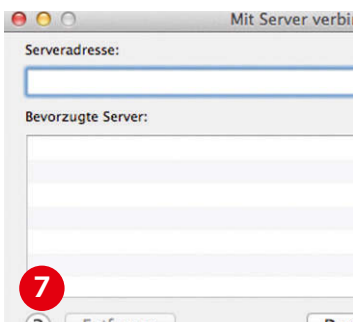
EINRICHTEN AM MAC



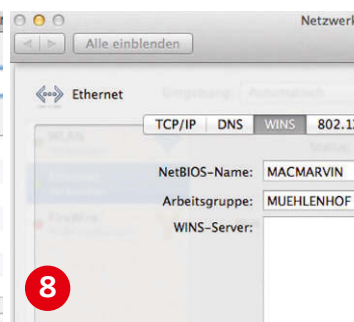
Mac: Klicken Sie in den Systemeinstellungen auf „Dateifreigabe“ und auf +, um Ordner und Benutzer freizugeben.



Klicken Sie auf „Optionen“ und auf „Dateien und Ordner über SMB freigeben“, um auch Windows-PCs einzubinden.



Freigaben finden: Drücken Sie im Mac-Finder die Tasten „CMD“ und „K“, und klicken auf „Durchsuchen“, um vernetzte Geräte aufzuspüren.



Windows vernetzen: Tragen Sie in den Systemeinstellungen unter „Netzwerk“, „Weitere Optionen“ und „WINS“ die Arbeitsgruppe ein.

2. Ich mach mich NAS

Network Attached Storage, kurz NAS, ist längst viel mehr als nur eine Festplatte fürs Heimnetzwerk. Sie dient sich schon als private Cloud an.

Ins eigene Netzwerk gehört zwingend ein eigener Dateiserver, auf dem beispielsweise die Musiksammlung liegt. Oder die Videobibliothek, digitale Fotoalben und andere wichtige Dateien für die gemeinsame Nutzung, egal ob über Notebook oder PC, per Tablet oder Smartphone. Die ebenso kostengünstige wie leicht aufzusetzende Lösung für hinreichend Speicherplatz für den gemeinsamen Zugriff ist ein NAS. Darunter versteht man ein Festplattensystem mit Netzwerkanschluss, ein „Network Attached Storage“, auf Deutsch: ans Netzwerk angeschlossener Speicher. Der hat sich allerdings mittlerweile von der gemeinsam genutzten Festplatte

zum ausgefeilten Speichersystem gemausert. Dazu sind die Speicher-server alle mit eigenem Chipsatz und rudimentärem Serverbetriebssystem ausgestattet. Sie sind als Komplettsysteme bereits mit eingebauten Festplatten erhältlich oder als Einbausysteme mit zwei und mehr Schächten, um eigene Festplatten einzubauen. Die meisten Hersteller bieten im Gespann mit ihren Geräten nicht nur Datensicherungs-Software (Backup) an, sondern oft auch eigene Cloud-Lösungen, mit denen Sie von unterwegs via Internet mit kostenlosem Nutzerkonto über den Hersteller-server auf das eigenes NAS-Gerät zugreifen können. Kosten je nach Speicherplatz: ab ca. 170 Euro.

DIE CLOUD IM EIGENBAU



Datenlager Netgears RN102 bietet Fernzugriff als privater Cloud-server, kommt für 130 Euro aber mit zwei leeren Laufwerkschächten. Buffalos Linkstation LS 420 (320 Euro) kommt komplett mit 2x2 Terabyte.





Fotos: Christian Bordes, Elke Krebs; Illustration: Tillman Straszburger; Text: Bernhard Eder, Ulrich Wolf

Neuer Glanz im Bad

Mit unseren Tipps und der Anleitung gelingt Ihnen die **Montage eines neuen Waschbeckens** mitsamt Armaturen schnell und sauber

Ob neues Bad, sanierter Waschraum oder kaputtes Becken: Die Schritte zur Installation oder zum Tausch eines Waschtischs sind immer gleich, abgesehen vom Anbringen der Anschlüsse. Damit Sie für jeden Fall gewappnet sind, haben wir alle Schritte für Sie zusammengefasst. Beim Tausch daran denken: Erst das Wasser komplett abreihen! Wenn die alten Wandlöcher nicht mit denen des neuen Beckens übereinstimmen, starten Sie bei Bild 1.

DIE RICHTIGE BEFESTIGUNG



1 **Abstand der Löcher messen.** In gleicher Höhe auf Malerkrepp zeichnen. Krepp verhindert Abrutschen. Ohne Schlagwerk Fliese durchbohren, dann mit Schlag.



2 **Ein Universaldübel** wie hier würde in einem Hohllochziegel oder einer Leichtbauwand nicht halten. Er muss auf die Mauer abgestimmt sein.



Die Befestigung des Waschbeckens erfolgt mit mindestens 85 mm langen Stockschrauben, den passenden Dübeln sowie Unterlegscheiben aus Metall- bzw. Kunststoff, die das Becken nicht beschädigen



Die Wandhalterung

Verwenden Sie bei der Wandmontage nur die mitgelieferten Befestigungselemente. Das geht ganz einfach:



1

Mit zwei gekonterten Muttern lässt sich die Stockschraube mit dem groben Gewinde in den Dübel eindrehen.

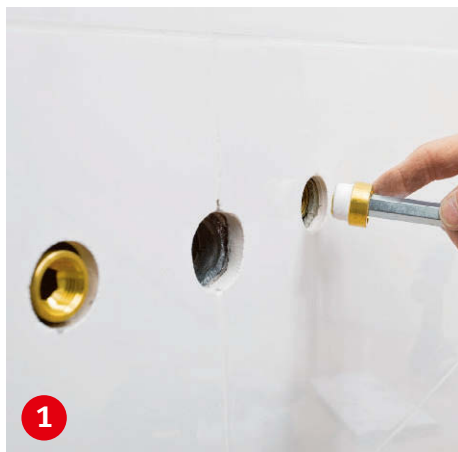


2

Die Distanzhülse aus Kunststoff fixiert später den Waschtisch, ohne ihn zu verkratzen oder zu beschädigen.

Die Anschlüsse

Nach einer Sanierung kann der Beckeneinbau knifflig werden, etwa nachdem die Wand neu gefliest wurde. Aber auch solche Spezialfälle lassen sich leicht in den Griff bekommen.



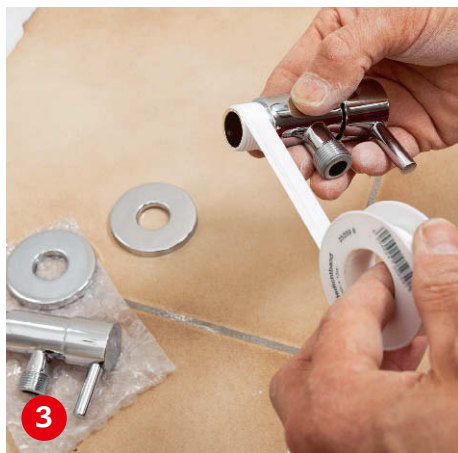
1

Für Ausgleich bei neuer Fliesenstärke sorgen Distanzmuffen, die mit Hanf und Dichtungsmasse oder Silikonband eingedreht werden.



2

Wir empfehlen zusätzlich eine Silikonschicht um die Verbindung zu legen, da man Undichtigkeiten an dieser Stelle spät bemerkt.



3

Die Eckventile werden ebenso mit Dichtungsband eingedreht. Tipp: Vorher mit der Drahtbürste die Verbindungsstellen anrauen.



4

Die Dämmmatte aus Silikon oder Schaumstoff verhindert eine Schallübertragung vom Waschbecken auf die Wand.

Selber Machen
Kalender 2015

JEDEN
MONAT
GEWINNEN

Gewinnspiel



Produkt des Monats HAMMERITE Dualtech-Schutz

MAI

SONNABEND	SONNTAG	MONDAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

1. An 4., 21. oder 29. Mai die Gewinn-Telefonnummern nicht ändern.
2. An 4., 21. oder 29. Mai die Gewinn-Telefonnummern nicht ändern.
3. An 4., 21. oder 29. Mai die Gewinn-Telefonnummern nicht ändern.
4. An 4., 21. oder 29. Mai die Gewinn-Telefonnummern nicht ändern.

Anrufen und gewinnen: 01378/101012-05*
8444 monatlich Rufnummern für den Gewinnspiel-Preis.
Gewinnspiel: 1. An 4., 21. oder 29. Mai die Gewinn-Telefonnummern nicht ändern.
2. An 4., 21. oder 29. Mai die Gewinn-Telefonnummern nicht ändern.
3. An 4., 21. oder 29. Mai die Gewinn-Telefonnummern nicht ändern.
4. An 4., 21. oder 29. Mai die Gewinn-Telefonnummern nicht ändern.

BRÜNNENVERKEHR 100000 10.000 15.000

Die Aktionstage 21. und 29. sind die wichtigsten Tage im Mai. Anrufer haben jetzt die Chance auf einen Metall-Schutzlack von Hammerite!

Anrufen und gewinnen:
01378/101012-05*

* 50 Cent pro Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz können die Preise abweichen.

HAMMERITE Dualtech-Schutz

Mit dem großen Kalender aus Heft 12/2014 haben Sie dieses Jahr monatlich die Chance, Produkte der beteiligten Partner zu gewinnen. Aber auch, wenn Sie die Dezember-Ausgabe verpasst haben, können Sie teilnehmen. Denn in jedem Heft präsentieren wir Ihnen das aktuelle Gewinnspiel: Im Mai suchen 8 Metall-Schutzlacke von Hammerite ihren neuen Besitzer. Einfach an den Aktionstagen obige Rufnummer wählen und Sie sind dabei!



selber
machen

Jetzt verfugen

Um die Silikonfuge kümmern Sie sich am besten vor der Montage der Armatur. So können Sie die Fugenmasse ohne Hindernisse aufbringen und glatt ziehen.



Einen Zangenschlüssel sollte jeder im Werkzeugkoffer haben. Mehr über gute Basiswerkzeuge lesen Sie ab Seite 49.



1

Das Becken auf die Stockschraben setzen, Unterlegscheiben und Distanzhülse aufschieben und mit den Muttern festziehen.



2

Für die Anschlussfuge zwischen Waschbecken und Wand verwenden Sie am besten pilzhemmendes Sanitär-Silikon.



3

Den Fugengummi vor dem letzten Schritt etwas anfeuchten, dann gelingt das Glattziehen des Silikons perfekt.

Wasser marsch!

Auch um die Armatur zu montieren, braucht man kein Sanitärfachmann zu sein. Achtung: Bei dem Designsiphon muss am Ende das Abflussrohr gekürzt werden! Aber auch das ist keine schwierige Aufgabe, wenn man weiß, wie es geht.



1

Die Wasserleitungen durch die Öffnung schieben und von der Unterseite mit dem beiliegenden Befestigungsmaterial festziehen.



2

Die Flexschläuche mit den Quetschverschraubungen auf die Eckventile drehen und mit einem Schraubenschlüssel anziehen.



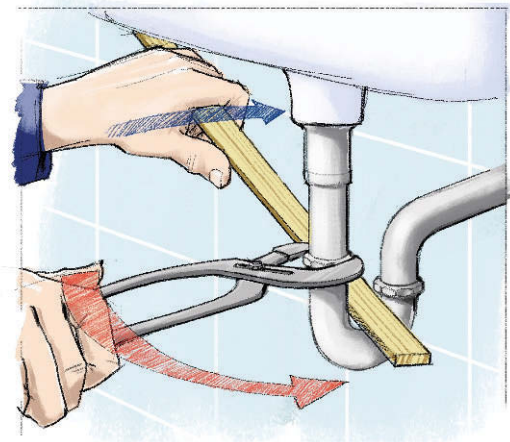
3

Dichtungsring am Beckenanschluss festdrehen. Daran montieren Sie anschließend die komplette Ablaufgarnitur.



4

Den Geruchsverschluss zum Maß nehmen, anhalten und die Länge markieren. Anschließend benötigen Sie ein scharfes Metallsägeblatt.



EXPERTEN-TIPP

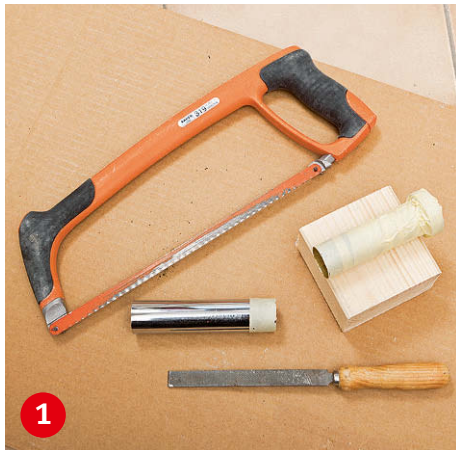
Siphon öffnen

Es gibt einen alten Trick, wie Sie beim Beckentausch eine festsitzende Mutter am Geruchsverschluss mit wenig Kraftaufwand und ohne die Rohre zu verbiegen wieder aufbekommen. Alles, was Sie dazu brauchen, ist eine Wasserpumpenzange und eine Holzlatte, die so bemessen sein sollte, dass sie ohne großes Spiel in die Innenrundung des Siphons passt. Das Holzstück schieben Sie einfach wie in der Zeichnung oben dargestellt ein und halten es fest. Nun mit der Zange am oberen Gewinde des Geruchsverschlusses ansetzen und sie zum Lösen der Schraube gegen den Uhrzeigersinn drehen. Mit dem Holz kann man den Gegendruck leicht halten.

Letzter Schnitt mit der Metallsäge

Zum Schluss gehört zum neuen Becken auch ein neuer Siphon. Ob Standard- oder Designmodell – heute auch im Baumarkt erhältlich – entscheidet Ihr Geschmack.

**UND
SCHON
FERTIG**



Das Siphon-Rohr mit Malerband umkleben, damit es nicht versehentlich zerkratzt. Dann mit einer Eisensäge kürzen und entgraten.



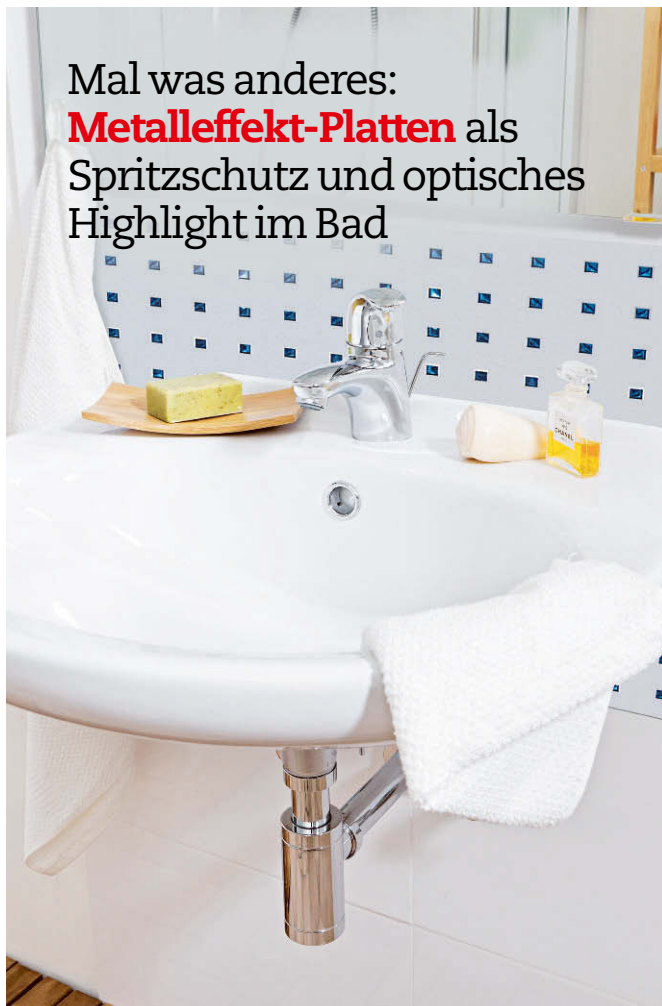
Fast geschafft: Die Gummidichtungen einlegen und nun alles gut mit den zugehörigen Rändelmuttern verschrauben.



Zum Fixieren der Rändelmuttern benutzen Sie besser kein Werkzeug, sondern ziehen Sie diese mit der Hand an.

Spritzschutz als Hingucker

Mal was anderes:
Metalleffekt-Platten als
Spritzschutz und optisches
Highlight im Bad

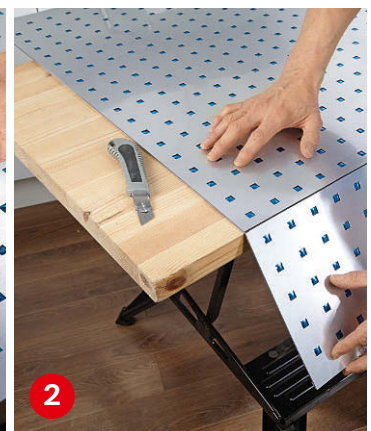


Glänzend und leicht gemacht!

Edelstahl setzt Akzente und lässt so manches Bad frisch aussehen. Metalleffekt-Platten (im Beispiel „Guttagliss“ von Gutta) verbinden die edle Optik von Stahl oder anderen Metalloberflächen mit den Bearbeitungsvorteilen leichter und dünner Kunststoffplatten. Die vielseitigen Platten sind wasserfest, schlagzäh, biegsam und können sehr leicht bearbeitet werden. Sie lassen sich von der Dekorseite aus mit Cuttermesser oder einer feinen Säge zuschneiden sowie völlig unkompliziert bohren oder stanzen. Die selbstklebenden Metalleffektplatten von Gutta sind im Standardmaß von 65 x 100 cm je nach Dekorart ab ca. 30 Euro erhältlich. Großformatige Platten (260 x 100 cm) und Sondermaße sind ebenfalls erhältlich, die genauen Preise sind dann jedoch individuell auf Anfrage zu bekommen.



An der Bleistiftmarkierung mit einem scharfen Cuttermesser und Metalllineal die Platte zuschneiden.



Knicken Sie den Schnitt über eine Kante und trennen Sie die Platte in die passende Größe. Jetzt ankleben.

Becken-Typologie

Für jedes Bad findet sich das richtige Becken. Unsere Übersicht erklärt Ihnen, welche unterschiedlichen **Waschbecken-Typen** es gibt. Denn an der Wand hängend ist nicht die einzige Art, einen Waschtisch zu installieren. Auf der nächsten Seite zeigen wir die Formenvielfalt anhand einiger ausgewählter aktueller Modelle



AUFSATZBECKEN

Ein Unterschrank ist für einen Aufsatzwaschtisch zwingend erforderlich. Meist werden die passenden Unterschränke gleich mit angeboten, oder man baut eine individuelle Unterkonstruktion selbst. Es gibt viele Beckenformen – von rund bis rechteckig.

Ideal Standard „Strada“, 130 x 46 cm, ca. 165 Euro



WANDMONTAGE

Wie in unserem Beispiel auf den vorherigen Seiten werden die meisten Waschbecken frei schwebend mit Hilfe von Dübeln und langen Schrauben in der Wand verankert. In vielen Größen und Formen erhältlich.

Hagebaumarkt, 60,5 x 51 x 22 cm, 79,99 Euro



BODENSTEHEND

Frei stehend werden solche Becken in den seltensten Fällen installiert, denn das Wasser kommt meistens aus der Wand. Aber auch dort machen die monolithischen Becken eine gute Figur.

Kaldewei „Emerso“, 52 x 42 x 90 cm, Preis auf Anfrage

EINBAUBECKEN

Besonders schick zeigen sich in einem Unterschrank oder einer Platte versenkte Waschtische. Selbsterbauer können dabei ihrer Kreativität freien Lauf lassen: Eine Aussparung aussägen, das Becken einsetzen und verankern.

Kaldewei „Silenio“, 60 x 46 x 12 cm, Preis auf Anfrage



DOPPELWASCHTISCH

Für Mehrpersonenhaushalte bieten sich Doppelwaschbecken an, um einen Stau im Badezimmer zu vermeiden. Je nach Vorliebe entscheidet man sich für oder gegen eine Unterteilung des Beckens.

Laufen „Pro S“, 130 x 46 cm, ab ca. 530 Euro



UNTERBAUFÄHIG

Möbelwaschtische sind oft wahre Hingucker. Diese Waschbeckenart wird zusammen mit einem Waschtischunterschrank schwebend an der Wand montiert. Siphon und Anschlüsse verschwinden hinter dem schönen Unterschrank. Praktisch: der Boden bleibt frei und es gibt trotzdem jede Menge Stauraum.

Unterschrank Artiqua „Selection“, 119 x 52 x 51 cm, ca. 811 Euro, Waschtisch 313, ca. 707 Euro



ECKWASCHBECKEN

Platzsparend und somit gut für kleine Bäder geeignet: Waschbecken zur Montage in der Wandecke. Einzige Voraussetzung sind die Wasseranschlüsse in der Ecknähe.

Kerasan „Cento“, 45 x 45 x 12,5 cm, 280 Euro

Die Waschbecken-Parade

Fotos: Hersteller, Text: Bernhard Eder



On the Rocks

Naturstein ist eines der edleren Materialien für das Bad. Dieses, aus einem Block Blaustein herausgefräste Modell von Forzalaqua, wird in der Regel als Aufsatz-Waschtisch auf einem Schrank montiert.

Forzalaqua „Taranto“, 50 x 30 x 8 cm, ca. 357 Euro



Schön standfest

Vielfältig: Das „PuraVida“-Becken von Duravit gibt es als Aufsatzbecken, zum Einbau in Unterschränke oder als wandhängendes Modell sowie in verschiedenen Größen. Die Säule ist kein tragender Unterbau.

Duravit „PuraVida“, 60 x 46,5 x 13 cm, ab ca. 246 Euro



Für perfektes Teamwork im Bad

Ein großes Becken mit Platz für zwei ist das „Teorema“ des italienischen Herstellers Scarabeo. Vorteil bei einem Doppelbecken mit nur einem Abfluss: ein Wasserablauf genügt. Es kann also mit Hilfe zweier T-Stücke an den Wasserzuleitungen auch dort installiert werden, wo vorher nur ein Einzelbecken hing.

Scarabeo „Teorema“, 100 x 46 x 14,5 cm, ca. 360 Euro



**SCHÖNES
DESIGNER-
BECKEN**

Ab in die Ecke!

Mit geometrischen Formen begeistert dieses platzsparende Eckwaschbecken nicht nur Liebhaber guten Designs. Die bei hohen Temperaturen eingebrannte Glasur verspricht zudem eine leichte Reinigung.

Eckwaschtisch „Serie Fresco“ über TT-Form GmbH, ca. 50 x 45 x 16 cm, ca. 356 Euro

Zeitlos und elegant

„D-Code“ heißt dieser Waschtisch von Duravit. Die klassischen Becken gibt es in zahlreichen Größen: von schmal für das Gästebad bis hin zur doppelten Ausführung. Im Bild: 45 cm breit mit Halbsäule, die den Siphon versteckt.

Duravit „D-Code“, ca. 40 Euro (45 cm breit, ohne Halbsäule)



Wenn wenig Platz ist

Für Gästebäder oder kleine und schmale Badezimmer bieten sich kompakte Gästewaschbecken wie dieses von Villeroy & Boch an. Für eine konsequente Badgestaltung gibt es in diesem Design auch noch weitere Becken und WCs.

Villeroy & Boch „Sentique“, 45 x 36 x 14 cm, ab ca. 150 Euro



Schick, schick, schick!

Unterbaubecken sind eine Sonderform der Einbauwaschbecken. Wie dieses quadratische Modell von Scarabeo werden sie von unten an eine Waschtischplatte oder einen Unterschrank montiert.

Scarabeo „Milky“, 42 x 42 x 18 cm, ca. 168 Euro

GESTALTUNGSTIPP

Gut kombiniert

Einheitliche Designlinien verleihen Ihrem Bad ein harmonisches Erscheinungsbild. Dabei sind die Waschbecken, WCs, Bade- und Duschwannen optisch aufeinander abgestimmt. Die einzelnen Keramik-Elemente sind immer in einigen Größen erhältlich, sodass das durchgängige Design auch in unterschiedlichen Raumsituationen Platz findet. Die Auswahl an Formen ist nahezu unbegrenzt, ebenso gibt es verschiedene Materialien: von Acryl über Stahl-Email bis hin zu Glas, Mineralguss oder Naturstein.



Technik, die fasziniert!



Jetzt Abo und Prämie sichern unter
www.magazinwelt24.de

Diese Werkzeuge braucht jeder!

Besonders praktisch sind voll ausgestattete Werkzeugtaschen oder andere Sets. Sie enthalten meist schon die wichtigste Grundausrüstung

Eine kleine **Basis-Ausstattung an Werkzeugen** gehört in jeden Haushalt. Wir sagen Ihnen, worauf Sie beim Kauf achten müssen und welche praktischen Handwerkzeuge in keiner Werkzeugtasche fehlen sollten

Ein Werkzeugkoffer soll viele Jahre im Einsatz bleiben. Daher lohnt es sich, ihn mit hochwertigem Werkzeug zu bestücken. Es gilt das Motto: „Wer billig kauft, kauft zweimal“. Leider erkennt man nämlich weder anhand ausführlicher Produktbeschreibungen noch an Material-Hinweisen wie etwa „aus Chrom-Vanadium-Stahl“ oder am Glanz die Qualität. Selbst anhand des Preises geht das nur bedingt. Wenn Sie aber auf ein paar entscheidende Details achten, die wir Ihnen hier verraten, können Sie beim Werkzeugkauf nicht mehr viel falsch machen und frei danach aussuchen, was besser in der Hand liegt. Oder Sie wählen einen bestimmten Hersteller aus und schaffen sich ein einheitliches Set an.



SCHRAUBENDREHER

Achten Sie bei Schraubenziehern grundsätzlich immer darauf, dass Spitze bzw. Klinge und der Schraubenkopf gut zusammenpassen. Für den Kreuzschlitz empfehlen wir je zwei Schraubendreher für Phillips- und Pozidriv-Kreuzschlitze (in den Größen 1 und 2). Pozidriv-Schrauben haben ein zusätzliches Antriebskreuz und kommen vor allem als Spanplattenschrauben zum Einsatz. Schraubendreher für größere Kreuzschlitze und die immer häufiger gebrauchten Torx-Schrauben kauft man am besten nach Bedarf.



Optimales Handling

Gute Zwei-Komponenten-Griffe sorgen für bessere Kraftübertragung. Eine Sechskantklinge oder ein Sechskant an der Klingenbasis für einen Maulschlüssel erleichtern das Lösen festsitzender Schrauben. Übrigens: Die schwarzen Spitzen mancher Schraubendreher sind kein Qualitätsmerkmal, sondern fertigungstechnisch bedingt.

INBUSSCHLÜSSEL

Der Innensechskant- oder gemeinhin Inbusschlüssel genannt, gehört ebenfalls auf der ganzen Welt zur Grundausstattung eines jeden Heimwerkers. Die Sechskantschraube kommt beispielsweise für feste Verbindungen am Fahrrad zum Einsatz. Im Vergleich zu einer Kreuzschlitzschraube kann ein Inbus das zehnfache Drehmoment aushalten.

Der Power-Schrauber

Gängige Inbus-Größen sind 2–10 mm, am häufigsten werden Sie die 4-, 5- und 6-mm-Schlüssel benötigen. Für diese Schraubengrößen würde sich die Anschaffung der originalen Inbus-Sechskantschlüssel lohnen. Sie liegen zwar preislich deutlich über den einfachen Modellen, dafür bekommen Sie aber auch eine ausgeklügelte Bauform in einer Materialqualität, die ihresgleichen sucht, ergonomische Griffe für eine optimale Kraftübertragung und eine Garantie von zehn Jahren.





Aufgerollt und startbereit

Wenn Sie vor der Anschaffung von Basis-Werkzeug stehen, ziehen Sie auch eine Werkzeugrolltasche mit in Ihre Überlegungen ein. Für schnelle Einsätze in Haus und Garten ist sie immer griffbereit, leichter zu tragen als der Werkzeugkasten und alle wichtigen Tools sind stets dabei.

SCHRAUBENSCHLÜSSEL

Als Grundausrüstung empfiehlt sich ein Satz mit etwa acht bis zehn Kombischlüsseln in den Größen zwischen 8 und 17 mm. Kombischlüssel haben auf der einen Seite ein Maulschlüsselende und auf der anderen einen Ringschlüssel, damit ist man für alle Fälle gerüstet.

Am besten beim Fachhändler kaufen

Ringschlüssel mit Wellenprofil greifen die Schraubenköpfe an den Flanken und verhindert, dass vor allem bei sehr festsitzenden Schrauben die Ecken rund gedreht werden. Profi-Schrauber greifen auch gern zu Steckschlüsselsätzen. Achten Sie dabei vor allem auf eine hochwertige Knarre, auch Ratsche genannt.



FUCHSSCHWANZ

Der Fuchsschwanz ist eine praktische Allround-Säge mit Blattlängen von 30 bis 50 cm. Bei guten Fuchsschwänzen kann man das Sägeblatt wechseln. Mit einem hartmetallbestückten Sägeblatt eignet sich der Fuchsschwanz dann als Ersatz für entsprechende Spezialsägen auch zum Sägen von Porenbetonsteinen und anderen Baustoffen.

Universell einsetzbar

Normalerweise werden Bretter, Kanthölzer oder Bohlen mit dem Fuchsschwanz gekürzt. Hat er sich erst ins Material eingeschnitten, führt er sich durch das breite Sägeblatt von selbst und ermöglicht so gerade Schnitte. Mit einer Führung lässt sich der Fuchsschwanz auch zum Sägen von Gehrungen benutzen. Für feinere Holzzuschnitte wird dagegen eine kürzere Feinsäge mit verstärktem Rücken und einfachem Stielgriff benötigt. Sie eignet sich in Kombination mit einer Gehrungslade auch für winkeltreue Zuschnitte von kleinen Fußleisten, Bilderrahmen und anderen Holzleisten.



HAMMER



Der Schlosserhammer mit Holzstiel ist das Standardwerkzeug schlechthin. Mit einem Kopfgewicht von 300 g ist er für die meisten Arbeiten im Haus geeignet. Für leichte Arbeiten, um zum Beispiel Drahtstifte in dünne Holzleisten einzuschlagen, empfiehlt sich ein zweiter, kleinerer Hammer mit 100 g. Beim Kauf achten Sie auf eine solide Befestigung des Stiels im Auge des Hammers. Eine deutlich sichtbare Keilhülse ist dabei ein Qualitätsmerkmal. Ist dagegen das Auge mit Farbe zugekleistert, ist Vorsicht angebracht.

SCHLÜSSELZANGE



Als besonders nützliches Werkzeug sollte im Haushalt eine Schlüsselzange auf keinen Fall fehlen. Sie kann zum schonenden Schrauben an verchromten Armaturen ebenso gut wie als universeller Schraubenschlüsselerersatz eingesetzt werden. Durch die einfache Schnellverstellung per Knopfdruck lässt sich der Abstand der Backen leicht auf die gewünschte Größe einstellen. Schlüsselzangen gibt es in verschiedenen Größen. Während für den Haushalt die mittlere Größe mit 250 mm Länge und bis zu

46 mm Arbeitsbereich am besten geeignet ist, lohnt sich die Anschaffung einer kleineren Ausführung mit 180 mm Länge und einem maximalen Backenabstand von 35 mm als praktisches Bordwerkzeug für Zweiradfans – egal ob motorisiert oder unmotorisiert. Achten Sie bei verstellbaren Zangen auf einen ausreichenden Klemmschutz. Die beiden Griffe dürfen sich nie so weit zusammendrücken lassen, dass sie die Finger, zum Beispiel beim Abrutschen von einem Werkstück, einklemmen können.

Neben den strombetriebenen (Akku-)Werkzeugen ist ein **gutes Handwerkzeug-Set** eine Investition, die sich lohnt und ein Leben lang hält

MASSBAND



Ein aufrollbares Maßband, meist aus gehärtetem Federbandstahl oder rostfreiem Stahl hergestellt, ist ein weiteres unverzichtbares Teil in der Werkstatt. Besonders gebräuchlich sind Stahlbandmaße in Längen zwischen 2 und 5 m. Bandmaße für den Außenbereich gibt es aber auch mit bis zu 100 m Länge.

Genauer als der Zollstock

Stahlbandmaße entsprechen üblicherweise der Genauigkeitsklasse II (Toleranz $\pm 1,1$ mm bei 3 m beziehungsweise $\pm 1,5$ mm bei 5 m). Achten Sie beim Kauf auf das entsprechende Symbol (II) am Anfang des Bandes. Die bekannten Gliedermaßstäbe (Zollstöcke) aus Holz oder Kunststoff entsprechen übrigens in der Regel lediglich der Genauigkeitsklasse III (die Toleranz beträgt $\pm 1,4$ mm bei 2 m).

BÜGELSÄGE

Kleine Bügelsägen gibt es mit einfachem Drahtbügel oder mit stärkerem Bügel sowie als Täschensäge mit einklappbarem Griff. Das Sägeblatt wird entweder in den zusammengedrückten Bügel eingehängt oder der Bügel wird durch Drehen des Griffs gespannt, nachdem das Sägeblatt eingehängt ist. Probieren Sie vorm Kauf aus, mit welchem Sägeblattwechsel Sie besser zurechtkommen. Meist sind die etwas teureren Sägen hier aufgrund der besseren Verarbeitung im Vorteil. Mit den feingezahnten Sägeblättern für Metall und Kunststoff lassen sich praktisch alle Materialien im Haushalt schneiden, für Holz gibt es spezielle Sägeblätter. Im Gegensatz zu anderen Bügelsägen wird mit dieser Säge auf Zug gearbeitet. Deshalb müssen die scharfen Zähne immer zum Griff hin zeigen.



KOMBIZANGE



Die Kombizange zeichnet sich durch unterschiedliche Greifflächen an der Spitze und in der Mitte aus und besitzt außerdem auch eine Schneide zum Abknipsen von weichen

Drähten. Die Kombizange hält aber auch Nägel beim Einschlagen in die Wand fest und hilft so, blaue Daumen zu vermeiden. Sie ist auch für Elektroarbeiten sehr beliebt und wird daher häufig in geprüfter VDE-Ausführung (bis 10.000 Volt geprüft) angeboten. Da man aber als Laie die Finger vom Strom und gefährlichen Elektroarbeiten lassen sollte, ist das Geld für eine nicht zu kleine Markenzange besser angelegt. Mit einer guten Zange sollte sich ein weicher Stahldraht leicht schneiden lassen und es dürfen keine Scharten in der Schneide zurückbleiben. Achten Sie beim Kauf auch auf die Leichtgängigkeit der Zange. Eine Zange soll sich jederzeit mit einer Hand bedienen lassen.

WASSERWAAGE

Es lohnt sich, das Geld für eine hochwertige, mindestens 60 cm lange Wasserwaage auszugeben. Solche Wasserwaagen haben heute meist einen Körper aus Alu oder Kunststoff. Bei vielen Modellen ist die Sohle präzise geschliffen. Die Standardwasserwaagen haben zwei Libellen zum Antragen von waagerechten und senkrechten Linien, einige zusätzlich solche im 45-Grad-Winkel.

Der Qualitäts-Check

Die Libellen sind das Herz der Wasserwaage und bestimmen auch ihre Qualität. Diese lässt sich relativ leicht überprüfen: Legen Sie die Wasserwaage auf eine etwa waagerechte Fläche und schauen Sie sich die Position der Luftblase in der Libelle an. Nun drehen Sie die Wasserwaage einmal um 180 Grad, so dass der linke Schenkel rechts liegt. Steht die Luftblase jetzt wieder an der gleichen Stelle, ist die Wasserwaage in Ordnung.



Wie bei vielen Anschaffungen gilt auch hier: **Lieber ein paar Euro mehr** ausgeben, denn mit gutem Werkzeug macht das Selbermachen doppelt Spaß



RATSCHÉ

Eine Knarre oder Ratsche ist das wichtigste Teil in einem Steckschlüsselsatz. Darauf sollten Sie bei der Anschaffung am genauesten achten. Besonders robust sind die einfachen Knarren mit Durchsteck-Vierkant und zwölf Zähnen. Komfortabler sind solche mit umschaltbarer Arbeitsrichtung und feiner Verzahnung.

Auf die Größe kommt es an

Bei diesen Knarren muss in jedem Fall die Qualität stimmen, da der Mechanismus im Innern sonst als Erstes den Geist aufgibt. Die passende Größe hängt von der Größe der Nüsse bzw. der Seitenlänge des Vierkants ab: für die Schraubengößen 4–14 ist 1/4" (Zoll) die richtige Wahl, für 12–34 ist die 1/2"-Knarre geeignet. Metallgriffe sehen stabil aus, mit einem rutschfesten Griff lässt es sich jedoch besser arbeiten.

CUTTERMESSER

Eine scharfe Klinge ist im Werkzeugkasten unverzichtbar, daher gehört das Cutter- oder Teppichmesser ebenfalls zur Standardausrüstung. Ist die Klinge abgenutzt, lässt sie sich schrittweise abbrechen und schließlich ganz auswechseln. Der Schaft wird weiterverwendet. Schäfte mit fest stehenden Klingen, die man vor dem Auswechseln einmal wenden kann, sind eine zweite Variante des Teppichmessers.

Schwere Ausführung hält länger

Wie bei so vielen Werkzeugen gilt auch hier: Das Ein-Euro-Angebot aus Plastik, nur mit Metallführungsschiene für die Klinge, wird bestimmt ein paar Mal seinen Dienst tun. Für häufige Einsätze, auch nach Jahren, schaffen Sie sich am besten einen Cutter mit Metallgehäuse und ergonomischem Griff an.



SEITENSCHNEIDER

Die beiden Schneiden des Seitenschneiders treffen direkt aufeinander und knipsen dabei Drähte oder Nägel ab. Auch andere Materialien wie Gummi oder Kunststoff lassen sich mit einem Seitenschneider trennen. Vor allem zum Trennen von Eisen und NE-Metallen müssen die Schneiden des Seitenschneiders gehärtet sein. Minderwertige Seitenschneider haben nach dem Trennen beispielsweise von Nägeln schnell Scharfen in der Schneide. Solche Produkte sollten Sie gleich im Baumarkt lassen. Machen Sie deshalb vor dem Kauf eines Seitenschneiders am besten den Nageltest.

Normale Ausführung genügt

Die Industrie bietet auch eine Reihe von speziellen Seitenschneidern an. Für den Einsatz daheim genügt aber die Standardausführung. Sogenannte Kraftseitenschneider haben eine andere Hebelkraftübersetzung, die ein leichteres Schneiden ermöglichen soll.

TASCHENMESSER

MacGyver hatte es immer dabei und auch für den Heimwerker sollte es ein ständiger Begleiter sein: das Schweizer Taschenmesser. Neben Messer, Schraubendreher, Flaschenöffner und Feile gibt es nahezu unzählige weitere Funktionen und Ausstattungsvarianten.

Original überzeugt

Das Original steht nach wie vor für eidgenössische Qualität und wird ausschließlich von zwei Firmen produziert. Nachahmungen sind meist aus minderwertigerem Stahl gefertigt. Es gibt jedoch auch ähnlich ausgestattete Taschenmesser von anderen Markenherstellern in vergleichbarer Qualität. Sie dürfen nur nicht den offiziellen Namen des Schweizer Messers tragen.



Schnupper-Angebot

Testen Sie jetzt **kraut&rüben** – das Magazin für biologisches Gärtnern und naturgemäßes Leben.

3 Ausgaben
für nur
9,90 €



+ gratis:
Pflanzholz
mit
Skalierung

Natürlich gärtnern,
natürlich leben –
natürlich **kraut&rüben**!

Ihre Vorteile

1. 3 Ausgaben kraut&rüben für nur 9,90 € statt 15, – € im Handel
2. Als Geschenk ein praktisches Pflanzholz mit Skalierung
3. Die kraut&rüben-Sammelbox für einen kompletten Jahrgang erhalten Sie zusätzlich geschenkt, wenn Sie sich anschließend für ein Abo entscheiden.

Weitere attraktive Angebote finden Sie unter www.krautundrueben.de/abo

BESTELLCOUPON

☒ **JA!** Ich möchte *kraut&rüben* kennenlernen! Schicken Sie mir hierzu die nächsten 3 Hefte zum Vorteilspreis von nur 9,90 €. Das praktische Pflanzholz bekomme ich geschenkt.

Falls mich *kraut&rüben* überzeugt, brauche ich nichts tun. Ich erhalte dann 12 Ausgaben jährlich für nur 55,50 € (D) bequem ins Haus gesandt. Als Dankeschön bekomme ich nach Zahlungseingang die praktische Sammelbox. Das Abonnement kann ich nach dem 1. Bezugsjahr jederzeit kündigen. Ansonsten genügt eine kurze Mitteilung bis spätestens 14 Tage nach Erhalt der 3. Ausgabe. Das Angebot gilt nur solange der Vorrat reicht.

Die Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH verarbeitet meine Daten in maschinenlesbarer Form. Die Daten werden vom Verlag genutzt, um mich mit den bestellten Produkten zu versorgen.

Hier können Sie bestellen:
Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH
Leserservice kraut&rüben · Lothstr. 29 · 80797 München
Tel. +49(0)89-12705-214 · Fax -586 · leserservice.kur@dlv.de

Name / Vorname

Straße / Nr.

PLZ / Ort

Tel.-Nr.

E-Mail

☐ Bitte senden Sie an diese E-Mail den 14-tägigen kostenlosen kraut&rüben-Newsletter. Abbestellung jederzeit möglich unter Tel. 089-12705-214 oder leserservice.kur@dlv.de

☐ Ich bin damit einverstanden, dass mich die Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH schriftlich, telefonisch oder per E-Mail über ihre Produkte und Dienstleistungen informiert und zu diesem Zwecke meine personenbezogenen Daten nutzt und verarbeitet. Ich kann diese Zustimmung jederzeit gegenüber der Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH, Lothstr. 29, 80797 München per E-Mail unter kundenservice@dlv.de oder per Fax unter +49(0)89-12705-586 widerrufen.

Diesen Vertrag können Sie innerhalb von 14 Tagen widerrufen.
Näheres sehen Sie unter <https://aboservice.dlv.de/widerrufsbelehrung>

Datum / Unterschrift

KUR15ME/31

A LEITER-REGAL IN 5 STUNDEN FERTIG



B KLOTZ-REGAL IN 8 STUNDEN FERTIG



C ROHR-REGAL IN 4 STUNDEN FERTIG



Fotos: Christian Bordes, Text: Anja Schönmuth, Ideen: Jan Schönmuth

Neues für die Wand

Regal-Bausätze gibt es wie Sand am Meer. Nur wenige davon sind Hingucker. Funktionalität geht oft vor Aussehen. Unsere **Ideen bringen Sie zum Staunen** und sind einfach zu bauen.

Kreative Resteverwertung ist für unsere – zugegeben etwas ausgefallenen – Regalideen gefragt. Aber ein ungewöhnliches Bücherregal zwischen den Standardmöbeln wertet jede Wand auf und Sie müssen kein kleines Vermögen für ein Designerstück hinlegen. Ein paar alte Holzplatten oder -klötze für das Hängeregal kann garantiert jeder Selbsterbauer in seinem Hobbykeller aufreiben. Ein paar Rohre finden sich bestimmt auch noch für unser Modell aus Metall, die passenden Verbindungsstücke und ein paar Schrauben für die Wandmontage müssen vielleicht zugekauft werden. Diese Kleinteile gibt es aber für ein paar Euro überall zu kaufen. Und für unser Leiterregal schon mal vormerken: Wenn die alte Malerleiter einmal wackelig wird, nicht entsorgen, sondern einfach ein kreatives Bücherregal daraus basteln.

Bau-Projekt für höchstens einen Tag

Falls die Materialreste nicht für ein ganzes Regal reichen sollten, geben wir auch zu jedem der drei Entwürfe nützliche Tipps, wie Sie sich die passenden Materialien und Teile günstig besorgen können – oder was man als Alternative verwenden kann. Auch bei der Farbgestaltung gibt es natürlich unzählige Möglichkeiten. Rustikale Optik, knallig bunt für's Jugendzimmer oder in gedeckter, edler Optik – gestalten Sie einfach ganz nach Ihrem Geschmack und passend zu Ihrem Wohnumfeld. Aber jetzt heißt es: Lieblingsregal aussuchen, Werkzeug auspacken und los geht's!

Wandregale können so individuell und kreativ sein wie die Bücher, die in ihnen stehen. Oftmals begeistern sie aber so sehr wie ein Telefonbuch-Sammelband. Mit etwas Inspiration und nur ein paar Stunden Zeit bringen Sie frischen Wind an Ihre Wand.



Stufenablage

A LEITER-REGAL
KOSTEN: CA. 100 EURO

Aus der Werkstatt direkt ins Wohnzimmer: Wenn das nicht ein **Traumregal für Selbermacher** ist!

Das Leiterregal haben wir in unserem Beispiel aus einer neuen Malerleiter aus dem Baumarkt (Kostenpunkt liegt zwischen 40 und 60 Euro) gebaut. Wenn Sie aber nicht sofort loslegen, sondern etwas Zeit zur Materialbeschaffung haben, können Sie bestimmt auch ein Schnäppchen machen. Im Internet finden sich bei der Suche nach gebrauchten Holzleitern gleich zahlreiche Einträge in den einschlägigen Verkaufsbörsen. Hier bieten Verkäufer beispielsweise in den Kleinanzeigen bei eBay.de, Dhd24.de oder Quoka.de alte Holzleitern schon für unter 10 Euro an. Mit etwas Glück ist auch ein Angebot in Ihrer Nähe dabei. Eine Anfrage bei einem Malerbetrieb kann auch nicht schaden, vielleicht findet sich dort eine ausgemusterte Leiter, die für ein paar Euro zu erwerben ist.

Die Vorbereitung

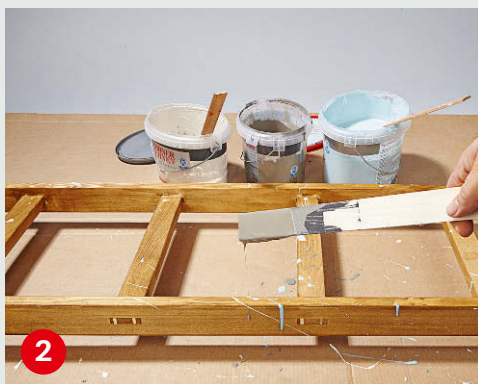
Aus einer neuen Leiter eine alte zu machen, ist ganz einfach. Beize, Farbreste, Spachtel und Pinsel bereit? Dann los! Die Vorbereitung endet mit zwei Gehrungsschnitten und Bohren.



Alte, gebrauchte Leitern sind oft schwer zu bekommen. Tipp: Verleihen Sie einer **neuen Holzleiter** einen „alten Look“.



Zunächst reiben Sie die gesamte Oberfläche mit Beize ab. Vor dem Benutzen der Beize muss diese gut aufgeschüttelt werden.



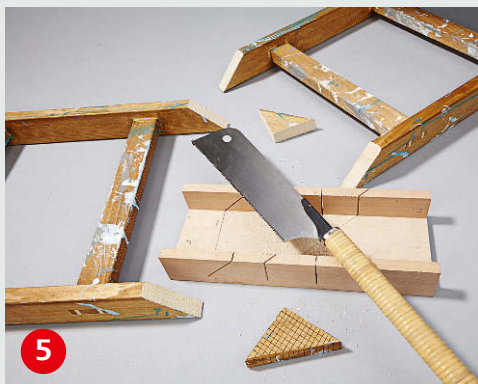
Zum „Verschmutzen“ nehmen Sie Farbreste, die Sie gerade zur Hand haben und kleckern, spritzen oder spachteln, wie es Ihnen gefällt.



Nach Trocknen der Farbe markieren Sie die Position auf den Holmen, an der Sie die Leiter teilen, mit Stift und Geodreieck.



Auf der Gehrungslade schneiden Sie die vorgezeichnete Aussparung mit einer Feinsäge auf beiden Holmen aus.



Sie erhalten so zwei Leiterteile, die später im passenden Winkel perfekt aufeinandertreffen und über Eck angebracht werden können.



Für die Wandmontage je 2 Löcher durch die Sprossen vorbohren, die das Regal tragen (zwei Mal am langen Leiterstück, ein Mal am kurzen).

ALTE LEITER BEGEISTERT ALS NEUES REGAL



Materialliste

6 Stockschrauben, 2 Gewindestangen, 9 Unterlegscheiben, 9 Muttern, 6 Langmuttern, 2 Verbindungswinkel, 10 Schrauben, Holzleiter, Beize, Farbreste

Werkzeugliste

Handschuhe, Zollstock, Geodreieck, Senker, Bohrer, Akkuschrauber, Bohrmaschine, Feinsäge, Gehrungslade, Metallsäge, Wasserwaage, Maulschlüssel, Hammer

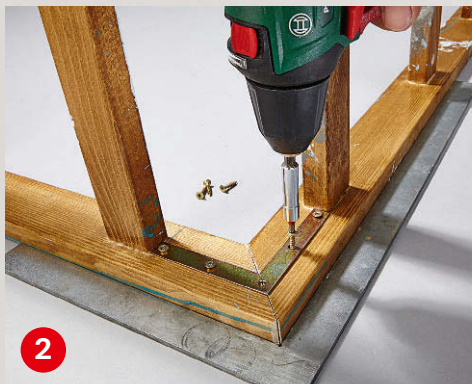
Die Eckleiter kommt an die Wand

Sind alle Vorbereitungen getroffen, geht es jetzt zügig weiter: Löcher mit Senker nachbohren, Leiterteile mit Winkel verbinden – und schon kann die Wandmontage beginnen.



1

Mit einem Senker bohren Sie die Löcher nach. Damit entgraten Sie diese und erleichtern sich das spätere Einstecken der Schrauben.



2

Ein Winkel dient zur Verbindung der Leiterteile. Dieser wird an der Innenseite der Leiter mit Schrauben befestigt.



3

Die Verschraubung an der Wand erfolgt durch Stockschrauben und Gewindestangen, die Sie mit Hilfe der Gehrungslade auf Länge sägen.



4

Das Positionieren der Leiter an der Wand funktioniert mit Wasserwaage und einem Abstandshalter in der gewünschten Länge.



5

Die Stockschrauben drehen Sie mit einem Maulschlüssel in die Wand. Darauf kommt das Verbindungsstück mit Gewindestange.



6

Zum Schluss führen Sie die Gewindestangen durch die Löcher. Zur Fixierung kontern Sie auf beiden Seiten mit Scheiben und Muttern.

Nicht kleckern, sondern klotzen!

Aus vielen **Holzverschnitten und vier Brettern** bauen Sie in wenigen Schritten ein originelles Design-Regal.

Die dritte Regal-Idee im Bunde ist die zeitlich aufwändigste, auch wenn es zunächst nicht danach aussieht. Denn das Zusägen und Lackieren der einzelnen Elemente braucht einfach seine Zeit. Dafür findet normalerweise jeder Heimwerker genügend Holzreste, vier Bretter und ein Seil in seiner Werkstatt und hat damit schon den Großteil des Materials zusammen. Sie können die ersten Arbeitsschritte auch überspringen, indem Sie beispielsweise Bauklötze verwenden, mit denen früher Ihre Kinder gespielt haben. Oder Sie kaufen eine Kiste mit neuen Holzspielklötzchen im Spielzeugladen.

Klotzen ohne Kleckern!

Die Klötzchenoptik bringt viel Arbeit mit sich, wenn Sie alle Holzstücke selbst zusägen und lackieren. In Baumärkten oder Schreinereien finden Sie vielleicht schon passende Holzreste.



1 Sägen Sie Holzklötze mit der Gehrungslade in beliebiger Länge und Höhe zu. Dafür können Sie auch Holzreste benutzen.



2 Entgraten Sie nun jeden Klotz mit grobem Schleifpapier. Dann rauhen Sie die Oberfläche leicht an, damit der Lack besser hält.



3 Durch Stapeln der Klötze legen Sie die Höhe der „Regalfächer“ fest. Achten Sie darauf, dass die Stapel einer Ebene dieselbe Höhe haben.



4 Auch die Regalböden werden angeschliffen. Vorheriges Wässern mit einem feuchten Tuch hilft, die Oberfläche glatter zu bekommen.



5 Jetzt wird lackiert. Wählen Sie nach Belieben den Lack, den Sie auftragen möchten. Mit einer Rolle erzielen Sie ein gutes Ergebnis.



6 Nach dem Trocknen ist möglicherweise noch ein Zwischenschliff und ein weiterer Lackierungsschritt notwendig.



Zum Rundum-Lackieren
schlagen Sie einen Nagel in die Holzklötze, wo später ein Loch gebohrt wird und binden diese dann mit Blumendraht an eine Holzstange.



Materialliste

4 x Regalbretter, Holzreste oder Leisten in verschiedenen Größen, Seil, Schrauben, 2 x Kauschen, 2 x Seilklemmen, Klarlack, Sprühlack in verschiedenen Farben, Holzrundstab, Draht, Dübel, Wandhaken

Werkzeugliste

Sägelade, Feinsäge, Schleifklotz und Schleifpapier, Zollstock, Lackrolle, mobiler Bohrständer, Akkuschauber, Schraubzwinge, Maulschlüssel, Teppichmesser, Feuerzeug

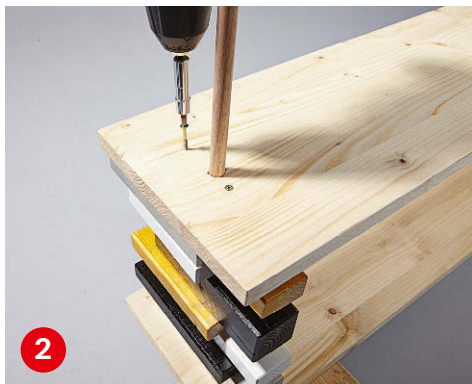
Die Aufhängung

Klötze und Bretter durchbohren und miteinander verschrauben.
Das Seil einfädeln, an einem Ende verknoten, am anderen Ende aufhängen, fertig!



1

Ein mobiler Bohrständer erleichtert das Bohren der Löcher durch die Regalböden. Achten Sie darauf, dass der Bohrer lang genug ist.



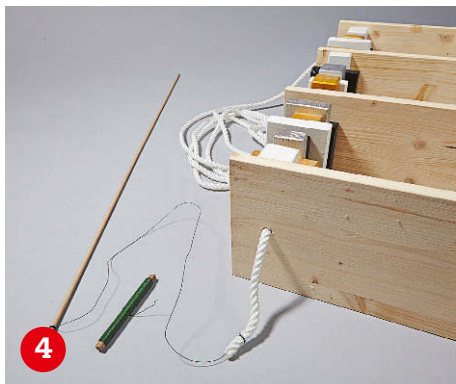
2

Ein Holzrundstab an Stelle des Seils hilft beim Aufstapeln der gebohrten Holzklötze und Bretter. Alle Klötze miteinander verschrauben.



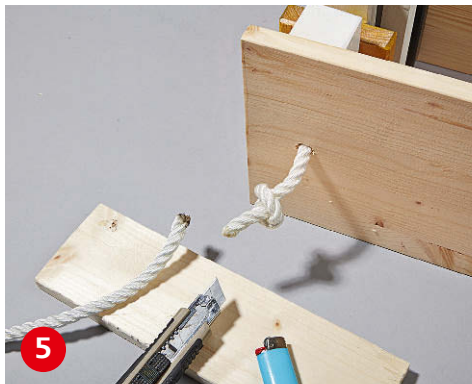
3

Mit Kausche und Seilklemme können Sie das Seil exakt und stabil verbinden. Die Ösen lassen sich so ebenfalls leichter auf eine Höhe bringen.



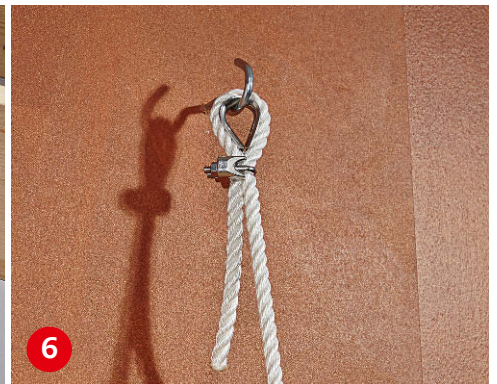
4

Das Seil fädeln Sie mit Hilfe eines Drahts und einer dünneren Holzstange durch das Loch. Befestigen Sie den Draht am Seil sorgfältig!



5

Ein Knoten hält das Gewicht des Regals. Die Enden des Seils sollten Sie nach dem Kürzen mit einem Feuerzeug verschweißen.



6

Nach dem Anhängen kann das Seil durch das einwirkende Gewicht länger werden als das andere. Die Seilklemmen helfen beim Ausrichten.

C ROHR-REGAL

KOSTEN: CA. 100 EURO

Regal verlegen!

Aufputz-Rohre stören eigentlich nur. Kombiniert mit dieser **überraschenden Regal-Idee** werden Sie zum Blickfang.

Wenn Sie noch ein paar alte Gewinderohre in der Abstellkammer haben, können Sie dieses Regal auch für unter 100 Euro bauen. Ansonsten kaufen Sie die Teile in einem Eisenwarenladen oder im Baumarkt günstig ein. Außerdem gibt es auch bei diesem Entwurf zahlreiche Varianten. Angefangen bei der Rohrdicke: von ganz dünn (1/8 Zoll) über mitteldick wie in unserem Beispiel mit 1/2 Zoll bis hin zu massiven Durchmessern von einem Zoll oder mehr. Für den angesagten Industrial-Look kann man das Rohr auch in verzinktem Originalzustand belassen oder als farbiges Highlight an der weißen Wand gestalten.

Die Vorbereitung

Rohre anrauen, Fettspuren entfernen, Gewinde mit Teflonband umwickeln, Regalgerüst verschrauben und Grundierung auftragen – so einfach geht's:



1 Die Rohre müssen zunächst sorgfältig mit Schleifpapier aufgeraut werden, damit der Lack später gut haftet.



2 Mit Aceton entfernen Sie anschließend mögliche Fettspuren. Nur so erhalten Sie einen optimalen Untergrund.



3 Mit Teflonband umwickeln Sie die Gewinde gegen die Einschraubrichtung in mehreren Lagen. Dies festigt die Verschraubung.



4 Verschrauben Sie jetzt die Rohre und Fittinge miteinander. Achten Sie dabei immer auf einen 90° Winkel.



5 Als Wandhalterung kommt ein Gewindeansatzflansch zum Einsatz. Für die Verschraubung mit dem ersten Fitting dient ein Rohrdoppelnippel.



6 Die erste Lackschicht bildet ein Grundierungslack, den Sie nach sorgfältigem Schütteln gleichmäßig aufsprühen.





Messen Sie die Höhe der Bücher, die Sie im Regal unterbringen wollen, bevor Sie die Länge der vertikalen Rohre festlegen. Dann passt später alles.



Materialliste

2 x Gewindeansatzflansch, 2 Rohrdoppelnippel, 6 Gewinderohre, 6 x 90° Fitting, Teflonband, 6 Schrauben, 6 Dübel, Schleifpapier, Aceton, Lappen, Sprühgrundierung (hier: Ultra Sprühgrundierung von Ultra-Color) und Sprühlack (hier: Eisenglimmer Graphit 400 von Duplicolor)

Werkzeugliste

Rohrzange, Wasserwaage, Hammer, Akkuschrauber, Zollstock

Lackieren und montieren

Effekt-Lack lässt das Rohr-Regal glänzen und das Anbringen an der Wand ist auch ganz einfach: Gewindeansatzflansch, Dübel und Schrauben – mehr brauchen Sie nicht.



1

Nach dem Trocknen tragen Sie den Decklack im Wunschfarbton auf. Es empfiehlt sich, in mehreren dünnen Schichten zu arbeiten.



2

Um das Regal an der Wand zu befestigen, richten Sie dieses mit einer Wasserwaage aus und markieren an der Wand die Bohrlöcher.



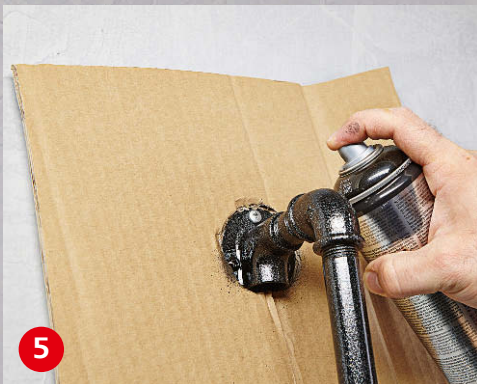
3

Für den sicheren Halt sorgen Dübel. Achtung: Wählen Sie den passenden Dübel zum jeweiligen Untergrund.



4

Achten Sie darauf, dass die Schrauben fest sitzen und die Fläche des Gewindeansatzflansches plan anliegt. Dann wackelt später nichts.



5

Zu guter Letzt schneiden Sie eine Schablone aus Karton. So können Sie die Schraubenköpfe noch lackieren, ohne etwas zu verschmutzen.



6

Ein echter Hingucker, die ungewöhnliche Form und der hier gewählte Effektlack zaubern ein edles Regal.

Fix und fertig

Für alle, die diesmal nicht selbst bauen wollen, haben wir **Regal-Bausätze** in ausgefallenen Farben und Formen parat.

Es muss ja nicht immer Ikea sein: Wir haben bei verschiedenen Händlern nach Modellen gestöbert, die nicht alltäglich sind, und sich wie unsere Selbstbau-Regale von der grauen Masse abheben. Vielleicht ist ja auch eines für Ihre Wand dabei und bringt Ihren Besuch zum Staunen.



Nur zusammenstecken STARKE FORM

Einfach, aber raffiniert: Bei diesem Regal werden die Bretter einfach ineinander gesteckt und schon kann es aufgehängt werden. Macht um 90 Grad gedreht ebenfalls eine gute Figur an der Wand und ist auch eine Nummer größer erhältlich.

„Retro Cube“; 60 x 60 x 11 cm; ab 24,95 Euro;
www.homestyle4u.de



Abgeschaut vom Design-Klassiker

REGAL-SCHNECKE

Inspiziert von den recht teuren Kartell-Designermöbeln gibt es die schicke Bücherschnecke von Kare zu einem Bruchteil des Preises. Das für 150 CDs konzipierte Regal aus Stahl-

blech und beschichteter Spanplatte trägt natürlich auch Bücher.

„Snail Silver“ von Kare; 75 x 75 x 13 cm; 89 Euro; www.kare.de



Pop-Art RUNDE SACHE

Hier passt das Eckige ins Runde. Mit dem Bücherregal in Kreisform ist Ihnen der Blickfang an der Wand sicher. Das 4er-Set gibt es auch in ganz weiß oder schwarz.

„Cube Design“; 39,95 Euro;
40 x 40 x 9 cm;
www.homestyle4u.de



Stehend oder liegend montierbar

MIT ECKEN UND KANTEN

Das günstige Wandregal „Epalia“ kann mit insgesamt acht Fächern innerhalb seiner rechteckigen Grundform überzeugen. Mit dieser symmetrischen Form lässt es sich sowohl horizontal als auch vertikal montieren. Das zeitlose Weiß fügt sich in jeden Einrichtungsstil problemlos

ein. „Epalia“ ist aber auch in Holzdekors (Buche, Zwetschge) zu haben. Ein paar Urlaubsmitbringsel oder etwas Deko in den kleinen Fächern lockern die Bücherwand auf.

„Epalia“ von California;
85 x 48 x 16 cm; 34,99 Euro;
www.home24.de

STAPELN NACH LUST UND LAUNE



Holzwürfel und Co.

HOCHSTAPELN ERLAUBT

Bauklötze für Erwachsene: Mit Regalwürfeln oder Elementen mit mehreren Fächern wie etwa von der Möbel Centrale können Sie Ihre Regalkombination passend zu Ihren Platzverhältnissen aufbauen. Alle Elemente der Serie „Cube“ sind miteinander kombinierbar. Dazu gibt es auch die passenden Schubladen sowie Ausziehkörbe oder eine Unterteilung in X-Form.

„Cube“ von Möbel Centrale;
42 x 42 x 30 cm; 58 Euro;
www.moebelcentrale.de



Modern kombiniert

VERSCHACHTELT

Würfel mal anders: Mit drei ineinander verschachtelten Ablagefächern ergibt sich die spannende Form dieses Wandregals, das es beispielsweise beim Versandhandel Otto zu bestellen gibt. Größere Bücher passen gut in das untere Fach, die beiden oberen haben eine geringere Tiefe. Das zusammengewürfelte Trio gibt es außerdem in Grün sowie in den Dekors Eiche und Wildeiche.

Wandregal von Otto;
66 x 64 x 19 cm; 29,99 Euro;
www.otto.de



Geradlinig und funktional

EIN ECHTER KLASSIKER

Ein Wandboard aus Holz ist die klassische Variante des Bücherregals. Drei schlichte Bretter (Rückwand aus massiver Kernbuche) fügen sich zu einem schnörkellosen Möbel, das sich über- oder nebeneinander erweitern lässt.

„Saronno“; 120 x 60 x 21 cm; 84,90 Euro;
www.daheim.de

Schrauben, Fahren, Träumen



General Verlag GmbH, Infanteriestraße 1a, 80797 München

Jetzt am Kiosk!

Online blättern oder
Testabo mit Prämie unter:
www.autoclassic.de/abo

Schräger Typ

Gehören Sie auch zu denen, die Ihre Klamotten abends auf dem Boden stapeln? Unsere **rustikale Kleiderleiter** hilft Ihnen dabei, die guten Sachen zu ordnen und vor allem zu schonen.

**STUMMER
DIENER
MAL
ANDERS**

Hose, Hemd und Pulli geht es im Grunde nicht anders als uns Menschen – sie wollen manchmal einfach nur abhängen. Die schräge Kleiderleiter bietet ihnen eine gute Möglichkeit dazu. Drei massive Sprossen und eine kleine Lade bieten genügend Platz zum Aufhängen und Ablegen. Zusammengehalten werden die vier Ordnungselemente von zwei Bohlenhälften, die eine Besonderheit aufweisen – sie sind unbesäumt, das heißt, sie haben eine unregelmäßige und leicht konisch zulaufende Rindenseite und keine gleichmäßigen Schnittkanten. Letztere entstehen erst dadurch, dass Sie die ganze Bohle entlang der Mittelachse auftrennen. Von der Rinde sollten Sie die losen Teile sorgfältig entfernen, damit Ihre Kleidung nicht verschmutzt. Eine besondere Oberflächenbehandlung benötigen die beiden Bohlenhälften nicht, der rustikale Look ist durchaus gewollt. Lediglich die Schnittkanten sollten Sie mit Schleifpapier großzügig abrunden, damit nichts splittert.



Materialliste

Holz:

1 unbesäumte Bohle, 30 mm stark, im Mittel 30 cm breit, 200 cm lang;
1 Rundholz, Kiefer, 35 mm Durchmesser, 240 cm lang;
MDF-Platte, 19 mm: 2 St. 10 x 50 cm,
2 St. 10 x 26 cm, 1 St. 26 x 46,2 cm

Werkzeuge & Hilfsmittel:

Akkuschrauber, Feinsäge, Handkreissäge, Gehrungslade, Schleifklotz, Schleifpapier (120er), Stellschmiege, Lineal, Zollstock, Bleistift, PU-Leim, Schrauben (4,0 x 40 mm), Holzspachtel, Acryllack (weiß), Lackschale, Lackrolle, Pinsel

Kosten:

etwa 120 Euro

DIESE WERKZEUGE BRAUCHT'S:



Eine Ablage für ganz unten

Nicht alles, was man abends auszieht, passt auf eine der drei Stangen. Deshalb bietet unsere Kleiderleiter eine kleine Lade, die am Fuß des Gestells verschraubt ist. Wie immer bei lackierten Oberflächen bietet sich auch hier als Baumaterial eine feingeschliffene, 19 mm starke MDF-Platte an.

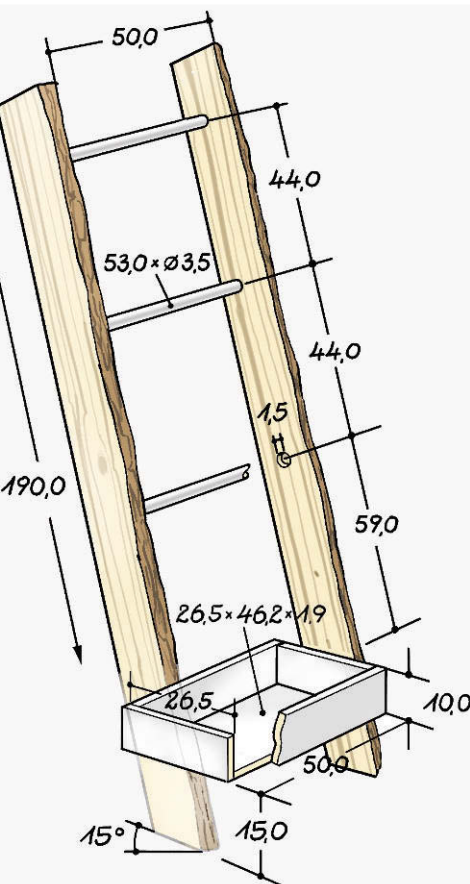
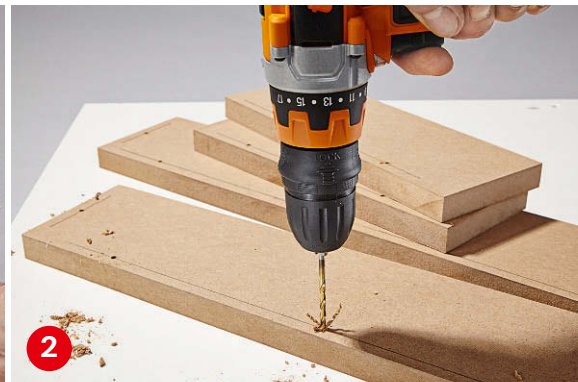


Foto: Christian Bordes; Text: Ulrich Wolf; Idee: Simon Morgenthal, Illustration: Tilmann Straßburger



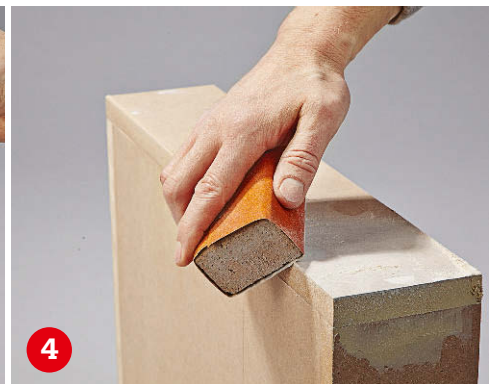
1 Markieren Sie eine halbe Plattendicke (9 mm) auf den MDF-Streifen, damit Sie die Schraublöcher passend vorbohren können.



2 Bleiben Sie mit den äußeren Schraublöchern mindestens 3 cm von der Plattenecke weg, damit die Schrauben nicht die Bodenplatte aufspalten.



3 Sind die Schrauben gesetzt und mindestens 2 mm versenkt, schließen Sie die Löcher mit einem Holzspachtel. Auch die Kanten spachteln.



4 Nach dem Trocknen schleifen und gegebenenfalls ein zweites Mal spachteln. Die Kanten fassen Sie etwa 45° an, dann hält der Lack besser.

Die drei Sprossen

Satte 30 mm stark sind die Rundhölzer aus Kiefer, die als Sprossen den Klamotten eine stabile Möglichkeit zum Aufhängen bieten. Sie bekommen Sie als Meterware im Baumarkt.

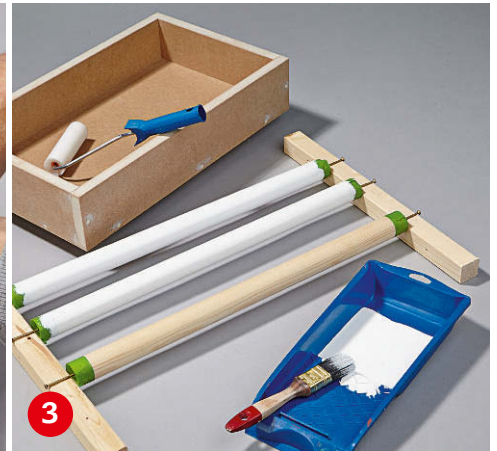
Eine gute **Handkreissäge** brauchen Sie, um die Bohle sauber aufzutrennen.



Die Rundhölzer für die Leitersprossen schneiden Sie sich mit der Feinsäge auf einer Gehrungslade auf Länge.



Alle Flächen und vor allem die Hirnholzkanten schleifen Sie mit einem 120er Schleifpapier sorgfältig glatt und rund.



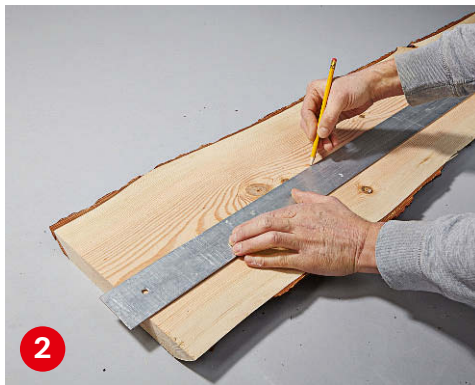
Lade und Sprossen behandeln Sie mit einem wasserbasierten Acryllack. An eingedrehten Schrauben lassen sich die Sprossen dabei drehen.

Eine Bohle für zwei Seitenteile

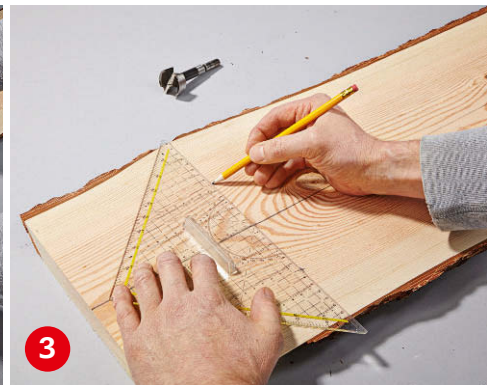
Den Gang zum Holzfachhändler müssen Sie antreten, wenn Sie eine unbesäumte Bohle kaufen möchten. Achten Sie darauf, dass das gute Stück ausreichend trocken sowie ast- und rissfrei ist.



An der unbesäumten Bohle markieren Sie sich zunächst an beiden Enden die eingemessene Bohlenmitte.



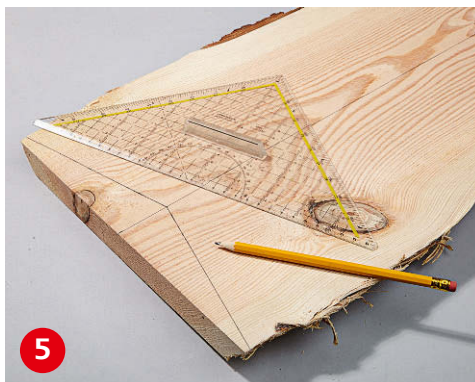
Wenn Sie die Punkte verbinden, erhalten Sie über die gesamte Länge die Achse und Schnittlinie. Ein Metalllineal hilft dabei.



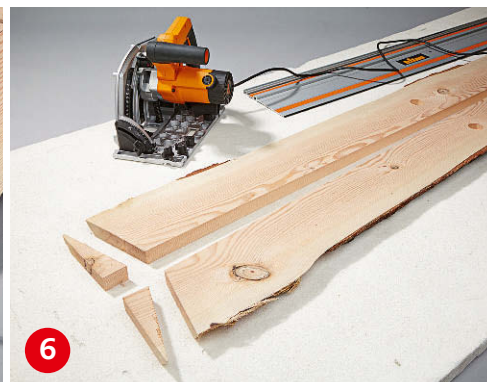
Von der Achse aus messen Sie die Lage der Sprossenlöcher ein. Das Geodreieck brauchen Sie, damit die Löcher rechtwinklig zur Achse sitzen.



Mit einem 35er Forstnerbohrer bohren Sie die Sacklöcher für die Sprossen, die mindestens 15 mm tief sein sollten.



Am unteren Ende der Bohle reißen Sie den 15°-Schrägschnitt per Geodreieck aufs Holz. Die beiden Schnitte treffen sich auf der Achse.



Mit der Kreissäge trennen Sie die Bohle entlang der Achse auf und schneiden die 15°-Schräge ans untere Ende der Bohlen.

Die Montage

Mit wasserfestem Holzleim sowie vier Schrauben lassen Sie aus den sechs vorgefertigten Einzelteilen das Ganze entstehen. Wichtig ist eine ausreichend lange Presszeit bei der Verleimung.



1

Sämtliche Schnittkanten schleifen Sie großzügig rund, damit im Gebrauch später nichts splintern kann.



2

Den 15°-Winkel des Abschnitts übertragen Sie mit einer Stellschmiege 20 cm höher auf die Bohlen. Schmiege an die Schnittkante anlegen.



3

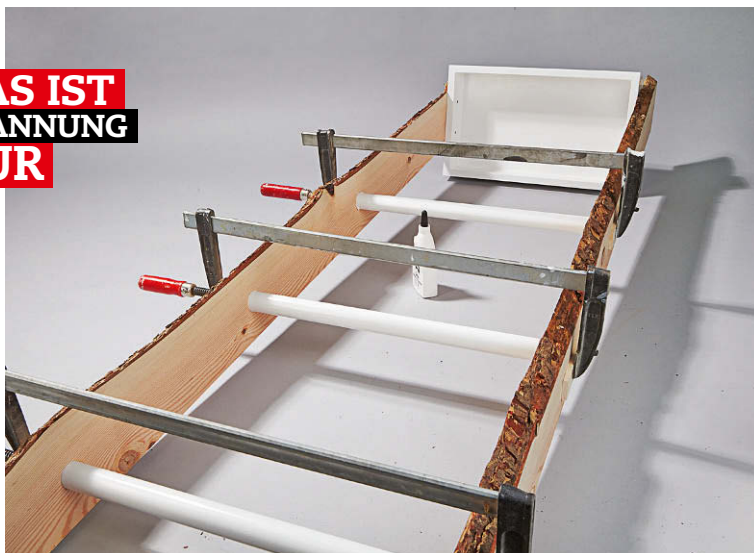
Die Linien dienen als Orientierung für die Verschraubung der Lade an den Bohlen. Damit verläuft diese parallel zum Boden.



4

Mit etwas **PU-Leim** fixieren Sie die drei Sprossen in den Sacklöchern der Bohlen. Den ausquellenden Leim sofort mit feuchtem Tuch abwischen.

DAS IST SPANNUNG PUR



MONTAGE-TIPP

Zusammenhalt

Da die beiden Wangen lediglich über die Lade und die drei Sprossen verbunden sind, kommt gerade der Verleimung eine statisch wichtige Funktion zu. Um den optimalen Kontakt zwischen dem Hirnholz der Sprossen und dem Boden der Sacklöcher herzustellen, sollten Sie die Hölzer während des Abbindens des Leims per Schraubzwingen unter Druck setzen. Platzieren Sie die Zwingen genau an den Sprossen, damit es an den Wangen keine Durchbiegungen gibt. Den Druck sollten Sie mindestens 4 bis 6 Stunden aufrecht erhalten, besser ist es über Nacht. Alternativ können Sie statt der Zwingen auch Spanngurte einsetzen, hier ist die Kraftübertragung allerdings nicht so hoch wie bei ersteren.



Bei den Spanngurten können untergelegte Klötzchen punktweise den Pressdruck erhöhen.



Alles Paletti!



SEHR GERÄUMIGER COUCH-TISCH

Schubladen und Ablagefächer unter der Tischplatte bieten viel Stauraum für Zeitschriften, Fernbedienung und weiteren Kleinkram, den man in Couch-nähe so braucht. Die Anzahl der Schubladen legen Sie selbst fest, bis zu acht Stück können in den zwei Tischebenen untergebracht werden. Mit einer gründlichen Schleif- und Farbbehandlung sieht der Tisch auf den ersten Blick zwar „shabby“ aus, hat aber eine geschmeidig glänzende Oberfläche.



Fotos: Jan Schönmuth; Text: Anja Schönmuth, Bernhard Eder

Aus alt mach neu: Mit nur wenig Material zaubern Sie aus Europaletten einen **Designer-Tisch im Shabby Chic** zum Schnäppchenpreis

Die Europalette ist nicht nur als Transporthilfe super geeignet, sondern dient auch wunderbar als Bauteil für Möbel aller Art: vom Designer-Tisch übers Gartenhäuschen bis hin zum Hochbeet (siehe Seite 94). Es gibt schon eine regelrechte „Paletten-Bastler-Szene“, weil sie als modulare Bauelemente so vielseitig einsetzbar, stabil, leicht zu bearbeiten und günstig in der Anschaffung sind.

Doch woher bekommt man so einfach einen Stapel Paletten? Wer findig ist, muss dafür wirklich nicht viel ausgeben: Baustoffhändler oder Speditionen geben ältere oder leicht beschädigte Paletten oftmals gerne gegen einen kleinen Obulus ab. Online gibt es Paletten ebenfalls sehr günstig: zwischen 50 Cent pro Stück (bei einer Mindestabnahme von 10 bis 15) und 20 Euro (neuwertig). Aber Achtung: Die Versandkosten der doch recht großen und sperrigen Teile liegen selten unter 50 Euro, oftmals gibt es die Paletten auch nur gegen Abholung.

Gute Anlaufstellen sind: eBay.de, Quoka.de und weitere Kleinanzeigenportale. Auch lohnt sich immer mal wieder ein Blick in das lokale Anzeigenblatt. Ebenfalls eine Möglichkeit sind Bauteil-Börsen (siehe Seite 94), bei denen man gebrauchte Teile günstig kaufen oder sogar gegen eigene eintauschen kann, die man selbst nicht mehr braucht.

Beim Bearbeiten ist jedoch Vorsicht geboten. Je nachdem, wie alt die Paletten sind, kann es sein, dass die Beplankung nicht nur mitgenommen ist, sondern total uneben. Hier hilft gründliches Schleifen oder gleich das Einfügen neuer Bretter. Bei unserem Palettentisch haben wir lange geschliffen – schließlich sollte es ein rustikaler, aber dennoch edler Blickfang fürs Wohnzimmer werden. Brandzeichen, Stempel und Gebrauchsspuren sollten sichtbar bleiben, so wie der ursprüngliche Zweck des neuen Möbels. Super dazu passen die schlichten Schubladen, die dank fehlendem Griff erst auf den zweiten Blick auffallen. Sie öffnen sich mit leichtem Drücken („Touch to open“). Mit den Rollen ist der Tisch bei Gelegenheit auch einmal draußen oder in einem anderen Raum einsetzbar.

Materialliste

Werkstoffe

2 Europaletten, 8 Fichtenholzbretter (300 x 15 x 2 cm), Holzbeize, Schellack, Holzpaste, 4 Rollen, 4 Schubladenschienen, Hartfaserplatten

Werkzeug

Exzenterschleifer, Schleifklotz, Akkubohrschrauber, Kreissäge oder Tauchsäge, Drahtbürste, Maulschlüssel

Kosten & Dauer

Materialkosten ca. 220 Euro, Arbeitsaufwand ca. 10 bis 12 Stunden ohne Trocknungszeiten (Beize 12 Stunden, Schellack 12 Stunden, Holzpaste 6 Stunden)





Die Europalette wird meistens aus unbehandeltem Fichtenholz hergestellt. Ideale Bedingungen für ein Upcycling

VOM LKW INS WOHN- ZIMMER

Das Grundgerüst

Stabil und robust sind die Transportpaletten für unseren Rolltisch von Haus aus. Kleinere Beschädigungen müssen jedoch ausgebessert und die Oberfläche vorbehandelt werden.



1

Gründliches Reinigen: Mit einer Drahtbürste befreien Sie die Palette von sämtlichem Schmutz.



2

Messen Sie dann die Zwischenräume aus. Da die Zwischenräume variieren, kontrollieren Sie besser jeden einzeln.



3

Mit dem Schleifklotz brechen Sie die Kanten der Planken. Dafür verwenden Sie Schleifpapier mit einer 120er-Körnung.



4

Die Leisten schneiden Sie mit Handkreissäge und Sägeschiene zu. Achten Sie beim Einmessen auf den Verschnitt des Sägeblattes.



5

Mit Konstruktionsschrauben setzen Sie die zugesägten Leisten in den Zwischenräumen fest. Das Ergebnis ist eine geschlossene Tischplatte.



6

Schleifen Sie nun die gesamte Oberfläche und die Kanten mit einem Exzenterschleifer. So kann sich später keiner an Splintern verletzen.



7

Frisch aufbereitet ist die Palette fertig zur weiteren Verarbeitung. Diesen Vorgang wiederholen Sie für die zweite Ebene.



EXTRA-TIPP

So wird alles glatt

Der Schwingschleifer eignet sich gut zum Bearbeiten der groben Paletten. Größere Flächen werden damit am schnellsten glatt: hohe Abtragsleistung und gute Oberflächenqualität im Endergebnis. Kratzer von grobem Schleifpapier (80er-Körnung), die man oft erst im Feinschliff bemerkt, glätten Sie in einem Zwischenschritt mit etwas größerem Papier (120er-Körnung). Das geht wesentlich schneller und besser, als sie mit 180er auszubügeln.

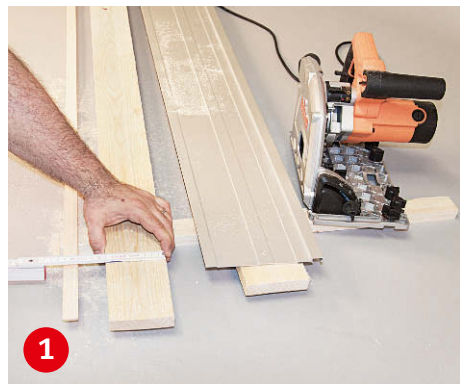


Schubladen selbst gemacht

Für unseren Palettentisch gibt es keine passenden Schubladen zu kaufen, aber es ist einfacher als Sie denken, diese mit dem richtigen Werkzeug selbst zusammenzubauen.

„Touch to open“

Unsere Schubladen sind grifflos ausgeführt, um dem Tisch noch ein gewisses Extra zu verleihen. Sie öffnen sich später mit einem leichten Fingerdruck und lassen sich so auch wieder schließen. Die passenden Schienen mit der Funktion „Touch to open“ gibt es im Internet (beispielsweise ab 10 Euro bei www.teleskopschienen24.de) oder im Möbelmarkt immer im Doppelpack. Es sind verschiedene Längen erhältlich, je nach Tiefe der Schublade.



1

Sägen Sie als Erstes eine Latte auf die passende Höhe für den Korpus der Schublade zu. Dann erfolgt die Nutung mit der Kreissäge.



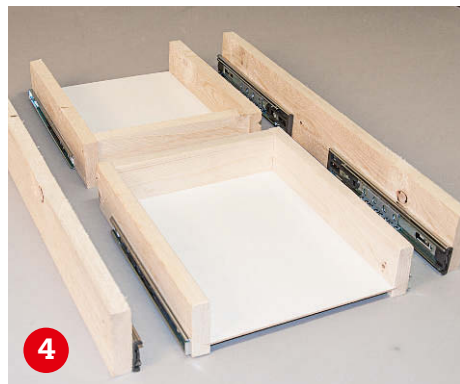
2

Mit der Gehrungslade und einer Feinsäge kürzen Sie die Latte für Seitenwände, Rückwand und Front.



3

Die Bodenplatte können Sie nun mit den Seitenteilen und der Rückwand feststecken und miteinander verschrauben.



4

Die Auszugleisten schrauben Sie an ein separates Brett. Den anderen Teil der Auszüge fixieren Sie an den Seitenwänden.



5

Diesen Schubladenkasten schieben Sie im Ganzen in ein Fach der Palette. Das Gleiche wiederholen Sie für das zweite Fach.



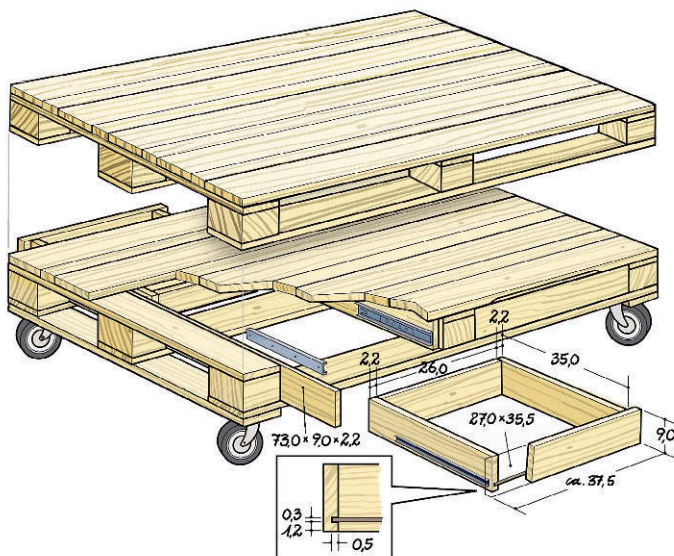
6

An den Abstandsklötzen schrauben Sie durch die Löcher der Auszugleisten den Schubladenkasten fest. Mit den Klötzchen sitzt



7

Die Blenden der Schubladen befestigen Sie an den Stirnseiten mit ein wenig Abstand zu allen Seiten.



Die geschliffene Palette bildet die Basis für den Tisch. Die Schubladenkästen können Sie auch nachträglich ergänzen



PRODUKTIPP

Unser Tisch-Look

Die Zutaten für den Shabby Chic kommen jeweils von Clou: Schwarze und weiße Holzbeize (250 ml, je 8 Euro), weiße Holzpaste (50 g, 4 Euro) und Schellack (250 ml, 8,50 Euro). Der Lack ist ein lebensmittelechtes Naturprodukt, Paste und Beize sind wasserverdünnbar und daher gut ohne Lösungsmittel zu verarbeiten.

Der Anstrich

Ob Sie Ihren Tisch ebenfalls im angesagten Shabby-Look gestalten, bleibt natürlich Ihnen überlassen. Sie können die Technik natürlich auch mit anderen Farbkombinationen anwenden.



1

Für extra Stauraum können Sie Bretter an der Unterseite der Abstandsklötze montieren. So entstehen vier zusätzliche Fächer.



2

Beizen Sie das Holz in der gewünschten Farbe. Nach vollständiger Trocknung lackieren Sie die gesamte Oberfläche mit Schellack.



3

Mit Holzpaste verspachteln Sie die Schraublöcher und mögliche Macken im Holz. Aber nie zu viele auf einmal, die Paste darf nicht hart werden.



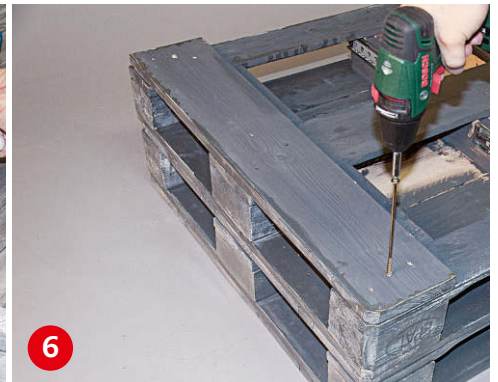
4

Mit einem Tuch, das Sie befeuchten, verreiben Sie nun die Farbe. Sie werden sehen, wie toll die Maserung dadurch hervortritt.



5

Zum Schluss lackieren Sie alles noch mal mit Schellack, damit das Holz geschützt ist und einen seidigen Glanz erhält.



6

Das Verbinden der beiden Ebenen bewerkstelligen Sie mit 200 mm langen Holzschrauben, die Sie durch die Abstandsklötze schrauben.



7

Bewegbar wird Ihr Tisch durch Rollen, die Sie an den vier Ecken mit Muttern und Maulschlüssel in vorgebohrte Löcher schrauben.



8

Die Schubladen öffnen sich durch leichtes Antippen automatisch. Zum weiteren Öffnen können Sie die Front bequem herausziehen.

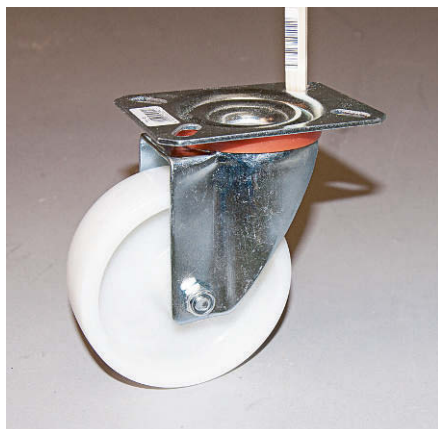


9

Fertig ist Ihr Tisch! Edel glänzend im Shabby Chic mit modernen „Touch to open“-Schubladen und vielen Staufächern.

Auf Rollen

Teppich oder Hartboden? Je nachdem, auf welchem Bodenbelag Ihr neuer Tisch einmal stehen oder rollen soll, fällt die Wahl der passenden Rollen anders aus.



Weiche Böden: Auf Teppich, Linoleum und anderen nachgiebigen Böden kommen Sie mit harten Rollen am besten vorwärts.

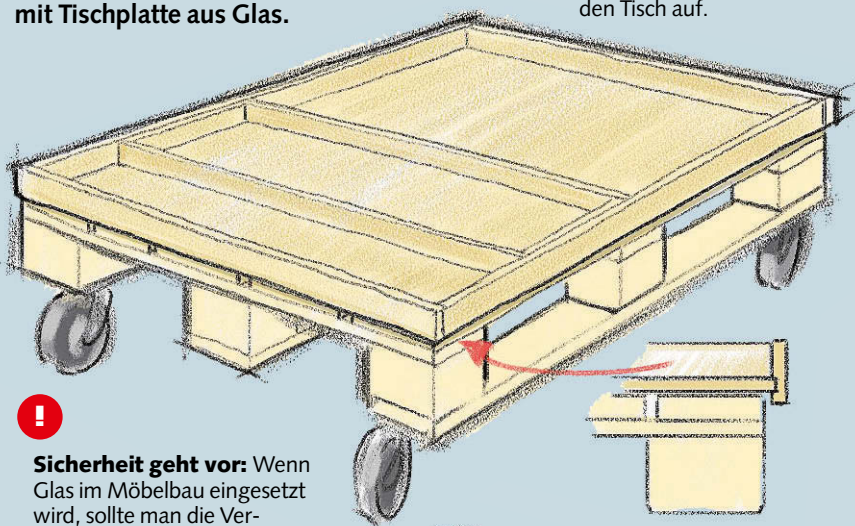


Harter Untergrund: Für Parkett, Fliese und Co. wählen Sie eine gummiummantelte Hartbodenrolle, die auch vor Kratzern schützt.

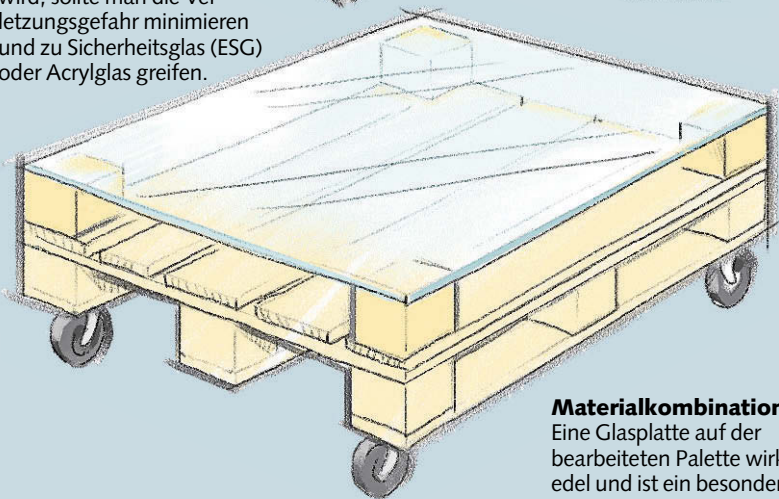
So geht's auch!

Mit der Palette als Basis-Baustein für den Tisch lässt sich natürlich variieren. Wir zeigen noch Anregungen für Modelle mit Tablett und mit Tischplatte aus Glas.

Praktisch oder dekorativ: Mit passenden Tablett oder Schaukasten belegt, peppen Sie den Tisch auf.



Sicherheit geht vor: Wenn Glas im Möbelbau eingesetzt wird, sollte man die Verletzungsgefahr minimieren und zu Sicherheitsglas (ESG) oder Acrylglas greifen.



Materialkombination: Eine Glasplatte auf der bearbeiteten Palette wirkt edel und ist ein besonderer Hingucker.

Selber Machen
Kalender 2015

JEDEN
MONAT
GEWINNEN

Gewinnspiel



Produkt des Monats/Consolan Wetterchutz-Farbe

Consolan

JUNI

MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG	SONNABEND	SONNTAG
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

An 1., 11. oder 25. Juni die Gewinn-Scheinnummer wählen und anrufen

Anrufen und gewinnen: 01378/101012-06
* 50 Cent pro Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz können die Preise abweichen.

Die Aktionstage 1., 11. und 25. Juni sind die wichtigsten Tage im Juni. Anrufer haben die Chance auf 5 Mal je 2 Dosen Wetterschutz-Farbe von Consolan!

Anrufen und gewinnen:
01378/101012-06*

* 50 Cent pro Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz können die Preise abweichen.

Consolan Wetterschutz-Farbe

Mit dem großen Kalender aus Heft 12/2014 haben Sie dieses Jahr monatlich die Chance, Produkte der beteiligten Partner zu gewinnen. Aber auch, wenn Sie die Dezember-Ausgabe verpasst haben, können Sie teilnehmen. Denn in jedem Heft präsentieren wir Ihnen das aktuelle Gewinnspiel: Im Mai suchen 5 Pakete Wetterschutz-Farbe von Consolan neue Besitzer. Einfach an den Aktionstagen obige Rufnummer wählen und Sie sind dabei!



selber
machen

Vernetzte Werkzeuge im Test

Konnektivität heißt das Zauberwort, also die Möglichkeit, zwei Geräte miteinander zu verbinden. Die **vernetzten Tools in unseren Kurztests** kommunizieren kabellos mittels Bluetooth mit dem Smartphone. Nützlich oder nicht? Wir haben es für Sie herausgefunden.

Lasermessgerät mit Funkverbindung



Bosch PLR 30 C

KEINE EINSCHRÄNKUNGEN

Dass das Aufmaß per Lasermessung einfach und präzise funktioniert, davon konnten wir uns beim Vorgängermodell bereits überzeugen. Mit dem kompakten „PLR 30 C“ kann der Selbermacher die Messungen (bis 30 Meter) unkompliziert mit der zugehörigen App auf seinem Smartphone oder Tablet speichern und versenden.

Fazit:

Alle Funktionen – Länge, Fläche, Volumen, Notizen und Versenden – sind einfach zu bedienen. „PLR 30 C“ passt in jede Hosentasche und ist günstiger als der Konkurrent.

Preis: 99,99 Euro
www.bosch-do-it.de



Leica Disto D110

EBENBÜRTIG, ABER TEURER

Der Disto D110 bietet die gleichen Funktionen wie sein Konkurrent und misst ebenso präzise Entfernungen und Flächen. Das Gerät ist etwas größer und daher auch mit Gürtelclip ausgestattet. Der maximale Messbereich ist mit 60 Metern doppelt so groß wie bei Bosch, für Heimwerker bringt das jedoch keinen großen Vorteil.

Fazit:

Hinsichtlich der Funktionalität ist der Leica Disto gleichauf mit dem Vergleichsgerät. Der höhere Anschaffungspreis rechnet sich jedoch für den Heimwerker nicht.

Preis: ca. 130 Euro
www.leica-geosystems.de



Duramaxx 862-BT-BL

BAUSTELLENRADIO

Kann fast alles: Dank UKW/MW-Tuner, Klinkenbuchse, USB- sowie SD-Karten-Slot und Bluetooth wird es mit diesem robusten Baustellenradio nie langweilig.

Fazit:

Ein robustes Radio, das außer CDs alles abspielen kann. Statt acht C-Batterien (nicht dabei) lieber Akkus oder die Steckdose nutzen.

Preis: 74,90 Euro
www.electronik-star.de



Schraubensound

BOHREN MIT BLUETOOTH

Musikhören beim Heimwerken ist mit dieser Gerätekombination kein Problem. Die Sinnhaftigkeit des Angebots erschließt sich allerdings nicht so schnell. Das Paket von Arturus24.de besteht aus Akkubohrschrauber (Varo Powerplus 10,8 Volt, inkl. 3 Akkus) und Bluetooth-Kopfhörer. Der Schrauber kommt im stabilen Plastikcase und bietet in dieser Klasse eine solide Leistung. Die Kopfhörer sind

leicht und einfach zu bedienen. Die Soundqualität lässt zu wünschen übrig.

Fazit:

Nichts Halbes und nichts Ganzes: Durchschnittliche Soundqualität und der kleine Schrauber ist als Ergänzung für die Werkstatt in Ordnung. Mehr aber auch nicht.

Preis: 88,88 Euro
www.arturus24.de



Werkzeug der Zukunft?

Dass die Vernetzung von Werkzeugen noch viel weiter gehen kann, zeigt dieser **Blick in die USA.**

Inspektionskamera, Entfernungsmesser oder Infrarot-Thermometer – all diese Tools sollen das Handy zum Smart-Tool verwandeln. In Deutschland kommen die Produkte von Ryobi noch 2015 in einer Fachhandelskette auf den Markt. Wir stellen sie Ihnen schon heute – und freuen uns auf einen Test im Laufe des Jahres.



Linienlaser: Mit dem roten Lichtstrahl in Kombination mit der Kamera Ihres Smartphones soll auch ohne Lot alles senkrecht werden.



Infrarot-Thermometer: Damit spüren Sie Wärmebrücken und energetische Schwachstellen im Haus auf und halten sie auf dem Smartphone fest.



Feuchtigkeitsmessgerät: Steigt Feuchtigkeit in der Wand auf? Ist das Brennholz trocken genug? Ein Blick auf's Handy genügt.



Inspektionskamera: Keine Experten mit teurem Spezialequipment erforderlich, schauen Sie selbst in Installationsschächte etc.



Mit der Gratis-App steuern Sie alle Geräte und verwalten Ihre Messergebnisse.

**HANDY
WIRD ZUM
WERKZEUG**

Erste Einschätzung:

Die Funktionen können auf Anhieb begeistern, wobei einige Spezialgeräte dabei sind, die nicht jeder Selbstmacher unbedingt braucht. Noch dazu sind die Tools auf dem US-Markt mit 30 Dollar für den Feuchtemesser oder 100 Dollar für die Inspektionskamera auch nicht zu teuer. Wir werden sie für Sie testen!

Ihr Kreativ-Buch

Einfach im OZ Shop bestellen!



CV 3570 € (D) 9,99
64 Seiten, 17 x 22 cm, Softcover



HW 40008 € (D) 19,99
256 Seiten, 20 x 27 cm, Hardcover



HW 40006 € (D) 19,99
144 Seiten, 20 x 27 cm, Hardcover



CV 3579 € (D) 12,99
80 Seiten, 20 x 22 cm, Softcover

**Jetzt telefonisch
bestellen**

+49 (0) 76 23 964-155

Fax
0 76 23/96 44 51

E-Mail
bestellservice@oz-verlag.de



Unverbindliches Angebot, nur solange der Vorrat reicht

www.shop.oz-verlag.de

OZ-Bestellservice, Römerstraße 90, 79618 Rheinfelden
Bei einer Bestellung berechnen wir Ihnen Versandkosten in Höhe von € (D) 2,20. Ab einem Bestellwert von € (D) 20,- entfallen diese Kosten (Ausland auf Anfrage). Bezahlung per Rechnung.

Weniger arbeiten, mehr genießen

Sind Sie der Typ, der sich **im Garten mehr zurücklehnen** möchte? Dann holen Sie mit diesen Tricks mehr Zeit dafür heraus!

Hecken schneiden, Unkraut rupfen, Gießen – ganz ohne Pflege klappt das leider nicht mit dem schönen Garten. Man kann sich die Sache allerdings erheblich erleichtern. Zum einen bei der Pflanzenwahl. So gibt es Gehölze, die fast ohne Schnitt auskommen. Oder Blumen, die sich ganz von selber dort verbreiten, wo sie sich wohlfühlen – was wiederum ein Garant dafür ist, dass sie sich kräftig und gesund entwickeln. Zum anderen helfen gewisse Tricks, den potenziell anfallenden Arbeiten vorzubeugen. Freie Bodenflächen, zum Beispiel, werden in der Natur sofort durch keimende Samen – im Garten also meist Unkraut – erobert. (Mulch-)Decke drauf – erledigt! Da bedeckte Erde weniger Wasser verdunstet, brauchen Sie obendrein auch noch seltener zu gießen.

Pflegeleichte Pflanzen

TIPP 1



Formschnitt braucht die Zuckerhutfichte keinen: Sie wächst so.



Bitte nicht stören: Goldregen bleibt ohne Schnitt am schönsten.



Selbstpflanze: Ringelblumen vermehren sich ohne Ihr Zutun.



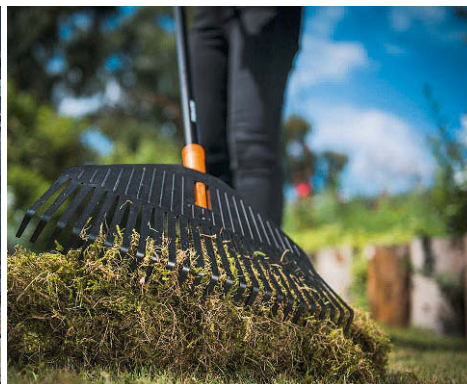
Ein Handgriff: Sommersalbei im Frühling zurückschneiden. Fertig.

Wie in der Natur: den Boden bedecken!

TIPP 2



Unkrautvlies (Gutta Werke), versteckt unter Kies, hält unerwünschte Pflanzen in Schach.



Rasenschnitt ist mit dem Laubbesen flott gerecht (www.fiskars.de) und guter Beetmulch.



Bodendecker, wie Teppich-Sedum, schaffen ungünstige Bedingungen für Unkräuter.

Einmal düngen. Das war's!



Langzeitdünger brauchen Sie nur ein- bis zweimal im Jahr auszubringen. Die Nährstoffe werden den Pflanzen dann laufend so zugeliefert, wie sie es tatsächlich brauchen. Darauf ist gerade der Rasen angewiesen: Er verliert durch jeden Schnitt an Pflanzenmasse, muss aber kräftig sein, um sich gegen Unkräuter und Moos durchsetzen zu können. Ähnliches gilt für Balkon- und Terrassenblumen. Sie sollen möglichst lange möglichst

reich blühen und benötigen daher ständig „Futter“. Statt wöchentlich ein- bis zweimal Flüssigdünger zu geben, können Sie einfach Düngerkegel oder -stäbchen in die Erde drücken. Sie geben die Nährstoffe ebenfalls über Wochen bzw. Monate hinweg gleichmäßig und bedarfsgerecht an die Gewächse ab. Kein Abmessen, kein Überdüngen – sehr bequem!

www.wolf-garten.com

TIPP 3



Düngerstäbchen gibt es z. B. für Balkonblumen, Orchideen und Tomaten. www.liebedeinenngarten.de

Spritzmittel automatisch dosieren

TIPP 4

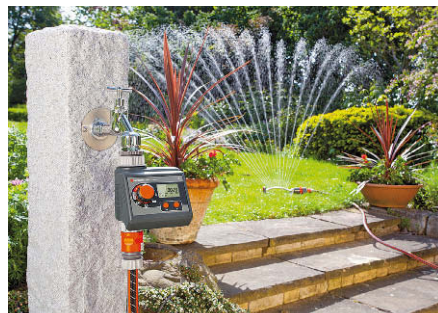


Vor Blattläusen oder Pilzkrankheiten sind die besten Gärtner nicht gefeit. Betrifft das regelmäßig größere Pflanzen, lohnt es sich, in eine bequeme Pump- bzw. Druck-Rückenspritze zu investieren. Dennoch bleibt das Ausrechnen, Abmessen und Verdünnen der Spritzmittelmenge pro Füllung. Oder Sie delegieren diese Angelegenheit an das Klick&Go Refill-Dosiersystem: Einfach das Mittel in eine Kartusche füllen, an den Dosierkopf am Schlauch klicken und sprühen. Passt auch an kleinere Spritzen.

Klick&Go Refill von Gloria, www.klick-and-go.com

Ständige Gießvertretung

TIPP 5



Bewässerungscomputer brauchen Sie nur einmal damit zu programmieren, wie oft, wie viel und wann bewässert werden soll. Den Sommer über arbeitet das System selbstständig. Wer nicht genau weiß, wie viel Wasser der Garten braucht, verwendet ein Modell mit Bodenfeuchtsensor. Achten Sie beim Kauf darauf, dass die Programmierung leicht von der Hand geht. Beim Gardena EasyControl z. B. kommen Sie ohne Gebrauchsanleitung aus.

www.gardena.de

EXPERTEN-TIPP

Die Pflanzen-Nanny

Ob ein Gärtner gut ist, erkennt man daran, dass er richtig gießen kann, heißt es in Profikreisen. Dabei ist nämlich Fingerspitzengefühl gefragt. Buchstäblich: Die meisten Zimmerpflanzen möchten es stets feucht, aber nie nass um die Wurzeln haben. Können nutzen den Finger als Feuchtefühler. Pfiffige lassen fühlen: Der stylische Parrot Flower Power Sensor meldet übers Smartphone, ob Wasser oder Dünger fehlt. (www.parrot.com)

Wer mäht Ihren Rasen während Sie im Urlaub sind?

Bei Registrierung Ihres Robolinho® bis 30.06.2015 erhalten Sie einen Reisegutschein im Wert von 50,- €



Robolinho® 3000

Der Allround-Mähroboter mit Regensensor für Rasenflächen bis 1.200 m²



Robolinho® 4000

Der Komfort-Mähroboter bis 2.000 m² mit elektronischer Schnitthöhenverstellung

solo
by ALKO

Robolinho® heißt die Lösung!

Denn die leistungsstarken Mähroboter mähen Ihren Rasen ganz automatisch und zuverlässig – egal ob Sie zuhause sind oder gerade im Urlaub weilen. Und damit letzterer nicht mehr lange auf sich warten lassen muss, gibt's **bis 30.06.2015** zu jedem Robolinho® einen **50,- € Reisegutschein von sonnenklar.TV** gratis mit dazu.

Weitere Infos und Fachhändler in Ihrer Nähe online unter www.al-ko.com/urlaub



Die Gartenbau-Diplomingenieurin Silke Kluth weiß, welche Schaderreger im Hobbygarten gerade aktuell sind und was Sie dagegen unternehmen können

DIE PFLANZENÄRZTIN

(K)Ein Angstgegner!

Wohin man blickt: Hobbygärtner lieben Buchs. Der **Buchsbaumzünsler** leider auch. Seine Bekämpfung ist ein bisschen knifflig, aber durchaus machbar. Gewusst wie!

Ein unscheinbarer Schmetterling lässt Gärtner seit einigen Jahren verzweifeln: Der Buchsbaumzünsler ist für seinen Nachwuchs auf Buchspflanzen angewiesen. Die Raupen sind gut getarnt und fressen sich gerne durch die Pflanzenmitte. Passt man da nicht richtig auf,

sehen die Immergrünen schnell erbärmlich aus. Wenn Sie bei den ersten Befallsanzeichen die Raupen von Hand absammeln bzw. die geschädigten Zweige abschneiden, verhindern Sie das Schlimmste. Tummeln sich jedoch schon viele Raupen, hilft nur noch der Griff zur Spritze.



Der Schädling

Augen auf! Wer diesen ca. 4 cm kleinen Falter sieht, muss seinen Buchs bald auf Raupen kontrollieren.



Die Raupen überwintern in einem Kokon in der Pflanze. Ab März sind sie aktiv. Pro Jahr können sich bis zu drei Generationen entwickeln.



Das Schadbild: Die Raupen lassen die Blattadern übrig und fressen sich durch die Rinde bis auf das Holz. Gespinste durchziehen die Pflanze.



Neben dem Zünsler hilft dieses biologische Mittel (Neudorff) auch gegen die Raupen weiterer Schädlinge im Zier-, Obst- und Gemüsegarten wie Kohlweißling und Frostspanner

Die Gegenmaßnahmen

Bei stärkerem Befall muss die Spritze ran. Wenn es ein Pflanzenschutzmittel sein soll, wählen Sie ein nützlingschonendes Produkt, z. B. mit *Bacillus thuringiensis*.



Eine Rosskur muss der Buchsbaum mit dieser Methode überstehen, um die Zünslerraupen loszuwerden: Mittels Hochdruckreiniger sprüht man sie auf eine untergelegte Folie. Anschließend einsammeln und entsorgen!



Da die Raupen in der Pflanze sitzen, erreicht man sie am besten durch eine Verlängerung wie hier beim Druckspeicher-Sprühgerät Super Star 1.25 (www.birchmeier.com). Das Gerät hat auch den nötigen Druck von 2 bar.

Kräuter für Genießer

Es ist schon erstaunlich, wie schnell und stark das Sortiment an Kräutern wächst! Darunter sind richtige Schätze, gerade für Menschen, die das Besondere lieben. Wahre Genießer lassen es sich zudem nicht nehmen,

die warme Jahreszeit möglichst oft auf der Terrasse zu feiern. Gerne mit Freunden. Wenn man dann lässig die Hugo-Minze von der Pflanze zupft oder mit Olivenkraut überrascht – das hat etwas von Luxus. Unbezahlbar!

**TREND:
RÄUCHERN
IST IN**



Man könnte meinen, Räuchern sei das neue Grillen: Das Sortiment und das Interesse rund um die dazu angebotenen Geräte steigt. Auf jeden Fall bestimmt der Räucherchef den Geschmack maßgeblich mit. Auch durch die Wahl des Räucherholzes. Dem gibt man

traditionell gerne Wacholderbeeren und -zweige zu. Perfekt, wenn sie vom eigenen, gut fruchtenden Grill-Wacholder stammen wie der langsam wachsenden Sorte „Meyer“!

www.blu-blumen.de



Ohne Cocktail kein Sommergefühl. Finden zumindest die Fans von Hugo und Mojito. Damit die auf der eigenen Terrasse richtig aromatisch aus dem Shaker kommen, zupft man die Cocktailkräuter am besten frisch. Für Hugo empfiehlt sich die Schweizer Minze „Swiss“ für Mojito die Marrokanische Minze „Marokko“.

Beide Sorten: Volmary Pflanzen



Oliven-Liebhaber können sich über dieses Kraut freuen: Der Geschmack seiner nadeligen Blättchen ist dem eingelegter Ölbaumfrüchte verblüffend ähnlich. Und genauso vielseitig. Für Pesto und Soßen, Salatmarinaden, würzige Fisch- und Fleischgerichte, zu kräftigem Käse und als 5 cm langer Stiel im Sekt.

www.blu-blumen.de

JETZT WICHTIG

Garten im Juni

Die prächtige Bart-Iris pflanzen Sie am besten direkt nach der Blüte an einem kühlen Regentag. Die dicken Speicherorgane (Rhizome) setzen Sie dabei waagrecht und nur sehr flach in die Erde.

Lücken im Blumenbeet stopfen Sie jetzt schnell und unkompliziert mit einjährigen Sommerblumen wie Zinnien, Schmuckkörbchen oder Spinnenblumen.

Mandelbäumchen schneiden Sie nach der Blüte. Kürzen Sie die Zweige auf zwei bis drei Knospen: Die daraus entstehenden Triebe blühen im Folgejahr am schönsten.

Rosenblüten, die verwelkt sind, schneiden Sie zügig aus, damit der Strauch neue Knospen ansetzt. Ausgenommen sind einmal blühende Sorten, die Hagebutten bilden, wie Apotheker- und Kartoffel-Rose.

Kiefern wachsen langsamer und verzweigen sich besser, wenn man ihre frisch gebildeten Kerzen (Triebspitzen) bis zum 10. Juni mit einer scharfen Gartenschere um die Hälfte einkürzt.



EXPERTEN-TIPP

Anzeige

Falk Schneider: Holztechniker, Leitung CLOU Kundenberatung bei der Alfred Clouth Lackfabrik, dem Spezialisten für die Holzoberflächen-Behandlung:

„Richtig Lackieren“

Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig und geschliffen sein, um eine gute Haftung des Lackes zu gewährleisten. Grundsätzlich den Lack immer in Strukturrichtung des Holzes auftragen. Bei der Verwendung einer Lackierrolle die Walze gut mit Lack tränken und beim Auftragen in gleichmäßigen Bahnen nur leicht aufdrücken. Für die Trocknung des Lackfilms gilt: Je härter und inhaltsstoffreicher ein Holz ist, desto länger braucht ein Lack zum richtigen Aushärten.

Nach dem Auftrag eines Lackes sind sichtbare Spuren von Pinselborsten kein Grund, in Panik zu verfallen. Einfach dem Lackfilm ein paar Minuten Zeit geben, um sich zu egalisieren (oder „zu verspannen“, wie es im Fachjargon heißt). Die Lacke der Marke CLOU bilden schon innerhalb kurzer Zeit einen homogenen, glatten Film.



CLOU®
www.clou.de

Nachhaltig gärtnern

Selbst gezogene **Kräuter und Gemüse** erleben im Hobbygarten gerade wieder ein großes Comeback. Weil's besser schmeckt. Und sich besser anfühlt!

Selbstversorgung ist ein Traum, den sich viele Garten-, Terrassen- und Balkonbesitzer von heute zumindest in Teilen erfüllen möchten. Erstens, weil das eigene Basilikum, die an der Pflanze gereifte Tomate oder Erdbeere unvergleichlich viel besser schmecken als gekaufte Produkte mit langen Transportwegen. Zum anderen weiß man, was dran- und

drinsteckt. Beim Anbau auf kleinen Flächen fällt es dem Gärtner zudem leicht, seine Pflanzen genau im Auge zu behalten und sie individuell zu pflegen. Da kann man die Blattläuse schon mal im Vorbeigehen abstreifen, statt die Spritze zu holen. Ohne Düngung und – auf Terrassen – Topfpflanzenenerde geht es nicht. Da kommt es auf die Wahl an!



Pflanzliche Rohstoffe aus der Lebensmittelindustrie sowie natürliche Mineralstoffe stecken in diesem flüssigen Bio Kräuterdünger. www.compo.de

Organische Düngemittel

Nährstoffe aus synthetischen Mineraldüngern oder aus organischen Düngern natürlichen Ursprungs? Der Pflanze ist das egal. Dem Boden nicht: Nur organische Stoffe fördern seine Fruchtbarkeit dauerhaft.



Die Vorteile organischer Dünger sind die Förderung der Humusbildung sowie ihre Langzeitwirkung. Die meisten organischen Volldünger enthalten Horn- und Federmehl, Knochenmehl und andere Stoffe tierischer und pflanzlicher Herkunft. Inzwischen wächst das Angebot an veganen Düngern, die ausschließlich pflanzliche Stoffe enthalten. Da die meisten Böden im Hobbygarten z. B. mit Phosphat überversorgt sind, gibt es zudem Einzelnährstoffdünger mit Kalium oder Stickstoff, die nur ergänzen, was fehlt.

www.neudorff.de, www.oscorna.de,
www.hauert-duenger.de

Ohne Torf, bitte!

Hochmoore sind wichtige (Trink-)Wasser- und CO₂-Speicher sowie einzigartige Lebensräume. Um sie zu schützen, raten Umweltverbände zu torffreien Gartenerden.

Mehr Nachhaltigkeit fordert der Verbraucher auch bei Erden und Substraten: Immer mehr Hobbygärtner achten darauf, torffreie Produkte zu kaufen. Als „Torfersatzstoffe“ stecken darin Holz- und Kokosfasern sowie Rinden- und Grüngutkompost. Auch der Anteil an Bio-Erden wächst. Das „Bio“ bezieht sich dabei oft darauf, dass die darin enthaltenen Dünger organischen Ursprungs sind.

www.floragard.de
www.liebedeinegarten.de
www.cuxin-dcm.de



EXPERTEN-TIPP

Upcycling

Gartenabfälle, wie Erntereste, Rasenschnitt und Häckselgut, lassen sich im Garten sinnvoll wiederverwenden. Über die **Kompostierung** gesunder Pflanzenteile erhalten Sie einen wertvollen, organischen Dünger und Bodenverbesserer. Angewerkter Rasenschnitt und halb verrottete Pflanzenteile können Sie als 3 bis 5 cm hohe Schicht als **Mulchmaterial** im Gemüse- und Blumenbeet, auf Baumscheiben und bei Beerensträuchern verwenden. Es hemmt Unkraut, mindert die Verdunstung von Bodenwasser, fördert das Bodenleben und liefert obendrein Nährstoffe.

Sie haben die Wahl!

Starke Pflanzen brauchen wenig Pflege und sind widerstandsfähig gegen Krankheiten und Schädlinge. Gut für Ihre Nerven. Und für die Umwelt!

Ein guter Start für Gartenpflanzen fängt mit der Planung und dem Einkauf an. Nicht jede Art wächst überall gleich gut. Wer nachhaltig gärtnern möchte, denkt zudem über den ökologischen Wert einer Pflanze nach: Einheimische Arten schneiden meist besser ab als Exoten. Holunder z. B. dient rund 60 Vogelarten und acht Säugern als Lebensgrundlage, der nordamerikanische Essigbaum nur zwei Vogelarten. Aber: Lassen Sie sich den Spaß durch solche Prinzipien nicht verderben! Wenn Sie eine Pflanze beim Gärtner einmal anlacht, dann gönnen Sie sich die!

Pflanzen Sie einen Baum!



Der berühmte Baum, den jeder Mann laut einer Volksweisheit in seinem Leben pflanzen sollte, ist wohl dem Bedürfnis geschuldet, in dieser Welt Spuren zu hinterlassen. Das kann man auch ganz uneigennützig sehen: Bäume sind Klimaschützer. Sie produzieren Sauerstoff, binden das Treibhausgas CO₂, befeuchten und reinigen die Luft, bieten Lebensraum für unzählige Tiere, Moose und Flechten, dienen als Lärm- und Windschutz, filtern Staub aus der Luft, spenden wohltuenden Schatten – brauchen Sie noch mehr Gründe?

Erst den Standort klären



Eine Sonnenbraut im Halbschatten – das kann auf Dauer nicht gutgehen. Eine Astilbe (Foto) dagegen fühlt sich dort wie zu Hause und bedankt sich dafür mit jahrelanger Treue. Die Konsequenz für nachhaltige Pflanzungen: Schauen Sie sich erst den Platz für das geplante Beet an. Wie lange scheint im Sommer dort die Sonne? Ist der Boden leicht oder schwer, trocken oder feucht? Dann fragen Sie die Profis, was sich hierfür eignet. Geht es nicht um ein Beet, sondern um eine Pflanze, die Ihnen gefällt, suchen Sie in Ihrem Garten den dafür passenden Standort aus.

Regional und bewährt



Regionale Erzeugnisse zu bevorzugen, ist ökologisch sinnvoll. Das lässt sich auf den Garten übertragen: Pflanzenarten bzw. -sorten, die sich in einer Region bewährt haben, sind dem dortigen Kleinklima angepasst. So gedeiht Phlox am besten in Gegenden, wo kühlere, feuchtere Sommer vorherrschen. Manche Pflanzen tragen ihre Herkunft sogar im Namen wie „Ulmer Polizeiapfel“ und „Dülmener Herbstrosenapfel“. Erkundigen Sie sich beim Gärtner, was in Ihrer Region traditionell gut wächst.

Von Natur aus gesund



Nicht nur bei Rosen ist die Sorte das entscheidende Kriterium darüber, ob die Spritze nötig wird. Manche Züchtungen sind resistent gegenüber Schaderregern oder können sie so lange abwehren, dass diese für die Blüte oder die Ernte keine Rolle spielen. Wenn Sie Tomaten ins Freie pflanzen, achten Sie also entsprechend auf Sorten, die tolerant gegen Braunfäule sind. Und bei Rosen lassen sich Mehltau und Sternrußtau mit robusten Sorten wie „Leonardo da Vinci“ weitgehend in Schach halten.

Faszination RC-Modellbau



GeraMond Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Online blättern oder Abo mit Prämie bestellen unter:
www.flugmodell-magazin.de/abo
www.schiffsmodell-magazin.de/abo

**ALLTAGS-
PROBLEM
ELEGANT
GELÖST**



Ab ins Häuschen!

Trotz aller Recycling-Bemühungen kommt kein Haushalt ohne eine Restmülltonne aus. Die schwarzen Ungetüme sind jedoch kein schöner Anblick. Mit unserem praktischen und ansehnlichen **Mülltonnen-versteck** ist das Problem gelöst

Mindestens eine Tonne steht bei jedem von uns irgendwo in einer Nische neben dem Hauseingang oder der Garage. Kommen dann noch Wertstoffe, Bio- und Papiermüll hinzu, tummelt sich gleich ein bunter Mix aus blauen, braunen, gelben und schwarzen Plastikbehältnissen im Vorgarten. Da ist es eine gute Idee, ein Versteck für die Tonne(n) zu bauen. In Baumärkten gibt es eine Reihe von Bausätzen für kleine Häuschen oder Boxen, in denen Ihre Mülltonnen verschwinden. Diese gibt es aus Metall oder Holz, einfache Sichtschutzverkleidungen aus Bambus oder Schilfrohr können Sie ebenfalls verwenden.

Der Vorteil eines selbst gemachten Verstecks liegt jedoch auf der Hand: Sie können es in der für Sie passenden Größe genau an der richtigen Stelle aufstellen und außerdem optisch an Haus oder Garage anpassen. So fügt sich in einen Bauerngarten eine Konstruktion aus rustikalen Holzplatten harmonisch ein, in der Neubausiedlung, wie in unserem Fall, kommt eine geradlinige Konstruktion mit etwas Farbe und Pultdach gut an.



Standardgrößen: Die meisten Haushalte kommen mit einer Restmülltonne mit 80 (links) oder 120 Litern (rechts, jeweils Modell MGB Euro2 von Sulo) aus. Für diese Größen haben wir unsere Box entworfen. Die kleinere 60-Liter-Tonne passt problemlos, für 240 Liter wird es etwas eng im Unterstand.



Vorher: Tristesse in der Tonnen-Nische



Materialliste

Werkzeug

Kreissäge, (Akku-)Bohrmaschine, Hammer, Wasserwaage, Heißluftgebläse, Handtacker, Cutter, Zollstock

Farbe

Holzschutzlack (hier: Buntlack von Renovo (grau, seidenmatt))

Baustoffe

Holzleisten, KDI Bretter, Dachpappe, Spax Schrauben, 2 Winkel, 4 Scharniere, Schieberiegel, Gasdruckfeder

Dauer

24 Stunden

Kosten

etwa 200 Euro



Die Box können Sie auch größer für **mehrere Tonnen oder frei stehend** bauen. Anregungen dafür finden Sie auf der Seite 86

Das Gerüst

Die Wandnische neben der Haustür ist in unserem Fall der ideale Platz für die Tonne. Hier fehlten nur noch ein Dach und eine Front, die sich unkompliziert öffnen lassen.



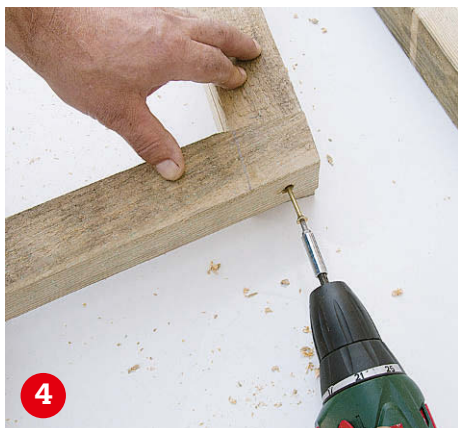
1 **Zunächst** messen Sie die Breite der Nische aus, damit Sie die Tragleiste für die Rahmenkonstruktion zusägen können.



2 **Um die Tragleiste** waagrecht an der Wand zu positionieren, richten Sie sie mit einer Wasserwaage aus.



3 **Drehen** Sie nun Schrauben durch vorgebohrte Löcher in der Latte und markieren Sie die späteren Bohrlöcher mit dem Hammer an der Wand.



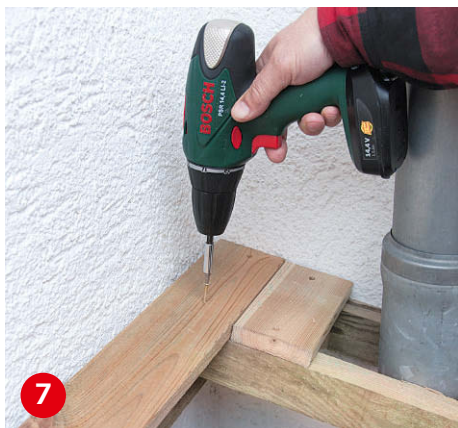
4 **Für den Rahmen** bohren Sie Löcher vor und verschrauben sie dann in gewünschter Länge und Neigung (ca. 15 Grad) miteinander.



5 **Die so entstandenen Stützen** fixieren Sie an der Tragleiste und an den Wänden. Jetzt ist das Grundgerüst zur Beplankung fertig.



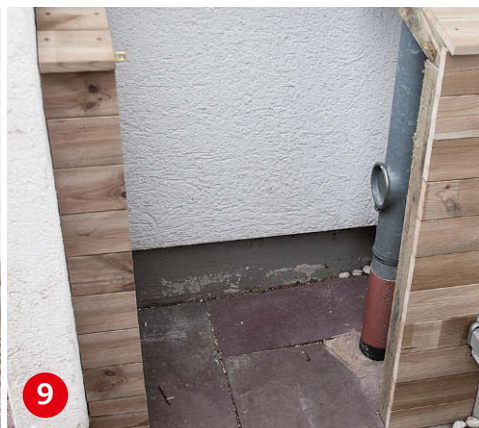
6 **Schneiden** Sie hierfür KDI Bretter (Gartenholz) mit einer Kreissäge auf die richtige Länge zu und verschrauben diese dann am Gerüst.



7 **Wichtig** bei der Beplankung ist, dass Sie mit einem durchgehenden Brett beginnen. Denn hier werden später die Scharniere befestigt.



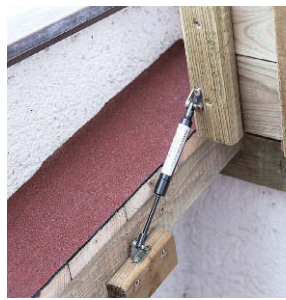
8 **Hindernisse**, wie z. B. ein Regenrohr, meistern Sie mit Hilfe einer Schablone. So können Sie den Ausschnitt problemlos aussägen.



9 **Für den Deckel** montieren Sie auf jeder Seite einen Winkel an den Stützen. Dies sind die Auflagepunkte des Deckel.

Dach und Tür

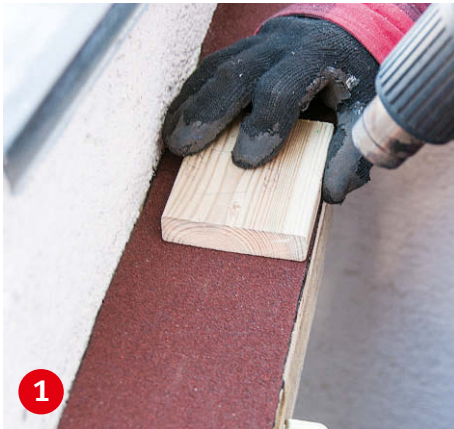
Einfaches Handling der Box ist wichtig, schließlich muss die Tonne jede Woche bewegt werden. Für schnellen Zugriff sorgt die Klappe im Dach. Mit den Verschlüssen wird alles sturmsicher.



EXTRA-TIPP

Gasdruckfeder

Damit die Mülltonnenbox den Alltag nicht noch erschwert, haben wir die Klappe mit einer Gasdruckfeder versehen. Sie lässt sich so ohne viel Kraftaufwand öffnen und bleibt auch oben, wenn man etwas einwerfen will.



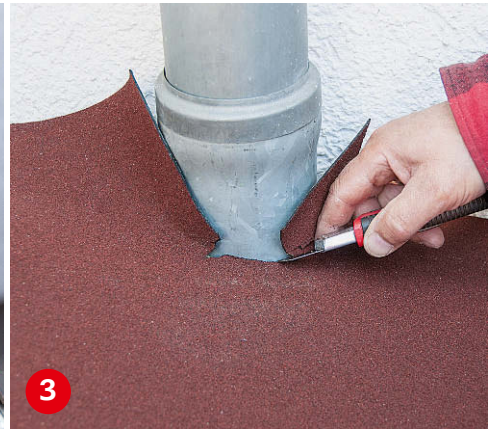
1

Die Oberseite verkleiden Sie mit Dachpappe. Durch Erhitzen mit einem Heißluftgebläse bekommen Sie die nötige Verbindung.



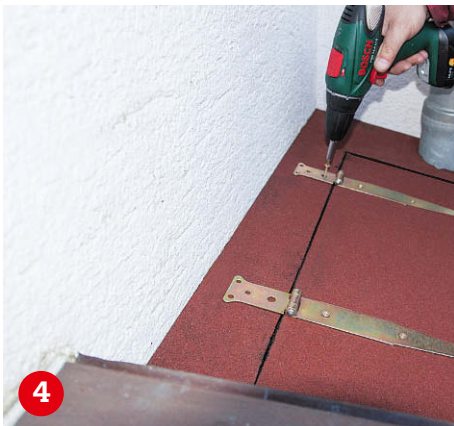
2

Schlagen Sie die Dachpappe an den vorderen Kanten um und befestigen diese dann an der Unterseite mit einem Tacker.



3

Am Regenrohr passen Sie die Dachpappe mit einem Cutter an. Tasten Sie sich lieber langsam vor, ehe Sie zu viel ausschneiden.



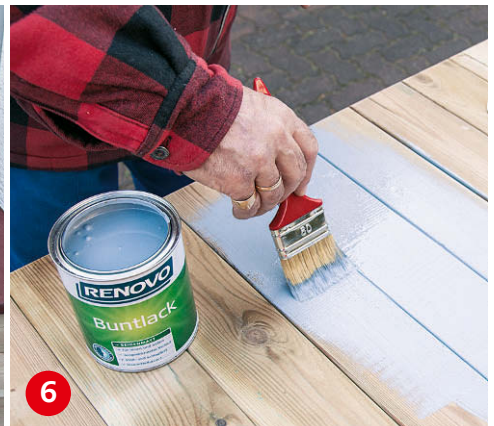
4

Ist der Deckel fertig gebaut und mit Dachpappe bezogen, können Sie ihn mit Scharnieren festschrauben.



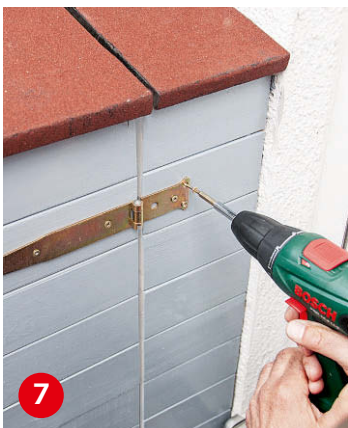
5

Mehr Stabilität für den Deckel erhalten Sie durch eine Unterfütterung. Dafür verschrauben Sie ein zusätzliches Brett im Trägersystem.



6

Die Vorderseite der Verkleidung streichen Sie je nach Belieben entweder mit Holzschutzlack oder mit einer Lasur.



7



8

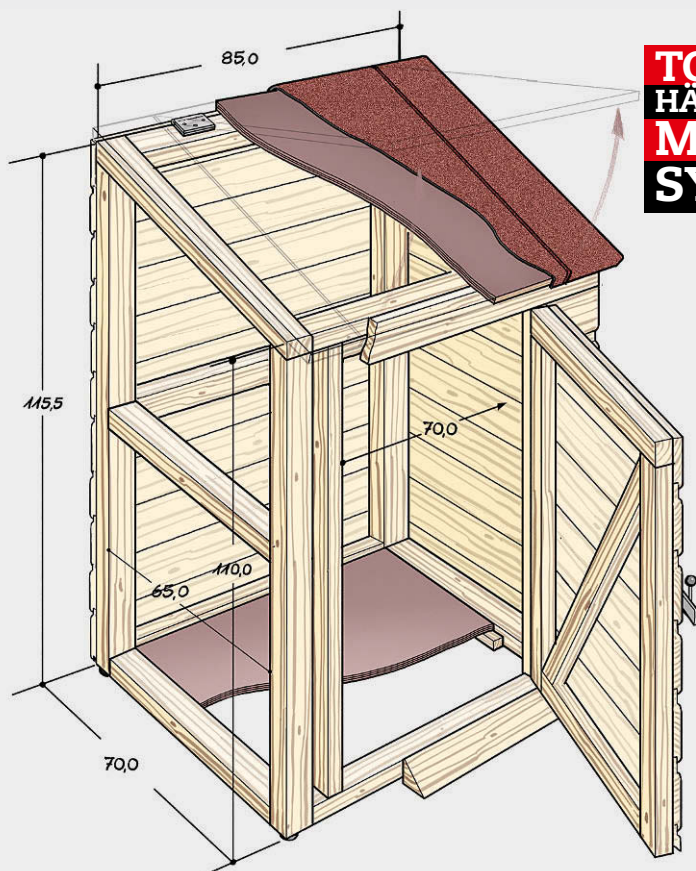
Die Tür besteht, wie der Deckel, aus Trägersystem und einer Beplankung. Nach dem Aufbringen der Dachpappe und dem Anstrich fixieren Sie sie mit Scharnieren und einem Schieberiegel.



Zum Schluss befestigen Sie für ein leichteres Öffnen eine Gasdruckfeder am Rahmen des Deckels.

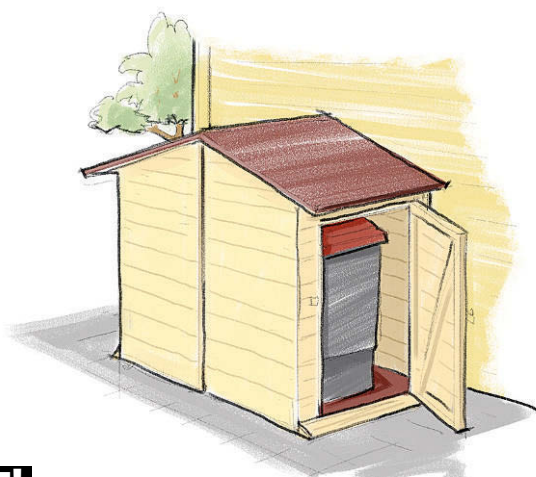
Maßgeschneidert

Groß oder klein: Für mehrere Müllbehälter oder als zusätzlicher Stauraum für (Garten-)Geräte können Sie unsere Box modular erweitern. Je nach dem, wie die Platzverhältnisse bei Ihnen aussehen, ordnen Sie die Module neben- oder hintereinander an. Unsere Maßangaben dienen nur als Anhaltspunkt, und sind für eine 80-l-Tonne ausgelegt. Natürlich kann das Häuschen auch höher, breiter oder schmaler werden.



**TOLLE
HÄUSCHEN
MIT
SYSTEM!**

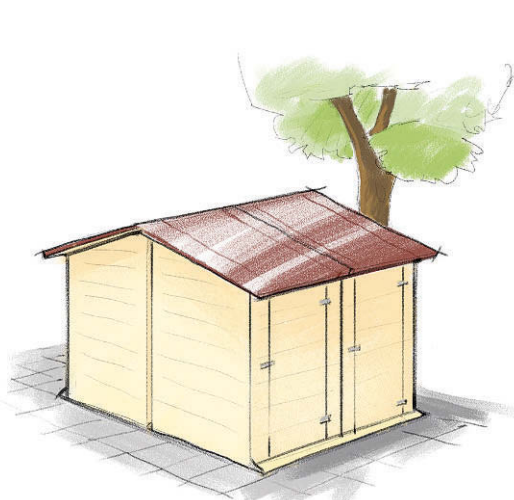
Fünf Kombinationen



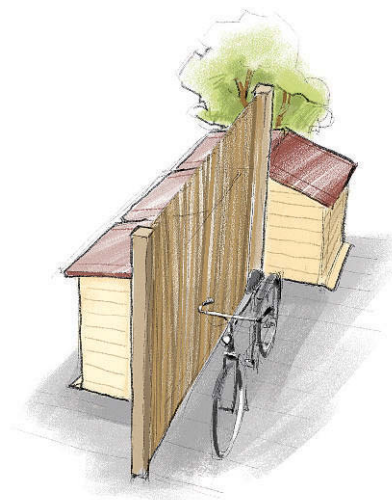
An Haus, Garage oder Carport können die Boxen hintereinander installiert werden, mit der Mülltonne in Richtung der Abholstelle.



Doppelmodul: Ohne Trennwand in der Mitte findet darin sogar ein Fahrrad Platz. Die Einzelbox links ist wieder für die Tonne.



Rücken an Rücken lässt sich diese 2x2-Kombination frei stehend im Vorgarten installieren – eine Seite für Mülltonnen, eine für Gartengeräte.



Mit Weidezaun als Sichtschutz ist diese Kombi clever aufgeteilt: drei Tonnen zur Straße hin, Rad und Werkzeug dahinter.



Zwei Tonnen sind in vielen Haushalten im Einsatz. Mit zwei Türen versehen, haben Sie am Leerungstag schnell Zugriff auf die richtige.

Packen Sie's jetzt an...

... und lesen Sie die
nächsten 12 Ausgaben
SELBER MACHEN
zum Sonderpreis!

Als Geschenk erhalten
Sie eine Prämie Ihrer Wahl.

PRÄMIE 1



Japansäge Kataba

Die LUX-TOOLS Japansäge Kataba mit
diamantgeschliffener Zahnung ist 270
mm lang und hat ein sehr dünnes Blatt
mit solidem kurzen Stahlrücken für mehr
Stabilität. Die mit einem extra langen
Bambusgriff ausgestattete Säge erlaubt
saubere, schnelle und feine Sägeschnitte.

PRÄMIE 2



Stiftebox VW

Kultautos räumen den Schreibtisch auf. Der Klassiker
VW T1 Bulli geht auf Ihrem Schreibtisch auf große
Fahrt! Platz für jede Menge Stifte und Co.!



PRÄMIE 3

Klassische Herren-Quarz-Uhr aus Edelstahl

Inklusive Lederarmband zum Wechseln und
Manschettenknöpfen. Das Gehäuse ist aus
Metall mit drehbarem Aluminium-Topping,
wasserdicht bis 3 Bar.

Ihre Vorteile als Abonnent

- ✓ Sie sparen 5%, bei Bankeinzug sogar 7% gegenüber dem Einzelheftpreis am Kiosk.
- ✓ Sie verpassen keine Ausgabe.
SELBER MACHEN kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✓ Sie erhalten ein attraktives Geschenk Ihrer Wahl.
- ✓ Sie bleiben flexibel. Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.



Buch »Terrassen und Innenhöfe«
Aus der Reihe "Mein Gartenparadies"-
Kompetentes Wissen für Hobbygärtner:
Gestaltungsmöglichkeiten, Pläne, Planungs-
techniken, Pflanzenauswahl.

Gleich Coupon ausfüllen
und Prämie sichern!



☒ Ja, ich möchte **SELBER MACHEN** mit 5 % Preisvorteil lesen!

Bitte schicken Sie mir ab sofort SELBER MACHEN für nur € 3,33* pro Heft (Jahresbezugspreis € 39,90*) monatlich frei Haus. Als Dankeschön erhalte ich ein Geschenk meiner Wahl**. Ich kann den Bezug nach dem ersten Jahr jederzeit kündigen.

Meine Adresse:

Name, Vorname _____

Straße, Hausnr. (kein Postfach) _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Meine Prämie für 1-Jahres-ABO

- ☐ Japansäge Kataba (62189279) ☐ Herren-Quarz-Uhr (62189234)
☐ Stiftebox VW (62189083) ☐ Buch »Terrassen und Innenhöfe« (62389093)
 (bitte ankreuzen)

☐ Ja, ich möchte zusätzlich 2% des Abopreises sparen
und zahle per Bankabbuchung (nur im Inland möglich).

Gewünschte Zahlungsweise bei Bankeinzug***:

- ☐ halbjährlich ☐ jährlich

IBAN DE _____
 Bankleitzahl _____ Kontonummer _____

Bankname _____

Ich ermächtige die GeraNova Bruckmann Verlagshaus GmbH, wiederkehrende Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die von GeraNova Bruckmann Verlagshaus GmbH auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen. Die Mandatsreferenz wird mir separat mitgeteilt. Hinweis: Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Es gelten dabei die mit meinem Kreditinstitut vereinbarten Bedingungen.

Datum _____ Unterschrift ☒ _____

620Se60956

☐ Ich bin einverstanden, dass Sie mir per Telefon/E-Mail weitere interessante Angebote rund ums Thema Heimwerken unterbreiten (bitte ankreuzen!)

Coupon gleich abschicken! **SELBER MACHEN** Leserservice, Postfach 1280, 82197 Gilching.
Und noch schneller geht's so: Telefon: 0180-532 16 17****, Fax: 0180-532 16 20****, oder unter www.selbermachen.de/prämie

**** 14 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 Cent/Min.



Honig im Korb

Hinter dem knarrenden Eingangstor bietet sich ein Bild wie aus vergangenen Zeiten: In langen Regalen reihen sich runde **Bienenkörbe aus Stroh**, wie man sie eigentlich nur noch vom Siegel auf Honiggläsern oder alten Zeichnungen kennt. Imker Jürgen Winterhoff hat sich als einer der wenigen in Deutschland dieser traditionellen Haltungsform verschrieben.

Wer Bienen hegt und sie gut pflegt, lebt sorgenfrei und froh dabei“, ist in einen Balken der Korbimkerei geschnitzt. Eine Erinnerung an Zeiten, als die Korbimkerei ein einträgliches und weit verbreitetes Geschäft war.

Heute wird diese traditionelle Form der Imkerei nur noch von wenigen Enthusiasten betrieben. Einen von ihnen haben wir in Hermannsburg zwischen Hamburg und Hannover besucht. „Die überdachten, hinten geschlossenen Regale schützen die Körbe vor Regen und Wind. Die runden Körbe nennt man Lüneburger Stülper, die eckigen heißen Karnitzer Korb“, erklärt Jürgen Winterhoff. Mit über 70 Jahren hält er ein Handwerk lebendig, das vielen anderen zu mühsam geworden ist. Früher gab es solche Bienenzäune auf fast jedem Hof in der Lüneburger Heide. „Jeder Landwirt hatte etwas Land, eine Imkerei und eine Schäferei mit Heidschnucken.“ Während die Imkerei mit Kästen heute sogar in Städten populär und unter Laien immer beliebter wird, beherrschen nur noch

wenige die Kunst der Korbimkerei. Die Gründe sind vielfältig: Im Gegensatz zur heute praktizierten Arbeitsweise gibt es bei der Heide-Imkerei nur eine Honigernte im Jahr. Jahreshonig nennt man die süße Kostbarkeit deshalb. Pro Volk und Jahr kann Jürgen Winterhoff fünf Kilo ernten. Imker, die nach modernen Methoden ernten, erwirtschaften etwa doppelt so viel.

Zudem ist die Arbeit zeitaufwändig und mühsam. Etwa 35 Kilogramm wiegt ein gefüllter Lüneburger Stülper. Das Hantieren mit den Körben ist ein Knochenjob. Dazu gehört es, von Hand kleine Wabenstücke an die Kuppel des Korbs zu kleben, so dass die Bienen eine Orientierung haben, wie sie ihre Waben bauen. Moderne Imker hängen stattdessen Rahmen mit gekauften Wachsplatten in die Magazine. Harte Arbeit ist die Korbimkerei auch, weil man nur wenige der Werkzeuge, die man für die vielen Arbeitsschritte der alten Imkerkunst benötigt, kaufen kann. Stattdessen gilt es, die teilweise über



Der Rauch von verbranntem Rainfarnkraut sorgt dafür, dass sich die Bienen zurückziehen (links). So kann der Imker in Ruhe ernten oder die Körbe überprüfen. Diese Form der Bienezucht ist uralte und ökologische. Die Werkzeuge und Bienenstöcke sind, genau wie am Ende der Honig, handgemachte, natürliche Produkte.

Echte Handarbeit

Seit dem Entstehen der Korbimkerei haben sich die meisten Arbeitsgeräte und Werkzeuge im Lauf der Jahrhunderte nicht verändert. Viele davon kann man im Gerätespeicher des Imkers bei einer Führung besichtigen.



Von den Bienen
direkt ins Glas.
Den Honig gibt's
im Waldcafé
(500 g, 7,20 Euro)



1

Fütterung: Hat der Imker den Honig entnommen, bekommen die Bienen Zuckerwasser als Nahrung.



2

Eine Sammlung verschiedener Bienenkörbe. An einem ist ein Schwarmbeutel zur Besiedelung durch ein neues Bienenvolk befestigt.



3

Alte Wabenstücke klebt der Imker wieder in die Körbe. Die Bienen orientieren sich beim Bau der neuen an ihnen..



4

Letzter Schritt: Die honiggefüllten Waben werden erwärmt, in Leinentücher gewickelt und in die Presse gelegt.



5

Frisch gepresst: Der kostbare Honig aus den Körben kann nur einmal im Jahr geerntet werden. Wer einmal probieren möchte, kann sich ein Glas zuschicken lassen. Ein Anruf oder eine E-Mail an den Familienbetrieb genügt (www.wald-cafe.de).

**EIN
ECHTES
NATURPRODUKT**



Tradition lebt weiter: In jeden Bienenzaun, wie die überdachten, halb offenen Unterstände genannt werden, gehört ein Bannkorb. Mit menschlichen oder tierischen, oft zu Fratzen verzerrten Gesichtern verziert, soll er Diebe, aber auch Krankheiten von den Bienen fernhalten.



Trotz harter Arbeit rüstig: Korbimker Jürgen Winterhoff, hier mit seinem Rauchbläser, betreibt sein Handwerk mit Leidenschaft.

hundert Jahre alten Gerätschaften zu pflegen. So müssen die Körbe regelmäßig gesäubert und anschließend mit Kuhdung ausgestrichen werden. „Das ist sehr aufwändig und erfordert Erfahrung. Aber mir gefällt die Korbimkerei, weil sie so naturverbunden ist. Ich arbeite im Rhythmus der Natur und alle Werkzeuge, die ich verwende, bestehen aus Naturmaterialien“, erzählt Jürgen Winterhoff und ein kleines Lächeln bringt die tiefen Furchen in seinem wettergegerbten Gesicht zum Vorschein.

Dabei brachte ihn mehr die Not als die Leidenschaft zur Korbimkerei. Sein Schwiegervater war Berufsimker und hatte bis zum Zweiten Weltkrieg die Familie mit dem Handwerk ernährt. Als ihm die Arbeit zu schwer wurde, übernahm der Schwiegersohn die Geräte und das Wissen. „Korbimkerei kann man nicht einfach lernen. Vieles muss man sich erarbeiten“, erinnert sich der gelernte Landwirt. Etwa wie man die schweren Körbe so umdreht, ohne dass die Bienen

flüchten. Oder welche Geräusche ein Volk macht, bevor es ausschwärmt. Erkennt man zu spät, dass die Bienen zu fliegen beginnen, ist das Volk verloren.

Wie sein Schwiegervater fährt er seine Bienenvölker (zwischen 90 und 120 Körbe) im Frühjahr hinaus aufs Land, wo sie auf den blütenreichen Streuobstwiesen massenweise Nahrung finden. Nach der Obstblüte bringt er sie wieder in seinen Bienenzaun. Nachdem die Löcher in den Körben mit Jutestreifen gestopft sind, brauchen die Bienen Zeit, um sich zu vermehren. Alle zehn Tage kontrolliert Jürgen Winterhoff die Körbe. An Pflanzenresten oder toten Bienen erkennt er, wie es um das Wohl der Völker steht. Im September schneidet er die Waben aus dem Korb. Im familieneigenen „Waldcafé Backebergsmühle“ (www.wald-cafe.de) werden sie als Scheibenhonig direkt zum Kauf angeboten. Der Großteil aber kommt in die Honigpresse und wird als „flüssiges Gold“ in Gläsern verkauft oder selbst verspeist.

Alt wird neu!

Für unsere Gartenideen brauchen Sie im Idealfall kein Material kaufen: Alles entsteht aus **recyceltem Altmaterial**.

Mit Ideenreichtum aus Baustoffresten oder Abfallmaterial wieder etwas Sinnvolles und Nützliches entstehen lassen: das ist Upcycling. Hier finden Sie ein paar Beispiele, was man etwa aus einem alten Autoreifen oder einer ausgedienten Regenrinne noch alles Nützliches bauen kann. Und eines ist sicher: Dafür, dass die gebrauchten Teile auf der Müllhalde landen sollten, sind sie ziemlich praktisch und auch noch schön anzusehen.



IDEE 2 GEWÄCHSBOX

FRÜHBEET GANZ EASY

Die Kombination aus Hochbeet und Gewächshaus lässt sich ganz einfach umsetzen. Ein Holzkasten mit den Innenmaßen des Fensters bildet die Basis. Die Second-Hand-Fenster legen Sie anschließend einfach auf oder befestigen sie noch zusätzlich mit einem Scharnier an der (Rück-)Seite. In diesem gut geschützten Beet kann man schon früh in der Gartensaison Salat anpflanzen oder Sämlinge vorziehen, die darin gut gedeihen werden.



IDEE 4 REIFENTISCH

RUNDE SACHE

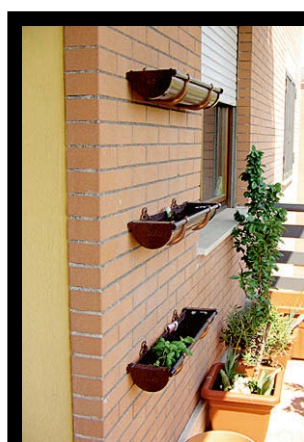
Europaletten und ein gebrauchter Autoreifen die Baumaterialien für diesen Upcycling-Tisch. Wer möchte, kann genau diesen für 180 Euro kaufen (von ReFactura auf dawan-da.com). Ansonsten ist der recycelte Tisch aber auch einfach nachzubauen: Platte aus Palettenholz rund zuschneiden. Ein Balken dient als Tischbein und der Reifen wird ebenfalls daran befestigt. Die Unterseite kann man mit einem Stück Sperrholz verschließen, ein kreuzförmiger Standfuß verleiht Stabilität. Die glatt geschliffenen Holzteile streichen Sie am besten mit farblosem Acryllack, das verleiht dem rustikalen Holz seidenmatten Glanz.



IDEE 1 KRÄUTERTURM

KRÄUTER KOMPAKT

Dieser Mini-Kräutergarten stammt von der Bloggerin Nina Decker (indigo-autumn.de). Die Paletten-Hohlräume hat sie mit Holzplatten verschlossen und Standfüße angebracht. Leicht nachzubauen, überall aufzustellen und einfach dekorativ!



IDEE 3 REGENRINNE

WANDGARTEN

Wer sagt, dass man einen Kräutergarten nicht auch an die Wand hängen kann? Das dachten sich wohl auch die Erfinder dieser bepflanzten Regenrinnen. Die zugeschnittenen Stücke lassen sich mit einfachen, zurechtgebogenen Dachrinnenhalterungen an der Wand fixieren. Salat oder anderes, nicht zu tief wurzelndes Gemüse oder Kräuter werden sich darin wohl fühlen und sind eine Zierde für jede Fassade. Eine alte Dachrinne kann man gut bei einem Hausabbruch oder einer Sanierung abstauben.



EXPERTEN-TIPP

Bauteil-Börsen

Bei Abbrucharbeiten fallen viele gebrauchten Bauteile an, die wiederverwendbar sind: Türen, Fenster, Armaturen und mehr. Für Selbsterbauer sind Bauteilbörsen gute Anlaufstellen für günstige, funktionstüchtige Bauteile, oder um Bauabfall sinnvoll zu reduzieren. Im Portal www.bauteilnetz.de finden Sie Adressen.

Katalogshop

Bestellen Sie ...

diesen Katalog von Decosa über die angegebene Adresse www.saarpor.de oder über unsere E-Mailadresse: anzeigen@verlagshaus.de
Bitte geben Sie Ihre Adresse und den gewünschten Katalog bei der Bestellung an.

DECOSA®

Kostenlos Prospekte anfordern!



Schöne Ideen zur Raumgestaltung mit Zierprofilen, Rosetten, Deko-Balken kreativen Wandregalen und leichten Creativsteinen.

Saarpor Klaus Eckhardt GmbH
Neunkirchen Kunststoffe KG

www.saarpor.de

Marktplatz

DER PROFESSIONELLE WEG FÜHRT ZU

HolzProfi

austria

Holzbearbeitungsmaschinen
und Werkzeuge
in riesiger Auswahl



Kapp-
Gehrungssäge
SRO305
€ 345,-

www.holzprofi.com

HAUSLHOF



Druckluftkompressor
KO200-24-1,5
€ 195,-



Montagekompressor
KO260-24-1,8
€ 390

www.hauslhof.at

WERKZEUGE -
MASCHINEN
**HANS
SCHREINER**

Holzdrehbank
MC1018VD
€ 312,-



www.hans-schreiner.at

Besuchen Sie unseren
Onlineshop

www.online-kaufen.cc

HOLZPROFI Pichlmann GmbH
Watzing 2
A - 4661 Roitham
Tel 0043 7613 5600
Fax 0043 7613 5600 14
mail: pichlmann@holzprofi.com

sauter shop
Fräsen.
Sägen.
Bohren.

www.sautershop.de

TIFFANYZUBEHÖR VON A-Z!

Gläser, Werkzeuge, Vorlagen
Gratispreisliste SM
04526-339914 K. Pisinger

Hier könnte Ihre Anzeige stehen!

Ihr Ansprechpartner:
Helmut Gassner
Telefon:
(089) 13 06 99 - 520
helmut.gassner@verlagshaus.de

selber machen

arturus24.de

die werkzeugprofis



66€



153€



94€

www.arturus24.de

Jetzt 5% Neukunden Rabatt sichern Code: 17a212



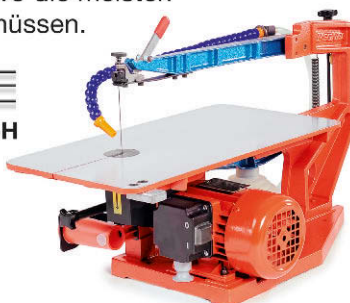
Beste Qualität aus langer Tradition

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

HEGNER

Präzisionsmaschinen GmbH

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



„Und wie groß ist deiner?“

Nicht nur auf dem Acker kommt es auf die Größe an. Deshalb erscheint jede Ausgabe von **TRAKTORXL** immer mit XL-Poster im Format DIN A2 in der Heftmitte! Und das ist richtig groß ...



NEU
AM KIOSK

So erreichen Sie uns

Für Fragen und Kommentare an die Redaktion:

LESERBRIEFE & BERATUNG

✉ SELBER MACHEN

Infernerstr. 11a, 80797 München

www.selbermachen.de

redaktion@selbermachen.de

Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.

ABONNEMENT

SELBER MACHEN ABO-SERVICE

Postfach 1280, 82197 Gilching

☎ 0180/532 16 17*

☎ 0180/532 16 20*

✉ leserservice@selbermachen.de

*14 ct/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 ct/Min.

ONLINE-ABO-SERVICE

24-Stunden-Abo-Bestellung auch unter

www.selbermachen.de/abonnament

Preise: Einzelheft EUR 3,50 (D), EUR 3,90 (A), sFr 6,80 (CH), EUR 4,15 (BeNeLux), EUR 4,75 (FR, IT, PT, ES) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahresabopreis (12 Hefte): Inland: EUR 39,90, im Ausland zzgl. Versandkosten.

Die Abogebühren werden unter der Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe ankündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum. Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

Impressum

Redaktion:

SELBER MACHEN, Tel. 089/130699-111
Infernerstr. 11a, 80797 München

Herausgeber:

Ulrich Weiß

Chefredakteur:

Stefan Rippler (V.i.S.d.P.)

Redakteur:

Bernhard Eder

Redaktionsassistentin:

Ümmük Arslan

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Malte Betz, Christian Bordes, Nadja Buchczik, Thomas Ebert, Michael Holz, Silke Kluth, Elke Krebs, Jutta Langheineken, Simon Morgenthal, Petra Nickisch, Anja Schönmath, Jan Schönmath, Horst Schröder, Tillman Straszburger, Ulrich Wolf

Layout und Grafik:

Sebastian Lechler, Ralf Puschmann

Chefin vom Dienst:

Sandra Kho

Verlag:

Selber Machen Media GmbH

Infernerstr. 11a, 80797 München

Geschäftsführung:

Clemens Schüssler, Clemens Hahn

Gesamtanzeigenleitung:

Thomas Perskowitz, Tel. 089/130699-527,

thomas.perskowitz@verlagshaus.de

Anzeigenleitung:

Helmut Gassner, Tel. 089/130699-520,

helmut.gassner@verlagshaus.de

Michael Scheible, Tel. 040/68893-1050

michael.scheible@verlagshaus.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 2 vom 1.1.2015

Vertrieb/Auslieferung:

Bahnhofsbuchhandel, Zeitschriftenhandel:

MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb, Unterschleißheim

Leitung Marketing und Sales Zeitschriften:

Andreas Thorey

Vertriebsleitung:

Dr. Regine Hahn

Herstellungsleitung:

Olaf Wendenburg

Druck:

Severotisk s.r.o.

Für unverlangt eingesandtes Bild- und Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

© 2015 by Selber Machen Media GmbH.

Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge

sind urheberrechtlich geschützt.

ISSN: 0171-614X



Adressen

A

AkzoNobel Deco GmbH
www.akzonobel.com

Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG
www.clou.de

AVM GmbH
www.avm.de

B

Black + Decker
über Stanley

Bosch
www.bosch-pt.com

BBQ-SCOUT GMBH
www.bbq-scout.de

C

C. & E. Fein
www.fein.de

Clou über Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG

COBB SCANDINAVIA APS
www.cobb-grill.de

Compo
www.compo.com

Conrad Electronic SE
www.conrad.de

Consolan über AkzoNobel

Cuxin DCM
www.cuxin-dcm.de

D

daheim.de einrichtungen gmbh + co.kg
www.daheim.de

Dewalt über Stanley

D-Link (Deutschland) GmbH
www.dlink.com

devolo AG
www.devolo.de

Dremel über Bosch

Duplicolor über Motip Dupli

DURAVIT Aktiengesellschaft
www.duravit.de

E

Einhell Germany AG
www.einhell.de

F

Feingeschmack Versandhandel
www.feingeschmack.de

Firebuggz
www.firebuggz.com

Fiskars Germany GmbH
www.fiskars.de

Floragard Vertriebs-GmbH
www.floragard.de

Forzalaqua
www.forzalaqua.nl

Fritzbox über AVM

G

Gardena Deutschland
www.gardena.de

Gloria Haus- und Gartengeräte GmbH
www.gloriagarten.de

grillfuerst.de über Kamin und Grill Shop GmbH

GrillStar
www.grillstar.de

gulaschkessel-onlineshop.de über Promeus AG

H

hagebau Handelsgesellschaft
www.hagebau.de

Hammerite über AkzoNobel

Hauert HBG Dünger AG
www.hauert.com

Home24 GmbH
www.home24.de

Homestyle4u GmbH & Co. KG
www.homestyle4u.de

I

Ideal Standard GmbH
www.idealstandard.de

J

J.W. Ostendorf
www.jwo.com

K

Kaldewei GmbH & Co. KG
www.kaldewei.de

Kärcher
www.kaercher.de

KARE Online GmbH
www.kare.de

Keramik Laufen AG
www.laufen.ch

Kerasan S.r.l.
www.kerasan.com

Kamin und Grill Shop GmbH
www.grillfuerst.de

L

Landmann GmbH & Co. Handels-KG
www.landmann.de

Leatherman über Zweibrüder Optoelectronics

Leica Geosystems GmbH
www.leica-geosystems.de

LotusGrill International
www.lotusgrill.de

M

Marlux
www.marlux.com

Motip Dupli GmbH
www.dupli-color.de

Möbel Centrale GmbH
www.moebelcentrale.de

MTD Products AG
www.wolf-garten.de

N

Naturen über Scotts Celflor

NETGEAR Deutschland GmbH
www.netgear.de

Neudorff GmbH KG
www.neudorff.de

O

OSCORNA-DÜNGER GmbH & Co. KG
www.oscorna.de

Otto GmbH & Co. KG
www.otto.de

P

Parrot GmbH
www.parrot.com

Philips GmbH Market DACH
www.philips.de

Promeus AG
www.gulaschkessel-onlineshop.de

R

Ryobi Elektrowerkzeuge
www.ryobitools.eu

Rimini Baustoffe GmbH
www.rimini-baustoffe.de

S

Scarabeo Ceramiche srl
www.scarabeosrl.com

Scotts Celflor GmbH
www.liebedeingarten.de

Skil Europe B.V.
www.skil.de

SPAX International GmbH & Co. KG
www.spax.com/de

Stanley Black & Decker
www.blackanddecker.de

steak-champ.de
über TecPoint GmbH

Substral über Scotts Celflor GmbH

T

tesa SE
www.tesa.de

TecPoint GmbH
www.steak-champ.de

TT-Form GmbH
www.tt-form.de

U

Ultra-Color über J. W. Ostendorf

V

VARO – Vic. Van Rompuy nv
www.varo.com

VELUX Deutschland GmbH
www.velux.de

VENATUS
www.venatus-shop.de

Villeroy & Boch AG
www.villeroy-boch.de

W

Waldcafé Backebergsmühle
www.wald-cafe.de

Weber-Stephen Deutschland GMBH
www.weberstephen.de

WMF AG
www.wmf.de

Wolf Garten über MTD Products AG

Z

Zweibrüder Optoelectronics GmbH & Co. KG

www.leatherman.de

Die ausführliche Liste mit allen Postadressen finden Sie online unter:
www.selbermachen.de/adressen

GROSSER HOCHDRUCK- REINIGER- TEST



Alles blitzblank?

Sommer, Sonne, Hochdruckreiniger-Zeit! Damit Sie zum Autowaschen und Dreckfräsen richtig ausgerüstet sind, testen wir aktuelle Hochdruckreiniger-Modelle. Und zwar keine teuren Profigeräte, sondern die solide Einstiegsklasse für die gelegentlichen Einsätze rund um Haus und Garten.



Cool bleiben

Schattenspender für die Grillparty im Garten oder auf der Terrasse sind an richtig heißen Sommertagen ein Muss. Wir zeigen Ihnen, welche verschiedenen Möglichkeiten es gibt, einen wirkungsvollen und ansehnlichen Sonnenschutz selbst zu bauen. Wir haben uns eine mobile Variante für Sie ausgedacht, die man auch zum Ausflug an den Badensee mitnehmen kann, aber auch fest installierte Selbstbauiden für den Schattenplatz auf der Sonnenterrasse. So lässt sich der Sommer in vollen Zügen und garantiert ohne Sonnenbrand genießen!

Ideen für kleine Möbel



Fotos: Hersteller, Christian Bordes

Völlig losgelöst

Wir haben die besten Ideen und schönsten Anregungen für kleine und praktische Möbel in die Tat umgesetzt. In der nächsten Ausgabe zeigen wir Ihnen, wie einfach diese nachzubauen sind.

Ab 12. Juni am Kiosk!

Noch mehr Themen im nächsten Selber Machen:

- So wird's gemacht: Terrassentür austauschen
- Sparsam und komfortabel: Gartenbewässerung
- Kleines Garten-Paradies: Teich anlegen



Lesen Sie noch oder sammeln Sie schon?

Diese hochwertigen Acryl-Sammelkassetten helfen Ihnen, Ihre SELBER MACHEN-Ausgaben zu ordnen. In jede Kassette passt ein kompletter Jahrgang.

1 Acryl-Kassette

€ 18,95

Best.-Nr. 75000

15% gespart bei 5 Acryl-Kassetten

€ 79,95

Best.-Nr. 75001

Jetzt bestellen unter:

www.selbermachen.de oder

Telefon 0180-532 16 17

(14 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 Cent/Min.)

40 JAHRE **selber machen**

WIE WIRD AUS DER STEUERERKLÄRUNG EIN STEUERERKLÄRCHEN?



Leichter geht's nicht: Mit TAXMAN von Lexware sehen Sie sofort,
mit welcher Rückerstattung Sie bei Ihrer Steuererklärung rechnen können. Jetzt nachsehen auf:

www.taxman.de/selber-machen

LEXWARE

Terrassen- platten verlegen.

Für jeden Anspruch
den richtigen Stein.



GÖRIG Bild-30.05.2015

Neugierig?

Freitag: 17 Uhr

Samstag: 10 Uhr und 14 Uhr

Thema

Steinplatten auf Terrassenlagern
und im Splittbett verlegen

www.hornbach.de/terrasse

Kostenlose
LIVE
Vorführungen

HORNBAACH

Es gibt immer was zu tun.